

# PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS – PPRA



PREFEITURA DO CAMPUS DA CAPITAL  
PUSP-C

SESMT - USP

2013



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## SUMÁRIO

|                                                                                     |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. INTRODUÇÃO.....</b>                                                           | <b>6</b>  |
| 1.1. DOS RISCOS .....                                                               | 7         |
| <b>2. DADOS DA INSTITUIÇÃO .....</b>                                                | <b>9</b>  |
| 2.1. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL .....                                                 | 10        |
| 2.2. QUADRO DE FUNÇÕES.....                                                         | 14        |
| <b>3. RISCO POR SETOR .....</b>                                                     | <b>25</b> |
| 3.1. Critérios utilizados para frequência de exposição .....                        | 25        |
| 3.2. Gabinete – GAPR.....                                                           | 26        |
| 3.3. Assistência Técnica de Direção .....                                           | 28        |
| 3.3.1. Relações Institucionais e Comunicação.....                                   | 28        |
| 3.3.2. Gestão de Projetos e Inovação.....                                           | 30        |
| 3.3.3. Inspeção e Atendimentos Emergenciais .....                                   | 32        |
| 3.4. Serviço Técnico de Controladoria Financeira – SVCF (SVCONTFIN).....            | 34        |
| 3.5. Serviço Técnico de Tecnologia da Informação (SCTI) .....                       | 36        |
| 3.6. Divisão Técnica Administrativa e Financeira – DVAF (DVADFIN) .....             | 39        |
| 3.6.1. Seção de Compras – SCCO (COMPRAS).....                                       | 41        |
| 3.6.2. Seção de Tesouraria – SCTE (SCTESOU) .....                                   | 43        |
| 3.6.3. Seção de Materiais e Patrimônio – SCMP (SCMAPATR) .....                      | 45        |
| 3.6.4. Seção de Expediente – SCEX (SCEXPED).....                                    | 48        |
| 3.6.5. Seção de Serviços Gerais e Manutenção – SCSG (SVGMANUT).....                 | 50        |
| 3.6.5.1. Administração SCSG .....                                                   | 50        |
| 3.6.5.2. Copiadora SCSG .....                                                       | 53        |
| 3.6.5.3. Limpeza SCSG.....                                                          | 56        |
| 3.7. Divisão Técnica de Gestão de Pessoas.....                                      | 59        |
| 3.7.1. Seção de Relações de Trabalho – SCRT (RELTRAB).....                          | 61        |
| 3.7.2. Seção de Serviço de Pessoal – SVPL (SVPES) .....                             | 62        |
| 3.8. Divisão Técnica de Gestão Socioambiental – DVGS (DVGSOC) .....                 | 65        |
| 3.8.1. Serviço Técnico de Gestão Ambiental – SVGA (GESTAMB) .....                   | 68        |
| 3.8.1.1. Seção de Áreas Verdes – SCAV (SCARVER).....                                | 70        |
| 3.8.1.1.1. Áreas Verdes SCAV: Administração .....                                   | 70        |
| 3.8.1.1.2. Áreas Verdes SCAV: Manutenção .....                                      | 73        |
| 3.8.1.1.3. Áreas Verdes SCAV: Viveiro .....                                         | 80        |
| 3.8.1.2. Seção de Gestão de Resíduos – SCGR (SCGERES) .....                         | 83        |
| 3.8.1.2.1. Gestão de Resíduos SCGR: Administração .....                             | 83        |
| 3.8.1.2.2. Gestão de Resíduos SCGR: Coleta seletiva.....                            | 86        |
| 3.8.2. Serviço Técnico de Saúde Ambiental – SVSA (SAUDEAMB).....                    | 91        |
| 3.9. Divisão Técnica de Projetos Integrados e Cadastro – DVPC (DVPROJINC).....      | 107       |
| 3.9.1. Seção Técnica de Cadastro e Informações Geográficas – SCCG (SCCADIGEO) ..... | 110       |
| 3.9.2. Seção Técnica de Projetos.....                                               | 113       |
| 3.10. Divisão Técnica de Serviços de Infraestrutura – DVSI (DVSINFRA).....          | 116       |
| 3.10.1. Serviço Técnico de Manutenção Civil – SVMC (SVMANCIVIL).....                | 119       |
| 3.10.1.1. Seção de Pré-Moldados – SCPM (SCPMOLD) .....                              | 122       |
| 3.10.1.1.1. Seção de Pré-Moldados – SCPM: Administração .....                       | 122       |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|             |                                                                                 |            |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 3.10.1.1.2. | Seção de Pré-Moldados – SCPM: Fabricação .....                                  | 125        |
| 3.10.1.2.   | Seção de Construção – SCCT (SCCONSTR) .....                                     | 131        |
| 3.10.1.2.1. | Seção de Construção – SCCT: Administração .....                                 | 131        |
| 3.10.1.2.2. | Seção de Construção – SCCT: Obras .....                                         | 134        |
| 3.10.2.     | Serviço Técnico de Manutenção de Oficinas de Produção – SVOP (SVMANOFP) .....   | 140        |
| 3.10.2.1.   | Seção de Carpintaria e Marcenaria – SCCM (SCCAMA) .....                         | 142        |
| 3.10.2.1.1. | Seção de Carpintaria e Marcenaria – SCCM: Administração .....                   | 142        |
| 3.10.2.1.2. | Seção de Carpintaria e Marcenaria – SCCM: Oficina .....                         | 145        |
| 3.10.2.2.   | Seção de Serralheria – SCSE (SCSERR) .....                                      | 155        |
| 3.10.2.2.1. | Seção de Serralheria – SCSE: Administração .....                                | 155        |
| 3.10.2.2.2. | Seção de Serralheria – SCSE: Almoxarifado .....                                 | 158        |
| 3.10.2.2.3. | Seção de Serralheria – SCSE: Oficina .....                                      | 161        |
| 3.10.2.2.4. | Seção de Serralheria – SCSE: Vidraçaria .....                                   | 168        |
| 3.10.2.3.   | Seção de Redes Hidráulicas – SCRH (SCREDHIDR) .....                             | 172        |
| 3.10.2.3.1. | Seção de Redes Hidráulicas – SCRH: Administração .....                          | 172        |
| 3.10.2.3.2. | Seção de Redes Hidráulicas – SCRH: Obras .....                                  | 175        |
| 3.10.2.4.   | Seção de Pintura e Placas de Sinalização – SCPS (SCPPSINAL) .....               | 180        |
| 3.10.2.4.1. | Seção de Pintura e Placas de Sinalização – SCPS: Administração .....            | 180        |
| 3.10.2.4.2. | Seção de Pintura e Placas de Sinalização – SCPS: Oficina .....                  | 183        |
| 3.10.3.     | Serviço Técnico de Transportes e Manutenção de Veículos – SVTM (SVTRAMVE) ..... | 189        |
| 3.10.3.1.   | Seção de Funilaria e Pintura – SCFP (SCFUPIN) .....                             | 192        |
| 3.10.3.1.1. | Seção de Funilaria e Pintura – SCFP: Administração .....                        | 192        |
| 3.10.3.1.2. | Seção de Funilaria e Pintura – SCFP: Oficina .....                              | 195        |
| 3.10.3.2.   | Seção de Operação de Transportes – SCOT (SCOPTRANS) .....                       | 201        |
| 3.10.3.2.1. | Seção de Operação de Transportes – SCOT: Administração .....                    | 201        |
| 3.10.3.2.2. | Seção de Operações de Transportes – SCOT: Operação .....                        | 204        |
| 3.10.3.2.3. | Setor de Operação de Transportes – SCOT: Abastecimento .....                    | 211        |
| 3.10.3.3.   | Seção de Oficinas – SCOF .....                                                  | 214        |
| 3.10.3.3.1. | Seção de Oficinas – SCOF: Administração .....                                   | 214        |
| 3.10.3.3.2. | Seção de Oficinas – SCOF: Oficinas .....                                        | 217        |
| 3.10.3.3.3. | Seção de Oficinas – SCOF: Lavagem .....                                         | 221        |
| 3.10.4.     | Serviço Técnico de Manutenção de Redes Elétricas – SVRE (SVMANREL) .....        | 226        |
| 3.10.4.1.   | Seção de Alta Tensão .....                                                      | 229        |
| 3.10.4.1.1. | Seção de Alta Tensão: Administração .....                                       | 229        |
| 3.10.4.1.2. | Seção de Alta Tensão: Operação .....                                            | 232        |
| 3.10.4.2.   | Seção de Ar Condicionado – SCAC (SCARCON) .....                                 | 240        |
| 3.10.4.2.1. | Seção de Ar Condicionado – SCAC: Administração .....                            | 240        |
| 3.10.4.2.2. | Seção de Ar Condicionado – SCAC: Operação .....                                 | 244        |
| 3.10.4.3.   | Seção de Baixa Tensão – SCBT (SCBXTEN) .....                                    | 251        |
| 3.10.4.3.1. | Seção de Baixa Tensão: Administração .....                                      | 251        |
| 3.10.4.3.2. | Seção de Baixa Tensão: Operação .....                                           | 257        |
| <b>4.</b>   | <b>RISCOS GERAIS .....</b>                                                      | <b>264</b> |
| 4.1.        | Riscos de Acidentes .....                                                       | 264        |
| 4.2.        | Riscos Químicos .....                                                           | 267        |
| 4.3.        | Riscos Biológicos .....                                                         | 268        |
| <b>5.</b>   | <b>CRONOGRAMA .....</b>                                                         | <b>269</b> |
| <b>6.</b>   | <b>CONSIDERAÇÕES FINAIS .....</b>                                               | <b>285</b> |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| 7. REGISTRO E DIVULGAÇÃO ..... | 286 |
| 8. ANEXOS .....                | 287 |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## 1. INTRODUÇÃO

O PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS – PPRA é elaborado conforme exigência da Lei 6514/77, regulamentada pela Portaria 3214/78 em sua Norma Regulamentadora nº 09 (NR-09) do Ministério do Trabalho, visando a preservação da saúde e da integridade física dos trabalhadores, através da antecipação, reconhecimento, avaliação e consequente controle da ocorrência de riscos ambientais de trabalho.

Além do estabelecido na NR-09, os locais de trabalho foram avaliados sob os aspectos de prevenção a acidentes e os quesitos contidos na Norma Regulamentadora nº 17 (NR-17).

Este programa aborda as condições ambientais de trabalho a que estão expostos os funcionários da Prefeitura do Campus USP da Capital (PUSP-C).

Na avaliação das condições ambientais de trabalho foram realizadas visitas in loco, adotando-se os parâmetros estabelecidos na legislação em vigor, onde se realizou um diagnóstico destas condições.

No presente documento são destacadas as condições ambientais existentes e elencadas as medidas de controle recomendáveis, face à necessidade de cada ambiente de trabalho dentro dos padrões legalmente exigidos.

Ao final sugere-se um cronograma de execução de procedimentos e/ou obras para solucionar os problemas baseados na graduação dos riscos avaliados, com sugestão de prazo para a adoção das medidas recomendadas.



## 1.1. DOS RISCOS

Consideram-se riscos ambientais os riscos físicos, químicos, biológicos, de acidentes e fatores ergonômicos existentes nos ambientes de trabalho, que em função de sua natureza, concentração ou intensidade e tempo de exposição, são capazes de causar danos à saúde do trabalhador.

### Riscos Físicos

Diversas formas de energia a que possam estar expostos os trabalhadores, tais como ruído, vibrações, pressões anormais, temperaturas extremas, radiações ionizantes, radiações não ionizantes, bem como o infra-som e ultra-som em condições de exposição potencialmente prejudiciais ao trabalhador.

### Riscos Químicos

Substâncias, compostos ou produtos que possam penetrar no organismo pela via respiratória, nas formas de poeiras, fumos, névoas, neblinas, gases ou vapores, ou que, pela natureza da atividade de exposição, possam ter contato ou ser absorvidos pelo organismo através da pele ou por ingestão em condições de exposição potencialmente prejudiciais ao trabalhador.

### Riscos Biológicos

Exposição a bactérias, fungos, bacilos, parasitas, protozoários, vírus, entre outros em condições de exposição potencialmente prejudiciais ao trabalhador.

### Fatores Ergonômicos

Consideram-se Fatores Ergonômicos as condições ambientais do posto de trabalho e a própria organização do trabalho, relacionados ao esforço físico intenso, levantamento e transporte manual de peso, exigência de postura "inadequada", monotonia e repetitividade, controle rígido de produtividade e outras situações



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

causadoras de stress físico e ou psíquico. Neste PPRA serão considerados os fatores relacionados a antropometria (esforço físico intenso, levantamento e transporte manual de peso e exigência de postura “inadequada”).

## **Riscos de Acidentes**

Consideram-se Riscos de Acidentes os trabalhos com eletricidade, máquinas e equipamentos sem proteção, probabilidade de incêndio ou explosão, armazenamento inadequado, arranjo físico inadequado, e outras situações de risco que poderão contribuir para ocorrência de acidentes.



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## 2. DADOS DA INSTITUIÇÃO

Nome: Prefeitura do Campus da USP da Capital

Endereço: Av. Prof. Almeida Prado, nº 1280 – Cidade Universitária - Butantã – SP

CNPJ: 63.025.530/0002-95

Ramo de Atividade: Ensino Superior – graduação e pós-graduação

Grau de Risco: 2

CNAE: 85.32-5-00

Total de Funcionários: 307

Prefeito: Prof. Dr. José Sidnei Colombo Martini



## REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

|                                                                                                                          |                                   |                                                     |                                            |                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|
| NÚMERO DE INSCRIÇÃO<br><b>63.025.530/0002-95</b><br>FILIAL                                                               |                                   | COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO<br>CADASTRAL |                                            | DATA DE ABERTURA<br><b>03/03/1971</b>           |  |
| NOME EMPRESARIAL<br><b>UNIVERSIDADE DE SAO PAULO</b>                                                                     |                                   |                                                     |                                            |                                                 |  |
| TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)<br><b>PREFEITURA DO CAMPUS USP DA CAPITAL</b>                               |                                   |                                                     |                                            |                                                 |  |
| CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL<br><b>85.32-5-00 - Educação superior - graduação e pós-graduação</b> |                                   |                                                     |                                            |                                                 |  |
| CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS<br><b>Não informada</b>                                         |                                   |                                                     |                                            |                                                 |  |
| CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA<br><b>111-2 - AUTARQUIA ESTADUAL OU DO DISTRITO FEDERAL</b>                      |                                   |                                                     |                                            |                                                 |  |
| LOGRADOURO<br><b>AV PROF ALMEIDA PRADO</b>                                                                               |                                   | NÚMERO<br><b>1280</b>                               | COMPLEMENTO<br><b>CIDADE UNIVERSITARIA</b> |                                                 |  |
| CEP<br><b>05.508-070</b>                                                                                                 | BAIRRO/DISTRITO<br><b>BUTANTA</b> | MUNICÍPIO<br><b>SÃO PAULO</b>                       |                                            | UF<br><b>SP</b>                                 |  |
| SITUAÇÃO CADASTRAL<br><b>ATIVA</b>                                                                                       |                                   |                                                     |                                            | DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL<br><b>03/11/2005</b> |  |
| MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL                                                                                             |                                   |                                                     |                                            |                                                 |  |
| SITUAÇÃO ESPECIAL<br>*****                                                                                               |                                   |                                                     |                                            | DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL<br>*****              |  |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

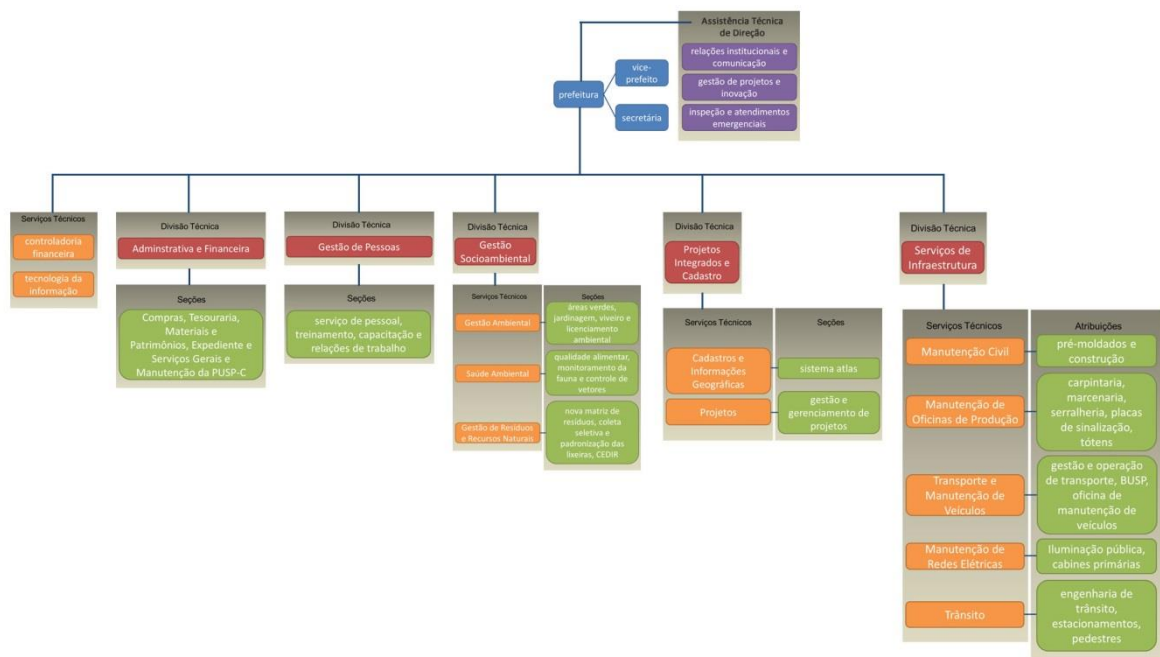
SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

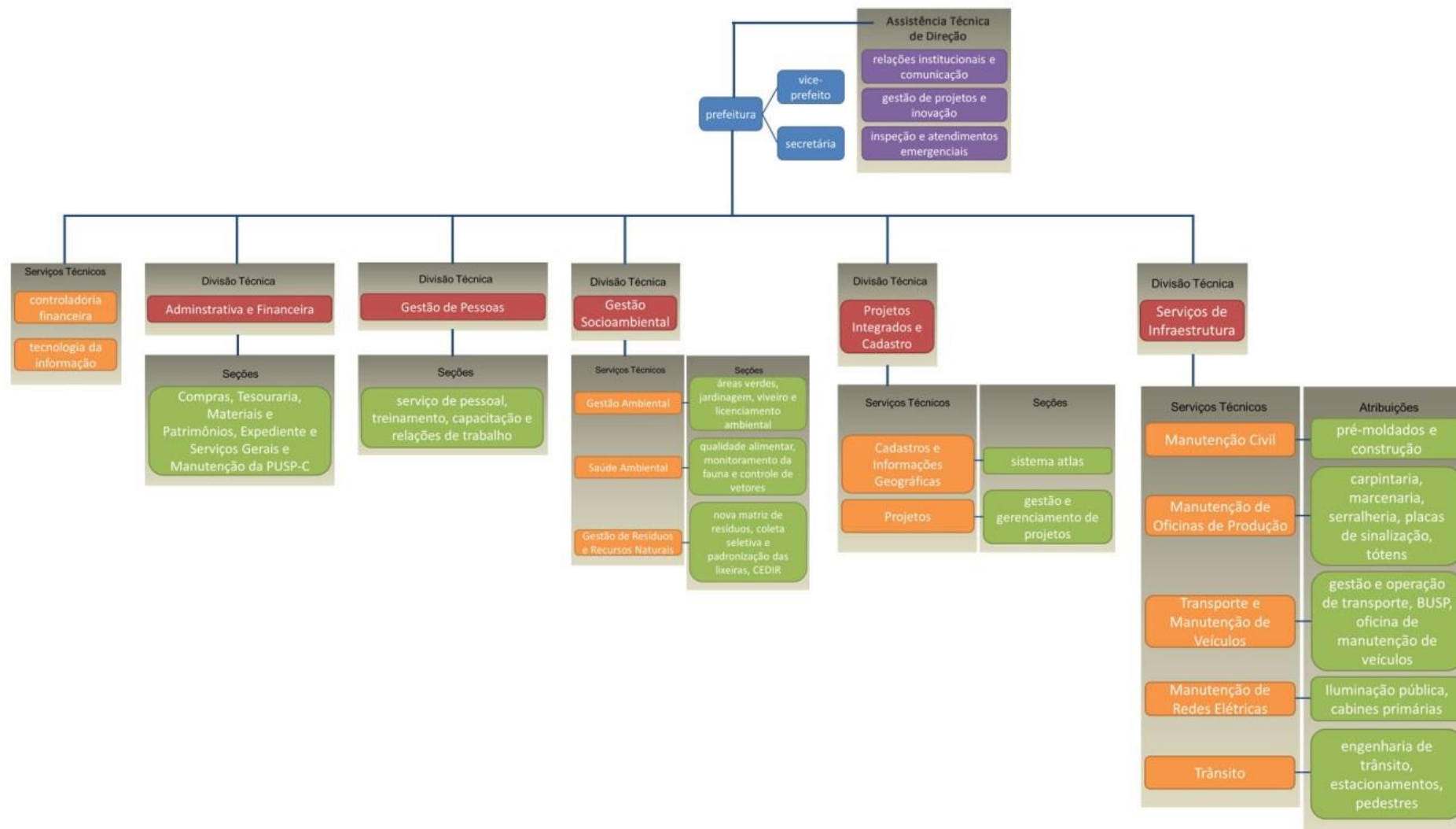
## 2.1. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

A Prefeitura do Campus USP da Capital tem como atividade fim a administração da estrutura pública (vias de acesso, transporte, energia elétrica, abastecimento de água, redes de esgoto, controle de vetores, monitoramento da flora e da fauna) do campus Capital.

Organograma - Prefeitura do *Campus* USP da Capital



## Organograma - Prefeitura do *Campus* USP da Capital



Sua estrutura é formada pelos Setores:

- Gabinete - GAPR
- Seção de Tecnologia da Informação (SCTI)
- Serviço Técnico de Controladoria Financeira – SVCF (SVCONTFIN)
- **Divisão de Gestão de Pessoas – DVGP (DVGESP)**
- Seção de Relações de Trabalho – SCRT (RELTRAB)
- Serviço de Pessoal – SVPL (SVPES)
- **Divisão Técnica Administrativa e Financeira – DVAF (DVADFIN)**
- Seção de Tesouraria – SCTE (SCTESOU)
- Seção de Materiais e Patrimônio – SCMP (SCMAPATR)
- Seção de Compras – SCCO (COMPRAS)
- Seção de Expediente – SCEX (SCEXPED)
- Seção de Serviços Gerais e Manutenção – SCSG (SVGMANUT)
- **Divisão Técnica de Gestão Socioambiental – DVGS (DVGSOC)**
- **Serviço Técnico de Gestão Ambiental – SVGA (GESTAMB)**
- Seção de Áreas Verdes – SCAV (SCARVER)
- Seção de Gestão de Resíduos – SCGR (SCGERES)
- **Serviço Técnico de Saúde Ambiental – SVSA (SAUDEAMB)**
- Seção de Monitoramento de Fauna – SCMF (SCMONFA)
- Seção de Controle de Vetores – SCCV (SCCONVET)
- **Divisão Técnica de Serviços de Infraestrutura – DVSI (DVSINFRA)**
- **Serviço Técnico de Manutenção de Redes Elétricas – SVRE (SVMANREL)**
- Seção de Alta Tensão – SCAT (SCALTEN)
- Seção de Ar-Condicionado – SCAC (SCARCON)
- Seção de Baixa Tensão – SCBT (SCBXTEN)
- Seção de Projetos e Instalações Elétricas – SCPE (SCPROINEL)
- **Serviço Técnico de Manutenção Civil – SVMC (SVMANCIVIL)**
- Seção de Construções – SCCT (SCCOSTR)
- Seção de Pré-Moldados – SCPM (SCPMOLD)
- **Serviço Técnico de Manutenção de Oficinas de Produção**



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

- Seção de Carpintaria e Marcenaria – SCCM (SCCAMA)
- Seção de Serralheria – SCSE (SCSERR)
- Seção de Redes Hidráulicas – SCRH (SCREDHIDR)
- Seção de Pintura e Placas de Sinalização – SCPS (SCPPSINAL)
- **Serviço Técnico de Transportes e Manutenção de Veículos – SVMT**  
(SVTRAMVE)
  - Seção de Funilaria e Pintura – SCFP (SCFUPIN)
  - Seção de Oficinas – SCOF (OFICINAS)
  - Seção de Operações de Transportes – SCOT (SCOPTRANS)
  - **Divisão Técnica de Projetos Integrados e Cadastro – DVPC**  
(DVPROJINC)
    - Seção Técnica de Cadastro e Informações Geográficas – SCCG  
(SCCADIGEO)
    - Seção Técnica de Projetos – SCPJ (SCPROJ)



## 2.2. QUADRO DE FUNÇÕES

As funções (CLT), assim como as atribuições e quantidades de funcionários em cada cargo, existentes na Prefeitura do Campus da Capital são indicadas a seguir:

| FUNÇÕES                                | ATRIBUIÇÕES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | QUANTIDADE |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Almoxarife                             | Executar atividades auxiliares dentro das diversas áreas da manutenção (encanamento, alvenaria, pintura, jardinagem, marcenaria/carpintaria, serralheria, solda, eletricidade, ar-condicionado) conforme orientação recebida do encarregado de sua área de atuação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2          |
| Analista para Assuntos Administrativos | Realizar estudos e análises, com a finalidade de aumentar a eficácia da organização, buscando um constante aperfeiçoamento dos sistemas, procedimentos e métodos administrativos. Analisar as necessidades e sugerir alternativas para o aprimoramento na realização dos trabalhos. Planejar, desenvolver e organizar as atividades das áreas Acadêmica, Administrativa em geral, Compras, Cooperação e Extensão Universitária, Financeira, Inovação e Recursos Humanos.                                                                                                                                                                                                                               | 3          |
| Analista de Sistemas                   | Planejar e executar o levantamento de dados junto aos usuários objetivando a implantação de sistemas informatizados. Desenvolver, implantar, documentar e manter sistemas, seguindo a metodologia estabelecida, utilizando conhecimentos e recursos informatizados apropriados. Executar a manutenção de redes locais envolvendo: configuração de estações, Internet, e-mails e compartilhamento de dispositivos. Proceder à instalação e manutenção de software básico e aplicativos em microcomputadores, conforme necessidades dos usuários. Administrar redes locais, controlando o desempenho dos recursos de hardware e software, procedendo à instalação e configuração de sistemas servidores. | 1          |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Armador                        | Preparar a confecção de armações e estruturas de concreto. Cortar e dobrar ferragens de lajes. Montar e aplicar armações de fundações, pilares e vigas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2  |
| Arquiteto                      | Elaborar, executar e dirigir projetos arquitetônicos de obras, estudando características e desenvolvendo programas e métodos de trabalho, preparando plantas, maquetes e estrutura de construções, determinando características gerais, pormenores, aspectos técnicos e estéticos e escalas convenientes, para permitir a construção e a montagem de obras.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3  |
| Auxiliar de Administração      | Prestar ajuda às áreas de sua atuação, executando atividades que requeiram a repetição de rotinas previamente definidas. Preparar processos e protocolados, seguindo orientação de seu superior hierárquico, com documentos, informações, transcrição de dados e anotações. Efetuar o controle e registro de atividades, de acordo com as rotinas estabelecidas, utilizando sistemas e formulários necessários. Prestar informações e orientações ao público sob supervisão sobre os procedimentos da sua área atuação. Receber e arquivar documentos, em ordem pré-estabelecida visando facilitar futuras consultas. Auxiliar na organização de arquivos, serviços gerais de digitação, envio e recebimento de documentos e auxiliar em outros serviços pertinentes à área de atuação. | 25 |
| Auxiliar de Manutenção / Obras | Executar atividades auxiliares dentro das diversas áreas da manutenção (encanamento, alvenaria, pintura, jardinagem, marcenaria/carpintaria, serralheria, solda, eletricidade, ar-condicionado) conforme orientação recebida do encarregado de sua área de atuação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14 |
| Auxiliar de serviços gerais    | Executar tarefas operacionais de nível básico, auxiliando diretamente, sob orientação, nas atividades manuais e de apoio relativas à sua área de atuação e que requeiram repetição de rotinas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 22 |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Auxiliar de topógrafo / Agrimensor | Executar levantamentos geodésicos e topohidrográficos, por meio de levantamentos altimétricos e planimétricos; implantar, no campo, pontos de projeto, locando obras de sistemas de transporte, obras civis e delimitando espaços; analisar documentos e informações cartográficas, interpretando fotos terrestres, fotos aéreas, cartas, mapas, plantas. Efetuar cálculos e desenhos e elaboram documentos cartográficos, definindo escalas e cálculos cartográficos.                                                                                                                                                                                                       | 4 |
| Biólogo                            | Realizar estudos e análises, com a finalidade de aumentar a eficácia da organização, buscando um constante aperfeiçoamento dos sistemas, procedimentos e métodos administrativos. Analisar as necessidades e sugerir alternativas para o aprimoramento na realização dos trabalhos. Planejar, desenvolver e organizar as atividades na área Administrativa em geral (Acadêmica, Compras, Cooperação e Extensão Universitária, Financeira, Inovação, Recursos Humanos etc.).                                                                                                                                                                                                  | 2 |
| Carpinteiro                        | Planejar trabalhos de carpintaria, preparar canteiro de obras e montar fôrmas metálicas. Confeccionar fôrmas de madeira e forro de laje (painéis), construir proteção de madeira e estruturas de madeira para telhado. Montar portas e esquadrias.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3 |
| Contador                           | Planejar e controlar o desenvolvimento e implantação de projetos financeiros, de interesse da administração geral e da unidade. Realizar a contabilização de todos os eventos que envolvam transações econômicas e financeiras, utilizando critérios técnicos específicos, para que possam ser agrupados, organizados e registrados adequadamente, conforme legislação vigente. Elaborar relatórios parciais e finais, com demonstração de posição contábil da instituição, a qual servirá de base para futuros planejamentos financeiros e orçamentários. Prestar orientação aos funcionários quanto aos procedimentos necessários para utilização de verbas orçamentárias. | 1 |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Desenhista         | Auxiliar arquitetos e engenheiros no desenvolvimento de projetos, executando desenhos com auxílio de instrumentos e recursos informatizados apropriados, ou à mão livre, para subsidiar trabalhos técnicos científicos e de ilustrações.                                                                                                                                                                                          | 2  |
| Desenhista Copista | Analisar solicitações de desenhos; interpretar documentos de apoio, tais como plantas, projetos, catálogos, croquis e normas. Observar características técnicas de desenhos; esboçar desenhos; definir formatos e escalas, sistemas de representação e prioridades de desenhos, conforme cronogramas. Enviar desenhos para revisão; realizar cópias de segurança e disponibilizar desenhos finais e/ou revisões para áreas afins. | 1  |
| Educador           | Orientar a construção do conhecimento, através de projetos pedagógicos, em sua área de atuação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1  |
| Eletricista        | Planejar serviços de manutenção e instalação eletroeletrônica e realizar manutenções preventiva, preditiva e corretiva. Instalar sistemas e componentes eletroeletrônicos e realizar medições e testes. Trabalhar em conformidade com normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.                                                                                          | 11 |
| Encanador          | Operacionalizar projetos de instalações de tubulações, definir traçados e dimensionar tubulações; especificar, quantificar e inspecionar materiais; preparar locais para instalações, realizar pré-montagem e instalar tubulações. Proteger instalações e fazer manutenções em equipamentos e acessórios.                                                                                                                         | 5  |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Engenheiro                                          | Realizar levantamento de especificação de produtos e cotação de preços. Efetuar qualificação de materiais e equipamentos para elaboração de orçamento. Desenvolver projetos. Elaborar orçamentos estimativos. Acompanhar e fiscalizar os projetos, sob orientação. Preparar elementos para contratar obras e serviços, sob orientação. Acompanhar as diferentes fases dos desenvolvimentos dos projetos, prestando assistência e esclarecimentos técnicos, para assegurar a observância às características e prazos propostos. Orientar servidores sobre atividades que deverão ser desenvolvidas.                                                                                                                                                        | 7 |
| Especialista em cooperação e extensão universitária | Realizar estudos e análises, com a finalidade de aumentar a eficácia da organização, buscando um constante aperfeiçoamento dos sistemas, procedimentos e métodos administrativos. Analisar as necessidades e sugerir alternativas para o aprimoramento na realização dos trabalhos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 |
| Especialista em Laboratório                         | Desenvolver trabalhos de investigação científica, a partir de projetos, liderados por docentes, com objetivos didático-científicos e de extensão. Colaborar na reunião e manipulação de elementos necessários ao desenvolvimento da pesquisa, bem como publicação dos resultados obtidos para disseminar as descobertas científicas. Auxiliar na orientação de alunos de iniciação científica na elaboração de seus trabalhos e alunos de pós-graduação em suas dissertações e teses. Auxiliar na orientação de alunos na organização das atividades de estágio, no caso dos laboratórios pedagógicos. Apoiar os docentes em suas atividades de pesquisa e extensão. Executar tratamento e descarte de resíduos de materiais provenientes do laboratório. | 2 |
| Funileiro                                           | Analisar o veículo a ser reparado, realizar o desmonte e providenciar materiais, equipamentos, ferramentas e condições necessárias para o serviço. Preparar a lataria do veículo e as peças para os serviços de lanternagem e pintura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Jardineiro               | Auxiliar na plantação de culturas diversas, introduzindo as sementes e mudas no solo, forrando e adubandoas, sob orientação. Auxiliar na preparação de equipamentos e matérias-primas necessários à execução de tarefas, bem como na montagem final e acabamento adequado. Executar tarefas necessárias para manter as edificações e áreas externas, inclusive áreas verdes, em bom estado de conservação. Executar tratamento e descarte de resíduos de materiais provenientes da sua área de atuação.                                        | 17 |
| Marceneiro               | Atuar na área de manutenção, preparando peças, ferramentas e instrumentos necessários para a manutenção preventiva e corretiva de móveis, entre outras. Colocar ferragens, dobradiças, puxadores e outras em peças e móveis montados. Realizar serviços de carpintaria, Auxiliar na preparação de equipamentos e matérias-primas necessários à execução de tarefas, bem como na montagem final e acabamento adequado. Efetuar remoção do entulho. Executar tratamento e descarte de resíduos de materiais provenientes da sua área de atuação. | 7  |
| Mecânico                 | Consertar máquinas e equipamentos, requisitando peças para reposição, montando máquinas equipamentos e acessórios, conforme especificações do fabricante. Organizar o local de trabalho para manutenção e avaliar as condições de máquinas e equipamentos. Relacionar causas de defeitos e listar peças para substituição.                                                                                                                                                                                                                     | 6  |
| Meio oficial<br>Pedreiro | Organizar e preparar o local de trabalho na obra; construir fundações e estruturas de alvenaria. Aplicar revestimentos e contrapisos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2  |
| Meio oficial<br>Pintor   | Preparar as superfícies a serem pintadas, calcular a quantidade de materiais para pintura, aplicar tintas em superfícies, polir e retocar superfícies pintadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1  |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Motorista                  | Transportar pessoas, dentro do limite urbano ou em viagens para outras localidades, adotando medidas adequadas à prevenção ou solução de qualquer incidente, para garantir a segurança dos mesmos. Proceder a verificação diária das condições do veículo que lhe for destinado, com relação ao estado dos pneus, abastecimento de combustível, água e óleo, teste de freios e da parte elétrica, para certificar-se de suas condições de funcionamento. Zelar pela limpeza do veículo que lhe for destinado, visando manter o bom estado de conservação do mesmo. Executar pequenos reparos de urgência nos veículos, tais como: troca de pneus, fusíveis, lâmpadas, quando em viagem. Comunicar ao superior imediato, sempre que necessário, as falhas apresentadas pelos veículos, para encaminhamento de reparos, garantindo as condições de segurança. Encarregar-se do transporte e da entrega da carga, dentro do limite urbano ou em viagens para outras localidades, executando, orientando e auxiliando no carregamento e descarregamento da mesma, atendendo às necessidades dos serviços. Efetuar pequenas compras de materiais e entregas de documentos e correspondências. | 45 |
| Oficial de Ar condicionado | Prestar assistência técnica, instalar, realizar manutenção e modernização em aparelhos de climatização e refrigeração.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1  |
| Operador de máquinas       | Manejar/operar guindastes, guinchos, talhas, tratores e outros equipamentos de levantamento, movimentação e deslocamento de materiais.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9  |
| Pedreiro                   | Atuar na área de manutenção, preparando peças, ferramentas e instrumentos necessários para a manutenção preventiva e corretiva de edifícios. Executar abertura e fechamento de valas, cortes em alvenaria e concreto para instalação de tubulações hidráulicas e elétricas. Auxiliar na preparação de equipamentos e matérias-primas necessários à execução de tarefas, bem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 19 |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|                              | como na montagem final e acabamento adequado. Efetuar pintura à mão ou com outras técnicas. Efetuar remoção do entulho da obra. Executar tratamento e descarte de resíduos de materiais provenientes da sua área de atuação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |
| Pintor                       | Pintar as superfícies externas e internas de edifícios e outras obras civis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6 |
| Professor titular / Prefeito | Dirigir e administrar a prefeitura de um campus, fixar políticas globais e setoriais, acompanhar a execução das mesmas e avaliar seus resultados, para assegurar o bem-estar geral, a integridade e segurança do campus..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 |
| Secretário                   | Assistir seu superior ou setor na organização e administração de eventos e informações, marcando e cancelando compromissos, visando a melhor fluidez das atividades e adequação do tempo. Preparar reuniões, verificando a adequação do espaço e providenciando materiais e equipamentos necessários. Registrar, quando solicitado por seu superior, o evento em ata, com posterior distribuição aos participantes. Recepcionar e encaminhar os visitantes agendados aos locais determinados. Controlar e organizar documentos e correspondências e dar encaminhamento a processos e protocolados. Pesquisar e realizar reservas de passagens e hospedagem. Realizar as compras de suprimentos de escritório e manter o controle do estoque do setor. Organizar arquivos e orientar o envio e recebimento de documentos pertinentes de sua área de atuação. | 5 |
| Secretário Sênior            | Assistir seu superior ou setor na organização e administração de eventos e informações, marcando e cancelando compromissos, visando a melhor fluidez das atividades e adequação do tempo. Preparar reuniões, verificando a adequação do espaço e providenciando materiais e equipamentos necessários. Registrar, quando solicitado por seu superior, o evento em ata, com posterior distribuição aos participantes. Recepcionar e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                              | encaminhar os visitantes agendados aos locais determinados. Controlar e organizar documentos e correspondências e dar encaminhamento a processos e protocolados. Organizar arquivos e orientar o envio e recebimento de documentos pertinentes de sua área de atuação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |
| Serralheiro                  | Confeccionar, reparar e instalar peças e elementos diversos em chapas de metal como aço, ferro galvanizado, cobre, estanho, latão, alumínio e zinco. Trabalhar barras perfiladas de materiais ferrosos e não ferrosos para fabricar esquadrias, portas, grades, vitrais e peças similares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3  |
| Técnico de Laboratório       | Colaborar, com profissionais da área, no planejamento e execução de atividades relacionadas a prestação de serviços, dentro do campo da ciência em que estiver envolvido. Auxiliar, sob orientação de técnicos de nível superior, na padronização e desenvolvimento de técnicas laboratoriais, colaborando na análise de resultados e preparação de relatórios. Preparar solicitações de compras, organizar e controlar o almoxarifado da área de atuação. Auxiliar nas atividades de apoio à saúde, executando os procedimentos requeridos para o desenvolvimento dos trabalhos, colaborando nas aferições dos resultados das análises. Regular, controlar e operar os aparelhos de acordo com os tipos de testes solicitados, adequando-os aos objetivos do trabalho. Executar o tratamento e descarte de resíduos, solventes e defensivos, com base em normas padronizadas de segurança ou métodos e técnicas indicados por profissionais da área. | 1  |
| Técnico de Manutenção / Obra | Executar tarefas específicas, típicas de sua área de atuação, relacionadas à reparação, conservação, confecção, montagem e manutenção de partes imóveis, móveis e instalações (prediais, peças e equipamentos), que exijam qualificação e experiência para o estabelecimento de rotinas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 23 |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Técnico de Obras</b>                      | Executar tarefas específicas, típicas de sua área de atuação, relacionadas à reparação, conservação, confecção, montagem e manutenção de partes imóveis, móveis e instalações (prediais, peças e equipamentos), que exijam qualificação e experiência para o estabelecimento de rotinas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6  |
| <b>Técnico para Assuntos Administrativos</b> | Executar trabalhos de apoio técnico relacionados às áreas acadêmica, administrativa, jurídica, financeira, recursos humanos, de documentação e informação, artística, bibliotecas, envolvendo o controle e registro das atividades, a análise e classificação de documentos, o levantamento de dados e informações para elaboração de relatórios, observando-se os dispositivos legais e normas internas.                                                                                                                                                                                    | 37 |
| <b>Técnico em informática</b>                | Desenvolver atividades de suporte técnico aos usuários de microcomputadores, envolvendo utilização de aplicativos e problemas de hardware e software. Realizar atividades técnicas, envolvendo a avaliação, controle, montagem, testes, monitoramento, manutenção e operação de equipamentos de laboratório e de computação, bem como de circuitos e componentes eletrônicos e/ou mecânicos e de linhas e serviços de transmissão de dados. Realizar atividades relativas ao planejamento, avaliação e controle dos projetos de instalações e manutenção de equipamentos de telecomunicação. | 1  |
| <b>Tecnólogo</b>                             | Realizar estudos e análises, com a finalidade de aumentar a eficácia da organização, buscando um constante aperfeiçoamento dos sistemas, procedimentos e métodos administrativos. Analisar as necessidades e sugerir alternativas para o aprimoramento na realização dos trabalhos. Planejar, desenvolver e organizar as atividades na área Administrativa em geral (Acadêmica, Compras, Cooperação e Extensão Universitária, Financeira, Inovação, Recursos Humanos etc.).                                                                                                                  | 1  |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Topógrafo /<br>Agrimensor | Executar levantamentos geodésicos e topohidrográficos, por meio de levantamentos altimétricos e planimétricos. Implantar, no campo, pontos de projeto, locando obras de sistemas de transporte e obras civis. Planejar trabalhos em geomática, analisar documentos e informações cartográficas. Efetuar cálculos, desenhos e elaborar documentos cartográficos, definindo escalas e cálculos cartográficos. | 1 |
| Vidraceiro                | Preparar máquinas, equipamentos e instrumentos para corte de vidros. Cortar, montar e instalar vidros, vitrais e espelhos.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 |



## 3. RISCO POR SETOR

Neste capítulo serão descritos os setores, as atividades desenvolvidas, os funcionários lotados, os riscos existentes e os controles identificados, no Gabinete, na Assistência Técnica de Direção, nas Divisões Técnicas, nos Serviços Técnicos e nas Seções.

### 3.1. Critérios utilizados para frequência de exposição

| Frequência de exposição                                                     |                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Baixa</b>                                                                | Contato não frequente com o agente ou frequente a baixíssimas concentrações / intensidades.                                         |
| <b>Moderada</b>                                                             | Contato frequente com o agente a baixas concentrações / intensidades ou contato não frequente a altas concentrações / intensidades. |
| <b>Significativa</b>                                                        | Contato frequente com o agente em altas concentrações / intensidades.                                                               |
| Obs: Quadro adaptado de MULHAUSEN & DAMIANO (1998) e Apêndice D da BS 8800. |                                                                                                                                     |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## 3.2. Gabinete – GAPR

### Descrição do setor

Localizado no Bloco A (Gabinete e Administração), edificação térrea, subdividida em salas, pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento com forro anti-chamas, piso em concreto com revestimento de borracha, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas) e artificial (ar-condicionado), postos de trabalho organizados por mesas, cadeiras com regulagem de altura, microcomputadores tipo desktop e armários.

### Descrição das atividades

Atividades administrativas relacionadas a gestão da Prefeitura do Campus da Capital.

### Gabinete - GAPR

| CODPES  | Funcionário                        | Função                         |
|---------|------------------------------------|--------------------------------|
| 2807149 | Caio Antonio Grandi de Tolosa      | Emprestado para POLI-USP       |
| 2504958 | Ieda Aparecida Vieira Gasques      | Secretário                     |
| 44159   | Jose Sidnei Colombo Martini        | Professor Titular / Prefeito   |
| 4902302 | Raquel Gianneschi Demetrio Bigardi | Emprestada para USP-Piracicaba |
| 3665182 | Vanessa Varella Pinto              | Técnico de Recursos Humanos    |
| Total   | 05                                 |                                |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                 |                |                         |                    |
|---------------------|-----------------|----------------|-------------------------|--------------------|
| Agentes Físicos     |                 |                |                         |                    |
| Nº                  | Agente Avaliado | Fonte geradora | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -               | -              | -                       | -                  |

| Agentes Químicos |                 |                     |                         |                    |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                | -               | -                   | -                       | -                  |

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

| Fatores Ergonômicos |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Riscos de Acidentes |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Resumo da avaliação                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Os funcionários do setor <b>Gabinete – GAPR</b> não estão expostos a riscos físicos, químicos, biológicos, de acidentes e fatores ergonômicos que possam produzir lesões e/ou adoecimento. |  |  |  |  |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## 3.3. Assistência Técnica de Direção

### 3.3.1. Relações Institucionais e Comunicação

#### Descrição do setor

Localizado no Bloco A (Gabinete e Administração), edificação térrea, pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento com forro anti-chamas, piso em concreto com revestimento de borracha, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas) e artificial (ar-condicionado), postos de trabalho organizados por mesas, cadeiras com regulagem de altura, microcomputadores tipo desktop e armários.

#### Descrição das atividades

Atividades administrativas relacionadas à gestão do uso das áreas comuns do Campus para eventos (FUVEST, Concursos, Corridas), viabilização de infraestrutura para eventos (mediação com CET, SPTRANS, Secretaria Municipal de SP), gerenciamento do site da PUSP-C, produção de textos, folhetos, cartazes e agendamento de visitas ao Campus.

#### ATD-Relações Institucionais e Comunicação

| CODPES  | Funcionário                         | Função                                                                         |
|---------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 7338329 | Isac de Assis Soares                | Técnico para Assuntos Administrativos<br>Especialista em Cooperação e Extensão |
| 1297000 | Maria Cristina de Lourdes Guarnieri | Universitária                                                                  |
| 3758303 | Marino Pereira Benetti              | Técnico para Assuntos Administrativos                                          |
| 2796242 | Martha Delbuque Pimenta             | Educador                                                                       |
| 7736935 | Tabita Brito Silva Nascimento       | Técnico para Assuntos Administrativos                                          |
| 6492946 | Yuna Ribeiro Conceição              | Secretário                                                                     |
| Total   | 06                                  |                                                                                |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                 |                |                         |                    |
|---------------------|-----------------|----------------|-------------------------|--------------------|
| Agentes Físicos     |                 |                |                         |                    |
| Nº                  | Agente Avaliado | Fonte geradora | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -               | -              | -                       | -                  |

| Agentes Químicos |                 |                     |                         |                    |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                | -               | -                   | -                       | -                  |

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

| Fatores Ergonômicos |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Riscos de Acidentes |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Resumo da avaliação                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Os funcionários do setor <b>Assistência Técnica de Direção – Relações Institucionais e Comunicação</b> não estão expostos a riscos físicos, químicos, biológicos, de acidentes e fatores ergonômicos que possam produzir lesões e/ou adoecimento. |  |  |  |  |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## 3.3.2. Gestão de Projetos e Inovação

### Descrição do setor

Localizado no Bloco A (Gabinete e Administração), edificação térrea, pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento com forro anti-chama, piso em concreto com revestimento de borracha, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas) e artificial (ar-condicionado), postos de trabalho organizados por mesas, cadeiras com regulagem de altura, microcomputadores tipo desktop e armários.

### Descrição das atividades

Atividades administrativas relacionadas à gestão de projetos que envolvem o uso das áreas comuns do Campus.

### ATD- Gestão de Projetos e Inovação

| CODPES  | Funcionário              | Função                                 |
|---------|--------------------------|----------------------------------------|
| 5611456 | Claudio Tervydis         | Analista para Assuntos Administrativos |
| 4667912 | Pedro da Silveira Franco | Técnico para Assuntos Administrativos  |
| Total   | 02                       |                                        |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                 |                |                         |                    |
|---------------------|-----------------|----------------|-------------------------|--------------------|
| Agentes Físicos     |                 |                |                         |                    |
| Nº                  | Agente Avaliado | Fonte geradora | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -               | -              | -                       | -                  |

| Agentes Químicos |                 |                     |                         |                    |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                | -               | -                   | -                       | -                  |

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

| Fatores Ergonômicos |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Riscos de Acidentes |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Resumo da avaliação                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Os funcionários do setor <b>Assistência Técnica de Direção – Gestão de Projetos e Inovação</b> não estão expostos a riscos físicos, químicos, biológicos, de acidentes e fatores ergonômicos que possam produzir lesões e/ou adoecimento. |  |  |  |  |



### 3.3.3. Inspeção e Atendimentos Emergenciais

#### Descrição do setor

Localizado no Bloco A (Gabinete e Administração), edificação térrea, pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento com forro anti-chamas, piso em concreto com revestimento de borracha, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas) e artificial (ar-condicionado), postos de trabalho organizados por mesas, cadeiras com regulagem de altura, microcomputadores tipo desktop e armários.

#### Descrição das atividades

Atividades administrativas relacionadas à gestão de projetos de inspeção de condições de segurança e resposta a situações de emergência que envolvem os usuários das áreas comuns do Campus.

#### ATD-Inspeção e Atendimentos Emergenciais

| CODPES  | Funcionário                   | Função                                |
|---------|-------------------------------|---------------------------------------|
| 2424618 | Jose Eduardo de Sa Sonnewend  | Engenheiro                            |
| 2464590 | Nair Albala Rezende           | Secretário Sênior                     |
| 2508646 | Robson Jose de Oliveira Nunes | Técnico para Assuntos Administrativos |
| Total   | 03                            |                                       |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                 |                |                         |                    |
|---------------------|-----------------|----------------|-------------------------|--------------------|
| Agentes Físicos     |                 |                |                         |                    |
| Nº                  | Agente Avaliado | Fonte geradora | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -               | -              | -                       | -                  |

| Agentes Químicos |                 |                     |                         |                    |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                | -               | -                   | -                       | -                  |

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

| Fatores Ergonômicos |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Riscos de Acidentes |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Resumo da avaliação                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Os funcionários do setor <b>Assistência Técnica de Direção – Inspeção e Atendimentos Emergenciais</b> não estão expostos a riscos físicos, químicos, biológicos, de acidentes e fatores ergonômicos que possam produzir lesões e/ou adoecimento. |  |  |  |  |



## 3.4. Serviço Técnico de Controladoria Financeira – SVCF (SVCONTFIN)

### Descrição do setor

Localizado no Bloco A (Gabinete e Administração), edificação térrea, pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento com forro anti-chamas, piso em concreto com revestimento de borracha, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas) e artificial (ar-condicionado), postos de trabalho organizados por mesas, cadeiras com regulagem de altura, microcomputadores tipo desktop e armários.

### Descrição das atividades

Atividades administrativas relacionadas à auditoria e fiscalização contábil de processos, pagamento de serviços e materiais.

### Serviço Técnico de Controladoria Financeira - SVCF (SVCONTFIN)

| CODPES  | Funcionário                | Função                                |
|---------|----------------------------|---------------------------------------|
| 7037320 | Andre Vieira do Nascimento | Técnico para Assuntos Administrativos |
| 2495302 | Cleide Okada               | Técnico Contábil/Financeiro           |
| 2466932 | Dirce de Oliveira Santos   | Técnico para Assuntos Administrativos |
| 5416722 | Luciano Antonio Santos     | Técnico para Assuntos Administrativos |
| Total   | 4                          |                                       |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                 |                |                         |                    |
|---------------------|-----------------|----------------|-------------------------|--------------------|
| Agentes Físicos     |                 |                |                         |                    |
| Nº                  | Agente Avaliado | Fonte geradora | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -               | -              | -                       | -                  |

| Agentes Químicos |                 |                     |                         |                    |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                | -               | -                   | -                       | -                  |

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

| Fatores Ergonômicos |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Riscos de Acidentes |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Resumo da avaliação                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Os funcionários do setor <b>Serviço Técnico de Controladoria Financeira – SVCF (SVCONTFIN)</b> não estão expostos a riscos físicos, químicos, biológicos, de acidentes e fatores ergonômicos que possam produzir lesões e/ou adoecimento. |  |  |  |  |



## 3.5. Serviço Técnico de Tecnologia da Informação (SCTI)

### Descrição do setor

Localizado no Bloco A (Gabinete e Administração), edificação térrea, pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento com forro anti-chamas, piso em concreto com revestimento de borracha, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas) e artificial (ar-condicionado), postos de trabalho organizados por mesas, cadeiras com regulagem de altura, microcomputadores tipo desktop e armários.

### Descrição das atividades

Atividades relacionadas à instalação e manutenção de microcomputadores, impressoras e monitores, instalação de programas, configuração de redes e desenvolvimento de ferramentas.

### Seção de Tecnologia da Informação (SCTI)

| <b>CODPES</b> | <b>Funcionário</b>                | <b>Função</b>          |
|---------------|-----------------------------------|------------------------|
| 2446359       | Carlos Alberto Vicente dos Santos | Técnico em Informática |
| 2452360       | Celina Junko Hironaka             | Analista de Sistemas   |
| Total         | 2                                 |                        |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                 |                |                         |                    |
|---------------------|-----------------|----------------|-------------------------|--------------------|
| Agentes Físicos     |                 |                |                         |                    |
| Nº                  | Agente Avaliado | Fonte geradora | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -               | -              | -                       | -                  |

| Agentes Químicos |                                                               |                                                         |                         |                    |
|------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto                                               | Situação de contato                                     | Frequência de exposição | Controle existente |
| 01               | Poeira<br>Partículas não<br>Especificadas de<br>Outra Maneira | Limpeza das partes<br>internas dos<br>microcomputadores | Baixa                   | Não identificado   |

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

| Fatores Ergonômicos |                                           |                                                                   |                         |                    |
|---------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado                            | Situação de trabalho                                              | Frequência de exposição | Controle existente |
| 02                  | Levantamento e transporte manual de carga | Retirada e entrega de equipamentos nos diversos setores da PUSP-C | Moderada                | Não identificado   |

| Riscos de Acidentes |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Resumo da avaliação                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Os funcionários do setor <b>Seção de Tecnologia da Informação (SCTI)</b> estão expostos a agentes químicos e fatores ergonômicos que podem produzir lesões e/ou adoecimento. |  |  |  |  |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Recomendações                                                                                                                            |                                                                   |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas Administrativas                                                                                                                  |                                                                   |                                                                                     |
| Medida Adm.                                                                                                                              | Quando usar                                                       |                                                                                     |
| Providenciar carro plataforma de chapa aberto                                                                                            | Retirada e entrega de equipamentos nos diversos setores da PUSP-C |  |
| Equipamentos de Proteção Coletiva                                                                                                        |                                                                   |                                                                                     |
| EPC Recomendado                                                                                                                          | Quando usar                                                       |                                                                                     |
| -                                                                                                                                        | -                                                                 | -                                                                                   |
| Equipamentos de Proteção Individual                                                                                                      |                                                                   |                                                                                     |
| EPIs Recomendado                                                                                                                         | Quando usar                                                       | Cód. no Mercúrio                                                                    |
| Creme de proteção para as mãos (grupo 2)                                                                                                 | Limpeza das partes internas dos microcomputadores                 | 5252148                                                                             |
| Protetor respiratório com filtros mecânicos para poeiras PFF1                                                                            | Limpeza das partes internas dos microcomputadores                 | 5288983                                                                             |
| Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho. |                                                                   |                                                                                     |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## 3.6. Divisão Técnica Administrativa e Financeira – DVAF (DVADFIN)

### Descrição do setor

Localizado no Bloco A (Gabinete e Administração), edificação térrea, subdividida em salas, pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento com forro anti-chamas, piso em concreto com revestimento de borracha, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas) e artificial (ar-condicionado), postos de trabalho organizados por mesas, cadeiras com regulagem de altura, microcomputadores tipo desktop e armários.

### Descrição das atividades

Atividades administrativas relacionadas ao gerenciamento dos processos e protocolados de compras.

### Divisão Técnica Administrativa e Financeira - DVAF (DVADFIN)

|         |                          |          |
|---------|--------------------------|----------|
| 2487202 | Douglas Garcia Escribano | Contador |
|         | 1                        |          |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                 |                |                         |                    |
|---------------------|-----------------|----------------|-------------------------|--------------------|
| Agentes Físicos     |                 |                |                         |                    |
| Nº                  | Agente Avaliado | Fonte geradora | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -               | -              | -                       | -                  |

| Agentes Químicos |                 |                     |                         |                    |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                | -               | -                   | -                       | -                  |

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

| Fatores Ergonômicos |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Riscos de Acidentes |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Resumo da avaliação                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Os funcionários do setor <b>Divisão Técnica Administrativa e Financeira - DVAF (DVADFIN)</b> não estão expostos a riscos físicos, químicos, biológicos, de acidentes e fatores ergonômicos que possam produzir lesões e/ou adoecimento. |  |  |  |  |



## 3.6.1. Seção de Compras – SCCO (COMPRAS)

### Descrição do setor

Localizado no Bloco A (Gabinete e Administração), edificação térrea, subdividida em salas, pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento com forro anti-chamas, piso em concreto com revestimento de borracha, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas) e artificial (ar-condicionado), postos de trabalho organizados por mesas, cadeiras com regulagem de altura, microcomputadores tipo desktop e armários.

### Descrição das atividades

Atividades administrativas relacionadas à elaboração de licitações, compras e pregões.

### Seção de Compras - SCCO (COMPRAS)

|         |                                 |                                       |
|---------|---------------------------------|---------------------------------------|
| 2464905 | Ana Maria Campos Ribeiro        | Auxiliar de Administração             |
| 2333631 | Ariovaldo Antonio Augusto       | Técnico para Assuntos Administrativos |
| 7737616 | Caio Fernando Moraes dos Santos | Técnico para Assuntos Administrativos |
| 2484112 | Cicero Rossi da Silva           | Técnico para Assuntos Administrativos |
| 4395291 | Ezequiel Leite de Barros        | Auxiliar de Serviços Gerais           |
| 2484133 | Fabio Silva                     | Agente de Vigilância                  |
| 2448031 | Geise Simionato                 | Técnico em Compras                    |
| 2408982 | Jose Abdias de Souza            | Técnico para Assuntos Administrativos |
| 2409600 | Maria Luiza Miranda             | Técnico em Compras                    |
| 2469942 | Vichnu Marques Young            | Auxiliar de Administração             |
| 2466720 | Wilson Pereira da Costa         | Funileiro                             |
| Total   | 11                              |                                       |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                 |                |                         |                    |
|---------------------|-----------------|----------------|-------------------------|--------------------|
| Agentes Físicos     |                 |                |                         |                    |
| Nº                  | Agente Avaliado | Fonte geradora | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -               | -              | -                       | -                  |

| Agentes Químicos |                 |                     |                         |                    |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                | -               | -                   | -                       | -                  |

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

| Fatores Ergonômicos |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Riscos de Acidentes |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Resumo da avaliação                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Os funcionários do setor <b>Compras – SCCO (COMPRAS)</b> não estão expostos a riscos físicos, químicos, biológicos, de acidentes e fatores ergonômicos que possam produzir lesões e/ou adoecimento. |  |  |  |  |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## 3.6.2. Seção de Tesouraria – SCTE (SCTESOU)

### Descrição do setor

Localizado no Bloco A (Gabinete e Administração), edificação térrea, subdividida em salas, pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento com forro anti-chamas, piso em concreto com revestimento de borracha, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas) e artificial (ar-condicionado), postos de trabalho organizados por mesas, cadeiras com regulagem de altura, microcomputadores tipo desktop e armários.

### Descrição das atividades

Atividades administrativas relacionadas à recebimento de valores, movimentação de valores e pagamento de pequenas despesas.

### Seção de Tesouraria - SCTE (SCTESOU)

|         |                       |                                       |
|---------|-----------------------|---------------------------------------|
| 2407682 | Luis Carlos Gonçalves | Técnico para Assuntos Administrativos |
|         | 1                     |                                       |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                 |                |                         |                    |
|---------------------|-----------------|----------------|-------------------------|--------------------|
| Agentes Físicos     |                 |                |                         |                    |
| Nº                  | Agente Avaliado | Fonte geradora | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -               | -              | -                       | -                  |

| Agentes Químicos |                 |                     |                         |                    |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                | -               | -                   | -                       | -                  |

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

| Fatores Ergonômicos |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Riscos de Acidentes |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Resumo da avaliação                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Os funcionários do setor <b>Tesouraria – SCTE (SCTESOU)</b> não estão expostos a riscos físicos, químicos, biológicos, de acidentes e fatores ergonômicos que possam produzir lesões e/ou adoecimento. |  |  |  |  |



### 3.6.3. Seção de Materiais e Patrimônio – SCMP (SCMAPATR)

#### Descrição do setor

Localizado no Bloco H (Almoxarifado e Oficinas), edificação térrea tipo galpão, subdividida por paredes de alvenaria em recepção de mercadorias, expedição, escritório, copa e almoxarifado, pé direito aproximado de 5m, cobertura em telhas de fibrocimento, piso em concreto, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas), postos de trabalho organizados por mesas, cadeiras com regulagem de altura, microcomputadores tipo desktop, armários e prateleiras (alt.aprox. 4m).

#### Descrição das atividades

Emitir, receber e finalizar requisições do almoxarifado via sistema mercúrio, criar especificação de materiais armazenados, separar e entregar bens solicitados.

#### Seção de Materiais e Patrimônio - SCMP (SCMAPATR)

|         |                                  |                       |
|---------|----------------------------------|-----------------------|
| 2460108 | Edivaldo de Araujo Pereira       | Auxiliar de Materiais |
| 2455439 | Ivandy da Silva Filgueiras       | Auxiliar de Materiais |
| 2446922 | Jeneci Ibiapino                  | Almoxarife            |
| 2748999 | Maria da Conceição Paula e Silva | Almoxarife            |
| 4       |                                  |                       |

#### Equipamentos e ferramentas

Paleteira (Paletrans LM 1010)

Carro plataforma em aço para movimentação horizontal de materiais.

Escada de 5 degraus em madeira



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                 |                |                         |                    |
|---------------------|-----------------|----------------|-------------------------|--------------------|
| Agentes Físicos     |                 |                |                         |                    |
| Nº                  | Agente Avaliado | Fonte geradora | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -               | -              | -                       | -                  |

| Agentes Químicos |                                                               |                                       |                         |                      |
|------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| Nº               | Nome do produto                                               | Situação de contato                   | Frequência de exposição | Controle existente   |
| 03               | Poeira<br>Partículas não<br>Especificadas de<br>Outra Maneira | Manipulação de bens<br>em prateleiras | Significativa           | EPI: Luva de vaqueta |

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

| Fatores Ergonômicos |                              |                                                               |                         |                    |
|---------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado               | Situação de trabalho                                          | Frequência de exposição | Controle existente |
| 04                  | Levantamento manual de carga | Movimentar verticalmente e alocar bens dentro do almoxarifado | Moderada                | Não identificado   |

| Riscos de Acidentes |                 |                                                                                                                |                         |                    |
|---------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado  | Situação de trabalho                                                                                           | Frequência de exposição | Controle existente |
| 05                  | Queda em altura | Escadas de madeira utilizadas para acessar as prateleiras superiores não contam com plataforma e guarda-corpo. | Significativa           | Não identificado   |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|    |                    |                                                                                                                       |               |                  |
|----|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|
| 06 | Queda de materiais | Prateleiras em madeira estão infestadas por cupins a ponto de romper e proporcionar a queda dos materiais armazenados | Significativa | Não identificado |
|----|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|

## Resumo da avaliação

Os funcionários do setor **Seção de Materiais e Patrimônio - SCMP (SCMAPATR)** estão expostos a agentes químicos, fatores ergonômicos e riscos de acidentes que podem produzir lesões e/ou adoecimento.

## Recomendações

### Medidas Administrativas

| Medida Adm.                                                                               | Quando usar                      |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Substituir escadas existentes por modelo em metal que conte com plataforma e guarda-corpo | Acesso às prateleiras superiores |  |
| Substituir prateleiras de madeira por prateleiras em metal                                | Armazenamento de bens            |                                                                                       |
| Utilizar procedimento para levantamento manual de carga                                   | Armazenamento de bens            |                                                                                       |

### Equipamentos de Proteção Coletiva

| EPC Recomendado | Quando usar |   |
|-----------------|-------------|---|
| -               | -           | - |

### Equipamentos de Proteção Individual

| EPIs Recomendado                         | Quando usar                          | Cód. no Mercúrio |
|------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|
| Creme de proteção para as mãos (grupo 2) | Manipulação de bens armazenados      | 5252148          |
| Luva de vaqueta, cano curto, tam. M      | Transporte geral de bens armazenados | 4973321          |

Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho.



## 3.6.4. Seção de Expediente – SCEX (SCEXPED)

### Descrição do setor

Localizado no Bloco A (Gabinete e Administração), edificação térrea, subdividida em salas, pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento com forro anti-chamas, piso em concreto com revestimento de borracha, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas) e artificial (ar-condicionado), postos de trabalho organizados por mesas, cadeiras com regulagem de altura, microcomputadores tipo desktop e armários.

### Descrição das atividades

Atividades administrativas relacionadas ao controle de entrada e saída de processos e protocolados.

### Seção de Expediente - SCEX (SCEXPED)

|         |                                    |                                       |
|---------|------------------------------------|---------------------------------------|
| 2407696 | Maria Antonieta Gennarino Ludovici | Técnico para Assuntos Administrativos |
| 2443763 | Mirtes Imenez                      | Auxiliar de Administração             |
| 2908444 | Sergio dos Santos Viana            | Técnico para Assuntos Administrativos |

3



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                 |                |                         |                    |
|---------------------|-----------------|----------------|-------------------------|--------------------|
| Agentes Físicos     |                 |                |                         |                    |
| Nº                  | Agente Avaliado | Fonte geradora | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -               | -              | -                       | -                  |

| Agentes Químicos |                 |                     |                         |                    |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                | -               | -                   | -                       | -                  |

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

| Fatores Ergonômicos |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Riscos de Acidentes |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Resumo da avaliação                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Os funcionários do setor <b>Expediente – SCEX (SCEXPED)</b> não estão expostos a riscos físicos, químicos, biológicos, de acidentes e fatores ergonômicos que possam produzir lesões e/ou adoecimento. |  |  |  |  |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## 3.6.5. Seção de Serviços Gerais e Manutenção – SCSG (SVGMANUT)

### 3.6.5.1. Administração SCSG

#### Descrição do setor

Localizado no Bloco B (Administração) edificação térrea, subdividida em escritório, copa, refeitório e estoque, pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento com forro anti-chama, piso em concreto com revestimento cerâmico, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas), postos de trabalho organizados por mesas, cadeiras com regulagem de altura, microcomputadores tipo desktop e armários.

#### Descrição das atividades

Preparar café para todos os setores da PUSP-C (aproximadamente 20 garrafas por período), receber de solicitações via e-mail, organizar o lote de materiais enviados para unidades da PUSP-C, organizar e distribuir tarefas.



#### Seção de Serviços Gerais e Manutenção - SCSG (SVGMANUT)

|         |                      |                             |
|---------|----------------------|-----------------------------|
| 2409191 | Lucia Maria Pereira  | Auxiliar de Administração   |
| 2467078 | Maria Elena Siqueira | Auxiliar de Serviços Gerais |
| Total   | 2                    |                             |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Equipamentos e ferramentas              |
|-----------------------------------------|
| Fogão industrial de 6 bocas – sem forno |
| Forno elétrico                          |
| Forno micro-ondas                       |
| Geladeira doméstica                     |

| Avaliação Ambiental |                 |                |                         |                    |
|---------------------|-----------------|----------------|-------------------------|--------------------|
| Agentes Físicos     |                 |                |                         |                    |
| Nº                  | Agente Avaliado | Fonte geradora | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -               | -              | -                       | -                  |

| Agentes Químicos |                 |                     |                         |                    |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                | -               | -                   | -                       | -                  |

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

| Fatores Ergonômicos |                              |                                                     |                         |                    |
|---------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado               | Situação de trabalho                                | Frequência de exposição | Controle existente |
| 07                  | Levantamento manual de carga | Levantamento de caneco durante a preparação de café | Significativa           | Não identificado   |

| Riscos de Acidentes |                |                                                             |                         |                    |
|---------------------|----------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado | Situação de trabalho                                        | Frequência de exposição | Controle existente |
| 08                  | Queimaduras    | Manipulação de caldeirões e chaleiras na preparação de café | Significativa           | Não identificado   |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|    |                      |                                    |               |                  |
|----|----------------------|------------------------------------|---------------|------------------|
| 09 | Queda de mesmo nível | Escorregar durante limpeza de piso | Significativa | Não identificado |
|----|----------------------|------------------------------------|---------------|------------------|

| Resumo da avaliação                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Os funcionários do setor <b>Serviços Gerais e Manutenção – SCGS (SVGMANUT) ADMINISTRAÇÃO</b> estão expostos a fatores ergonômicos e riscos de acidentes que podem produzir lesões e/ou adoecimento. |

| Recomendações                                                                                                                            |                                                             |                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas Administrativas                                                                                                                  |                                                             |                                                                                                                                              |
| Medida Adm.                                                                                                                              | Quando usar                                                 |                                                                                                                                              |
| Utilização de máquina de preparo automático de café<br><br>Equipamento com injeção automática de água no coador                          | Preparação de café                                          |                                                          |
| Equipamentos de Proteção Coletiva                                                                                                        |                                                             |                                                                                                                                              |
| EPC Recomendado                                                                                                                          | Quando usar                                                 |                                                                                                                                              |
| -                                                                                                                                        | -                                                           | -                                                                                                                                            |
| Equipamentos de Proteção Individual                                                                                                      |                                                             |                                                                                                                                              |
| EPIs Recomendado                                                                                                                         | Quando usar                                                 | Cód. no Mercúrio                                                                                                                             |
| Luva Isolante térmica (luva aramida), cano longo                                                                                         | Manipulação de caldeirões e chaleiras na preparação de café | Tamanho P: 4714199<br>Tamanho M: 4714202<br>Tamanho G: 4714210                                                                               |
| Calçado de segurança                                                                                                                     | Limpeza do piso da cozinha                                  | Nº 37: 5289599<br>Nº 38: 5289610<br>Nº 39: 5289629<br>Nº 40: 5289637<br>Nº 41: 5289645<br>Nº 42: 5289653<br>Nº 43: 5289661<br>Nº 44: 5289670 |
| Avental em trevira impermeável                                                                                                           | Manipulação de caldeirões e chaleiras na preparação de café | 4702581                                                                                                                                      |
| Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho. |                                                             |                                                                                                                                              |



## 3.6.5.2. Copiadora SCSG

### Descrição do setor

Localizado no Bloco A (Gabinete e Administração) edificação térrea, subdividida em salas, pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento com forro anti-chamas, piso em concreto com revestimento cerâmico, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas), postos de trabalho organizados por mesas, cadeiras com regulagem de altura, microcomputadores tipo desktop e armários.

### Descrição das atividades

Atender solicitações de cópias e encadernação de documentos da PUSP-C, Reitoria e SEF.

### Seção de Serviços Gerais e Manutenção - SCSG (SVGMANUT) - Copiadora

|         |                       |                                                       |
|---------|-----------------------|-------------------------------------------------------|
| 2445528 | Everaldo Tome de Lima | Auxiliar de Administração                             |
|         |                       | <del>Motorista</del> - Funcionário realiza tarefas de |
| 2408227 | Jose Carlos Guimarães | Auxiliar de Serviços Gerais                           |
|         | 02                    |                                                       |

### Equipamentos e ferramentas

Máquina copiadora CANON C 5051

Grampeador elétrico RAPID 105

Máquina de encadernação elétrica MINI MAX

Guilhotina KRAUSE GK460/40

Carro tubular para caixas



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                 |                |                         |                    |
|---------------------|-----------------|----------------|-------------------------|--------------------|
| Agentes Físicos     |                 |                |                         |                    |
| Nº                  | Agente Avaliado | Fonte geradora | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -               | -              | -                       | -                  |

| Agentes Químicos |                 |                     |                         |                    |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                | -               | -                   | -                       | -                  |

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

| Fatores Ergonômicos |                                             |                                                                                        |                         |                    |
|---------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado                              | Situação de trabalho                                                                   | Frequência de exposição | Controle existente |
| 10                  | Levantamento e carregamento manual de carga | Movimentação de caixas contendo pacotes de papel. (Caixa com 10 pacotes de 500 folhas) | Moderada                | Não identificado   |

| Riscos de Acidentes |                |                                                                          |                         |                      |
|---------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado | Situação de trabalho                                                     | Frequência de exposição | Controle existente   |
| 11                  | Corte de mãos  | Retirada da lâmina de corte da Guilhotina durante limpeza do equipamento | Baixa                   | EPI: Luva de vaqueta |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## Resumo da avaliação

Os funcionários do setor **Serviços Gerais e Manutenção – SCGS (SVGMANUT) COPIADORA** estão expostos a fatores ergonômicos e riscos de acidentes que podem produzir lesões e/ou adoecimento.

## Recomendações

### Medidas Administrativas

| Medida Adm.                                                                                                                          | Quando usar                                       |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Todo trabalho de levantamento e transporte manual de carga deverá ser realizado com auxílio do carro tubular ou em dois funcionários | Movimentação de caixas contendo pacotes de papel. |  |

### Equipamentos de Proteção Coletiva

| EPC Recomendado | Quando usar |   |
|-----------------|-------------|---|
| -               | -           | - |

### Equipamentos de Proteção Individual

| EPIs Recomendado                    | Quando usar                               | Cód. no Mercúrio |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|
| Luva de vaqueta, cano curto, tam. M | Retirada da lâmina de corte da Guilhotina | 4973321          |

Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho.



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## 3.6.5.3. Limpeza SCSG

### Descrição do setor

Setor não possui local específico.

### Descrição das atividades

Lavar praças e limpar pisos, paredes, vidros e sanitários das portarias, centro de visitantes, sala de monitoramento, ponto final do circular e alojamento dos fretados.

### Seção de Serviços Gerais e Manutenção - SCSG (SVGMANUT) - LIMPEZA

|         |                                |                             |
|---------|--------------------------------|-----------------------------|
| 2445528 | Everaldo Tome de Lima          | Auxiliar de Administração   |
| 2469553 | Gerson Jose da Silva           | Auxiliar de Serviços Gerais |
| 2469852 | Jadiel Silva Cunha             | Auxiliar de Serviços Gerais |
| 2458529 | Jose Antonio da Silva          | Auxiliar de Serviços Gerais |
| 2449582 | Juarez Cavalheiro da Motta     | Auxiliar de Serviços Gerais |
| 2467832 | Maria das Graças Pereira Rocha | Auxiliar de Serviços Gerais |
| 2449599 | Valdeci Pereira de Lacerda     | Auxiliar de Serviços Gerais |
| Total   | 7                              |                             |

### Equipamentos e ferramentas

Lavadora de alta pressão WAP

Vassouras, rodos, baldes, escada de mão



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                 |                |                         |                    |
|---------------------|-----------------|----------------|-------------------------|--------------------|
| Agentes Físicos     |                 |                |                         |                    |
| Nº                  | Agente Avaliado | Fonte geradora | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -               | -              | -                       | -                  |

| Agentes Químicos |                 |                      |                   |                         |                    |
|------------------|-----------------|----------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto | Situação de contato  | Volume aproximado | Frequência de exposição | Controle existente |
| 12               | Água Sanitária  | Limpeza de ambientes | 50 litros/mês     | Significativa           | EPI: Luva de látex |
|                  | Detergente      |                      | 5 litros/mês      |                         |                    |
|                  | Sabão de pedra  |                      | 1 Kg/mês          |                         |                    |
|                  | Sapólio         |                      | 3litro/mês        |                         |                    |
|                  | Desinfetante    |                      | 50 litros/mês     |                         |                    |
|                  | Sabão em pó     |                      | 5 Kg/mês          |                         |                    |
|                  | Veja multiuso   |                      | 10 litros/mês     |                         |                    |

| Agentes Biológicos |                                   |                       |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato   | Frequência de exposição | Controle existente |
| 13                 | Bactérias e parasitas             | Limpeza de sanitários | Significativa           | EPI: Luva de Látex |

| Fatores Ergonômicos |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Riscos de Acidentes |                      |                      |                         |                           |
|---------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado       | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente        |
| 14                  | Queda de mesmo nível | Limpeza de pisos     | Significativa           | EPI: Calçado de segurança |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## Resumo da avaliação

Os funcionários do setor **Serviços Gerais e Manutenção – SCGS (SVGMANUT) LIMPEZA** estão expostos a agentes químicos, biológicos e riscos de acidentes que podem produzir lesões e/ou adoecimento.

## Recomendações

### Medidas Administrativas

Manter FISPQ dos produtos no local de armazenamento dos produtos

### Equipamentos de Proteção Coletiva

| EPC Recomendado | Quando usar |   |
|-----------------|-------------|---|
| -               | -           | - |

### Equipamentos de Proteção Individual

| EPIs Recomendado               | Quando usar                              | Cód. no Mercúrio                                                                                                                             |
|--------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avental em trevira impermeável | Limpeza de ambientes, sanitários e pisos | 4702581                                                                                                                                      |
| Botas de PVC                   | Limpeza de ambientes, sanitários e pisos | Nº 37: 4593502<br>Nº 38: 4593510<br>Nº 39: 4593529<br>Nº 40: 4593537<br>Nº 41: 4593545<br>Nº 42: 4593553<br>Nº 43: 4593561                   |
| Calçado de segurança           | Limpeza de ambientes, sanitários e pisos | Nº 37: 5289599<br>Nº 38: 5289610<br>Nº 39: 5289629<br>Nº 40: 5289637<br>Nº 41: 5289645<br>Nº 42: 5289653<br>Nº 43: 5289661<br>Nº 44: 5289670 |
| Luva de Neoprene               | Limpeza de ambientes, sanitários e pisos | TAMANHO P: 5332222<br>TAMANHO M: 5332257<br>TAMANHO G: 5332265<br>TAMANHO XG: 5332273                                                        |

Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho.



## 3.7.Divisão Técnica de Gestão de Pessoas

### Descrição do setor

Localizado no Bloco A (Gabinete e Administração), edificação térrea, subdividida em salas, pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento com forro anti-chamas, piso em concreto com revestimento de borracha, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas) e artificial (ar-condicionado), postos de trabalho organizados por mesas, cadeiras com regulagem de altura, microcomputadores tipo desktop e armários.

### Descrição das atividades

Atividades administrativas relacionadas ao gerenciamento dos processos do serviço de pessoal, treinamento, capacitação e relações de trabalho.

### Divisão de Gestão de Pessoas - DVGP (DVGESP)

|         |                             |                                       |
|---------|-----------------------------|---------------------------------------|
| 2422193 | Maria Ines Casagrande Tucci | Técnico para Assuntos Administrativos |
| Total   | 1                           |                                       |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                 |                |                         |                    |
|---------------------|-----------------|----------------|-------------------------|--------------------|
| Agentes Físicos     |                 |                |                         |                    |
| Nº                  | Agente Avaliado | Fonte geradora | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -               | -              | -                       | -                  |

| Agentes Químicos |                 |                     |                         |                    |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                | -               | -                   | -                       | -                  |

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

| Fatores Ergonômicos |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Riscos de Acidentes |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Resumo da avaliação                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Os funcionários do setor <b>Divisão Técnica de Gestão de Pessoal – DVGP (RELTRAB)</b> não estão expostos a riscos físicos, químicos, biológicos, de acidentes e fatores ergonômicos que possam produzir lesões e/ou adoecimento. |  |  |  |  |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## 3.7.1. Seção de Relações de Trabalho – SCRT (RELTRAB)

### Seção de Relações de Trabalho - SCRT (RELTRAB)

|         |                          |                                        |
|---------|--------------------------|----------------------------------------|
| 1995580 | Vera Lucia Marques Lopes | Analista para Assuntos Administrativos |
| 1       |                          |                                        |

### Resumo da avaliação

A funcionária do setor **Relações de Trabalho – SCRT (RELTRAB)** está emprestada para o Instituto de Oceanografia – IO. No momento este setor está com as suas atividades interrompidas.



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## 3.7.2. Seção de Serviço de Pessoal – SVPL (SVPES)

### Descrição do setor

Localizado no Bloco A (Gabinete e Administração), edificação térrea, pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento com forro anti-chamas, piso em concreto com revestimento de borracha, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas) e artificial (ar-condicionado), postos de trabalho organizados por mesas, cadeiras com regulagem de altura, microcomputadores tipo desktop e armários.

### Descrição das atividades

Atividades administrativas relacionadas ao controle do apontamento de frequência, recebimento de processos e protocolados (via sistema Proteos), arquivamento de processos ativos e inativos, abertura de concursos, contratação de funcionários, atendimento ao público (funcionários e ex-funcionários), orçamentos, operação dos sistemas USP, preposto de processos, administração dos exames periódicos, publicações no diário oficial da união.

### Serviço de Pessoal - SVPL (SVPES)

|         |                                  |                                                                               |
|---------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 527672  | Antonio Augusto de Castro Paes   | Técnico para Assuntos Administrativos                                         |
| 2479036 | Antonio Donizete da Silva        | <del>Vigia</del> - O funcionário realiza tarefas de Auxiliar de Administração |
| 2409635 | Debora Cristina Oliveira         | Secretário                                                                    |
| 7116499 | Heloisa Aparecida Vergilio Cord  | Técnico para Assuntos Administrativos                                         |
| 5529350 | Leticia Claudi de Oliveira       | Técnico para Assuntos Administrativos                                         |
| 2478247 | Marcos Vinicio Albuquerque Lopes | Auxiliar de Administração                                                     |
| 2469657 | Oswaldo de Almeida               | Auxiliar de Recursos Humanos                                                  |
| 7356066 | Thais Paula Rocha Passos         | Técnico para Assuntos Administrativos                                         |
| Total   | 8                                |                                                                               |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                 |                |                         |                    |
|---------------------|-----------------|----------------|-------------------------|--------------------|
| Agentes Físicos     |                 |                |                         |                    |
| Nº                  | Agente Avaliado | Fonte geradora | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -               | -              | -                       | -                  |

| Agentes Químicos |                 |                     |                         |                    |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                | -               | -                   | -                       | -                  |

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

| Fatores Ergonômicos |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Riscos de Acidentes |                             |                                                                                                     |                         |                    |
|---------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado              | Situação de trabalho                                                                                | Frequência de exposição | Controle existente |
| 15                  | Queda em diferença de nível | Escadas de madeira utilizadas para acessar as prateleiras superiores não oferecem boa estabilidade. | Significativa           | Não identificado   |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Resumo da avaliação                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Os funcionários do setor <b>Divisão Técnica de Gestão de Pessoal – DVGP (RELTRAB)</b> estão expostos a riscos de acidentes possam produzir lesões e/ou adoecimento. |

| Recomendações                                                                                                                            |                                  |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas Administrativas                                                                                                                  |                                  |                                                                                      |
| Medida Adm.                                                                                                                              | Quando usar                      |                                                                                      |
| Substituir escadas em madeira existentes por modelo em metal.                                                                            | Acesso às prateleiras superiores |  |
| Equipamentos de Proteção Coletiva                                                                                                        |                                  |                                                                                      |
| EPC Recomendado                                                                                                                          | Quando usar                      |                                                                                      |
| -                                                                                                                                        | -                                | -                                                                                    |
| Equipamentos de Proteção Individual                                                                                                      |                                  |                                                                                      |
| EPIs Recomendado                                                                                                                         | Quando usar                      | Cód. no Mercúrio                                                                     |
| -                                                                                                                                        | -                                | -                                                                                    |
| Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho. |                                  |                                                                                      |



## 3.8.Divisão Técnica de Gestão Socioambiental – DVGS (DVGSOC)

### Descrição do setor

Localizado no Bloco A (Gabinete e Administração), edificação térrea, pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento com forro anti-chamas, piso em concreto com revestimento de borracha, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural ( janelas) e artificial (ar-condicionado), postos de trabalho organizados por mesas, cadeiras com regulagem de altura, microcomputadores tipo desktop e armários.

### Descrição das atividades

Atividades administrativas relacionadas ao gerenciamento da coleta de materiais recicláveis e resíduos químicos, vistoria e fiscalização dos contratos de serviços municipais, estaduais e terceirizados (áreas verdes, varrição e coleta de lixo), acompanhamento de serviços contratados, gestão dos processos e protocolados.

### Divisão Técnica de Gestão Socioambiental - DVGS (DVGSOC)

|         |                              |                                       |
|---------|------------------------------|---------------------------------------|
| 5708871 | Daniel Pires Lopes           | Técnico para Assuntos Administrativos |
| 388201  | Elizabeth Teixeira Lima      | Especialista em Laboratório           |
| 3784992 | Ilka Aparecida Costa Pereira | Auxiliar de Serviços Gerais           |
| 2449769 | Roseli de Oliveira           | Secretário                            |
| 2408273 | Waldivino Belchior           | Auxiliar de Administração             |
| Total   | 5                            |                                       |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                 |                |                         |                    |
|---------------------|-----------------|----------------|-------------------------|--------------------|
| Agentes Físicos     |                 |                |                         |                    |
| Nº                  | Agente Avaliado | Fonte geradora | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -               | -              | -                       | -                  |

| Agentes Químicos |                 |                     |                         |                    |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                | -               | -                   | -                       | -                  |

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

| Fatores Ergonômicos |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Riscos de Acidentes |                      |                                                                |                         |                                          |
|---------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado       | Situação de trabalho                                           | Frequência de exposição | Controle existente                       |
| 16                  | Cortes e perfurações | Abertura de saco de lixo para comprovação da origem do resíduo | Baixa                   | EPI: Luva de látex<br>Óculos de proteção |

| Resumo da avaliação                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Os funcionários do setor <b>Divisão Técnica de Gestão Socioambiental – DVGS (DVGSOC)</b> estão expostos a riscos de acidentes que possam produzir lesões e/ou adoecimento. |  |  |  |  |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Recomendações                                                                                                                            |                                                                |                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Medidas Administrativas                                                                                                                  |                                                                |                                                             |
| -                                                                                                                                        |                                                                |                                                             |
| Equipamentos de Proteção Coletiva                                                                                                        |                                                                |                                                             |
| EPC Recomendado                                                                                                                          | Quando usar                                                    |                                                             |
| -                                                                                                                                        | -                                                              | -                                                           |
| Equipamentos de Proteção Individual                                                                                                      |                                                                |                                                             |
| EPIs Recomendado                                                                                                                         | Quando usar                                                    | Cód. no Mercúrio                                            |
| Luva de látex serviços gerais                                                                                                            | Abertura de saco de lixo para comprovação da origem do resíduo | Tamanho P: 229091<br>Tamanho M: 227692<br>Tamanho G: 228729 |
| Óculos de proteção contra impacto                                                                                                        | Abertura de saco de lixo para comprovação da origem do resíduo | 5158028                                                     |
| Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho. |                                                                |                                                             |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## 3.8.1 Serviço Técnico de Gestão Ambiental – SVGA (GESTAMB)

### Descrição do setor

Localizado no Bloco A (Gabinete e Administração), edificação térrea, subdividida em salas, pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento com forro anti-chamas, piso em concreto com revestimento de borracha, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas) e artificial (ar-condicionado), postos de trabalho organizados por mesas, cadeiras com regulagem de altura, microcomputadores tipo desktop e armários.

### Descrição das atividades

Atividades administrativas relacionadas ao gerenciamento das seções de áreas verdes e gestão de resíduos.

### Serviço Técnico de Gestão Ambiental - SVGA (GESTAMB)

|         |                        |                                       |
|---------|------------------------|---------------------------------------|
| 2467061 | Alexandre Jose Martins | Técnico para Assuntos Administrativos |
| 2805043 | Aline Macedo Mellucci  | Auxiliar Acadêmico                    |
| 1325133 | Marcia Regina Mauro    | Engenheiro                            |
| 3       |                        |                                       |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                 |                |                         |                    |
|---------------------|-----------------|----------------|-------------------------|--------------------|
| Agentes Físicos     |                 |                |                         |                    |
| Nº                  | Agente Avaliado | Fonte geradora | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -               | -              | -                       | -                  |

| Agentes Químicos |                 |                     |                         |                    |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                | -               | -                   | -                       | -                  |

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

| Fatores Ergonômicos |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Riscos de Acidentes |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Resumo da avaliação                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Os funcionários do setor <b>Serviço Técnico de Gestão Ambiental – SVGA (GESTAMB)</b> não estão expostos a riscos físicos, químicos, biológicos, de acidentes e fatores ergonômicos que possam produzir lesões e/ou adoecimento. |  |  |  |  |



## 3.8.1.1. Seção de Áreas Verdes – SCAV (SCARVER)

### 3.8.1.1.1. Áreas Verdes SCAV: Administração

#### Descrição do setor

Localizado no Bloco M (Viveiro), edificação térrea, subdividida em escritório, copa, cozinha, vestiários e depósito de ferramentas, pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento com forro anti-chamas, piso em concreto com revestimento cerâmico, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas), posto de trabalho organizado por mesa, cadeira com regulagem de altura, microcomputador tipo desktop e armários.

#### Descrição das atividades

Atividades administrativas relacionadas à coordenação e distribuição das atividades, acompanhamento e fiscalização das empresas contratadas (corte de grama e poda de árvores).

#### Administração SCAV

|         |                         |                             |
|---------|-------------------------|-----------------------------|
| 2410492 | Gedeon Almeida de Jesus | Técnico de Manutenção/Obras |
| Total   | 1                       |                             |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                 |                                                                   |                         |                    |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Agentes Físicos     |                 |                                                                   |                         |                    |
| Nº                  | Agente Avaliado | Fonte geradora                                                    | Frequência de exposição | Controle existente |
| 17                  | Ruído           | Acompanhamento e fiscalização de corte de grama e poda de árvores | Moderada                | Não identificado   |

| Agentes Químicos |                 |                     |                         |                    |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                | -               | -                   | -                       | -                  |

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

| Fatores Ergonômicos |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Riscos de Acidentes |                      |                                                                          |                         |                    |
|---------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado       | Situação de trabalho                                                     | Frequência de exposição | Controle existente |
| 18                  | Queda de mesmo nível | Escorregões durante o acompanhamento de serviços em terrenos irregulares | Moderada                | Não identificado   |
| 19                  | Trauma ocular        | Projéteis liberados durante o corte de grama e poda de árvores           | Moderada                | Não identificado   |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## Resumo da avaliação

Os funcionários do setor **Administração SCAV** estão expostos a riscos físicos, e de acidentes e fatores ergonômicos que possam produzir lesões e/ou adoecimento.

## Recomendações

### Medidas Administrativas

-

### Equipamentos de Proteção Coletiva

#### EPC Recomendado

#### Quando usar

-

-

-

### Equipamentos de Proteção Individual

#### EPIs Recomendado

#### Quando usar

#### Cód. no Mercúrio

Capacete com aba frontal

Acompanhamento de poda de árvores

5317312

Óculos de proteção  
contra impacto

Acompanhamento de corte de grama  
e poda de árvores

5158028

Protetor auditivo, tipo plug  
pré-moldável

Acompanhamento de corte de grama  
e poda de árvores

5196590

Calçado de segurança

Acompanhamento de serviços em  
terrenos irregulares

Nº 37: 5289599  
Nº 38: 5289610  
Nº 39: 5289629  
Nº 40: 5289637  
Nº 41: 5289645  
Nº 42: 5289653  
Nº 43: 5289661  
Nº 44: 5289670

Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho.



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## 3.8.1.1.2. Áreas Verdes SCAV: Manutenção

### Descrição do setor

Setor executa atividades nas áreas comuns do Campus da Capital, do Centro de Capacitação e Pesquisa em Meio Ambiente – CEPEMA POLI-USP (Cubatão) e do Departamento de Engenharia de Petróleo – POLI-USP (Santos).

### Descrição das atividades

Limpeza e manutenção de áreas verdes (corte de grama, poda de plantas de baixa estatura, capinagem e roçagem).







# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|         |                             |                             |
|---------|-----------------------------|-----------------------------|
| 2407870 | Jose Bispo de Missias       | Jardineiro                  |
| 2465927 | Jose Braz Filho             | Auxiliar de Serviços Gerais |
| 2408439 | Luiz Pedro de Lima          | Jardineiro                  |
| 2447072 | Manoel Lopes                | Jardineiro                  |
| 2449279 | Pedro Ribeiro dos Santos    | Operador de Máquinas        |
| 2407866 | Raimundo Gualberto Venancio | Operador de Máquinas        |
| 2450761 | Sergio Claudino da Silva    | Jardineiro                  |
| 2460992 | Valdemar Joaquim da Costa   | Jardineiro                  |
| 2408443 | Wilson Roberto              | Jardineiro                  |
| 20      |                             |                             |

## Equipamentos e ferramentas

Ferramentas manuais: Foice, enxada, enxadão, rastelo, garfo, tesoura e serrote

Roçadeira STIHL FS 220 (gasolina)

Soprador HUSQVARNA 125BVx (gasolina)

Motosserra HUSQVARNA 395XP (gasolina)

Trator AGRALE 4100

Trator cortador de grama TOBATTA (gasolina)



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                                |                                                       |                                 |                    |                                |                               |
|---------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Agentes Físicos     |                                |                                                       |                                 |                    |                                |                               |
| Nº                  | Agente Avaliado                | Fonte geradora                                        | Frequência de exposição         | Controle existente |                                |                               |
| 20                  | Ruído                          | Corte de grama e varrição com uso de soprador         | Significativa                   | Não identificado   |                                |                               |
|                     |                                | Avaliação Quantitativa de Ruído (Resumo)              |                                 |                    |                                |                               |
|                     |                                | Atividade: Corte de grama com roçadeira               |                                 |                    | Tipo de avaliação: Dosimetria  |                               |
|                     |                                | Dose                                                  | Nível de Pressão Sonora         |                    | Referência (8h)                |                               |
|                     |                                | Dose <sub>proj</sub> : 235,3%                         | L <sub>avgproj</sub> : 92 dB(A) |                    | NR-15                          | Dose: 100%<br>Nível: 85 dB(A) |
|                     |                                | Atividade: Varrição com uso de soprador               |                                 |                    | Tipo de avaliação: Instantânea |                               |
|                     |                                | Nível de Pressão Sonora Mínimo                        | Nível de Pressão Sonora Máximo  |                    | Referência (8h)                |                               |
|                     |                                | NPS <sub>min</sub> : 87 dB(A)                         | NPS <sub>máx</sub> : 92 dB(A)   |                    | NR-15                          | Nível: 85 dB(A)               |
|                     |                                | * Informações completas da avaliação estão no anexo I |                                 |                    |                                |                               |
| 21                  | Radiação não-ionizante         | Trabalho a céu aberto                                 | Significativa                   | Não identificado   |                                |                               |
| 22                  | Vibração de membros superiores | Utilização dos equipamentos roçadeira e motosserra    | Significativa                   | Não identificado   |                                |                               |
| 23                  | Vibração de corpo inteiro      | Operação de tratores Operadores de máquinas           | Moderada                        | Não identificado   |                                |                               |

| Agentes Químicos |                 |                     |                         |                    |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                | -               | -                   | -                       | -                  |

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Fatores Ergonômicos |                              |                                                                                                        |                         |                                  |
|---------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado               | Situação de trabalho                                                                                   | Frequência de exposição | Controle existente               |
| 24                  | Levantamento manual de carga | Uso de roçadeira (peso 7,7 Kg)<br>Uso do soprador (peso 4,4 Kg)<br>Operadores relatam dores nas costas | Significativa           | ADM: Pausas durante o expediente |
| 25                  | Movimentos repetitivos       | Atividade de rastelar folhagem                                                                         | Significativa           | ADM: Pausas durante o expediente |

| Riscos de Acidentes |                                                      |                                                          |                         |                           |
|---------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado                                       | Situação de trabalho                                     | Frequência de exposição | Controle existente        |
| 26                  | Queda de mesmo nível                                 | Escorregões durante a execução de serviços               | Significativa           | EPI: Calçado de segurança |
| 27                  | Trauma ocular                                        | Projéteis liberados durante o corte de grama             | Significativa           | EPI: Óculos de segurança  |
| 28                  | Picada de animais peçonhentos (aranhas e escorpiões) | Limpeza de áreas verdes                                  | Significativa           | EPI: Luva de vaqueta      |
| 29                  | Atropelamento                                        | Manutenção de áreas verdes no entorno de ruas e avenidas | Significativa           | Não identificado          |

| Resumo da avaliação                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Os funcionários do setor <b>Áreas Verdes SCAV</b> estão expostos a riscos físicos, químicos, de acidentes e fatores ergonômicos que possam produzir lesões e/ou adoecimento. |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Recomendações                             |                                                                                                                                              |                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas Administrativas                   |                                                                                                                                              |                                                                                                                                              |
| Medida Adm.                               | Quando usar                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
| Utilizar cones de sinalização             | Manutenção de áreas verdes no entorno de ruas e avenidas                                                                                     |                                                           |
| Capacitação de operadores de roçadeira    | Aumentar o número de operadores de roçadeira possibilitando rodízio durante a operação.                                                      |                                                                                                                                              |
| Capacitação de operadores de soprador     | Aumentar o número de operadores de soprador possibilitando rodízio durante a operação.                                                       |                                                                                                                                              |
| Equipamentos de Proteção Coletiva         |                                                                                                                                              |                                                                                                                                              |
| EPC Recomendado                           | Quando usar                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
| -                                         | -                                                                                                                                            | -                                                                                                                                            |
| Equipamentos de Proteção Individual       |                                                                                                                                              |                                                                                                                                              |
| EPIs Recomendado                          | Quando usar                                                                                                                                  | Cód. no Mercúrio                                                                                                                             |
| Capacete                                  | Poda de árvores                                                                                                                              | 5317312                                                                                                                                      |
| Óculos de proteção contra impacto         | Corte de grama e poda de árvores                                                                                                             | 5158028                                                                                                                                      |
| Óculos de segurança contra UV             | Trabalhos a céu aberto                                                                                                                       | 5160839                                                                                                                                      |
| Protetor auditivo, tipo plug pré-moldável | Corte de grama e poda de árvores                                                                                                             | 5196590                                                                                                                                      |
| Calçado de segurança                      | Deslocamento e proteção para os pés (serviços de coleta de lixo, operação de máquinas pesadas, dedetização e desratização e jardinagem).     | Nº 37: 5289599<br>Nº 38: 5289610<br>Nº 39: 5289629<br>Nº 40: 5289637<br>Nº 41: 5289645<br>Nº 42: 5289653<br>Nº 43: 5289661<br>Nº 44: 5289670 |
| Perneira de bidim para roçador            | Nas atividades de corte de grama                                                                                                             | 5469309                                                                                                                                      |
| Avental de raspa de couro                 | Nas atividades de corte de grama                                                                                                             | 233790                                                                                                                                       |
| Luva de vaqueta, cano curto, tam. M       | Transporte geral de materiais (blocos, tijolos, ferragens, sacarias, etc.) e trabalhos com ferramentas manuais (pás, enxadadas e picaretas). | 4973321                                                                                                                                      |
| Protetor facial tela                      |                                                                                                                                              |                                                                                                                                              |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|                                                                                                                                          |                                   |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| Chapéu                                                                                                                                   | Atividades realizadas ao ar livre | 793191        |
| Protetor solar com repelente                                                                                                             | Atividades realizadas ao ar livre | 5245885       |
| Colete refletor                                                                                                                          | Atividades realizadas ao ar livre | Subitem: 6823 |
| Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho. |                                   |               |



## 3.8.1.1.3. Áreas Verdes SCAV: Viveiro

### Descrição do setor

Viveiro de plantas ornamentais, localizado na área do Clube da Universidade, conta com áreas para preparação terra, preparação de vasos, cultivo de plantas e edificação térrea tipo barracão, subdividida em copa, cozinha, vestiários e depósito de ferramentas, pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento, piso em concreto, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas).

### Descrição das atividades

Plantar, cultivar e preparar vasos de plantas ornamentais. Quando solicitado executam atividades de limpeza e manutenção de áreas verdes.



### Seção de Áreas Verdes - SCAV (SCARVER): Viveiro

|         |                                 |                             |
|---------|---------------------------------|-----------------------------|
| 2408912 | Carlos Alberto da Silva         | Técnico de Manutenção/Obras |
| 2407737 | Elai Cavalheiro da Motta        | Jardineiro                  |
| 2461562 | Enivaldo Nunes Vieira           | Jardineiro                  |
| 2407633 | Francisco Trancolino dos Santos | Jardineiro                  |
| 2467850 | Gilberto Manoel da Silva        | Jardineiro                  |
| 2408418 | Manoel Ribeiro Costa            | Técnico de Manutenção/Obras |
| 2478459 | Ronaldo Silva Moraes            | Jardineiro                  |
| Total   | 07                              |                             |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## Equipamentos e ferramentas

Ferramentas manuais: Foice, enxada, enxada, pá, rastelo, garfo, tesoura, alicate e serrote

## Avaliação Ambiental

### Agentes Físicos

| Nº | Agente Avaliado        | Fonte geradora                       | Frequência de exposição | Controle existente |
|----|------------------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 30 | Radiação não-ionizante | Trabalho a céu aberto                | Significativa           | Não identificado   |
| 31 | Umidade                | Molhar plantas às 2ª, 4ª e 6ª feiras | Significativa           | Não identificado   |

### Agentes Químicos

| Nº | Nome do produto       | Situação de contato                | Volume aproximado | Frequência de exposição | Controle existente |
|----|-----------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|
| 32 | Fertilizante orgânico | Preparação de terra para plantação | 200 Kg/mês        | Moderada                | Não identificado   |

### Agentes Biológicos

| Nº | Identificação do agente biológico | Situação de contato                | Frequência de exposição | Controle existente |
|----|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 33 | Humus                             | Preparação de terra para plantação | Moderada                | Não identificado   |

### Fatores Ergonômicos

| Nº | Fator Avaliado               | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
|----|------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| 34 | Levantamento manual de carga | Preparação de vasos  | Moderada                | Não identificado   |

### Riscos de Acidentes

| Nº | Risco Avaliado                                       | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
|----|------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| 35 | Picada de animais peçonhentos (aranhas e escorpiões) | Cultivo de plantas   | Significativa           | Não identificado   |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## Resumo da avaliação

Os funcionários do setor **Áreas Verdes – SCAV: Viveiro** estão expostos a riscos físicos, químicos, de acidentes e fatores ergonômicos que possam produzir lesões e/ou adoecimento.

## Recomendações

### Medidas Administrativas

Manter FISPQ dos produtos no local de trabalho

### Equipamentos de Proteção Coletiva

| EPC Recomendado | Quando usar |   |
|-----------------|-------------|---|
| -               | -           | - |

### Equipamentos de Proteção Individual

| EPIs Recomendado                    | Quando usar                        | Cód. no Mercúrio                                                                                                                             |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Calçado de segurança                | Todas as atividades                | Nº 37: 5289599<br>Nº 38: 5289610<br>Nº 39: 5289629<br>Nº 40: 5289637<br>Nº 41: 5289645<br>Nº 42: 5289653<br>Nº 43: 5289661<br>Nº 44: 5289670 |
| Bota de PVC                         | Molhar plantas                     | Nº 37: 4593502<br>Nº 38: 4593510<br>Nº 39: 4593529<br>Nº 40: 4593537<br>Nº 41: 4593545<br>Nº 42: 4593553<br>Nº 43: 4593561                   |
| Avental em trevira impermeável      | Molhar plantas                     | 4702581                                                                                                                                      |
| Luva de vaqueta, cano curto, tam. M | Preparação de vasos                | 4973321                                                                                                                                      |
| Luva de Neoprene                    | Aplicação de fertilizante orgânico | TAMANHO P: 5332222<br>TAMANHO M: 5332257<br>TAMANHO G: 5332265<br>TAMANHO XG: 5332273                                                        |
| Chapéu                              | Trabalho a céu aberto              | 793191                                                                                                                                       |
| Protetor solar com repelente        | Trabalho a céu aberto              | 5245885                                                                                                                                      |

Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho.



## 3.8.1.2. Seção de Gestão de Resíduos – SCGR (SCGERES)

### 3.8.1.2.1. Gestão de Resíduos SCGR: Administração

| Descrição do setor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Localizado no Bloco M (Viveiro), edificação térrea, subdividida em escritório, copa, cozinha, vestiários e depósito de ferramentas, pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento com forro anti-chamas, piso em concreto com revestimento cerâmico, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas), posto de trabalho organizado por mesa, cadeira com regulagem de altura, microcomputador tipo desktop e armários. |                                |                           |
| Descrição das atividades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |                           |
| Atividades administrativas relacionadas à coordenação e distribuição das atividades, acompanhamento e fiscalização das cooperativas de coleta de materiais recicláveis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                |                           |
| Seção de Gestão de Resíduos – SCGR: Administração                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |                           |
| 2409614                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pascoal Pereira de Sousa Filho | Auxiliar de Administração |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1                              |                           |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                 |                |                         |                    |
|---------------------|-----------------|----------------|-------------------------|--------------------|
| Agentes Físicos     |                 |                |                         |                    |
| Nº                  | Agente Avaliado | Fonte geradora | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -               | -              | -                       | -                  |

| Agentes Químicos |                 |                     |                         |                    |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                | -               | -                   | -                       | -                  |

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

| Fatores Ergonômicos |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Riscos de Acidentes |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Resumo da avaliação                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Os funcionários do setor <b>Gestão de Resíduos – SCGR: Administração</b> não estão expostos a riscos físicos, químicos, biológicos, de acidentes e fatores ergonômicos que possam produzir lesões e/ou adoecimento. |  |  |  |  |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Recomendações                                                                                                                            |                     |                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas Administrativas                                                                                                                  |                     |                                                                                                                                              |
| -                                                                                                                                        |                     |                                                                                                                                              |
| Equipamentos de Proteção Coletiva                                                                                                        |                     |                                                                                                                                              |
| EPC Recomendado                                                                                                                          | Quando usar         |                                                                                                                                              |
| -                                                                                                                                        | -                   | -                                                                                                                                            |
| Equipamentos de Proteção Individual                                                                                                      |                     |                                                                                                                                              |
| EPIs Recomendado                                                                                                                         | Quando usar         | Cód. no Mercúrio                                                                                                                             |
| Calçado de segurança                                                                                                                     | Todas as atividades | Nº 37: 5289599<br>Nº 38: 5289610<br>Nº 39: 5289629<br>Nº 40: 5289637<br>Nº 41: 5289645<br>Nº 42: 5289653<br>Nº 43: 5289661<br>Nº 44: 5289670 |
| Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho. |                     |                                                                                                                                              |



## 3.8.1.2.2. Gestão de Resíduos SCGR: Coleta seletiva

### Descrição do setor

Localizado no Bloco L (USP Recicla), edificação térrea tipo galpão, subdividida em copa, vestiário, estoque de materiais e pátio para recebimento de materiais coletados, pé direito aproximado de 4m, cobertura em telhas de fibrocimento, piso em concreto, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas).

### Descrição das atividades

Coletar e separar resíduos recicláveis (Papel, plástico, vidro, isopor), coletar caixas de descarte de baterias, organizar recebimento de lâmpadas fluorescentes para descarte, desfragmentar papéis sigilosos e limpar caçambas.





# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT



## Seção de Gestão de Resíduos – SCGR: Coleta Seletiva

|         |                                    |                             |
|---------|------------------------------------|-----------------------------|
| 2465778 | Edsolon Silva de Lima              | Meio Oficial Pedreiro       |
| 2450027 | Jose Lindelson de Souza Nascimento | Auxiliar de Serviços Gerais |
| 2446575 | Jose Roberto Machado Ribeiro       | Auxiliar de Serviços Gerais |
| 5342133 | Luis Alberto da Silva              | Auxiliar de Serviços Gerais |
| 2407810 | Onofre Jesus da Silva              | Auxiliar de Serviços Gerais |
| 2449411 | Raimundo das Graças Carneiro       | Auxiliar de Serviços Gerais |
| 2465823 | Sebastião Catarino de Brito        | Auxiliar de Serviços Gerais |
| Total   | 7                                  |                             |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                 |                      |                         |                         |
|---------------------|-----------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| Agentes Físicos     |                 |                      |                         |                         |
| Nº                  | Agente Avaliado | Fonte geradora       | Frequência de exposição | Controle existente      |
| 36                  | Ruído           | Uso de fragmentadora | Baixa                   | EPI: Protetor auricular |

| Agentes Químicos |                 |                     |                         |                    |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                | -               | -                   | -                       | -                  |

| Agentes Biológicos |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                    |
|--------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico                  | Situação de contato                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Frequência de exposição | Controle existente |
| 37                 | Parasitas                                          | Manipulação de resíduos recicláveis e não-recicláveis<br>Embora a coleta seja apenas de materiais recicláveis, nas caçambas destinadas ao descarte de recicláveis são encontrados materiais não-recicláveis.                                                                                            | Significativa           | Não identificado   |
| 38                 | Corte e perfuração por perfurocortante contaminado | Manipulação de resíduos recicláveis contendo materiais perfurocortantes contaminados<br>Embora a coleta seja apenas de materiais recicláveis, nas caçambas destinadas ao descarte de recicláveis localizadas nas unidades de serviços de saúde são encontrados materiais perfurocortantes contaminados. | Baixa                   | Não identificado   |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|    |           |                                                  |          |                  |
|----|-----------|--------------------------------------------------|----------|------------------|
| 39 | Parasitas | Limpeza de caçambas sujas com resíduos orgânicos | Moderada | Não identificado |
|----|-----------|--------------------------------------------------|----------|------------------|

## Fatores Ergonômicos

| Nº | Fator Avaliado               | Situação de trabalho                       | Frequência de exposição | Controle existente |
|----|------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 40 | Levantamento manual de carga | Carregamento e descarregamento de caçambas | Significativa           | Não identificado   |

## Riscos de Acidentes

| Nº | Risco Avaliado     | Situação de trabalho                                                    | Frequência de exposição | Controle existente |
|----|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 41 | Corte e perfuração | Manipulação de resíduos recicláveis contendo materiais perfurocortantes | Significativa           | Não identificado   |

## Resumo da avaliação

Os funcionários do setor **Gestão de Resíduos – SCGR: Coleta Seletiva** estão expostos a riscos biológicos, de acidentes e fatores ergonômicos que possam produzir lesões e/ou adoecimento.



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Recomendações                                                                                                                            |                                          |                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas Administrativas                                                                                                                  |                                          |                                                                                                                                              |
| Medida Adm.                                                                                                                              | Quando usar                              |                                                                                                                                              |
| Instalar sistema de elevação de caçambas                                                                                                 | Esvaziamento das caçambas                |                                                                                                                                              |
| Realizar campanha para sensibilizar a comunidade USP quanto ao uso correto das caçambas de recicláveis.                                  | Todos os departamentos                   |                                                                                                                                              |
| Equipamentos de Proteção Coletiva                                                                                                        |                                          |                                                                                                                                              |
| EPC Recomendado                                                                                                                          | Quando usar                              |                                                                                                                                              |
| -                                                                                                                                        | -                                        | -                                                                                                                                            |
| Equipamentos de Proteção Individual                                                                                                      |                                          |                                                                                                                                              |
| EPIs Recomendado                                                                                                                         | Quando usar                              | Cód. no Mercúrio                                                                                                                             |
| Calçado de segurança                                                                                                                     | Todas as atividades                      | Nº 37: 5289599<br>Nº 38: 5289610<br>Nº 39: 5289629<br>Nº 40: 5289637<br>Nº 41: 5289645<br>Nº 42: 5289653<br>Nº 43: 5289661<br>Nº 44: 5289670 |
| Luvas de algodão com revestimento em borracha nitrílica                                                                                  | Coleta de materiais                      | Tam. P: 5468256<br>Tam. M: 5468299<br>Tam. G: 5468329                                                                                        |
| Luva de Neoprene                                                                                                                         | Limpeza de caçambas                      | TAMANHO P: 5332222<br>TAMANHO M: 5332257<br>TAMANHO G: 5332265<br>TAMANHO XG: 5332273                                                        |
| Protetor auditivo, tipo plug pré-moldável                                                                                                | Utilização de desfragmentadora de papéis | 5196590                                                                                                                                      |
| Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho. |                                          |                                                                                                                                              |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## 3.8.2 Serviço Técnico de Saúde Ambiental – SVSA (SAUDEAMB)

### Descrição do setor

Localizado no Bloco A (Gabinete e Administração), edificação térrea, subdividida em salas, pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento com forro anti-chamas, piso em concreto com revestimento de borracha, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas) e artificial (ar-condicionado), postos de trabalho organizados por mesas, cadeiras com regulagem de altura, microcomputadores tipo desktop e armários.

### Descrição das atividades

Atividades administrativas relacionadas ao gerenciamento das seções de qualidade alimentar (monitorar as condições sanitárias do comércio de alimentos dentro do Campus), monitoramento de fauna (monitorar e prover tratamento aos animais do Campus) e controle de vetores (monitorar e prover tratamento para pragas e vetores encontrados no Campus e seus biotérios). Apoiar resgate de animais abandonados no Campus.

### Serviço Técnico de Saúde Ambiental - SVSA (SAUDEAMB)

|         |                         |                        |
|---------|-------------------------|------------------------|
| 6276090 | Daniella Vilela Lima    | Biólogo                |
| 5670821 | Gustavo Heidy Yamashita | Técnico de Laboratório |
| 1992632 | Ricardo Prist           | Biólogo                |
| Total   | 3                       |                        |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                 |                |                         |                    |
|---------------------|-----------------|----------------|-------------------------|--------------------|
| Agentes Físicos     |                 |                |                         |                    |
| Nº                  | Agente Avaliado | Fonte geradora | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -               | -              | -                       | -                  |

| Agentes Químicos |                 |                     |                         |                    |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                | -               | -                   | -                       | -                  |

| Agentes Biológicos |                                                     |                                          |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico                   | Situação de contato                      | Frequência de exposição | Controle existente |
| 42                 | Mordida de animais com estado de saúde desconhecido | Resgate de animais abandonados no Campus | Baixa                   | Não identificado   |

| Fatores Ergonômicos |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Riscos de Acidentes |                                 |                       |                         |                    |
|---------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado                  | Situação de trabalho  | Frequência de exposição | Controle existente |
| 43                  | Mordidas e arranhões de animais | Tratamento de animais | Moderada                | Não identificado   |

| Resumo da avaliação                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Os funcionários do setor <b>Serviço Técnico de Saúde Ambiental – SVSA (SAUDEAMB)</b> estão expostos a riscos biológicos e de acidentes que possam produzir lesões e/ou adoecimento. |  |  |  |  |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Recomendações                                                                                                                            |                       |                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas Administrativas                                                                                                                  |                       |                                                                                                                                              |
| -                                                                                                                                        |                       |                                                                                                                                              |
| Equipamentos de Proteção Coletiva                                                                                                        |                       |                                                                                                                                              |
| EPC Recomendado                                                                                                                          | Quando usar           |                                                                                                                                              |
| -                                                                                                                                        | -                     | -                                                                                                                                            |
| Equipamentos de Proteção Individual                                                                                                      |                       |                                                                                                                                              |
| EPIs Recomendado                                                                                                                         | Quando usar           | Cód. no Mercúrio                                                                                                                             |
| Calçado de segurança                                                                                                                     | Todas as atividades   | Nº 37: 5289599<br>Nº 38: 5289610<br>Nº 39: 5289629<br>Nº 40: 5289637<br>Nº 41: 5289645<br>Nº 42: 5289653<br>Nº 43: 5289661<br>Nº 44: 5289670 |
| Jaqueta de proteção contra mordidas de animais                                                                                           | Resgate de animais    | Subitem: 179752                                                                                                                              |
| Mangote de lona                                                                                                                          | Tratamento de animais |                                                                                                                                              |
| Luva de Neoprene                                                                                                                         | Tratamento de animais | TAMANHO P: 5332222<br>TAMANHO M: 5332257<br>TAMANHO G: 5332265<br>TAMANHO XG: 5332273                                                        |
| Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho. |                       |                                                                                                                                              |



## 3.8.2.1. Seção de Monitoramento de Fauna – SCMF (SCMONFA)

### Descrição do setor

Localizado no Bloco L (USP Recicla), edificação térrea, subdividida em sala administrativa, gatil, lavanderia e estoque de materiais, pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento e laje, piso em concreto com revestimento cerâmico, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), sem ventilação natural, postos de trabalho organizados por mesas, cadeiras com regulagem de altura, microcomputadores tipo desktop e armários.

### Descrição das atividades

Resgatar animais abandonados (pássaros, mamíferos e répteis), encaminhar a veterinária, vacinar (oral e injetável), castrar, medicar, fazer curativos, observar o estado de saúde dos animais, alimentar, lavar cobertas, limpar animais e limpar ambiente diariamente (gatil e canil). Gatil aprox.: 40 gatos, Canil aprox.: 114 cachorros.



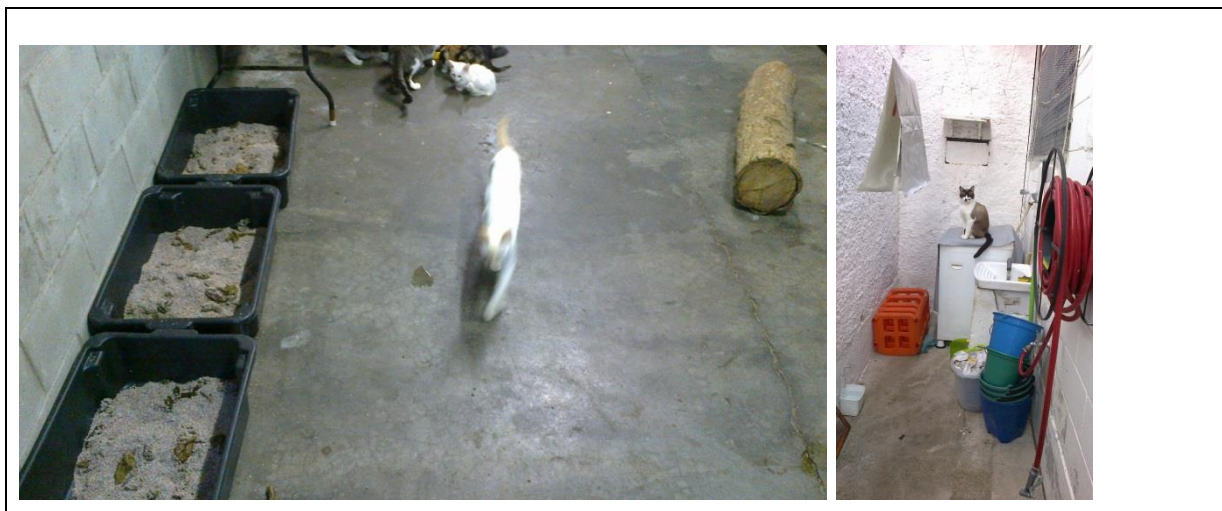


# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT



## Seção de Monitoramento de Fauna - SCMF (SCMONFA)

|         |                      |                                                                                                      |
|---------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2404394 | Elizabeth Rabockai   | <del>Técnico de Recursos Humanos</del> Funcionária realiza atividades de Auxiliar de Serviços Gerais |
| 2466810 | Irene Coutinho Nunes | <del>Agente de Vigilância</del> Funcionária realiza atividades de Auxiliar de Serviços Gerais        |
| Total   | 2                    |                                                                                                      |

## Equipamentos e ferramentas

Guia para animais

Focinheiras

Cambão para captura de animais

Rede para captura de animais



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                 |                    |                         |                    |
|---------------------|-----------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
| Agentes Físicos     |                 |                    |                         |                    |
| Nº                  | Agente Avaliado | Fonte geradora     | Frequência de exposição | Controle existente |
| 44                  | Umidade         | Limpeza de animais | Moderada                | Não identificado   |

| Agentes Químicos |                               |                     |                   |                         |                    |
|------------------|-------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto               | Situação de contato | Volume aproximado | Frequência de exposição | Controle existente |
| 45               | Água sanitária                | Limpeza do ambiente | 20 litros/mês     | Significativa           | Não identificado   |
|                  | Desinfetante                  |                     | 20 litros/mês     |                         |                    |
| 46               | Desinfetante Pet Antisséptico | Limpeza de animais  | 60 litros/mês     | Moderada                | Não identificado   |

| Agentes Biológicos |                                                     |                                                                                 |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico                   | Situação de contato                                                             | Frequência de exposição | Controle existente |
| 47                 | Mordida de animais com estado de saúde desconhecido | Resgate de animais abandonados no Campus                                        | Baixa                   | Não identificado   |
| 48                 | Contato com fezes, urina e outros fluídos animais   | Limpeza das caixas de fezes, piso e gaiolas.                                    | Significativa           | Não identificado   |
| 49                 | Contato com pelos e caspas de animais               | Limpeza de animais: Escovação                                                   | Significativa           | Não identificado   |
| 50                 | Vírus e bactérias                                   | Tratamento de animais adoecidos<br>Há histórico de sarna entre os trabalhadores | Significativa           | Não identificado   |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Fatores Ergonômicos |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Riscos de Acidentes |                                 |                       |                         |                    |
|---------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado                  | Situação de trabalho  | Frequência de exposição | Controle existente |
| 51                  | Mordidas e arranhões de animais | Tratamento de animais | Significativa           | Não identificado   |

| Resumo da avaliação                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Os funcionários do setor <b>Monitoramento de Fauna – SCMF (SCMONFA)</b> estão expostos a riscos físicos, químicos, biológicos e de acidentes que possam produzir lesões e/ou adoecimento. |

| Recomendações                       |                                          |                                                                                        |
|-------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas Administrativas             |                                          |                                                                                        |
| Medida Adm.                         | Quando usar                              |                                                                                        |
| Lança rede portátil                 | Resgate de animais abandonados no Campus |   |
| Equipamentos de Proteção Coletiva   |                                          |                                                                                        |
| EPC Recomendado                     | Quando usar                              |                                                                                        |
| -                                   | -                                        | -                                                                                      |
| Equipamentos de Proteção Individual |                                          |                                                                                        |
| EPIs Recomendado                    | Quando usar                              | Cód. no Mercúrio                                                                       |
| Calçado de segurança                | Todas as atividades                      | Nº 37: 5289599<br>Nº 38: 5289610<br>Nº 39: 5289629<br>Nº 40: 5289637<br>Nº 41: 5289645 |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|                                                                                                                                          |                       |                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                          |                       | Nº 42: 5289653<br>Nº 43: 5289661<br>Nº 44: 5289670                                                                         |
| Jaqueta de proteção contra mordidas de animais                                                                                           | Resgate de animais    | Subitem: 179752                                                                                                            |
| Mangote de lona                                                                                                                          | Tratamento de animais |                                                                                                                            |
| Luvras de procedimento                                                                                                                   | Tratamento de animais | Tam. P: 4596994<br>Tam. M: 4565436<br>Tam. G: 4699890                                                                      |
| Avental em trevira impermeável                                                                                                           | Limpeza de animais    | 4702581                                                                                                                    |
| Bota de PVC                                                                                                                              | Limpeza de animais    | Nº 37: 4593502<br>Nº 38: 4593510<br>Nº 39: 4593529<br>Nº 40: 4593537<br>Nº 41: 4593545<br>Nº 42: 4593553<br>Nº 43: 4593561 |
| Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho. |                       |                                                                                                                            |



## 3.8.2.2. Seção de Controle de Vetores – SCCV (SCCONVET)

### Descrição do setor

Setor executa atividades nas áreas comuns do Campus da Capital. Possui depósito para armazenamento de materiais localizado no Bloco M (Viveiro), edificação térrea, pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento e laje, piso em concreto com revestimento cerâmico, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas).

### Descrição das atividades

Controlar pragas, vetores e sinantrópicos (limpar fonte da Praça do Relógio e espelho d'água do Relógio Solar, aplicar veneno contra formigas, cupins, baratas, escorpiões, lagartas, abelhas, marimbondos, vespas, pombos, aranhas, carrapatos, pulgas e mosquitos *Aedes aegypti*), resgatar animais abandonados (pássaros, mamíferos e répteis), remover carcaças de animais e conduzir veículo da divisão.





# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Seção de Controle de Vetores - SCCV (SCCONVET) |                            |                             |
|------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 2465980                                        | Jose Cicero da Silva       | Auxiliar de Serviços Gerais |
| 2449515                                        | Wilson Wanderley de Aquino | Auxiliar de Serviços Gerais |
| Total                                          | 2                          |                             |

| Equipamentos e ferramentas                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ferramentas manuais: Furadeira elétrica, enxada, marreta, colher de pedreiro, serrote, picareta. |
| Nebulizador (gasolina)                                                                           |
| Pulverizador Costal STIHL SR 420 (gasolina)                                                      |
| Pulverizador Costal de alavanca 10L                                                              |
| Pulverizador de Compressão Prévia INOX – 10L                                                     |
| Polvilhadeira Leve                                                                               |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                           |                                              |                         |                                     |
|---------------------|---------------------------|----------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Agentes Físicos     |                           |                                              |                         |                                     |
| Nº                  | Agente Avaliado           | Fonte geradora                               | Frequência de exposição | Controle existente                  |
| 52                  | Umidade                   | Limpeza da fonte e do espelho d'água         | Moderada                | EPI: Bota de PVC                    |
| 53                  | Ruído                     | Utilização de nebulizadores e pulverizadores | Baixa                   | EPI: Protetor auricular tipo concha |
| 54                  | Vibração de corpo inteiro | Utilização de pulverizadores costais         | Baixa                   | Não identificado                    |

| Agentes Químicos |                            |                                      |                                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nº               | Nome do produto            | Situação de contato                  | Volume aproximado                       | Frequência de exposição | Controle existente                                                                                                                                                                                                                               |
| 55               | Ratol Pellets Bromadiolone | Controle de pragas e vetores (Ratos) | 8 Kg/mês<br>Varia conforme demanda      | Significativa           | EPI: Luva Nitrílica                                                                                                                                                                                                                              |
| 56               | Ratol Brodifacoum          | Controle de pragas e vetores (Ratos) | 2 Kg/mês<br>Varia conforme demanda      | Significativa           | EPI: Luva Nitrílica                                                                                                                                                                                                                              |
| 57               | Roundup NA                 | Controle de pragas e vetores (Mato)  | 15 litros/mês<br>Varia conforme demanda | Significativa           | Calçado de segurança<br>Protetor auditivo, tipo plug pré-moldável<br>Luva de Nitrílica<br>Conjunto para aplicação de agrotóxico<br>EPI: Óculos de proteção tipo ampla visão<br>Protetor respiratório semifacial, com filtro VO/GA<br>Bota de PVC |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|    |                                             |                                                 |                                          |               |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 58 | Permetrina<br>Fersol 384 CE                 | Controle<br>de pragas<br>e vetores<br>(Insetos) | 1 litro/mês<br>Varia conforme<br>demanda | Significativa | Calçado de segurança<br>Luva de Nitrílica<br>Conjunto para<br>aplicação de<br>agrotóxico<br>EPI: Óculos de proteção<br>tipo ampla visão<br>Protetor respiratório<br>semifacial, com filtro<br>VO/GA<br>Bota de PVC                                                 |
| 59 | Formicida<br>Líquido<br>Cipermetrina        | Controle<br>de pragas<br>e vetores<br>(Insetos) | 1 litro/mês<br>Varia conforme<br>demanda | Significativa | Calçado de segurança<br>Luva de Nitrílica<br>Conjunto para<br>aplicação de<br>agrotóxico<br>EPI: Óculos de proteção<br>tipo ampla visão<br>Protetor respiratório<br>semifacial, com filtro<br>VO/GA<br>Bota de PVC                                                 |
| 60 | Cloro orgânico<br>granulado<br>estabilizado | Controle<br>de pragas<br>e vetores<br>(Dengue)  | 1 Kg/semana<br>Varia conforme<br>demanda | Baixa         | Calçado de segurança<br>Protetor auditivo, tipo<br>plug pré-moldável<br>Luva de Nitrílica<br>Conjunto para<br>aplicação de<br>agrotóxico<br>EPI: Óculos de proteção<br>tipo ampla visão<br>Protetor respiratório<br>semifacial, com filtro<br>VO/GA<br>Bota de PVC |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|    |                             |                                        |                                         |               |                                                                                                                                                                                                     |
|----|-----------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 61 | Isotech-Eco                 | Controle de pragas e vetores (Insetos) | 80 litros/mês<br>Varia conforme demanda | Significativa | Calçado de segurança<br>Luva de Nitrílica<br>Conjunto para aplicação de agrotóxico<br>EPI: Óculos de proteção tipo ampla visão<br>Protetor respiratório semifacial, com filtro VO/GA<br>Bota de PVC |
| 62 | Ratum pó                    | Controle de pragas e vetores           | 1 Kg/mês<br>Varia conforme demanda      | Significativa | Calçado de segurança<br>Luva de Nitrílica<br>Conjunto para aplicação de agrotóxico<br>EPI: Óculos de proteção tipo ampla visão<br>Protetor respiratório semifacial, com filtro VO/GA<br>Bota de PVC |
| 63 | Define PCO 2PS Deltametrina | Controle de pragas e vetores (Insetos) | 6 Litros/mês<br>Varia conforme demanda  | Significativa | Calçado de segurança<br>Luva de Nitrílica<br>Conjunto para aplicação de agrotóxico<br>EPI: Óculos de proteção tipo ampla visão<br>Protetor respiratório semifacial, com filtro VO/GA<br>Bota de PVC |
| 64 | Tomorin 1 Cumaclo-ro        | Controle de pragas e vetores (Ratos)   | 1 Kg/mês<br>Varia conforme demanda      | Significativa | EPI: Luva Nitrílica                                                                                                                                                                                 |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|    |                             |                                                 |                                            |               |                                                                                                                                                                                                                    |
|----|-----------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 65 | Malathion 500<br>CE Pikapau | Controle<br>de pragas<br>e vetores<br>(Insetos) | 200 g/mês<br>Varia conforme<br>demanda     | Significativa | Calçado de segurança<br>Luva de Nitrílica<br>Conjunto para<br>aplicação de<br>agrotóxico<br>EPI: Óculos de proteção<br>tipo ampla visão<br>Protetor respiratório<br>semifacial, com filtro<br>VO/GA<br>Bota de PVC |
| 66 | Cyperex 2PS<br>Deltametrina | Controle<br>de pragas<br>e vetores<br>(Insetos) | 0,5 litro/mês<br>Varia conforme<br>demanda | Significativa | Calçado de segurança<br>Luva de Nitrílica<br>Conjunto para<br>aplicação de<br>agrotóxico<br>EPI: Óculos de proteção<br>tipo ampla visão<br>Protetor respiratório<br>semifacial, com filtro<br>VO/GA<br>Bota de PVC |

## Agentes Biológicos

| Nº | Identificação<br>do agente<br>biológico                         | Situação de contato                            | Frequência de<br>exposição | Controle existente |
|----|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|
| 67 | Mordida de<br>animais com<br>estado de<br>saúde<br>desconhecido | Resgate de animais<br>abandonados no<br>Campus | Baixa                      | Não identificado   |
| 68 | Contato com<br>carcaça de<br>animais em<br>decomposição         | Remoção de carcaça<br>de animais               | Baixa                      | Não identificado   |

## Fatores Ergonômicos

| Nº | Fator Avaliado                                       | Situação de trabalho                     | Frequência de<br>exposição | Controle existente |
|----|------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|--------------------|
| 69 | Levantamento<br>e carregamento<br>manual de<br>carga | Uso de nebulizadores e<br>pulverizadores | Moderada                   | Não identificado   |
|    |                                                      | Remoção de carcaça<br>de animais         | Baixa                      |                    |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Riscos de Acidentes |                                 |                                             |                         |                    |
|---------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado                  | Situação de trabalho                        | Frequência de exposição | Controle existente |
| 70                  | Mordidas e arranhões de animais | Tratamento de animais                       | Baixa                   | Não identificado   |
| 71                  | Picada de insetos               | Controle de pragas, vetores e sinantrópicos | Baixa                   | Não identificado   |

| Resumo da avaliação                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Os funcionários do setor <b>Controle de Vetores – SCCV (SCCONVET)</b> estão expostos a riscos físicos, químicos, biológicos, de acidentes e fatores ergonômicos que possam produzir lesões e/ou adoecimento. |

| Recomendações                                                                                                                                                |                                                           |                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas Administrativas                                                                                                                                      |                                                           |                                                                                                                                              |
| Manter FISPQ dos produtos no local de trabalho                                                                                                               |                                                           |                                                                                                                                              |
| Providenciar armário específico para guarda de EPI's utilizados na aplicação de venenos<br>No momento os EPI's estão guardados no mesmo armário dos venenos. |                                                           |                                                                                                                                              |
| Equipamentos de Proteção Coletiva                                                                                                                            |                                                           |                                                                                                                                              |
| EPC Recomendado                                                                                                                                              | Quando usar                                               |                                                                                                                                              |
| -                                                                                                                                                            | -                                                         | -                                                                                                                                            |
| Equipamentos de Proteção Individual                                                                                                                          |                                                           |                                                                                                                                              |
| EPIs Recomendado                                                                                                                                             | Quando usar                                               | Cód. no Mercúrio                                                                                                                             |
| Calçado de segurança                                                                                                                                         | Todas as atividades                                       | Nº 37: 5289599<br>Nº 38: 5289610<br>Nº 39: 5289629<br>Nº 40: 5289637<br>Nº 41: 5289645<br>Nº 42: 5289653<br>Nº 43: 5289661<br>Nº 44: 5289670 |
| Jaqueta de proteção contra mordidas de animais                                                                                                               | Resgate de animais                                        | Subitem: 179752                                                                                                                              |
| Protetor auditivo, tipo plug pré-moldável                                                                                                                    | Aplicação de venenos com uso de pulverizador, nebulizador | 5196590                                                                                                                                      |
| Luva de Nitrílica                                                                                                                                            | Aplicação de venenos                                      |                                                                                                                                              |
| Conjunto para aplicação                                                                                                                                      | Aplicação de venenos com uso de                           |                                                                                                                                              |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|                                                                                                                                          |                                                                             |                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| de agrotóxico (Avental, camisa, calça, touca árabe e protetor facial)                                                                    | pulverizador                                                                |                                                                                                                            |
| Óculos de proteção tipo ampla visão                                                                                                      | Aplicação de venenos com uso de pulverizador, nebulizador ou polvilhadeira. | 5141141                                                                                                                    |
| Protetor respiratório, semifacial, para utilização com filtro                                                                            | Aplicação de venenos com uso de pulverizador, nebulizador ou polvilhadeira. | Tamanho P: 5284180<br>Tamanho M: 5284198<br>Tamanho G: 5284201                                                             |
| Filtro Combinado para vapores orgânicos, gases ácidos e particulados P2, oval, encaixe tipo baioneta                                     | Aplicação de venenos com uso de pulverizador, nebulizador ou polvilhadeira. | 5422760                                                                                                                    |
| Bota de PVC                                                                                                                              | Limpeza da fonte e do espelho d'água                                        | Nº 37: 4593502<br>Nº 38: 4593510<br>Nº 39: 4593529<br>Nº 40: 4593537<br>Nº 41: 4593545<br>Nº 42: 4593553<br>Nº 43: 4593561 |
| Calça com bota impermeável                                                                                                               | Limpeza da fonte e do espelho d'água                                        |                                                                                                                            |
| Vestimenta de segurança para apicultor                                                                                                   | Combate a sinantrópicos                                                     | 1497952                                                                                                                    |
| Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho. |                                                                             |                                                                                                                            |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## 3.9. Divisão Técnica de Projetos Integrados e Cadastro – DVPC (DVPROJINC)

### Descrição do setor

Localizado no Bloco A (Gabinete e Administração), edificação térrea, pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento com forro anti-chamas, piso em concreto com revestimento de borracha, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas) e artificial (ar-condicionado), postos de trabalho organizados por mesas, cadeiras com regulagem de altura, microcomputadores tipo desktop e armários.

### Descrição das atividades

Atividades administrativas relacionadas ao gerenciamento das seções técnicas de Cadastro e Informações Geográficas – SCCG e Projetos – SCPJ.

### Divisão Técnico de Projetos Integrados e Cadastro - DVPC (DVPROJINC)

|         |                         |                             |
|---------|-------------------------|-----------------------------|
| 2097934 | Augusto Francisco Paulo | Especialista em Laboratório |
| 2471431 | Samir Tanios Hamzo      | Engenheiro                  |
| 2407675 | Suketeru Nagamine       | Engenheiro                  |
| 3       |                         |                             |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                 |                |                         |                    |
|---------------------|-----------------|----------------|-------------------------|--------------------|
| Agentes Físicos     |                 |                |                         |                    |
| Nº                  | Agente Avaliado | Fonte geradora | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -               | -              | -                       | -                  |

| Agentes Químicos |                 |                     |                         |                    |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                | -               | -                   | -                       | -                  |

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

| Fatores Ergonômicos |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Riscos de Acidentes |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Resumo da avaliação                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Os funcionários do setor <b>Divisão Técnica de Projetos Integrados e Cadastro – DVPC (DVPROJINC)</b> não estão expostos a riscos físicos, químicos, biológicos, de acidentes e fatores ergonômicos que possam produzir lesões e/ou adoecimento. |  |  |  |  |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Recomendações                                                                                                                            |             |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| Medidas Administrativas                                                                                                                  |             |                  |
| -                                                                                                                                        |             |                  |
| Equipamentos de Proteção Coletiva                                                                                                        |             |                  |
| EPC Recomendado                                                                                                                          | Quando usar |                  |
| -                                                                                                                                        | -           | -                |
| Equipamentos de Proteção Individual                                                                                                      |             |                  |
| EPIs Recomendado                                                                                                                         | Quando usar | Cód. no Mercúrio |
| -                                                                                                                                        | -           | -                |
| Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho. |             |                  |



## 3.9.1. Seção Técnica de Cadastro e Informações Geográficas – SCCG (SCCADIGEO)

### Descrição do setor

Setor executa atividades nas áreas comuns do Campus da Capital e possui escritório localizado no Bloco A (Gabinete e Administração), edificação térrea, pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento com forro anti-chamas, piso em concreto com revestimento de borracha, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas) e artificial (ar-condicionado), postos de trabalho organizados por mesas, cadeiras com regulagem de altura, microcomputadores tipo desktop e armários.

### Descrição das atividades

Desenhar plantas de obras e reformas (uso de AutoCAD), realizar levantamento topográfico, demarcar áreas (vagas para estacionamentos).

### Seção Técnica de Cadastro e Informações Geográficas - SCCG (SCCADIGEO)

|         |                         |                                                                            |
|---------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 2466139 | Almir Agnaldo Correa    | Auxiliar de Topografo/Agrimensor<br><b>Funcionário emprestado para SEF</b> |
| 2408940 | Decio Lopes de Oliveira | Desenhista                                                                 |
| 2465396 | Fabio Soares Vieira     | Auxiliar de Topografo/Agrimensor                                           |
| 2407852 | Ivaldo Dias de Oliveira | Topógrafo/Agrimensor<br><b>Funcionário emprestado para SEF</b>             |
| 2464777 | Jorge Luiz Soares       | Auxiliar de Topografo/Agrimensor<br><b>Funcionário emprestado para SEF</b> |
| 2464798 | Jose Vanderlei da Silva | Auxiliar de Topografo/Agrimensor                                           |
| 2476930 | Toshie Sugawara         | Arquiteto                                                                  |
| 2407612 | Walter Subi             | Técnico de Manutenção/Obras                                                |
| Total   | 8                       |                                                                            |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                 |                |                         |                    |
|---------------------|-----------------|----------------|-------------------------|--------------------|
| Agentes Físicos     |                 |                |                         |                    |
| Nº                  | Agente Avaliado | Fonte geradora | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -               | -              | -                       | -                  |

| Agentes Químicos |                 |                     |                         |                    |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                | -               | -                   | -                       | -                  |

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

| Fatores Ergonômicos |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Riscos de Acidentes |                      |                                               |                         |                           |
|---------------------|----------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado       | Situação de trabalho                          | Frequência de exposição | Controle existente        |
| 72                  | Queda de mesmo nível | Levantamento topográfico em terreno irregular | Baixa                   | EPI: Calçado de segurança |

| Resumo da avaliação                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Os funcionários do setor <b>Seção Técnica de Cadastro e Informações Geográficas – SCCG (SCCADIGEO)</b> estão expostos a riscos de acidentes que possam produzir lesões e/ou adoecimento. |  |  |  |  |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Recomendações                                                                                                                            |                     |                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas Administrativas                                                                                                                  |                     |                                                                                                                                              |
| -                                                                                                                                        |                     |                                                                                                                                              |
| Equipamentos de Proteção Coletiva                                                                                                        |                     |                                                                                                                                              |
| EPC Recomendado                                                                                                                          | Quando usar         |                                                                                                                                              |
| -                                                                                                                                        | -                   | -                                                                                                                                            |
| Equipamentos de Proteção Individual                                                                                                      |                     |                                                                                                                                              |
| EPIs Recomendado                                                                                                                         | Quando usar         | Cód. no Mercúrio                                                                                                                             |
| Calçado de segurança                                                                                                                     | Todas as atividades | Nº 37: 5289599<br>Nº 38: 5289610<br>Nº 39: 5289629<br>Nº 40: 5289637<br>Nº 41: 5289645<br>Nº 42: 5289653<br>Nº 43: 5289661<br>Nº 44: 5289670 |
| Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho. |                     |                                                                                                                                              |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## 3.9.2. Seção Técnica de Projetos

### Descrição do setor

Localizado no Bloco A (Gabinete e Administração), edificação térrea, pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento com forro anti-chamas, piso em concreto com revestimento de borracha, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas) e artificial (ar-condicionado), postos de trabalho organizados por mesas, cadeiras com regulagem de altura, microcomputadores tipo desktop e armários.

### Descrição das atividades

Digitalizar em AutoCAD plantas de projetos e reformas da PUSP-C

### Seção Técnica de Projetos - SCPJ (SCPROJ)

|         |                         |                    |
|---------|-------------------------|--------------------|
| 2408102 | Jose Roberio de Menezes | Desenhista Copista |
|         | 1                       |                    |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                 |                |                         |                    |
|---------------------|-----------------|----------------|-------------------------|--------------------|
| Agentes Físicos     |                 |                |                         |                    |
| Nº                  | Agente Avaliado | Fonte geradora | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -               | -              | -                       | -                  |

| Agentes Químicos |                 |                     |                         |                    |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                | -               | -                   | -                       | -                  |

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

| Fatores Ergonômicos |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Riscos de Acidentes |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Resumo da avaliação                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Os funcionários do setor <b>Seção Técnica de Projetos – SCPJ (SCPROJ)</b> não estão expostos a riscos físicos, químicos, biológicos, de acidentes e fatores ergonômicos que possam produzir lesões e/ou adoecimento. |  |  |  |  |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Recomendações                                                                                                                            |             |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| Medidas Administrativas                                                                                                                  |             |                  |
| -                                                                                                                                        |             |                  |
| Equipamentos de Proteção Coletiva                                                                                                        |             |                  |
| EPC Recomendado                                                                                                                          | Quando usar |                  |
| -                                                                                                                                        | -           | -                |
| Equipamentos de Proteção Individual                                                                                                      |             |                  |
| EPIs Recomendado                                                                                                                         | Quando usar | Cód. no Mercúrio |
| -                                                                                                                                        | -           | -                |
| Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho. |             |                  |



## 3.10. Divisão Técnica de Serviços de Infraestrutura – DVSI (DVSINFRA)

### Descrição do setor

Localizado no Bloco A (Gabinete e Administração), edificação térrea, pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento com forro anti-chamas, piso em concreto com revestimento de borracha, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas) e artificial (ar-condicionado), postos de trabalho organizados por mesas, cadeiras com regulagem de altura, microcomputadores tipo desktop e armários.

### Descrição das atividades

Atividades administrativas relacionadas ao gerenciamento dos serviços técnicos de manutenção de redes elétricas, civil, oficinas de produção, transportes e veículos. Fiscalizar empresas contratadas, analisar e atender demandas de infraestrutura das áreas comuns do Campus da Capital.

### Divisão Técnica de Serviços de Infraestrutura - DVSI (DVSINFRA)

|         |                           |                                       |
|---------|---------------------------|---------------------------------------|
| 2419122 | Amaury Martins            | Técnico para Assuntos Administrativos |
| 138783  | Enea Neri                 | Engenheiro                            |
| 5160374 | Michel Rodrigues da Silva | Técnico para Assuntos Administrativos |
| 7356024 | Patricia Stumpf           | Técnico para Assuntos Administrativos |
| Total   | 4                         |                                       |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                 |                          |                         |                    |
|---------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|
| Agentes Físicos     |                 |                          |                         |                    |
| Nº                  | Agente Avaliado | Fonte geradora           | Frequência de exposição | Controle existente |
| 73                  | Ruído           | Fiscalização de serviços | Moderada                | Não identificado   |

| Agentes Químicos |                 |                     |                         |                    |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                | -               | -                   | -                       | -                  |

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

| Fatores Ergonômicos |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Riscos de Acidentes |                      |                                                        |                         |                            |
|---------------------|----------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado       | Situação de trabalho                                   | Frequência de exposição | Controle existente         |
| 74                  | Queda de mesmo nível | Fiscalização de serviços em terreno irregular          | Baixa                   | EPI: Calçado de segurança  |
| 75                  | Queda de materiais   | Fiscalização de serviços                               | Moderada                | EPI: Capacete de segurança |
| 76                  | Trauma ocular        | Fiscalização de serviços                               | Moderada                | EPI: Óculos de segurança   |
| 77                  | Atropelamento        | Fiscalização de serviços no entorno de ruas e avenidas | Moderada                | Não identificado           |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Resumo da avaliação                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Os funcionários do setor <b>Divisão Técnica de Serviços de Infraestrutura – DVS (DVSINFRA)</b> estão expostos a riscos físicos e de acidentes que possam produzir lesões e/ou adoecimento. |

| Recomendações                                                                                                                            |                                                        |                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas Administrativas                                                                                                                  |                                                        |                                                                                                                                              |
| -                                                                                                                                        |                                                        |                                                                                                                                              |
| Equipamentos de Proteção Coletiva                                                                                                        |                                                        |                                                                                                                                              |
| EPC Recomendado                                                                                                                          | Quando usar                                            |                                                                                                                                              |
| -                                                                                                                                        | -                                                      | -                                                                                                                                            |
| Equipamentos de Proteção Individual                                                                                                      |                                                        |                                                                                                                                              |
| EPIs Recomendado                                                                                                                         | Quando usar                                            | Cód. no Mercúrio                                                                                                                             |
| Calçado de segurança                                                                                                                     | Fiscalização de serviços                               | Nº 37: 5289599<br>Nº 38: 5289610<br>Nº 39: 5289629<br>Nº 40: 5289637<br>Nº 41: 5289645<br>Nº 42: 5289653<br>Nº 43: 5289661<br>Nº 44: 5289670 |
| Capacete                                                                                                                                 | Fiscalização de serviços                               |                                                                                                                                              |
| Óculos de proteção contra impacto                                                                                                        | Fiscalização de serviços                               | 5158028                                                                                                                                      |
| Protetor auditivo, tipo plug pré-moldável                                                                                                | Fiscalização de serviços                               | 5196590                                                                                                                                      |
| Colete de visualização                                                                                                                   | Fiscalização de serviços no entorno de ruas e avenidas |                                                                                                                                              |
| Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho. |                                                        |                                                                                                                                              |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## 3.10.1. Serviço Técnico de Manutenção Civil – SVMC (SVMANCIVIL)

### Descrição do setor

Localizado no Bloco A (Gabinete e Administração), edificação térrea, subdividida em salas, pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento com forro anti-chamas, piso em concreto com revestimento de borracha, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas) e artificial (ar-condicionado), postos de trabalho organizados por mesas, cadeiras com regulagem de altura, microcomputadores tipo desktop e armários.

### Descrição das atividades

Atividades administrativas relacionadas ao gerenciamento das seções de construção e pré-moldados (Gerenciar Processos e Protocolados via Proteos, acompanhar o apontamento de frequência, fiscalizar serviços executados).

### Serviço Técnico de Manutenção Civil - SVMC (SVMANCIVIL)

|         |                                       |            |
|---------|---------------------------------------|------------|
|         | Francisco Hermogenes de Azevedo Silva |            |
| 2408770 | Sonnewend                             | Engenheiro |
| 2409830 | Miriam Correa da Silva                | Secretário |
| Total   | 2                                     |            |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                 |                          |                         |                    |
|---------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|
| Agentes Físicos     |                 |                          |                         |                    |
| Nº                  | Agente Avaliado | Fonte geradora           | Frequência de exposição | Controle existente |
| 78                  | Ruído           | Fiscalização de serviços | Moderada                | Não identificado   |

| Agentes Químicos |                 |                     |                         |                    |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                | -               | -                   | -                       | -                  |

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

| Fatores Ergonômicos |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Riscos de Acidentes |                      |                                                        |                         |                            |
|---------------------|----------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado       | Situação de trabalho                                   | Frequência de exposição | Controle existente         |
| 79                  | Queda de mesmo nível | Fiscalização de serviços em terreno irregular          | Baixa                   | EPI: Calçado de segurança  |
| 80                  | Queda de materiais   | Fiscalização de serviços                               | Moderada                | EPI: Capacete de segurança |
| 81                  | Trauma ocular        | Fiscalização de serviços                               | Moderada                | EPI: Óculos de segurança   |
| 82                  | Atropelamento        | Fiscalização de serviços no entorno de ruas e avenidas | Moderada                | Não identificado           |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## Resumo da avaliação

Os funcionários do setor **Serviço Técnico de Manutenção Civil – SVMC (SVMANCIVIL)** estão expostos a riscos físicos e de acidentes que possam produzir lesões e/ou adoecimento.

## Recomendações

### Medidas Administrativas

-

### Equipamentos de Proteção Coletiva

#### EPC Recomendado

#### Quando usar

-

-

-

### Equipamentos de Proteção Individual

#### EPIs Recomendado

#### Quando usar

#### Cód. no Mercúrio

Calçado de segurança

Fiscalização de serviços

Nº 37: 5289599  
Nº 38: 5289610  
Nº 39: 5289629  
Nº 40: 5289637  
Nº 41: 5289645  
Nº 42: 5289653  
Nº 43: 5289661  
Nº 44: 5289670

Capacete com aba frontal

Fiscalização de serviços

5317312

Óculos de proteção  
contra impacto

Fiscalização de serviços

5158028

Óculos de segurança  
contra UV

Fiscalização de serviços

5160839

Protetor auditivo, tipo plug  
pré-moldável

Fiscalização de serviços

5196590

Colete de visualização

Fiscalização de serviços no entorno de  
ruas e avenidas

Subitem: 6823

Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho.



## 3.10.1.1. Seção de Pré-Moldados – SCPM (SCPMOLD)

### 3.10.1.1.1. Seção de Pré-Moldados – SCPM: Administração

#### Descrição do setor

Localizado no Bloco J (Fábrica de lajotas), edificação térrea tipo galpão, subdividida em escritório, copa, vestiário, depósito de ferramentas, depósito de cimento, pátio fabril e baias de brita e areia. Escritório, copa, vestiário e depósitos possuem pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento, piso em concreto com revestimento cerâmico, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas), posto de trabalho organizado por mesa, cadeira com regulagem de altura, microcomputador tipo desktop e armários. Pátio fabril possui pé direito aproximado de 5 m, cobertura em telhas de fibrocimento, piso em concreto, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (não há paredes), posto de trabalho organizado por mesa de armação de ferros, montagem de moldes, mesa vibratória, máquina de blocos.

#### Descrição das atividades

Atividades administrativas relacionadas à coordenação e distribuição das atividades, acompanhamento da fabricação e entrega de peças (Blocos, guias, piso tátil, tampas de caixa de inspeção, bancos e lixeiras).

#### Seção de Pré-Moldados – SCPM: Administração

|         |                     |          |
|---------|---------------------|----------|
| 2450222 | Jesuel Marques Leal | Pedreiro |
| Total   | 1                   |          |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                 |                                       |                         |                         |
|---------------------|-----------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Agentes Físicos     |                 |                                       |                         |                         |
| Nº                  | Agente Avaliado | Fonte geradora                        | Frequência de exposição | Controle existente      |
| 83                  | Ruído           | Acompanhamento da fabricação de peças | Significativa           | EPI: Protetor auricular |

| Agentes Químicos |                  |                                       |                   |                         |                    |
|------------------|------------------|---------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto  | Situação de contato                   | Volume aproximado | Frequência de exposição | Controle existente |
| 84               | Cimento Portland | Acompanhamento da fabricação de peças | 150 Kg/mês        | Significativa           | Não identificado   |

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

| Fatores Ergonômicos |                                             |                                       |                         |                    |
|---------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado                              | Situação de trabalho                  | Frequência de exposição | Controle existente |
| 85                  | Levantamento e carregamento manual de carga | Acompanhamento da fabricação de peças | Significativa           | Não identificado   |

| Riscos de Acidentes |                   |                                       |                         |                           |
|---------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado    | Situação de trabalho                  | Frequência de exposição | Controle existente        |
| 86                  | Queda de material | Acompanhamento da fabricação de peças | Significativa           | EPI: Calçado de segurança |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## Resumo da avaliação

Os funcionários do setor **Pré-Moldados – SCPM: Administração** estão expostos a riscos físicos, químicos, de acidentes e fatores ergonômicos que possam produzir lesões e/ou adoecimento.

## Recomendações

### Medidas Administrativas

Manter FISPQ dos produtos no local de trabalho

### Equipamentos de Proteção Coletiva

| EPC Recomendado | Quando usar |   |
|-----------------|-------------|---|
| -               | -           | - |

### Equipamentos de Proteção Individual

| EPIs Recomendado                          | Quando usar                           | Cód. no Mercúrio                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Luva de vaqueta, cano curto, tam. M       | Acompanhamento da fabricação de peças | 4973321                                                                                                                                      |
| Óculos de proteção contra impacto         | Acompanhamento da fabricação de peças | 5158028                                                                                                                                      |
| Protetor auditivo, tipo plug pré-moldável | Acompanhamento da fabricação de peças | 5196590                                                                                                                                      |
| Calçado de segurança                      | Todas as atividades                   | Nº 37: 5289599<br>Nº 38: 5289610<br>Nº 39: 5289629<br>Nº 40: 5289637<br>Nº 41: 5289645<br>Nº 42: 5289653<br>Nº 43: 5289661<br>Nº 44: 5289670 |

Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho.



## 3.10.1.1.2. Seção de Pré-Moldados – SCPM: Fabricação

### Descrição do setor

Localizado no Bloco J (Fábrica de lajotas), edificação térrea tipo galpão, subdividida em escritório, copa, vestiário, depósito de ferramentas, depósito de cimento, pátio fabril e baias de brita e areia. Escritório, copa, vestiário e depósitos possuem pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento, piso em concreto com revestimento cerâmico, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas), posto de trabalho organizado por mesa, cadeira com regulagem de altura, microcomputador tipo desktop e armários. Pátio fabril possui pé direito aproximado de 5 m, cobertura em telhas de fibrocimento, piso em concreto, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (não há paredes), posto de trabalho organizado por mesa de armação de ferros, montagem de moldes, mesa vibratória, máquina de blocos.

### Descrição das atividades

Fabricar e instalar peças em cimento (Blocos, guias, piso tátil, tampas de caixa de inspeção, bancos e lixeiras).





# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT





# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Seção de Pré-Moldados – SCPM: Fabricação |                             |                             |
|------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 2409805                                  | Benedito Quintiliano Serra  | Técnico de Manutenção/Obras |
| 2465441                                  | Clenaldo de França Alves    | Meio Oficial Pedreiro       |
| 2465799                                  | Gilson Pereira dos Santos   | Pedreiro                    |
| 2451946                                  | Godofredo Silva Tito        | Pedreiro                    |
| 2450559                                  | Jose Carlos Xavier da Costa | Armador                     |
| 2408342                                  | Jose Garcia Pereira         | Pedreiro                    |
| 2409548                                  | Romão Cardoso Leite         | Pedreiro                    |
| 2408551                                  | Valentim Nicolau Soares     | Pedreiro                    |
| Total                                    | 8                           |                             |

| Equipamentos e ferramentas                                    |
|---------------------------------------------------------------|
| Ferramentas manuais: Marreta, colher de pedreiro, pá, enxada. |
| Máquina de fabricação de blocos                               |
| Betoneira                                                     |
| Mesa vibratória                                               |
| Policorte                                                     |
| Carrinho de mão                                               |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                 |                                                                                                       |                         |                         |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Agentes Físicos     |                 |                                                                                                       |                         |                         |
| Nº                  | Agente Avaliado | Fonte geradora                                                                                        | Frequência de exposição | Controle existente      |
| 87                  | Ruído           | Fabricação de peças com utilização da máquina de fazer blocos, mesa vibratória, betoneira e policorte | Moderada                | EPI: Protetor auricular |

| Agentes Químicos |                  |                     |                   |                         |                    |
|------------------|------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto  | Situação de contato | Volume aproximado | Frequência de exposição | Controle existente |
| 88               | Cimento Portland | Fabricação de peças | 150 Kg/mês        | Significativa           | Não identificado   |
| 89               | Amarelo Oxido II | Fabricação de peças | 10 Kg/mês         | Moderada                | Não identificado   |

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

| Fatores Ergonômicos |                                             |                                                                                          |                         |                    |
|---------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado                              | Situação de trabalho                                                                     | Frequência de exposição | Controle existente |
| 90                  | Levantamento e carregamento manual de carga | Carregamento de sacos de cimento (50 Kg)<br>Preparação de moldes e movimentação de peças | Moderada                | Não identificado   |

| Riscos de Acidentes |                   |                                              |                         |                           |
|---------------------|-------------------|----------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado    | Situação de trabalho                         | Frequência de exposição | Controle existente        |
| 91                  | Queda de material | Preparação de moldes e movimentação de peças | Moderada                | EPI: Calçado de segurança |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|    |               |                                                |          |                  |
|----|---------------|------------------------------------------------|----------|------------------|
| 92 | Trauma ocular | Projéteis liberados durante o uso da Policorte | Moderada | Não identificado |
|----|---------------|------------------------------------------------|----------|------------------|

## Resumo da avaliação

Os funcionários do setor **Pré-Moldados – SCPM: Fabricação** estão expostos a riscos físicos, químicos, de acidentes e fatores ergonômicos que possam produzir lesões e/ou adoecimento.

## Recomendações

### Medidas Administrativas

| Medida Adm.                                                           | Quando usar                                  |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Instalar sistema de elevação de carga tipo talha (elétrica ou manual) | Preparação de moldes e movimentação de peças |  |
| Substituir sacos de cimento de 50 Kg por sacos de 25 Kg               | Fabricação de peças                          |                                                                                       |

### Equipamentos de Proteção Coletiva

| EPC Recomendado | Quando usar |   |
|-----------------|-------------|---|
| -               | -           | - |

### Equipamentos de Proteção Individual

| EPIs Recomendado                                    | Quando usar                                                                                                                              | Cód. no Mercúrio |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Luva de vaqueta, cano curto, tam. M                 | Fabricação de peças com utilização da máquina de fazer blocos, mesa vibratória, betoneira, policorte e utilização de ferramentas manuais | 4973321          |
| Luva tricotada com revestimento nitrílico           | Preparação de massa de cimento                                                                                                           |                  |
| Creme Protetivo para pele grupo 2 – óleo resistente | Preparação de massa de cimento, fabricação de peças                                                                                      | 5252148          |
| Óculos de proteção contra impacto                   | Fabricação de peças com utilização da máquina de fazer blocos, mesa vibratória, betoneira e policorte                                    | 5158028          |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|                                                                                                                                          |                                                                                                       |                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protetor facial, tipo viseira, policarbonato, 2mm                                                                                        | Utilização da Policorte                                                                               | 4987861                                                                                                                                      |
| Protetor auditivo, tipo concha-abafador                                                                                                  | Fabricação de peças com utilização da máquina de fazer blocos, mesa vibratória, betoneira e policorte | 5196779                                                                                                                                      |
| Protetor respiratório com filtros mecânicos para poeiras PFF1                                                                            | Preparação de massa de cimento                                                                        | 5288983                                                                                                                                      |
| Calçado de segurança com biqueira de aço                                                                                                 | Fabricação de peças                                                                                   | Nº 37: 5289769<br>Nº 38: 5289777<br>Nº 39: 5289785<br>Nº 40: 5289793<br>Nº 41: 5289807<br>Nº 42: 5289815<br>Nº 43: 5289823<br>Nº 44: 5289831 |
| Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho. |                                                                                                       |                                                                                                                                              |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## 3.10.1.2. Seção de Construção – SCCT (SCCONSTR)

### 3.10.1.2.1. Seção de Construção – SCCT: Administração

#### Descrição do setor

Localizado no Bloco G (Manutenção das Áreas Comuns), edificação térrea, subdividida em escritório, copa, vestiário, depósito de ferramentas, depósito de cimento, pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento, piso em concreto com revestimento cerâmico, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas), posto de trabalho organizado por mesa, cadeira com regulagem de altura, microcomputador tipo desktop e armários.

#### Descrição das atividades

Atividades administrativas relacionadas à coordenação, distribuição das atividades e acompanhamento dos serviços realizados.

#### Seção de Construção – SCCT: Administração

|         |                        |          |
|---------|------------------------|----------|
| 2478981 | Adilson de Souza Leite | Pedreiro |
| Total   | 1                      |          |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                 |                            |                         |                         |
|---------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Agentes Físicos     |                 |                            |                         |                         |
| Nº                  | Agente Avaliado | Fonte geradora             | Frequência de exposição | Controle existente      |
| 93                  | Ruído           | Acompanhamento de serviços | Significativa           | EPI: Protetor auricular |

| Agentes Químicos |                  |                                                                      |                   |                         |                      |
|------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|----------------------|
| Nº               | Nome do produto  | Situação de contato                                                  | Volume aproximado | Frequência de exposição | Controle existente   |
| 94               | Cimento Portland | Acompanhamento de serviços<br>Carregamento de sacos de cimento 50 Kg | 300 Kg/mês        | Significativa           | EPI: Luva de vaqueta |

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

| Fatores Ergonômicos |                                             |                                                                      |                         |                    |
|---------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado                              | Situação de trabalho                                                 | Frequência de exposição | Controle existente |
| 95                  | Levantamento e carregamento manual de carga | Acompanhamento de serviços<br>Carregamento de sacos de cimento 50 Kg | Significativa           | Não identificado   |

| Riscos de Acidentes |                      |                                                 |                         |                           |
|---------------------|----------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado       | Situação de trabalho                            | Frequência de exposição | Controle existente        |
| 96                  | Queda de mesmo nível | Acompanhamento de serviços em terreno irregular | Significativa           | EPI: Calçado de segurança |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|    |               |                                                                                              |               |                          |
|----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|
| 97 | Trauma ocular | Acompanhamento de serviços<br>Projéteis liberados durante atividades de quebra de estruturas | Significativa | EPI: Óculos de segurança |
|----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|

## Resumo da avaliação

Os funcionários do setor **Construção – SCCT: Administração** estão expostos a riscos físicos, químicos, de acidentes e fatores ergonômicos que possam produzir lesões e/ou adoecimento.

## Recomendações

### Medidas Administrativas

Manter FISPQ dos produtos no local de trabalho

### Equipamentos de Proteção Coletiva

| EPC Recomendado | Quando usar |   |
|-----------------|-------------|---|
| -               | -           | - |

### Equipamentos de Proteção Individual

| EPIs Recomendado                          | Quando usar                                                                                  | Cód. no Mercúrio                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Luva de vaqueta, cano curto, tam. M       | Acompanhamento de serviços<br>Carregamento de sacos de cimento 50 Kg                         | 4973321                                                                                                                                      |
| Óculos de proteção contra impacto         | Acompanhamento de serviços<br>Projéteis liberados durante atividades de quebra de estruturas | 5158028                                                                                                                                      |
| Óculos de segurança contra UV             | Acompanhamento de serviços a céu aberto                                                      | 5160839                                                                                                                                      |
| Protetor auditivo, tipo plug pré-moldável | Acompanhamento de serviços                                                                   | 5196590                                                                                                                                      |
| Calçado de segurança                      | Todas as atividades                                                                          | Nº 37: 5289599<br>Nº 38: 5289610<br>Nº 39: 5289629<br>Nº 40: 5289637<br>Nº 41: 5289645<br>Nº 42: 5289653<br>Nº 43: 5289661<br>Nº 44: 5289670 |

Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho.



## 3.10.1.2.2. Seção de Construção – SCCT: Obras

### Descrição do setor

Setor executa atividades nas áreas comuns do Campus da Capital.

### Descrição das atividades

Construir, reformar e realizar manutenção de edificações em alvenaria, guias, calçadas, galerias, redes de esgoto e pontos de ônibus. Realizar calçamento de vias.





# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## Equipamentos e ferramentas

Ferramentas manuais: Marreta, talhadeira, colher de pedreiro, pá, enxada, enxadão, carrinho de mão, picareta, alavanca, serrote, martelo.

Martelete elétrico

Serra circular para mármore

Vibrador para concreto

Compactador de solo (gasolina)

Cortador de piso (concreto e asfalto)

Betoneira

## Seção de Construção – SCCT: Obras

|         |                               |                              |
|---------|-------------------------------|------------------------------|
| 2449129 | Antonio Eladio Nunes da Silva | Pedreiro                     |
| 2408206 | Donizete Domingos Sales       | Auxiliar de Materiais        |
| 2467512 | Edivaldo Pereira de Oliveira  | Pedreiro                     |
| 2452951 | Geroncio Genesio de Almeida   | Marceneiro                   |
| 2452096 | Gilson Cleto dos Santos       | Pedreiro                     |
| 2465910 | Joel Fernandes dos Santos     | Auxiliar de Manutenção/Obras |
| 2450177 | Jose Ferrari Ramos            | Pedreiro                     |
| 2428932 | Jose Isidoro da Silva         | Pedreiro                     |
| 2726938 | Jose Maria Pires              | Pedreiro                     |
| 2409792 | Jose Mauricio da Silva        | Técnico de Obras             |
| 2465416 | Jose Vicente da Silva         | Pedreiro                     |
| 2447127 | Luiz Xavier da Costa          | Armador                      |
| 2465802 | Sergio Monteiro de Oliveira   | Pedreiro                     |
| Total   | 13                            |                              |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                                |                                                            |                         |                         |
|---------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Agentes Físicos     |                                |                                                            |                         |                         |
| Nº                  | Agente Avaliado                | Fonte geradora                                             | Frequência de exposição | Controle existente      |
| 98                  | Ruído                          | Uso de equipamentos e ferramentas                          | Significativa           | EPI: Protetor auricular |
| 99                  | Vibração de membros superiores | Uso do martelo, compactador de solo e vibrador de concreto | Baixa                   | Não identificado        |
| 100                 | Radiação não-ionizante         | Realização de serviços a céu aberto                        | Significativa           | Não identificado        |

| Agentes Químicos |                      |                                                    |                                                                     |                         |                      |
|------------------|----------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| Nº               | Nome do produto      | Situação de contato                                | Volume aproximado                                                   | Frequência de exposição | Controle existente   |
| 101              | Cimento Portland     | Preparação e aplicação de concreto                 | 300 Kg/mês                                                          | Significativa           | EPI: Luva de vaqueta |
| 102              | Cal hidratada CH-III | Revestimento de paredes                            | Fora de uso<br>Material encontrado no depósito de matérias da seção | -                       | -                    |
| 103              | Argamassa            | Revestimento de paredes e pisos                    | 40 Kg/mês                                                           | Moderada                | EPI: Luva de vaqueta |
| 104              | Poeira               | Corte de pisos e paredes utilizando serra circular | -                                                                   | Moderada                | EPI: Máscara PFF1    |

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Fatores Ergonômicos |                                             |                                                                                           |                         |                                 |
|---------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado                              | Situação de trabalho                                                                      | Frequência de exposição | Controle existente              |
| 105                 | Levantamento e carregamento manual de carga | Carregamento de entulho, preparação de concreto<br>Carregamento de sacos de cimento 50 Kg | Significativa           | ADM: Carro de mão               |
| 106                 | Adoção de posturas "inadequadas"            | Quebra de rodapés, aplicação de concreto, colocação de pisos                              | Moderada                | ADM: Pausas durante a atividade |

| Riscos de Acidentes |                  |                                                                                 |                         |                         |
|---------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado   | Situação de trabalho                                                            | Frequência de exposição | Controle existente      |
| 107                 | Corte de membros | Uso de ferramentas de corte                                                     | Significativa           | EPI: Luva de vaqueta    |
| 108                 | Trauma ocular    | Projéteis liberados durante atividades de quebra de estruturas, corte de pisos. | Significativa           | EPI: Óculos de proteção |
| 109                 | Atropelamento    | Execução de serviços no entorno de ruas e avenidas                              | Moderada                | Não identificado        |

| Resumo da avaliação                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Os funcionários do setor <b>Seção de Construção – SCCT: Obras</b> estão expostos a riscos físicos, químicos, de acidentes e fatores ergonômicos que possam produzir lesões e/ou adoecimento. |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Recomendações                                                                     |                                                                                      |                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas Administrativas                                                           |                                                                                      |                                                                                                                                              |
| Manter FISPQ dos produtos no local de armazenamento dos materiais                 |                                                                                      |                                                                                                                                              |
| Substituir sacos de cimento de 50 Kg por sacos de 25 Kg                           |                                                                                      |                                                                                                                                              |
| Adquirir cones para isolamento da áreas de trabalho no entorno de ruas e avenidas | Execução de serviços no entorno de ruas e avenidas                                   |                                                                                                                                              |
| Capacitar trabalhadores no uso do martetele                                       | Proporcionar possibilidade de rodizio entre trabalhadores na operação do equipamento |                                                                                                                                              |
| Equipamentos de Proteção Coletiva                                                 |                                                                                      |                                                                                                                                              |
| EPC Recomendado                                                                   | Quando usar                                                                          |                                                                                                                                              |
| -                                                                                 | -                                                                                    | -                                                                                                                                            |
| Equipamentos de Proteção Individual                                               |                                                                                      |                                                                                                                                              |
| EPIs Recomendado                                                                  | Quando usar                                                                          | Cód. no Mercúrio                                                                                                                             |
| Luva de raspa de couro, cano curto, tam. G                                        | Preparação e aplicação de concreto                                                   | 4303091                                                                                                                                      |
| Óculos de proteção contra impacto                                                 | Corte de pisos e paredes utilizando serra circular, quebra de estruturas             | 5158028                                                                                                                                      |
| Óculos de segurança contra UV                                                     | Realização de serviços a céu aberto                                                  | 5160839                                                                                                                                      |
| Protetor auditivo, tipo concha-abafador                                           | Uso de equipamentos e ferramentas                                                    | 5196779                                                                                                                                      |
| Calçado de segurança com biqueira de aço                                          | Todas as atividades                                                                  | Nº 37: 5289769<br>Nº 38: 5289777<br>Nº 39: 5289785<br>Nº 40: 5289793<br>Nº 41: 5289807<br>Nº 42: 5289815<br>Nº 43: 5289823<br>Nº 44: 5289831 |
| Protetor solar com repelente                                                      | Realização de serviços a céu aberto                                                  | 5245885                                                                                                                                      |
| Creme Protetivo para pele grupo 2 – óleo resistente                               | Preparação e aplicação de concreto, cal e argamassa                                  | 5252148                                                                                                                                      |
| Protetor facial, tipo viseira, policarbonato, 2mm                                 | Corte de pisos e paredes utilizando serra circular, quebra de estruturas             | 4987861                                                                                                                                      |
| Luvas de algodão com revestimento em borracha nitrílica                           | Preparação e aplicação de concreto, revestimento de paredes e pisos                  | Tam. P: 5468256<br>Tam. M: 5468299<br>Tam. G: 5468329                                                                                        |
| Colete refletivo                                                                  | Execução de serviços no entorno de ruas e avenidas                                   | Subitem: 6823                                                                                                                                |
| Capacete com aba frontal                                                          | Todas as atividades                                                                  | 5317312                                                                                                                                      |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|                                                                                                                                          |                                                    |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|
| Protetor respiratório com filtros mecânicos para poeiras PFF1                                                                            | Corte de pisos e paredes utilizando serra circular | 5288983 |
| Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho. |                                                    |         |



## 3.10.2. Serviço Técnico de Manutenção de Oficinas de Produção – SVOP (SVMANOFP)

### Descrição do setor

Localizado no Bloco A (Gabinete e Administração), edificação térrea, subdividida em salas, pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento com forro anti-chamas, piso em concreto com revestimento de borracha, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas) e artificial (ar-condicionado), postos de trabalho organizados por mesas, cadeiras com regulagem de altura, microcomputadores tipo desktop e armários.

### Descrição das atividades

Atividades administrativas relacionadas ao gerenciamento das seções de Carpintaria e Marcenaria, Serralheria, Redes Hidráulicas, Pintura e Placas de Sinalização. Fiscalização de empresas terceirizadas.

### Serviço Técnico de Manutenção de Oficinas de Produção - SVOP (SVMANOFP)

|         |                                |                                       |
|---------|--------------------------------|---------------------------------------|
| 2409336 | Beatriz Marinho Santos Silva   | Técnico para Assuntos Administrativos |
| 2446529 | Nelson Carlos Assumpção Junior | Arquiteto                             |
| Total   | 2                              |                                       |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                 |                |                         |                    |
|---------------------|-----------------|----------------|-------------------------|--------------------|
| Agentes Físicos     |                 |                |                         |                    |
| Nº                  | Agente Avaliado | Fonte geradora | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -               | -              | -                       | -                  |

| Agentes Químicos |                 |                     |                         |                    |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                | -               | -                   | -                       | -                  |

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

| Fatores Ergonômicos |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Riscos de Acidentes |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Resumo da avaliação                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Os funcionários do setor <b>Serviço Técnico de Manutenção de Oficinas de Produção - SVOP</b> não estão expostos a riscos físicos, químicos, biológicos, de acidentes e fatores ergonômicos que possam produzir lesões e/ou adoecimento. |  |  |  |  |



## 3.10.2.1. Seção de Carpintaria e Marcenaria – SCCM (SCCAMA)

### 3.10.2.1.1. Seção de Carpintaria e Marcenaria – SCCM: Administração

#### Descrição do setor

Localizado no Bloco F (Carpintaria), edificação térrea tipo galpão, subdividida em escritório, copa, vestiário, depósito de materiais, almoxarifado, sala para lustração e pátio fabril. Escritório, copa, vestiário, almoxarifado e sala para lustração possuem pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento, piso em concreto com revestimento cerâmico, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas), posto de trabalho organizado por mesa, cadeira com regulagem de altura, microcomputador tipo desktop e armários. Pátio fabril e depósito de materiais possuem pé direito aproximado de 5 m, cobertura em telhas de fibrocimento, piso em concreto, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas), posto de trabalho organizado por mesa para lustração e máquinas de corte e conformação de madeira. Setor executa atividades nas áreas comuns do Campus da Capital.

#### Descrição das atividades

Atividades administrativas relacionadas à coordenação, distribuição das atividades e acompanhamento dos serviços realizados. Conduzir caminhão do setor.

#### Seção de Carpintaria e Marcenaria – SCCM: Administração

|         |                           |            |
|---------|---------------------------|------------|
| 2466171 | Jose Aparecido de Almeida | Marceneiro |
| Total   | 1                         |            |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                 |                            |                         |                         |
|---------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Agentes Físicos     |                 |                            |                         |                         |
| Nº                  | Agente Avaliado | Fonte geradora             | Frequência de exposição | Controle existente      |
| 110                 | Ruído           | Acompanhamento de serviços | Moderada                | EPI: Protetor auricular |

| Agentes Químicos |                 |                     |                         |                    |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                | -               | -                   | -                       | -                  |

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

| Fatores Ergonômicos |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Riscos de Acidentes |                   |                                                                                  |                         |                           |
|---------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado    | Situação de trabalho                                                             | Frequência de exposição | Controle existente        |
| 111                 | Perfuração de pés | Acompanhamento de serviços                                                       | Significativa           | EPI: Calçado de segurança |
| 112                 | Trauma ocular     | Acompanhamento de serviços<br>Projéteis liberados durante a usinagem de madeiras | Significativa           | EPI: Óculos de proteção   |

| Resumo da avaliação                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Os funcionários do setor <b>Carpintaria e Marcenaria – SCCM: Administração</b> estão expostos a riscos físicos e de acidentes que possam produzir lesões e/ou adoecimento. |  |  |  |  |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Recomendações                                                                                                                            |                            |                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas Administrativas                                                                                                                  |                            |                                                                                                                                              |
| -                                                                                                                                        |                            |                                                                                                                                              |
| Equipamentos de Proteção Coletiva                                                                                                        |                            |                                                                                                                                              |
| EPC Recomendado                                                                                                                          | Quando usar                |                                                                                                                                              |
| -                                                                                                                                        | -                          | -                                                                                                                                            |
| Equipamentos de Proteção Individual                                                                                                      |                            |                                                                                                                                              |
| EPIs Recomendado                                                                                                                         | Quando usar                | Cód. no Mercúrio                                                                                                                             |
| Óculos de proteção contra impacto                                                                                                        | Acompanhamento de serviços | 5158028                                                                                                                                      |
| Protetor auditivo, tipo plug pré-moldável                                                                                                | Acompanhamento de serviços | 5196590                                                                                                                                      |
| Calçado de segurança                                                                                                                     | Todas as atividades        | Nº 37: 5289599<br>Nº 38: 5289610<br>Nº 39: 5289629<br>Nº 40: 5289637<br>Nº 41: 5289645<br>Nº 42: 5289653<br>Nº 43: 5289661<br>Nº 44: 5289670 |
| Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho. |                            |                                                                                                                                              |



## 3.10.2.1.2. Seção de Carpintaria e Marcenaria – SCCM: Oficina

| Descrição do setor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Localizado no Bloco F (Carpintaria), edificação térrea tipo galpão, subdividida em escritório, copa, vestiário, depósito de materiais, almoxarifado, sala para lustração e pátio fabril. Escritório, copa, vestiário, almoxarifado e sala para lustração possuem pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento, piso em concreto com revestimento cerâmico, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas), posto de trabalho organizado por mesa, cadeira com regulagem de altura, microcomputador tipo desktop e armários. Pátio fabril e depósito de materiais possuem pé direito aproximado de 5 m, cobertura em telhas de fibrocimento, piso em concreto, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas), posto de trabalho organizado por mesa para lustração e máquinas de corte e conformação de madeira. Setor executa atividades nas áreas comuns do Campus da Capital. |
| Descrição das atividades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fabricar móveis, cavaletes, forros, portas, mesas, armários, assoalhos, divisórias, tapumes e estruturas de telhados em madeira (Peroba, Ipê, Pinho, Cambará, Compensado, Madeirite). Realizar manutenção de móveis, painéis dos pontos de ônibus e telhados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT





# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT



## Seção de Carpintaria e Marcenaria – SCCM: Oficina

|         |                                 |                              |
|---------|---------------------------------|------------------------------|
| 2477851 | Edson Adriano dos Santos        | Auxiliar de Manutenção/Obras |
| 2467172 | Francisco Wilson Oliveira Matos | Carpinteiro                  |
| 2467759 | Ivanildo Pereira de Melo        | Marceneiro                   |
| 2465117 | João Alves do Nascimento        | Marceneiro                   |
| 2487592 | Joel Custodio                   | Auxiliar de Materiais        |
| 2477591 | Jose Carlos Hora dos Santos     | Auxiliar de Manutenção/Obras |
| 2467568 | Jose Nilton Alves de Seles      | Carpinteiro                  |
| 2408321 | Jose Rodrigues Marinho          | Carpinteiro                  |
| 2450080 | Severino Bezerra                | Marceneiro                   |
| 5590930 | Valdir Reis Lopes               | Marceneiro                   |
| 2446512 | Wanderley Pereira da Cruz       | Marceneiro                   |
| Total   | 11                              |                              |

## Equipamentos e ferramentas

Ferramentas manuais: Martelo, chave de fenda, turquesa, tupia manual, furadeira, serra circular, parafusadeira elétrica, plaina elétrica.

Esquadreadeira

Serra circular

Lixadeira

Tupia

Furadeira horizontal



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|                                       |
|---------------------------------------|
| Desengrosadeira                       |
| Plaina                                |
| Serra de fita                         |
| Furadeira de bancada                  |
| Prensa manual                         |
| Esmeril                               |
| Esquadradeira de Bancada              |
| Sistema de ventilação local exaustora |

| Avaliação Ambiental |                        |                         |                         |                         |
|---------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Agentes Físicos     |                        |                         |                         |                         |
| Nº                  | Agente Avaliado        | Fonte geradora          | Frequência de exposição | Controle existente      |
| 113                 | Ruído                  | Máquinas e equipamentos | Significativa           | EPI: Protetor auricular |
| 114                 | Radiação não-ionizante | Trabalho a céu aberto   | Baixa                   | Não identificado        |

| Agentes Químicos |                                                                         |                       |                   |                         |                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nº               | Nome do produto                                                         | Situação de contato   | Volume aproximado | Frequência de exposição | Controle existente                                                                                                                                                                                                                        |
| 115              | Poeira de madeira<br>Peroba, Ipê, Pinho, Cambará, Compensado, Madeirite | Lixamento de madeiras | -                 | Significativa           | EPI: Máscara PFF1                                                                                                                                                                                                                         |
| 116              | Tinta Seladora                                                          | Lustração de móveis   | 10 litros/mês     | Significativa           | <div>EPI:<br/>Calçado de segurança<br/>Luva de Nitrílica<br/>Óculos de proteção tipo ampla visão<br/>Protetor respiratório semifacial, com filtro VO<br/>Avental de raspa</div> <div>EPC:<br/>Sistema de ventilação local exaustora</div> |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|     |                  |                     |                                                            |               |                                                                                                                                                              |
|-----|------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 117 | Thinner          | Lustração de móveis | 30 litros/mês                                              | Significativa | EPI: Calçado de segurança<br>Luva de Nitrílica<br>Óculos de proteção tipo ampla visão<br>Protetor respiratório semifacial, com filtro VO<br>Avental de raspa |
|     |                  |                     |                                                            |               | EPC: Sistema de ventilação local exaustora                                                                                                                   |
| 118 | Verniz           | Lustração de móveis | 10 litros/mês                                              | Significativa | EPI: Calçado de segurança<br>Luva de Nitrílica<br>Óculos de proteção tipo ampla visão<br>Protetor respiratório semifacial, com filtro VO<br>Avental de raspa |
|     |                  |                     |                                                            |               | EPC: Sistema de ventilação local exaustora                                                                                                                   |
| 119 | Cera Pasta       | Lustração de móveis | 1 litro/mês                                                | Significativa | EPI: Calçado de segurança<br>Luva de Nitrílica<br>Óculos de proteção tipo ampla visão<br>Protetor respiratório semifacial, com filtro VO<br>Avental de raspa |
|     |                  |                     |                                                            |               | EPC: Sistema de ventilação local exaustora                                                                                                                   |
| 120 | Cera de Carnáuba | Lustração de móveis | Fora de uso<br>Produto encontrado no depósito de materiais | -             | EPI: Calçado de segurança<br>Luva de Nitrílica<br>Óculos de proteção tipo ampla visão<br>Protetor respiratório semifacial, com filtro VO<br>Avental de raspa |
|     |                  |                     |                                                            |               | EPC: Sistema de ventilação local exaustora                                                                                                                   |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|     |              |                     |               |          |                                                                                                                                                              |
|-----|--------------|---------------------|---------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 121 | Anilina      | Lustração de móveis | 50 mg/mês     | Moderada | EPI: Calçado de segurança<br>Luva de Nitrílica<br>Óculos de proteção tipo ampla visão<br>Protetor respiratório semifacial, com filtro VO<br>Avental de raspa |
|     |              |                     |               |          | EPC: Sistema de ventilação local exaustora                                                                                                                   |
| 122 | Água Raz     | Lustração de móveis | 30 litros/mês | Moderada | EPI: Calçado de segurança<br>Luva de Nitrílica<br>Óculos de proteção tipo ampla visão<br>Protetor respiratório semifacial, com filtro VO<br>Avental de raspa |
|     |              |                     |               |          | EPC: Sistema de ventilação local exaustora                                                                                                                   |
| 123 | Álcool 92,8° | Lustração de móveis | 2 litros/mês  | Moderada | EPI: Calçado de segurança<br>Luva de Nitrílica<br>Óculos de proteção tipo ampla visão<br>Protetor respiratório semifacial, com filtro VO<br>Avental de raspa |
|     |              |                     |               |          | EPC: Sistema de ventilação local exaustora                                                                                                                   |
| 124 | Álcool 99,3° | Lustração de móveis | 2 litros/mês  | Moderada | EPI: Calçado de segurança<br>Luva de Nitrílica<br>Óculos de proteção tipo ampla visão<br>Protetor respiratório semifacial, com filtro VO<br>Avental de raspa |
|     |              |                     |               |          | EPC: Sistema de ventilação local exaustora                                                                                                                   |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|     |                         |                     |                                                            |               |                                                                                                                                                              |
|-----|-------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 125 | Cera líquida            | Lustração de móveis | 2 litros/mês                                               | Significativa | EPI: Calçado de segurança<br>Luva de Nitrílica<br>Óculos de proteção tipo ampla visão<br>Protetor respiratório semifacial, com filtro VO<br>Avental de raspa |
|     |                         |                     |                                                            |               | EPC: Sistema de ventilação local exaustora                                                                                                                   |
| 126 | Massa para madeira F.12 | Lustração de móveis | 250 mg/mês                                                 | Moderada      | EPI: Calçado de segurança<br>Luva de Nitrílica<br>Óculos de proteção tipo ampla visão<br>Protetor respiratório semifacial, com filtro VO<br>Avental de raspa |
|     |                         |                     |                                                            |               | EPC: Sistema de ventilação local exaustora                                                                                                                   |
| 127 | Adesivo de contato      | Montagem de móveis  | 10 litros/mês                                              | Significativa | EPI: Calçado de segurança<br>Luva de Nitrílica<br>Óculos de proteção tipo ampla visão<br>Protetor respiratório semifacial, com filtro VO<br>Avental de raspa |
|     |                         |                     |                                                            |               | EPC: Sistema de ventilação local exaustora                                                                                                                   |
| 128 | Amonea Líquida 24/25%   | Lustração de móveis | Fora de uso<br>Produto encontrado no depósito de materiais | -             | EPI: Calçado de segurança<br>Luva de Nitrílica<br>Óculos de proteção tipo ampla visão<br>Protetor respiratório semifacial, com filtro VO<br>Avental de raspa |
|     |                         |                     |                                                            |               | EPC: Sistema de ventilação local exaustora                                                                                                                   |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|     |                |                     |                                                            |       |                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|----------------|---------------------|------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 129 | Água oxigenada | Lustração de móveis | Fora de uso<br>Produto encontrado no depósito de materiais | -     | <p>EPI: Calçado de segurança<br/>Luva de Nitrílica<br/>Óculos de proteção tipo ampla visão<br/>Protetor respiratório semifacial, com filtro VO<br/>Avental de raspa</p> <p>EPC: Sistema de ventilação local exaustora</p> |
| 130 | Goma Laca      | Lustração de móveis | 1 kg/mês                                                   | Baixa | <p>EPI: Calçado de segurança<br/>Luva de Nitrílica<br/>Óculos de proteção tipo ampla visão<br/>Protetor respiratório semifacial, com filtro VO<br/>Avental de raspa</p> <p>EPC: Sistema de ventilação local exaustora</p> |

## Agentes Biológicos

| Nº | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
|----|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| -  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

## Fatores Ergonômicos

| Nº  | Fator Avaliado                              | Situação de trabalho              | Frequência de exposição | Controle existente |
|-----|---------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 131 | Levantamento e carregamento manual de carga | Movimentação de chapas de madeira | Significativa           | Não identificado   |

## Riscos de Acidentes

| Nº  | Risco Avaliado     | Situação de trabalho             | Frequência de exposição | Controle existente        |
|-----|--------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 132 | Queda de materiais | Movimentação de chapas e caibros | Significativa           | EPI: Calçado de segurança |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|     |                                          |                                                    |               |                         |
|-----|------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|-------------------------|
| 133 | Trauma ocular                            | Projéteis liberados durante a usinagem de madeiras | Significativa | EPI: Óculos de proteção |
| 134 | Corte, perfuração e prensagem de membros | Operação de máquinas e equipamentos                | Significativa | EPI: Luva de vaqueta    |
| 135 | Queda em altura                          | Reformas em telhados                               | Moderada      | Não identificado        |

## Resumo da avaliação

Os funcionários do setor **Carpintaria e Marcenaria – SCCM: Oficina** estão expostos a riscos físicos, químicos, de acidentes e fatores ergonômicos que possam produzir lesões e/ou adoecimento.

## Recomendações

### Medidas Administrativas

Manter FISPQ dos produtos no local de trabalho

Adequar máquinas a NR-12

Revisar sistema de ventilação local exaustora da sala de lustração

### Equipamentos de Proteção Coletiva

| EPC Recomendado | Quando usar |   |
|-----------------|-------------|---|
| -               | -           | - |

### Equipamentos de Proteção Individual

| EPIs Recomendado                                                   | Quando usar                                     | Cód. no Mercúrio                                               |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Luva de vaqueta, cano curto, tam. M                                | Movimentação de chapas e caibros de madeira     | 4973321                                                        |
| Luva nitrilica                                                     | Lustração de móveis                             |                                                                |
| Protetor respiratório com filtros mecânicos para poeiras PFF1      | No trabalho de lixamento e serragem de madeira. | 5288983                                                        |
| Protetor respiratório, semifacial, para utilização com filtro      | Lustração de móveis                             | Tamanho P: 5284180<br>Tamanho M: 5284198<br>Tamanho G: 5284201 |
| Filtro Químico para Vapores Orgânicos, oval, encaixe tipo baioneta | Lustração de móveis                             | 5287600                                                        |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|                                                                                                                                          |                                                     |                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avental de raspa de couro                                                                                                                | Operação de máquinas e equipamentos                 | 233790                                                                                                                                       |
| Creme de proteção para as mãos (grupo 2)                                                                                                 | Utilização de cola, verniz, solventes, tintas, etc. | 5252148                                                                                                                                      |
| Protetor solar                                                                                                                           | Trabalhos a céu aberto                              | 5044766                                                                                                                                      |
| Óculos de proteção contra impacto                                                                                                        | Todas as atividades                                 | 5158028                                                                                                                                      |
| Óculos de segurança contra UV                                                                                                            | Trabalhos a céu aberto                              | 5160839                                                                                                                                      |
| Protetor auditivo, tipo plug pré-moldável                                                                                                | Operação de máquinas e equipamentos                 | 5196590                                                                                                                                      |
| Calçado de segurança com biqueira de aço                                                                                                 | Todas as atividades                                 | Nº 37: 5289769<br>Nº 38: 5289777<br>Nº 39: 5289785<br>Nº 40: 5289793<br>Nº 41: 5289807<br>Nº 42: 5289815<br>Nº 43: 5289823<br>Nº 44: 5289831 |
| Cinturão tipo paraquedista                                                                                                               | Reformas em telhados                                | 5478243                                                                                                                                      |
| Talabarte duplo, em "Y", com absorvedor de energia, conector aço 110mm                                                                   | Reformas em telhados                                | 5478405                                                                                                                                      |
| Capacete para trabalhos em altura                                                                                                        | Reformas em telhados                                | 5431220                                                                                                                                      |
| Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho. |                                                     |                                                                                                                                              |



## 3.10.2.2. Seção de Serralheria – SCSE (SCSERR)

### 3.10.2.2.1. Seção de Serralheria – SCSE: Administração

#### Descrição do setor

Localizado no Bloco I (Serralheria, Funilaria, Pintura e Comunicação Visual), edificação térrea tipo galpão, subdividida em escritório, copa, vestiário, depósito de materiais, materiais de sucata, seção de vidraçaria, seção de alumínio, forja e oficina. Escritório, copa, vestiário, depósito de materiais e seção de vidraçaria possuem pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento, piso em concreto com revestimento cerâmico, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas), posto de trabalho organizado por mesa, cadeira com regulagem de altura, microcomputador tipo desktop e armários. Oficina, forja, seção de alumínio e materiais de sucata possuem pé direito aproximado de 5 m, cobertura em telhas de metal, piso em concreto, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas) e artificial (ventiladores eólicos no telhado), posto de trabalho organizado por forja e máquinas de corte e conformação de metais. Setor executa atividades nas áreas comuns do Campus da Capital, Museu Paulista, Centro de Capacitação e Pesquisa em Meio Ambiente – CEPEMA POLI-USP (Cubatão) e do Departamento de Engenharia de Petróleo – POLI-USP (Santos).

#### Descrição das atividades

Atividades administrativas relacionadas à coordenação, distribuição das atividades e acompanhamento dos serviços realizados. Conduzir veículo do setor.

#### Seção de Serralheria – SCSE: Administração

|         |                       |                  |
|---------|-----------------------|------------------|
| 2446602 | Carlos Vilatoro Bento | Técnico de Obras |
| Total   | 1                     |                  |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                        |                                         |                         |                         |
|---------------------|------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Agentes Físicos     |                        |                                         |                         |                         |
| Nº                  | Agente Avaliado        | Fonte geradora                          | Frequência de exposição | Controle existente      |
| 136                 | Ruído                  | Acompanhamento de serviços              | Significativa           | EPI: Protetor auricular |
| 137                 | Radiação não-ionizante | Acompanhamento de serviços a céu aberto | Moderada                | Não identificado        |

| Agentes Químicos |                 |                     |                         |                    |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                | -               | -                   | -                       | -                  |

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

| Fatores Ergonômicos |                                             |                           |                         |                    |
|---------------------|---------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado                              | Situação de trabalho      | Frequência de exposição | Controle existente |
| 138                 | Levantamento e carregamento manual de carga | Movimentação de materiais | Significativa           | Não identificado   |

| Riscos de Acidentes |                   |                                                                                |                         |                           |
|---------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado    | Situação de trabalho                                                           | Frequência de exposição | Controle existente        |
| 139                 | Perfuração de pés | Acompanhamento de serviços                                                     | Significativa           | EPI: Calçado de segurança |
| 140                 | Trauma ocular     | Acompanhamento de serviços<br>Projéteis liberados durante a usinagem de metais | Significativa           | EPI: Óculos de proteção   |

| Resumo da avaliação                                                                                                                                           |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Os funcionários do setor <b>Serralheria – SCSE: Administração</b> estão expostos a riscos físicos e de acidentes que possam produzir lesões e/ou adoecimento. |  |  |  |  |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Recomendações                                                                                                                            |                            |                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas Administrativas                                                                                                                  |                            |                                                                                                                                              |
| -                                                                                                                                        |                            |                                                                                                                                              |
| Equipamentos de Proteção Coletiva                                                                                                        |                            |                                                                                                                                              |
| EPC Recomendado                                                                                                                          | Quando usar                |                                                                                                                                              |
| -                                                                                                                                        | -                          | -                                                                                                                                            |
| Equipamentos de Proteção Individual                                                                                                      |                            |                                                                                                                                              |
| EPIs Recomendado                                                                                                                         | Quando usar                | Cód. no Mercúrio                                                                                                                             |
| Luva de vaqueta, cano curto, tam. M                                                                                                      | Movimentação de materiais  | 4973321                                                                                                                                      |
| Óculos de proteção contra impacto                                                                                                        | Todas as atividades        | 5158028                                                                                                                                      |
| Óculos de segurança contra UV                                                                                                            | Trabalhos a céu aberto     | 5160839                                                                                                                                      |
| Protetor auditivo, tipo plug pré-moldável                                                                                                | Acompanhamento de serviços | 5196590                                                                                                                                      |
| Calçado de segurança com biqueira de aço                                                                                                 | Todas as atividades        | Nº 37: 5289769<br>Nº 38: 5289777<br>Nº 39: 5289785<br>Nº 40: 5289793<br>Nº 41: 5289807<br>Nº 42: 5289815<br>Nº 43: 5289823<br>Nº 44: 5289831 |
| Protetor solar                                                                                                                           | Trabalhos a céu aberto     | 5044766                                                                                                                                      |
| Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho. |                            |                                                                                                                                              |



## 3.10.2.2.2. Seção de Serralheria – SCSE: Almoxarifado

### Descrição do setor

Localizado no Bloco I (Serralheria, Funilaria, Pintura e Comunicação Visual), edificação térrea tipo galpão, subdividida em escritório, copa, vestiário, depósito de materiais, materiais de sucata, seção de vidraçaria, seção de alumínio, forja e oficina. Escritório, copa, vestiário, depósito de materiais e seção de vidraçaria possuem pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento, piso em concreto com revestimento cerâmico, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas), posto de trabalho organizado por mesa, cadeira com regulagem de altura, microcomputador tipo desktop e armários. Oficina, forja, seção de alumínio e materiais de sucata possuem pé direito aproximado de 5 m, cobertura em telhas de metal, piso em concreto, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas) e artificial (ventiladores eólicos no telhado), posto de trabalho organizado por forja e máquinas de corte e conformação de metais.

### Descrição das atividades

Controlar estoque, gerar relação de compras, entregar ferramentas, equipamento e insumos, realizar manutenção básica em ferramentas elétricas.



### Seção de Serralheria – SCSE: Almoxarifado

|         |                              |             |
|---------|------------------------------|-------------|
| 2466341 | Gilson Francisco de Oliveira | Serralheiro |
| Total   | 1                            |             |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                 |                |                         |                    |
|---------------------|-----------------|----------------|-------------------------|--------------------|
| Agentes Físicos     |                 |                |                         |                    |
| Nº                  | Agente Avaliado | Fonte geradora | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -               | -              | -                       | -                  |

| Agentes Químicos |                 |                     |                         |                    |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                | -               | -                   | -                       | -                  |

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

| Fatores Ergonômicos |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Riscos de Acidentes |                    |                                    |                         |                          |
|---------------------|--------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado     | Situação de trabalho               | Frequência de exposição | Controle existente       |
| 141                 | Queda de materiais | Entrega e recebimento de materiais | Significativa           | EPI: Sapato de segurança |
| 142                 | Corte de membros   | Entrega e recebimento de materiais | Significativa           | EPI: Luva de vaqueta     |

| Resumo da avaliação                                                                                                                       |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Os funcionários do setor <b>Serralheria – SCSE: Almoxarifado</b> estão expostos de acidentes que possam produzir lesões e/ou adoecimento. |  |  |  |  |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Recomendações                                                                                                                            |                                    |                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas Administrativas                                                                                                                  |                                    |                                                                                                                                              |
| -                                                                                                                                        |                                    |                                                                                                                                              |
| Equipamentos de Proteção Coletiva                                                                                                        |                                    |                                                                                                                                              |
| EPC Recomendado                                                                                                                          | Quando usar                        |                                                                                                                                              |
| -                                                                                                                                        | -                                  | -                                                                                                                                            |
| Equipamentos de Proteção Individual                                                                                                      |                                    |                                                                                                                                              |
| EPIs Recomendado                                                                                                                         | Quando usar                        | Cód. no Mercúrio                                                                                                                             |
| Luva de vaqueta, cano curto, tam. M                                                                                                      | Entrega e recebimento de materiais | 4973321                                                                                                                                      |
| Calçado de segurança                                                                                                                     | Entrega e recebimento de materiais | Nº 37: 5289599<br>Nº 38: 5289610<br>Nº 39: 5289629<br>Nº 40: 5289637<br>Nº 41: 5289645<br>Nº 42: 5289653<br>Nº 43: 5289661<br>Nº 44: 5289670 |
| Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho. |                                    |                                                                                                                                              |



## 3.10.2.2.3. Seção de Serralheria – SCSE: Oficina

### Descrição do setor

Localizado no Bloco I (Serralheria, Funilaria, Pintura e Comunicação Visual), edificação térrea tipo galpão, subdividida em escritório, copa, vestiário, depósito de materiais, materiais de sucata, seção de vidraçaria, seção de alumínio, forja e oficina. Escritório, copa, vestiário, depósito de materiais e seção de vidraçaria possuem pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento, piso em concreto com revestimento cerâmico, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas), posto de trabalho organizado por mesa, cadeira com regulagem de altura, microcomputador tipo desktop e armários. Oficina, forja, seção de alumínio e materiais de sucata possuem pé direito aproximado de 5 m, cobertura em telhas de metal, piso em concreto, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas) e artificial (ventiladores eólicos no telhado), posto de trabalho organizado por forja e máquinas de corte e conformação de metais. Setor executa atividades nas áreas comuns do Campus da Capital, Museu Paulista, Centro de Capacitação e Pesquisa em Meio Ambiente – CEPEMA POLI-USP (Cubatão) e do Departamento de Engenharia de Petróleo – POLI-USP (Santos).

### Descrição das atividades

Fabricar, instalar e realizar manutenção de estruturas metálicas (portões, janelas, telhados, bases para totens, mastros, alambrados).





# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT





# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Seção de Serralheria – SCSE: Oficina |                            |                             |
|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 2408505                              | Antonio Carlos Fernandes   | Técnico de Manutenção/Obras |
| 2466355                              | Carlos Roberto da Silva    | Serralheiro                 |
| 2452572                              | Francisco Furtado Leite    | Serralheiro                 |
| 2446554                              | Gentil Ferreira de Paiva   | Técnico de Manutenção/Obras |
| 2467680                              | Gilmar Carvalho Silva      | Técnico de Obras            |
| 2465080                              | Jose Ricardo Fernandes     | Auxiliar de Administração   |
| 2468656                              | Luiz Gonçalves             | Técnico de Obras            |
| 2408871                              | Martins Alves da Conceição | Técnico de Obras            |
| 2409594                              | Nelson Medeiros            | Técnico de Manutenção/Obras |
| 2446533                              | Oswaldo Martins Feitosa    | Técnico de Obras            |
| Total                                | 13                         |                             |

| Equipamentos e ferramentas                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| Ferramentas manuais: Lixadeira, furadeira, serra circular, alicate, turquesa. |
| Esmeril                                                                       |
| Policorte                                                                     |
| Calandra                                                                      |
| Viradeira                                                                     |
| Prensa tipo engate-chaveta 12 ton.                                            |
| Retificador para solda elétrica                                               |
| Maçarico                                                                      |
| Furadeira de bancada                                                          |
| Cortadora de chapas                                                           |
| Prensa manual                                                                 |
| Forja                                                                         |
| Sistema de ventilação local exaustora                                         |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                        |                                     |                         |                                                                                  |
|---------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Agentes Físicos     |                        |                                     |                         |                                                                                  |
| Nº                  | Agente Avaliado        | Fonte geradora                      | Frequência de exposição | Controle existente                                                               |
| 143                 | Ruído                  | Operação de máquinas e equipamentos | Significativa           | EPI: Protetor auricular                                                          |
| 144                 | Radiação não-ionizante | Uso de solda elétrica               | Moderada                | EPI: Máscara de solda<br>Avental de Raspa<br>Mangote de raspa<br>Luva de vaqueta |
| 145                 | Radiação não-ionizante | Trabalho a céu aberto               | Moderada                | Não identificado                                                                 |
| 146                 | Calor                  | Uso da forja                        | Baixa                   | ADM: Sistema de ventilação local exaustora                                       |

| Agentes Químicos |                 |                     |                   |                         |                    |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto | Situação de contato | Volume aproximado | Frequência de exposição | Controle existente |
| 147              | Graxa           | Montagem de peças   | 1 Kg/mês          | Significativa           | Não identificado   |
| 148              | Óleo solúvel    | Usinagem de metais  | 10 litros/mês     | Significativa           | Não identificado   |
| 149              | Óleo de corte   | Usinagem de metais  | 1 litro/mês       | Significativa           | Não identificado   |
| 150              | Thinner         | Limpeza de peças    | 40 litros/mês     | Significativa           | Não identificado   |
| 151              | Fumos metálicos | Soldagem de metais  | -                 | Moderada                | Não identificado   |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

| Fatores Ergonômicos |                                             |                       |                         |                    |
|---------------------|---------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado                              | Situação de trabalho  | Frequência de exposição | Controle existente |
| 152                 | Levantamento e carregamento manual de carga | Movimentação de peças | Significativa           | Não identificado   |

| Riscos de Acidentes |                                 |                                                                 |                         |                                                                                                                 |
|---------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado                  | Situação de trabalho                                            | Frequência de exposição | Controle existente                                                                                              |
| 153                 | Queda de materiais              | Movimentação de peças                                           | Significativa           | EPI: Sapato de segurança                                                                                        |
| 154                 | Prensagem de membros superiores | Prensa não atende critério de segurança estabelecido pela NR-12 | Baixa                   | Não identificado                                                                                                |
| 155                 | Queimadura                      | Uso de solda elétrica, maçarico e forja                         | Moderada                | Máscara de solda<br>Avental de Raspa<br>Mangote de raspa<br>Luva de vaqueta<br>Óculos de proteção para maçarico |
| 156                 | Corte e perfuração de membros   | Utilização de lixadeiras e serras                               | Significativa           | EPI: Luva de vaqueta                                                                                            |
| 157                 | Trauma ocular                   | Projéteis gerados na usinagem e corte de metais                 | Significativa           | EPI: Óculos de proteção                                                                                         |
| 158                 | Queda em altura                 | Realização de trabalhos em telhados                             | Baixa                   | Cinturão tipo paraquedista<br>Talabarte simples                                                                 |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## Resumo da avaliação

Os funcionários do setor **Serralheria – SCSE: Oficina** estão expostos a riscos físicos, químicos, de acidentes e fatores ergonômicos que possam produzir lesões e/ou adoecimento.

## Recomendações

### Medidas Administrativas

Manter FISPQ dos produtos no local de trabalho

Adequar prensa aos critérios estabelecidos pela NR-12

Realizar manutenção no sistema de ventilação local exaustora da forja.

### Equipamentos de Proteção Coletiva

#### EPC Recomendado

#### Quando usar

Instalar tapumes na área de soldagem

Soldagem de metais



### Equipamentos de Proteção Individual

#### EPIs Recomendado

#### Quando usar

#### Cód. no Mercúrio

Luva de vaqueta, cano curto, tam. M

Movimentação de peças  
Soldagem de metais  
Utilização de lixadeiras e serras

4973321

Calçado de segurança com biqueira de aço

Todas as atividades

Nº 37: 5289769  
Nº 38: 5289777  
Nº 39: 5289785  
Nº 40: 5289793  
Nº 41: 5289807  
Nº 42: 5289815  
Nº 43: 5289823  
Nº 44: 5289831

Protetor auditivo, tipo plug pré-moldável

Operação de máquinas e equipamentos

5196590

Óculos de proteção para maçarico lente verde

Operação de maçarico



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|                                                                                                                                          |                                          |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|
| Máscara de solda -<br>escurecimento automático                                                                                           | Atividades de soldagem                   | 5298555 |
| Avental de raspa de couro                                                                                                                | Atividades de soldagem                   | 233790  |
| Mangote de raspa de<br>couro                                                                                                             | Atividades de soldagem                   | 5112940 |
| Perneira de raspa de<br>couro                                                                                                            | Atividades de soldagem                   | 232289  |
| Protetor respiratório com<br>filtros mecânicos para<br>poeiras PFF2                                                                      | Atividades de soldagem                   | 5289025 |
| Protetor solar                                                                                                                           | Trabalhos a céu aberto                   | 5044766 |
| Creme de proteção para<br>as mãos (grupo 2)                                                                                              | Usinagem, montagem e limpeza de<br>peças | 5252148 |
| Cinturão tipo<br>paraquedista                                                                                                            | Trabalhos em altura                      | 5478243 |
| Talabarte duplo, em "Y",<br>com absorvedor de<br>energia, conector aço<br>110mm                                                          | Trabalhos em altura                      | 5478405 |
| Óculos de proteção<br>contra impacto                                                                                                     | Todas as atividades                      | 5158028 |
| Óculos de segurança<br>contra UV                                                                                                         | Trabalhos a céu aberto                   | 5160839 |
| Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho. |                                          |         |



## 3.10.2.2.4. Seção de Serralheria – SCSE: Vidraçaria

### Descrição do setor

Localizado no Bloco I (Serralheria, Funilaria, Pintura e Comunicação Visual), edificação térrea tipo galpão, subdividida em escritório, copa, vestiário, depósito de materiais, materiais de sucata, seção de vidraçaria, seção de alumínio, forja e oficina. Escritório, copa, vestiário, depósito de materiais e seção de vidraçaria possuem pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento, piso em concreto com revestimento cerâmico, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas), posto de trabalho organizado por mesa, cadeira com regulagem de altura, microcomputador tipo desktop e armários. Oficina, forja, seção de alumínio e materiais de sucata possuem pé direito aproximado de 5 m, cobertura em telhas de metal, piso em concreto, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas) e artificial (ventiladores eólicos no telhado), posto de trabalho organizado por forja e máquinas de corte e conformação de metais. Setor executa atividades nas áreas comuns do Campus da Capital, Museu Paulista, Centro de Capacitação e Pesquisa em Meio Ambiente – CEPEMA POLI-USP (Cubatão) e do Departamento de Engenharia de Petróleo – POLI-USP (Santos).

### Descrição das atividades

Cortar, instalar, reparar e retirar vidros de janelas e portas. Auxiliar nos serviços da serralheria na ausência de serviços de vidraçaria.





# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## Seção de Serralheria – SCSE: Vidraçaria

2477628 Elcio Luis da Silva Vidraceiro  
13

## Equipamentos e ferramentas

Ferramentas manuais: Cortador de vidro, martelo, talhadeira e espátula.

## Avaliação Ambiental

### Agentes Físicos

| Nº  | Agente Avaliado        | Fonte geradora                   | Frequência de exposição | Controle existente      |
|-----|------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 159 | Ruído                  | Auxiliar serviços da serralheria | Significativa           | EPI: Protetor auricular |
| 160 | Radiação não-ionizante | Trabalho a céu aberto            | Moderada                | Não identificado        |

### Agentes Químicos

| Nº  | Nome do produto       | Situação de contato                 | Volume aproximado | Frequência de exposição | Controle existente |
|-----|-----------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|
| 161 | Massa para vidraceiro | Colocação de vidros                 | 1 Kg/mês          | Moderada                | Não identificado   |
| 162 | Óleo diesel           | Preparação de massa para vidraceiro | 0,5 litros/mês    | Moderada                | Não identificado   |

### Agentes Biológicos

| Nº | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
|----|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| -  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

### Fatores Ergonômicos

| Nº  | Fator Avaliado                              | Situação de trabalho  | Frequência de exposição | Controle existente |
|-----|---------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|
| 163 | Levantamento e carregamento manual de carga | Movimentação de peças | Significativa           | Não identificado   |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Riscos de Acidentes |                               |                                     |                         |                           |
|---------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado                | Situação de trabalho                | Frequência de exposição | Controle existente        |
| 164                 | Queda de materiais            | Movimentação de peças               | Significativa           | EPI: Calçado de segurança |
| 165                 | Corte e perfuração de membros | Manipulação de vidros               | Moderada                | EPI: Luva de vaqueta      |
| 166                 | Trauma ocular                 | Projéteis gerados no corte de vidro | Moderada                | EPI: Óculos de proteção   |
| 167                 | Queda em altura               | Realização de trabalhos em janelas  | Baixa                   | Não identificado          |

| Resumo da avaliação                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Os funcionários do setor <b>Serralheria – SCSE: Vidraçaria</b> estão expostos a riscos físicos, químicos, de acidentes e fatores ergonômicos que possam produzir lesões e/ou adoecimento. |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Recomendações                                                                                                                            |                                      |                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas Administrativas                                                                                                                  |                                      |                                                                                                                                              |
| Manter FISPQ dos produtos no local de trabalho                                                                                           |                                      |                                                                                                                                              |
| Equipamentos de Proteção Coletiva                                                                                                        |                                      |                                                                                                                                              |
| EPC Recomendado                                                                                                                          | Quando usar                          |                                                                                                                                              |
| -                                                                                                                                        | -                                    | -                                                                                                                                            |
| Equipamentos de Proteção Individual                                                                                                      |                                      |                                                                                                                                              |
| EPIs Recomendado                                                                                                                         | Quando usar                          | Cód. no Mercúrio                                                                                                                             |
| Luva de vaqueta, cano curto, tam. M                                                                                                      | Movimentação de materiais            | 4973321                                                                                                                                      |
| Calçado de segurança com biqueira de aço                                                                                                 | Todas as atividades                  | Nº 37: 5289769<br>Nº 38: 5289777<br>Nº 39: 5289785<br>Nº 40: 5289793<br>Nº 41: 5289807<br>Nº 42: 5289815<br>Nº 43: 5289823<br>Nº 44: 5289831 |
| Protetor auditivo, tipo plug pré-moldável                                                                                                | Auxiliar serviços da serralheria     | 5196590                                                                                                                                      |
| Óculos de proteção contra impacto                                                                                                        | Corte de vidro                       | 5158028                                                                                                                                      |
| Óculos de segurança contra UV                                                                                                            | Trabalhos a céu aberto               | 5160839                                                                                                                                      |
| Avental de raspa de couro                                                                                                                | Corte de vidro                       | 233790                                                                                                                                       |
| Protetor solar                                                                                                                           | Trabalhos a céu aberto               | 5044766                                                                                                                                      |
| Creme de proteção para as mãos (grupo 2)                                                                                                 | Manipulação de massa para vidraceiro | 5252148                                                                                                                                      |
| Cinturão tipo paraquedista                                                                                                               | Trabalhos em altura                  | 5478243                                                                                                                                      |
| Talabarte duplo, em "Y", com absorvedor de energia, conector aço 110mm                                                                   | Trabalhos em altura                  | 5478405                                                                                                                                      |
| Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho. |                                      |                                                                                                                                              |



## 3.10.2.3. Seção de Redes Hidráulicas – SCRH (SCREDHIDR)

### 3.10.2.3.1. Seção de Redes Hidráulicas – SCRH: Administração

#### Descrição do setor

Localizado no Bloco H (Oficinas), edificação térrea tipo galpão, subdividida em escritório, copa, almoxarifado e depósito de ferramentas. Escritório, copa, possuem pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento, piso em concreto com revestimento cerâmico, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas), posto de trabalho organizado por mesa, cadeira com regulagem de altura, microcomputador tipo desktop e armários. Almoxarifado e depósito de ferramentas possuem pé direito aproximado de 5 m, cobertura em telhas de metal, piso em concreto, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas).

#### Descrição das atividades

Atividades administrativas relacionadas à coordenação, distribuição das atividades e acompanhamento dos serviços realizados.

#### Seção de Redes Hidráulicas – SCRH: Administração

|         |                         |                             |
|---------|-------------------------|-----------------------------|
| 2446342 | Anizio Bernardo de Lima | Técnico de Manutenção/Obras |
| Total   | 1                       |                             |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                        |                                                     |                         |                         |
|---------------------|------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Agentes Físicos     |                        |                                                     |                         |                         |
| Nº                  | Agente Avaliado        | Fonte geradora                                      | Frequência de exposição | Controle existente      |
| 168                 | Ruído                  | Acompanhamento de serviços                          | Baixa                   | EPI: Protetor auricular |
| 169                 | Radiação não-ionizante | Acompanhamento de serviços<br>Trabalho a céu aberto | Baixa                   | Não identificado        |

| Agentes Químicos |                 |                     |                         |                    |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                | -               | -                   | -                       | -                  |

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

| Fatores Ergonômicos |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Riscos de Acidentes |                      |                                                            |                         |                           |
|---------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado       | Situação de trabalho                                       | Frequência de exposição | Controle existente        |
| 170                 | Queda de mesmo nível | Acompanhamento de serviços<br>Piso irregular, piso molhado | Baixa                   | EPI: Calçado de segurança |

| Resumo da avaliação                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Os funcionários do setor <b>Redes Hidráulicas – SCRH: Administração</b> estão expostos a riscos físicos, biológicos e de acidentes que possam produzir lesões e/ou adoecimento. |  |  |  |  |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Recomendações                                                                                                                            |                            |                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas Administrativas                                                                                                                  |                            |                                                                                                                                              |
| -                                                                                                                                        |                            |                                                                                                                                              |
| Equipamentos de Proteção Coletiva                                                                                                        |                            |                                                                                                                                              |
| EPC Recomendado                                                                                                                          | Quando usar                |                                                                                                                                              |
| -                                                                                                                                        | -                          | -                                                                                                                                            |
| Equipamentos de Proteção Individual                                                                                                      |                            |                                                                                                                                              |
| EPIs Recomendado                                                                                                                         | Quando usar                | Cód. no Mercúrio                                                                                                                             |
| Óculos de proteção contra impacto                                                                                                        | Acompanhamento de serviços | 5158028                                                                                                                                      |
| Óculos de segurança contra UV                                                                                                            | Trabalhos a céu aberto     | 5160839                                                                                                                                      |
| Protetor auditivo, tipo plug pré-moldável                                                                                                | Acompanhamento de serviços | 5196590                                                                                                                                      |
| Calçado de segurança                                                                                                                     | Acompanhamento de serviços | Nº 37: 5289599<br>Nº 38: 5289610<br>Nº 39: 5289629<br>Nº 40: 5289637<br>Nº 41: 5289645<br>Nº 42: 5289653<br>Nº 43: 5289661<br>Nº 44: 5289670 |
| Protetor solar                                                                                                                           | Trabalhos a céu aberto     | 5044766                                                                                                                                      |
| Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho. |                            |                                                                                                                                              |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## 3.10.2.3.2. Seção de Redes Hidráulicas – SCRH: Obras

### Descrição do setor

Setor executa atividades nas áreas comuns do Campus da Capital.

### Descrição das atividades

Construir, realizar manutenção e adaptações em redes de água e esgoto, limpar galerias de águas pluviais, caixas d'água, caixas de gordura e caixas de esgoto. Instalar e substituir vasos sanitários e mictórios.





# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Seção de Redes Hidráulicas - SCRH (SCREDHIDR) |                           |                              |
|-----------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 2450069                                       | Ademar Adrião da Rocha    | Encanador                    |
| 2465312                                       | Antonio Luiz Aguilera     | Encanador                    |
| 2467940                                       | Antonio Souza Lima Junior | Auxiliar de Manutenção/Obras |
| 2733700                                       | Decio Fidelis             | Técnico de Manutenção/Obras  |
| 2478268                                       | Durvalino Braz da Silva   | Pedreiro                     |
| 2454122                                       | Edivaldo Bezerra da Silva | Pedreiro                     |
| 2466550                                       | João Alexandre de Lima    | Encanador                    |
| 2466608                                       | Jose de Santana           | Encanador                    |
| 2466491                                       | Julio Silva Tito          | Encanador                    |
| 2409847                                       | Luiz Carlos Lacerda       | Auxiliar de Materiais        |
| 2408151                                       | Raimundo Souza Tito       | Técnico de Manutenção/Obras  |
| 2448747                                       | Valter Ferreira da Silva  | Pedreiro                     |
| 13                                            |                           |                              |

| Equipamentos e ferramentas                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ferramentas manuais: Grifo, furadeira, serra circular, alicate, chave de fenda, enxada, picareta, pá. |
| Máquina para desobstruir esgoto                                                                       |
| Bomba de recalque                                                                                     |
| Maçarico                                                                                              |
| Lavadora de alta pressão WAP                                                                          |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                        |                                       |                         |                         |
|---------------------|------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Agentes Físicos     |                        |                                       |                         |                         |
| Nº                  | Agente Avaliado        | Fonte geradora                        | Frequência de exposição | Controle existente      |
| 171                 | Ruído                  | Utilização de máquinas e equipamentos | Significativa           | EPI: Protetor auricular |
| 172                 | Radiação não-ionizante | Trabalho a céu aberto                 | Significativa           | Não identificado        |

| Agentes Químicos |                  |                                                            |                   |                         |                    |
|------------------|------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto  | Situação de contato                                        | Volume aproximado | Frequência de exposição | Controle existente |
| 173              | Creolina         | Limpeza de redes de água e esgoto                          | 20 litros/mês     | Moderada                | EPI: Luva de látex |
| 174              | Água sanitária   | Limpeza de redes de água e esgoto                          | 10 litros/mês     | Significativa           | EPI: Luva de látex |
| 175              | Ácido muriático  | Desentupimento de redes de esgoto                          | 5 litros/ano      | Baixa                   | EPI: Luva de látex |
| 176              | Cimento Portland | Instalação e substituição de vasos sanitários e mictórios. | 500 kg/mês        | Significativa           | EPI: Luva de látex |
| 177              | Cal              | Instalação e substituição de vasos sanitários e mictórios. | 20 kg/mês         | Significativa           | EPI: Luva de látex |
| 178              | Thinner          | Limpeza de peças                                           | 10 litros/mês     | Moderada                | EPI: Luva de látex |
| 179              | Manta asfáltica  | Impermeabilização de pisos e paredes                       | 3 m/mês           | Moderada                | Não identificado   |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Agentes Biológicos |                                   |                                            |                         |                                |
|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato                        | Frequência de exposição | Controle existente             |
| 180                | Esgoto                            | Manutenção e adaptações em redes de esgoto | Significativa           | EPI: Luva de látex punho longo |

| Fatores Ergonômicos |                              |                                                  |                         |                    |
|---------------------|------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado               | Situação de trabalho                             | Frequência de exposição | Controle existente |
| 181                 | Levantamento manual de carga | Abertura de caixas de inspeção, peças sanitárias | Significativa           | Não identificado   |

| Riscos de Acidentes |                      |                                                        |                         |                           |
|---------------------|----------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado       | Situação de trabalho                                   | Frequência de exposição | Controle existente        |
| 182                 | Queda de mesmo nível | Realização de serviços em piso irregular, piso molhado | Significativa           | EPI: Calçado de segurança |
| 183                 | Queda em altura      | Realização de serviços em galerias                     | Moderada                | Não identificado          |
| 184                 | Choque elétrico      | Uso de ferramentas elétricas em ambientes molhados.    | Significativa           | Não identificado          |
| 185                 | Trauma ocular        | Projéteis liberados pela quebra de pisos e paredes     | Significativa           | Não identificado          |

| Resumo da avaliação                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Os funcionários do setor <b>Redes Hidráulicas – SCRH: Obras</b> estão expostos a riscos físicos, químicos, biológicos, de acidentes e fatores ergonômicos que possam produzir lesões e/ou adoecimento. |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Recomendações                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas Administrativas                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                              |
| Manter FISPQ dos produtos no local de trabalho                                                                                           |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                              |
| Capacitar funcionários em segurança em espaços confinados                                                                                |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                              |
| Equipamentos de Proteção Coletiva                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                              |
| EPC Recomendado                                                                                                                          | Quando usar                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                              |
| -                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                                                               | -                                                                                                                                            |
| Equipamentos de Proteção Individual                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                              |
| EPIs Recomendado                                                                                                                         | Quando usar                                                                                                                                                                                     | Cód. no Mercúrio                                                                                                                             |
| Óculos de proteção contra impacto                                                                                                        | Quebra de pisos e paredes                                                                                                                                                                       | 5158028                                                                                                                                      |
| Óculos de segurança contra UV                                                                                                            | Trabalhos a céu aberto                                                                                                                                                                          | 5160839                                                                                                                                      |
| Protetor auditivo, tipo plug pré-moldável                                                                                                | Utilização de máquinas e equipamentos                                                                                                                                                           | 5196590                                                                                                                                      |
| Calçado de segurança                                                                                                                     | Todas as atividades                                                                                                                                                                             | Nº 37: 5289599<br>Nº 38: 5289610<br>Nº 39: 5289629<br>Nº 40: 5289637<br>Nº 41: 5289645<br>Nº 42: 5289653<br>Nº 43: 5289661<br>Nº 44: 5289670 |
| Protetor solar                                                                                                                           | Trabalhos a céu aberto                                                                                                                                                                          | 5044766                                                                                                                                      |
| Protetor facial, tipo viseira, policarbonato, 2mm                                                                                        | Desentupimento de redes de esgoto                                                                                                                                                               | 4987861                                                                                                                                      |
| Luva de Neoprene                                                                                                                         | Limpeza de redes de água e esgoto<br>Instalação e substituição de vasos sanitários e mictórios<br>Limpeza de peças<br>Desentupimento de redes de esgoto<br>Impermeabilização de pisos e paredes | TAMANHO P: 5332222<br>TAMANHO M: 5332257<br>TAMANHO G: 5332265<br>TAMANHO XG: 5332273                                                        |
| Botas de PVC                                                                                                                             | Limpeza de redes de água e esgoto<br>Instalação e substituição de vasos sanitários e mictórios<br>Desentupimento de redes de esgoto<br>Trabalho em ambientes molhados                           | Nº 37: 4593502<br>Nº 38: 4593510<br>Nº 39: 4593529<br>Nº 40: 4593537<br>Nº 41: 4593545<br>Nº 42: 4593553<br>Nº 43: 4593561                   |
| Máscara, tipo concha, semifacial PFF2-N95                                                                                                | Limpeza de redes de água e esgoto<br>Desentupimento de redes de esgoto                                                                                                                          | 5289017                                                                                                                                      |
| Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho. |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                              |



## 3.10.2.4. Seção de Pintura e Placas de Sinalização – SCPS (SCPPSINAL)

### 3.10.2.4.1. Seção de Pintura e Placas de Sinalização – SCPS: Administração

#### Descrição do setor

Localizado no Bloco I (Serralheria, Funilaria, Pintura e Comunicação Visual), edificação térrea tipo galpão, subdividida em escritório, copa, vestiário, depósito de materiais, laboratório, serigrafia, pintura de placas, almoxarifado de pintura e sala de pintura. Escritório, copa, vestiário, depósito de materiais, laboratório e almoxarifado de pintura possuem pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento, piso em concreto com revestimento cerâmico, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas), posto de trabalho organizado por mesa, cadeira com regulagem de altura, microcomputador tipo desktop e armários. Serigrafia, pintura de placas e sala de pintura possuem pé direito aproximado de 3,5 m, cobertura em telha de fibrocimento e forro, piso em concreto, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas). Postos de trabalho organizados por bancadas e cavaletes para pintura.

#### Descrição das atividades

Atividades administrativas relacionadas à coordenação, distribuição das atividades e acompanhamento dos serviços realizados.

#### Seção de Pintura e Placas de Sinalização – SCPS: Administração

|         |                             |        |
|---------|-----------------------------|--------|
| 2418250 | Airton Francisco das Chagas | Pintor |
|         | 1                           |        |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                 |                                                 |                         |                         |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Agentes Físicos     |                 |                                                 |                         |                         |
| Nº                  | Agente Avaliado | Fonte geradora                                  | Frequência de exposição | Controle existente      |
| 186                 | Ruído           | Acompanhamento de serviços<br>Pintura a pistola | Significativa           | EPI: Protetor auricular |

| Agentes Químicos |                 |                     |                         |                    |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                | -               | -                   | -                       | -                  |

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

| Fatores Ergonômicos |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Riscos de Acidentes |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Resumo da avaliação                                                                                                                                                |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Os funcionários do setor <b>Pintura e Placas de Sinalização – SCPS: Administração</b> estão expostos a riscos físicos que possam produzir lesões e/ou adoecimento. |  |  |  |  |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Recomendações                                                                                                                            |                                                 |                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas Administrativas                                                                                                                  |                                                 |                                                                                                                                              |
| -                                                                                                                                        |                                                 |                                                                                                                                              |
| Equipamentos de Proteção Coletiva                                                                                                        |                                                 |                                                                                                                                              |
| EPC Recomendado                                                                                                                          | Quando usar                                     |                                                                                                                                              |
| -                                                                                                                                        | -                                               | -                                                                                                                                            |
| Equipamentos de Proteção Individual                                                                                                      |                                                 |                                                                                                                                              |
| EPIs Recomendado                                                                                                                         | Quando usar                                     | Cód. no Mercúrio                                                                                                                             |
| Protetor auditivo, tipo plug pré-moldável                                                                                                | Acompanhamento de serviços<br>Pintura a pistola | 5196590                                                                                                                                      |
| Calçado de segurança                                                                                                                     | Todas as atividades                             | Nº 37: 5289599<br>Nº 38: 5289610<br>Nº 39: 5289629<br>Nº 40: 5289637<br>Nº 41: 5289645<br>Nº 42: 5289653<br>Nº 43: 5289661<br>Nº 44: 5289670 |
| Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho. |                                                 |                                                                                                                                              |



## 3.10.2.4.2. Seção de Pintura e Placas de Sinalização – SCPS: Oficina

### Descrição do setor

Localizado no Bloco I (Serralheria, Funilaria, Pintura e Comunicação Visual), edificação térrea tipo galpão, subdividida em escritório, copa, vestiário, depósito de materiais, laboratório, serigrafia, pintura de placas, almoxarifado de pintura e sala de pintura. Escritório, copa, vestiário, depósito de materiais, laboratório e almoxarifado de pintura possuem pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento, piso em concreto com revestimento cerâmico, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas), posto de trabalho organizado por mesa, cadeira com regulagem de altura, microcomputador tipo desktop e armários. Serigrafia, pintura de placas e sala de pintura possuem pé direito aproximado de 3,5 m, cobertura em telha de fibrocimento e forro, piso em concreto, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas). Postos de trabalho organizados por bancadas e cavaletes para pintura.

### Descrição das atividades

Confeccionar placas de sinalização, imprimir adesivos em silk-screen, colar adesivos, pintar ferragens em geral, totens, portas, lixeiras, corrimãos, caixilhos, cavaletes.





# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT



## Seção de Pintura e Placas de Sinalização – SCPS: Oficina

|         |                              |                              |
|---------|------------------------------|------------------------------|
| 5501189 | Cleber Carlos de Oliveira    | Auxiliar de Manutenção/Obras |
| 2450931 | Joel Marques Leal            | Pintor                       |
| 2466525 | Jose Ronaldo Cardoso Ribeiro | Auxiliar de Manutenção/Obras |
| 2477080 | Josias Barbosa de Souza      | Pedreiro                     |
| 2407741 | Luiz Carlos Gonçalves        | Meio Oficial Pintor          |
| 5       |                              |                              |

## Equipamentos e ferramentas

Pistola pneumática de pintura

Revelador de matriz



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                 |                                                 |                         |                         |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Agentes Físicos     |                 |                                                 |                         |                         |
| Nº                  | Agente Avaliado | Fonte geradora                                  | Frequência de exposição | Controle existente      |
| 187                 | Ruído           | Uso do revelador de matriz e pistola de pintura | Significativa           | EPI: Protetor auricular |

| Agentes Químicos |                   |                                      |                   |                         |                                                                                                                                                                                       |
|------------------|-------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nº               | Nome do produto   | Situação de contato                  | Volume aproximado | Frequência de exposição | Controle existente                                                                                                                                                                    |
| 188              | Solvente          | Preparação de tintas                 | 40 litros/mês     | Significativa           | Luva de Nitrílica<br>Óculos de proteção tipo ampla visão<br>EPI: Protetor respiratório semifacial, com filtro VO<br>Bota de PVC                                                       |
| 189              | Tinta serigrafica | Confecção de adesivos em silk-screen | 3 litros/mês      | Baixa                   | Calçado de segurança<br>Protetor auditivo, tipo plug pré-moldável<br>Luva de Nitrílica<br>EPI: Óculos de proteção tipo ampla visão<br>Protetor respiratório semifacial, com filtro VO |
| 190              | Silk decapante    | Confecção de adesivos em silk-screen | 0,5 litro/mês     | Baixa                   | Calçado de segurança<br>Protetor auditivo, tipo plug pré-moldável<br>Luva de Nitrílica<br>EPI: Óculos de proteção tipo ampla visão<br>Protetor respiratório semifacial, com filtro VO |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|     |                |                                                             |               |               |                                                                                                                                                                                          |
|-----|----------------|-------------------------------------------------------------|---------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 191 | Pasta alcalina | Confecção de adesivos em silk-screen                        | 250 ml/mês    | Baixa         | EPI:<br>Calçado de segurança<br>Protetor auditivo, tipo plug pré-moldável<br>Luva de Nitrílica<br>Óculos de proteção tipo ampla visão<br>Protetor respiratório semifacial, com filtro VO |
| 192 | Água Raz       | Limpeza de superfícies para pintura e aplicação de adesivos | 25 litros/mês | Significativa | EPI:<br>Calçado de segurança<br>Luva de Nitrílica<br>Óculos de proteção tipo ampla visão<br>Protetor respiratório semifacial, com filtro VO                                              |
| 193 | Thinner        | Preparação de tintas                                        | 40 litros/mês | Significativa | EPI:<br>Calçado de segurança<br>Luva de Nitrílica<br>Óculos de proteção tipo ampla visão<br>Protetor respiratório semifacial, com filtro VO                                              |
| 194 | Tinta esmalte  | Pintura de peças<br>Uso de pistola e pincel                 | 20 litros/mês | Significativa | EPI:<br>Calçado de segurança<br>Protetor auditivo, tipo plug pré-moldável<br>Luva de Nitrílica<br>Óculos de proteção tipo ampla visão<br>Protetor respiratório semifacial, com filtro VO |
| 195 | Zarcão         | Pintura de peças<br>Uso de pincel                           | 10 litros/mês | Significativa | EPI:<br>Calçado de segurança<br>Protetor auditivo, tipo plug pré-moldável<br>Luva de Nitrílica<br>Óculos de proteção tipo ampla visão<br>Protetor respiratório semifacial, com filtro VO |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|     |                   |                                                             |              |          |                                                                                                                                                                                          |
|-----|-------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 196 | Removedor Pastoso | Limpeza de superfícies para pintura e aplicação de adesivos | 4 litros/mês | Moderada | EPI:<br>Calçado de segurança<br>Protetor auditivo, tipo plug pré-moldável<br>Luva de Nitrílica<br>Óculos de proteção tipo ampla visão<br>Protetor respiratório semifacial, com filtro VO |
|-----|-------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Agentes Biológicos

| Nº | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
|----|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| -  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

## Fatores Ergonômicos

| Nº | Fator Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
|----|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| -  | -              | -                    | -                       | -                  |

## Riscos de Acidentes

| Nº | Risco Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
|----|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| -  | -              | -                    | -                       | -                  |

## Resumo da avaliação

Os funcionários do setor **Pintura e Placas de Sinalização – SCPS: Oficina** estão expostos a riscos físicos e químicos que possam produzir lesões e/ou adoecimento.



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Recomendações                                                                                                                            |                                                 |                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas Administrativas                                                                                                                  |                                                 |                                                                                                                                              |
| Manter no local de trabalho a FISPQ de todos os produtos utilizados.                                                                     |                                                 |                                                                                                                                              |
| Instalar sistema de ventilação local exaustora nos locais de pintura sala de pintura de placas e pintura a pistola.                      |                                                 |                                                                                                                                              |
| Equipamentos de Proteção Coletiva                                                                                                        |                                                 |                                                                                                                                              |
| EPC Recomendado                                                                                                                          | Quando usar                                     |                                                                                                                                              |
| -                                                                                                                                        | -                                               | -                                                                                                                                            |
| Equipamentos de Proteção Individual                                                                                                      |                                                 |                                                                                                                                              |
| EPIs Recomendado                                                                                                                         | Quando usar                                     | Cód. no Mercúrio                                                                                                                             |
| Óculos de proteção contra impacto                                                                                                        | Pintura de peças                                | 5158028                                                                                                                                      |
| Protetor auditivo, tipo plug pré-moldável                                                                                                | Uso do revelador de matriz e pistola de pintura | 5196590                                                                                                                                      |
| Calçado de segurança                                                                                                                     | Todas as atividades                             | Nº 37: 5289599<br>Nº 38: 5289610<br>Nº 39: 5289629<br>Nº 40: 5289637<br>Nº 41: 5289645<br>Nº 42: 5289653<br>Nº 43: 5289661<br>Nº 44: 5289670 |
| Creme protetor livre de silicone                                                                                                         | Todas as atividades                             |                                                                                                                                              |
| Luva nitrilica                                                                                                                           | Todas as atividades                             |                                                                                                                                              |
| Protetor respiratório, semifacial, para utilização com filtro                                                                            | Preparação de tintas<br>Pintura de peças        | Tamanho P: 5284180<br>Tamanho M: 5284198<br>Tamanho G: 5284201                                                                               |
| Filtro Combinado para vapores orgânicos, gases ácidos e particulados P2, oval, encaixe tipo baioneta                                     | Preparação de tintas<br>Pintura de peças        | 5422760                                                                                                                                      |
| Vestimenta contra risco químico                                                                                                          | Pintura de peças utilizando pistola             | 5370078                                                                                                                                      |
| Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho. |                                                 |                                                                                                                                              |



### 3.10.3. Serviço Técnico de Transportes e Manutenção de Veículos – SVTM (SVTRAMVE)

#### Descrição do setor

Localizado no Bloco A (Gabinete e Administração), edificação térrea, subdividida em salas, pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento com forro anti-chamas, piso em concreto com revestimento de borracha, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas) e artificial (ar-condicionado), postos de trabalho organizados por mesas, cadeiras com regulagem de altura, microcomputadores tipo desktop e armários.

#### Descrição das atividades

Atividades administrativas relacionadas ao gerenciamento das seções de pintura e placas de sinalização, funilaria e pintura, oficinas e operação de transportes (Gerenciar Processos e Protocolados, acompanhar o apontamento de frequência, acompanhar serviços executados, autorizar cotação de materiais).

#### Serviço Técnico de Transportes e Manutenção de Veículos - SVTM (SVTRAMVE)

|         |                              |                                       |
|---------|------------------------------|---------------------------------------|
| 4997344 | Marcel Renan Reyes           | Técnico para Assuntos Administrativos |
| 7224301 | Marcelo Uilson do Nascimento | Auxiliar de Administração             |
| 2407762 | Takeo Anzai                  | Tecnólogo                             |
| Total   | 3                            |                                       |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                 |                         |                         |                    |
|---------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|
| Agentes Físicos     |                 |                         |                         |                    |
| Nº                  | Agente Avaliado | Fonte geradora          | Frequência de exposição | Controle existente |
| 197                 | Ruído           | Acompanhamento serviços | Moderada                | Não identificado   |

| Agentes Químicos |                 |                     |                         |                    |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                | -               | -                   | -                       | -                  |

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

| Fatores Ergonômicos |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Riscos de Acidentes |                      |                                                       |                         |                           |
|---------------------|----------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado       | Situação de trabalho                                  | Frequência de exposição | Controle existente        |
| 198                 | Queda de mesmo nível | Acompanhamento de serviço área de lavagem de veículos | Moderada                | EPI: Calçado de segurança |

| Resumo da avaliação                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Os funcionários do setor <b>Serviço Técnico de Transportes e Manutenção de Veículos – SVTM (SVTRAMVE)</b> estão expostos a riscos físicos e de acidentes que possam produzir lesões e/ou adoecimento. |  |  |  |  |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Recomendações                                                                                                                            |                             |                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas Administrativas                                                                                                                  |                             |                                                                                                                                              |
| -                                                                                                                                        |                             |                                                                                                                                              |
| Equipamentos de Proteção Coletiva                                                                                                        |                             |                                                                                                                                              |
| EPC Recomendado                                                                                                                          | Quando usar                 |                                                                                                                                              |
| -                                                                                                                                        | -                           | -                                                                                                                                            |
| Equipamentos de Proteção Individual                                                                                                      |                             |                                                                                                                                              |
| EPIs Recomendado                                                                                                                         | Quando usar                 | Cód. no Mercúrio                                                                                                                             |
| Calçado de segurança                                                                                                                     | Acompanhamento de serviços  | Nº 37: 5289599<br>Nº 38: 5289610<br>Nº 39: 5289629<br>Nº 40: 5289637<br>Nº 41: 5289645<br>Nº 42: 5289653<br>Nº 43: 5289661<br>Nº 44: 5289670 |
| Protetor auditivo, tipo plug pré-moldável                                                                                                | Acompanhamentos de serviços | 5196590                                                                                                                                      |
| Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho. |                             |                                                                                                                                              |



### 3.10.3.1. Seção de Funilaria e Pintura – SCFP (SCFUPIN)

#### 3.10.3.1.1. Seção de Funilaria e Pintura – SCFP: Administração

##### Descrição do setor

Localizado no Bloco I (Serralheria, Funilaria, Pintura e Comunicação Visual), setor utiliza a mesma estrutura do setor de pintura de placas e sinalização, edificação térrea tipo galpão, subdividida em escritório, copa, vestiário, depósito de materiais, laboratório, funilaria, serigrafia, pintura de placas, almoxarifado de pintura e sala de pintura. Escritório, copa, vestiário, depósito de materiais, laboratório e almoxarifado de pintura possuem pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento, piso em concreto com revestimento cerâmico, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas), posto de trabalho organizado por mesa, cadeira com regulagem de altura, microcomputador tipo desktop e armários. Funilaria, serigrafia, pintura de placas e sala de pintura possuem pé direito aproximado de 3,5 m, cobertura em telha de fibrocimento e forro, piso em concreto, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas). Postos de trabalho organizados por bancadas e cavaletes para pintura.

##### Descrição das atividades

Atividades administrativas relacionadas à coordenação, distribuição das atividades e acompanhamento dos serviços realizados no setor Funilaria e Pintura - SCFP.

##### Funilaria e Pintura – SCFP: Administração

|         |                       |        |
|---------|-----------------------|--------|
| 2448556 | Jose Carlos de Aquino | Pintor |
| Total   | 1                     |        |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                 |                            |                         |                         |
|---------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Agentes Físicos     |                 |                            |                         |                         |
| Nº                  | Agente Avaliado | Fonte geradora             | Frequência de exposição | Controle existente      |
| 199                 | Ruído           | Acompanhamento de serviços | Moderada                | EPI: Protetor auricular |

| Agentes Químicos |                 |                     |                         |                    |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                | -               | -                   | -                       | -                  |

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

| Fatores Ergonômicos |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Riscos de Acidentes |                   |                                                          |                         |                           |
|---------------------|-------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado    | Situação de trabalho                                     | Frequência de exposição | Controle existente        |
| 200                 | Queda de material | Acompanhamento de serviços                               | Moderada                | EPI: Calçado de segurança |
| 201                 | Trauma ocular     | Projéteis liberados durante o uso de lixadeira e esmeril | Baixa                   | Não identificado          |

| Resumo da avaliação                                                                                                                                                   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Os funcionários do setor <b>Funilaria e Pintura – SCFP: Administração</b> estão expostos a riscos físicos e de acidentes que possam produzir lesões e/ou adoecimento. |  |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Recomendações                                                                                                                            |                            |                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas Administrativas                                                                                                                  |                            |                                                                                                                                              |
| -                                                                                                                                        |                            |                                                                                                                                              |
| Equipamentos de Proteção Coletiva                                                                                                        |                            |                                                                                                                                              |
| EPC Recomendado                                                                                                                          | Quando usar                |                                                                                                                                              |
| -                                                                                                                                        | -                          | -                                                                                                                                            |
| Equipamentos de Proteção Individual                                                                                                      |                            |                                                                                                                                              |
| EPIs Recomendado                                                                                                                         | Quando usar                | Cód. no Mercúrio                                                                                                                             |
| Óculos de proteção contra impacto                                                                                                        | Acompanhamento de serviços | 5158028                                                                                                                                      |
| Protetor auditivo, tipo plug pré-moldável                                                                                                | Acompanhamento de serviços | 5196590                                                                                                                                      |
| Calçado de segurança                                                                                                                     | Todas as atividades        | Nº 37: 5289599<br>Nº 38: 5289610<br>Nº 39: 5289629<br>Nº 40: 5289637<br>Nº 41: 5289645<br>Nº 42: 5289653<br>Nº 43: 5289661<br>Nº 44: 5289670 |
| Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho. |                            |                                                                                                                                              |



## 3.10.3.1.2. Seção de Funilaria e Pintura – SCFP: Oficina

### Descrição do setor

Localizado no Bloco I (Serralheria, Funilaria, Pintura e Comunicação Visual), setor utiliza a mesma estrutura do setor de pintura de placas e sinalização, edificação térrea tipo galpão, subdividida em escritório, copa, vestiário, depósito de materiais, laboratório, funilaria, serigrafia, pintura de placas, almoxarifado de pintura e sala de pintura. Escritório, copa, vestiário, depósito de materiais, laboratório e almoxarifado de pintura possuem pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento, piso em concreto com revestimento cerâmico, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas), posto de trabalho organizado por mesa, cadeira com regulagem de altura, microcomputador tipo desktop e armários. Funilaria, serigrafia, pintura de placas e sala de pintura possuem pé direito aproximado de 3,5 m, cobertura em telha de fibrocimento e forro, piso em concreto, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas). Postos de trabalho organizados por bancada, cavaletes para pintura e área para posicionamento de veículos .

### Descrição das atividades

Realizar serviços gerais de funilaria e pintura ( troca de escapamento, vidros, chapas laterais e lanternas, soldagem de bancos e assoalho, troca de portas e concerto de avarias na carroceria) nos caminhões, ônibus, tratores e caminhonetes da Prefeitura do Campus da Capital.



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT



## Seção de Funilaria e Pintura – SCFP: Oficina

|         |                                   |                              |
|---------|-----------------------------------|------------------------------|
| 3658695 | Adriano Ribeiro                   | Auxiliar de Manutenção/Obras |
| 2408356 | Anibal Rocha da Silva             | Pintor                       |
| 4146167 | Daniel Lima Serra                 | Auxiliar de Serviços Gerais  |
| 2408867 | Elio Menezes Santos Xavier        | Técnico de Manutenção/Obras  |
| 2408144 | Eurico Jose Lameu                 | Técnico de Manutenção/Obras  |
| 2456253 | Jorge Ferreira Farias             | Auxiliar de Administração    |
| 2466588 | Jorge Silva Rosa                  | Pintor                       |
| 2801887 | Luiz Alberto Celestino dos Santos | Motorista                    |
| 2467471 | Roberto Carlos Chaves             | Pintor                       |
| Total   | 09                                |                              |

## Equipamentos e ferramentas

Ferramentas manuais: Furadeira, lixadeira, martelo, chave de fenda, macaco hidráulico.

Retificador de solda elétrica

Esmeril

Pistola pneumática para pintura

Dobradeira



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                        |                                               |                         |                                                                             |
|---------------------|------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Agentes Físicos     |                        |                                               |                         |                                                                             |
| Nº                  | Agente Avaliado        | Fonte geradora                                | Frequência de exposição | Controle existente                                                          |
| 202                 | Ruído                  | Uso de lixadeira, martelo, pistola pneumática | Significativa           | EPI: Protetor auricular                                                     |
| 203                 | Radiação não ionizante | Soldagem de metais                            | Moderada                | Máscara de solda<br>Avental de Raspa<br>Mangote de raspa<br>Luva de vaqueta |

| Agentes Químicos |                       |                                             |                   |                         |                                                                                                                                          |
|------------------|-----------------------|---------------------------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nº               | Nome do produto       | Situação de contato                         | Volume aproximado | Frequência de exposição | Controle existente                                                                                                                       |
| 204              | Tinta esmalte         | Pintura de peças<br>Uso de pistola e pincel | 20 litros/mês     | Moderada                | Calçado de segurança<br>Luva de Nitrílica<br>Óculos de proteção tipo ampla visão<br>EPI: Protetor respiratório semifacial, com filtro VO |
| 205              | Thinner               | Preparação de tintas                        | 40 litros/mês     | Moderada                | Calçado de segurança<br>Luva de Nitrílica<br>Óculos de proteção tipo ampla visão<br>EPI: Protetor respiratório semifacial, com filtro VO |
| 206              | Água Raz              | Limpeza de superfícies para pintura         | 25 litros/mês     | Moderada                | Calçado de segurança<br>Luva de Nitrílica<br>Óculos de proteção tipo ampla visão<br>EPI: Protetor respiratório semifacial, com filtro VO |
| 207              | Removedor de ferrugem | Limpeza de superfícies para pintura         | 2 litros/mês      | Baixa                   | Calçado de segurança<br>Luva de Nitrílica<br>Óculos de proteção tipo ampla visão<br>EPI:                                                 |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|     |                 |                    |   |          |                  |
|-----|-----------------|--------------------|---|----------|------------------|
| 208 | Fumos metálicos | Soldagem de metais | - | Moderada | Não identificado |
|-----|-----------------|--------------------|---|----------|------------------|

## Agentes Biológicos

| Nº | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
|----|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| -  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

## Fatores Ergonômicos

| Nº  | Fator Avaliado                               | Situação de trabalho  | Frequência de exposição | Controle existente |
|-----|----------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|
| 209 | Levantamento e carregamento manual de cargas | Movimentação de peças | Significativa           | Não identificado   |

## Riscos de Acidentes

| Nº  | Risco Avaliado             | Situação de trabalho                                     | Frequência de exposição | Controle existente        |
|-----|----------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 210 | Queda de material          | Movimentação de peças                                    | Significativa           | EPI: Calçado de segurança |
| 211 | Trauma ocular              | Projéteis liberados durante o uso de lixadeira e esmeril | Significativa           | EPI: Óculos de proteção   |
| 212 | Corte e perfuração de mãos | Uso de lixadeira                                         | Significativa           | EPI: Luva de vaqueta      |
| 213 | Queimadura                 | Soldagem de metais                                       | Significativa           | EPI: Luva de vaqueta      |

## Resumo da avaliação

Os funcionários do setor **Funilaria e Pintura – SCFP: Oficina** estão expostos a riscos físicos, químicos, de acidentes e fatores ergonômicos que possam produzir lesões e/ou adoecimento.



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Recomendações                                                                                        |                                                             |                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas Administrativas                                                                              |                                                             |                                                                                                                                              |
| Manter FISPQ dos produtos no local de trabalho                                                       |                                                             |                                                                                                                                              |
| Equipamentos de Proteção Coletiva                                                                    |                                                             |                                                                                                                                              |
| EPC Recomendado                                                                                      | Quando usar                                                 |                                                                                                                                              |
| -                                                                                                    | -                                                           | -                                                                                                                                            |
| Equipamentos de Proteção Individual                                                                  |                                                             |                                                                                                                                              |
| EPIs Recomendado                                                                                     | Quando usar                                                 | Cód. no Mercúrio                                                                                                                             |
| Óculos de proteção contra impacto                                                                    | Uso de lixadeira e esmeril                                  | 5158028                                                                                                                                      |
| Protetor auditivo, tipo concha-abafador                                                              | Uso de lixadeira, martelo, pistola pneumática               | 5196779                                                                                                                                      |
| Protetor auditivo, tipo plug pré-moldável                                                            | Atividades de soldagem                                      | 5196590                                                                                                                                      |
| Calçado de segurança                                                                                 | Todas as atividades                                         | Nº 37: 5289599<br>Nº 38: 5289610<br>Nº 39: 5289629<br>Nº 40: 5289637<br>Nº 41: 5289645<br>Nº 42: 5289653<br>Nº 43: 5289661<br>Nº 44: 5289670 |
| Protetor respiratório com filtros mecânicos para poeiras PFF2                                        | Atividades de soldagem                                      | 5289025                                                                                                                                      |
| Protetor facial, tipo viseira, policarbonato, 2mm                                                    | Uso de lixadeira e esmeril                                  | 4987861                                                                                                                                      |
| Máscara de solda - escurecimento automático                                                          | Atividades de soldagem                                      | 5298555                                                                                                                                      |
| Luva de vaqueta, cano curto, tam. M                                                                  | Uso de lixadeira, esmeril, martelo e atividades de soldagem | 4973321                                                                                                                                      |
| Avental de raspa de couro                                                                            | Uso de lixadeira, esmeril, martelo e atividades de soldagem | 233790                                                                                                                                       |
| Vestimenta contra riscos químicos                                                                    | Pintura de peças com uso de pistola                         | 5370078                                                                                                                                      |
| Protetor respiratório, semifacial, para utilização com filtro                                        | Pintura de peças                                            | Tamanho P: 5284180<br>Tamanho M: 5284198<br>Tamanho G: 5284201                                                                               |
| Filtro Combinado para vapores orgânicos, gases ácidos e particulados P2, oval, encaixe tipo baioneta | Pintura de peças                                            | 5422760                                                                                                                                      |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|                                                                                                                                          |                 |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|
| Óculos de proteção para<br>maçarico                                                                                                      | Uso de maçarico |  |
| Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho. |                 |  |



## 3.10.3.2. Seção de Operação de Transportes – SCOT (SCOPTRANS)

### 3.10.3.2.1. Seção de Operação de Transportes – SCOT: Administração

#### Descrição do setor

Localizado no Bloco N (Garagem), edificação térrea tipo galpão, subdividida em escritório, copa, vestiário, sala de estar e garagem de veículos. Escritório, copa, vestiário e sala de estar possuem pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento e forro auto-chama, piso em concreto com revestimento cerâmico, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas) e artificial (ar-condicionado), posto de trabalho organizado por mesa, cadeira com regulagem de altura, microcomputador tipo desktop e armários. Garagem de veículos possui pé direito aproximado de 5 m, cobertura em telhas de fibrocimento, piso em concreto, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (não há paredes).

#### Descrição das atividades

Atividades administrativas relacionadas à coordenação e distribuição das atividades, controle de tráfego, de documentos e de abastecimento dos veículos, encaminhamento para manutenção.

#### Seção de Operação de Transportes – SCOT: Administração

|         |                          |                                       |
|---------|--------------------------|---------------------------------------|
| 3056102 | Marcos Nave              | Motorista                             |
| 2409253 | Leonel Margaritelli Neto | Técnico para Assuntos Administrativos |
| 2473263 | Joaquim Matias de Souza  | Auxiliar de Materiais                 |
| 2719401 | João Alves               | Auxiliar de Administração             |
|         | Total                    | 4                                     |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                 |                |                         |                    |
|---------------------|-----------------|----------------|-------------------------|--------------------|
| Agentes Físicos     |                 |                |                         |                    |
| Nº                  | Agente Avaliado | Fonte geradora | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -               | -              | -                       | -                  |

| Agentes Químicos |                 |                     |                         |                    |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                | -               | -                   | -                       | -                  |

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

| Fatores Ergonômicos |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Riscos de Acidentes |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Resumo da avaliação                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Os funcionários do setor <b>Operação de Transportes – SCOT: Administração</b> não estão expostos a riscos físicos, químicos, biológicos, de acidentes e fatores ergonômicos que possam produzir lesões e/ou adoecimento. |  |  |  |  |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Recomendações                                                                                                                            |             |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| Medidas Administrativas                                                                                                                  |             |                  |
| -                                                                                                                                        |             |                  |
| Equipamentos de Proteção Coletiva                                                                                                        |             |                  |
| EPC Recomendado                                                                                                                          | Quando usar |                  |
| -                                                                                                                                        | -           | -                |
| Equipamentos de Proteção Individual                                                                                                      |             |                  |
| EPIs Recomendado                                                                                                                         | Quando usar | Cód. no Mercúrio |
| -                                                                                                                                        | -           | -                |
| Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho. |             |                  |



## 3.10.3.2.2. Seção de Operações de Transportes – SCOT: Operação

### Descrição do setor

Localizado no Bloco N (Garagem), edificação térrea tipo galpão, subdividida em escritório, copa, vestiário e garagem de veículos. Escritório, copa e vestiário possuem pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento e forro anti-chamas, piso em concreto com revestimento cerâmico, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas) e artificial (ar-condicionado), posto de trabalho organizado por mesa, cadeira com regulagem de altura, microcomputador tipo desktop e armários. Garagem de veículos possui pé direito aproximado de 5 m, cobertura em telhas de fibrocimento, piso em concreto, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (não há paredes). Setor executa atividades nas áreas comuns do Campus da Capital e outros locais solicitados.

### Descrição das atividades

Conduzir veículos (Caminhões, ônibus, micro-ônibus, vans, caminhonetes, carros) e operar tratores da Prefeitura do Campus da Capital.





# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT







# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Seção de Operações de Transportes – SCOT: Operação |                                     |                                       |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 2446582                                            | Aloisio Bernadete dos Santos        | Técnico para Assuntos Administrativos |
| 6398270                                            | Andre Ribeiro Paladini              | Motorista                             |
| 2465948                                            | Antonio Carlos da Silva             | Motorista                             |
| 7015764                                            | Aparecido Ferreira de Oliveira      | Motorista                             |
| 3647171                                            | Carlos Alberto Fernandes            | Motorista                             |
| 3054906                                            | Carlos de Azevedo Damasceno         | Motorista                             |
| 2465013                                            | Carlos Roberto Machado              | Jardineiro                            |
| 2450782                                            | Catarino Rodrigues de Aquino        | Motorista                             |
| 2465931                                            | Cezar Tadeu Pires                   | Motorista                             |
| 5500702                                            | Christiano Garcia Lucchesi          | Motorista                             |
| 2423152                                            | Denervaldo Felipe Neres             | Motorista                             |
| 2804491                                            | Eduardo Carlos Rodrigues dos Santos | Motorista                             |
| 2409642                                            | Everaldo da Conceição               | Motorista                             |
| 5501064                                            | Fabio Paris                         | Motorista                             |
| 4160639                                            | Francisco Danilo Gomes de Almeida   | Motorista                             |
| 3567321                                            | Genival Idalgo                      | Motorista                             |
| 3660739                                            | Gerson Benicio                      | Motorista                             |
| 2408036                                            | Heraldo Paulo Marinho               | Motorista                             |
| 5501071                                            | Itamar Pereira dos Santos           | Motorista                             |
| 4780349                                            | Ivo Fortunato                       | Motorista                             |
| 3056360                                            | Jarbas Rodrigues Lopes              | Motorista                             |
| 7724998                                            | Jeferson Santos de Brito            | Motorista                             |
| 2408360                                            | João Francisco das Chagas           | Motorista                             |
| 3576054                                            | João Marcos Amaral                  | Motorista                             |
| 6302474                                            | Jorge Luis de Azevedo               | Motorista                             |
| 5501112                                            | Jose Joaquim Neto                   | Motorista                             |
| 7539831                                            | Jose Lino de Oliveira               | Motorista                             |
| 3791576                                            | Jose Tadeu Souza Leite              | Auxiliar de Manutenção/Obras          |
| 2711574                                            | Juarez Correa                       | Motorista                             |
| 6398350                                            | Julio Cesar de Azevedo              | Motorista                             |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|         |                                  |                        |
|---------|----------------------------------|------------------------|
| 2455450 | Luiz Henrique de Aguiar          | Motorista              |
| 2409020 | Luiz Marques da Silva            | Motorista              |
| 2466790 | Luiz Otavio Joaquim              | Motorista              |
| 2408676 | Macionilo Saturnino de Souza     | Auxiliar de Manutenção |
| 3647470 | Manoel Teodoro dos Santos        | Motorista              |
| 2408634 | Marco Antonio de Almeida         | Motorista              |
| 3056102 | Marcos Nave                      | Motorista              |
| 2455190 | Paulo Roberto Gonçalo Samuel     | Motorista              |
| 5010661 | Reuel Marcos Lira                | Motorista              |
| 3054948 | Ronaldo Cotes                    | Motorista              |
| 2408123 | Sergio Aparecido Lopes           | Motorista              |
| 4118680 | Sidnei Domingues Favorito Junior | Motorista              |
| 3056001 | Valdecir Machado da Costa        | Motorista              |
| 2408190 | Valdecyr Sidney Rorato           | Motorista              |
| 5589094 | Walter Almeida                   | Motorista              |
| 50      |                                  |                        |

| Avaliação Ambiental |                 |                      |                         |                         |
|---------------------|-----------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| Agentes Físicos     |                 |                      |                         |                         |
| Nº                  | Agente Avaliado | Fonte geradora       | Frequência de exposição | Controle existente      |
| 214                 | Ruído           | Operação de tratores | Baixa                   | EPI: Protetor auricular |

| Agentes Químicos |                 |                     |                         |                    |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                | -               | -                   | -                       | -                  |

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Fatores Ergonômicos |                                                    |                                |                         |                    |
|---------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado                                     | Situação de trabalho           | Frequência de exposição | Controle existente |
| 215                 | Assento dos ônibus e caminhões não permitem ajuste | Condução de ônibus e caminhões | Significativa           | Não identificado   |

| Riscos de Acidentes |                                          |                                                                                                |                         |                    |
|---------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado                           | Situação de trabalho                                                                           | Frequência de exposição | Controle existente |
| 216                 | Abalroamento<br>Batida contra<br>Colisão | Veículos estacionados em áreas proibidas, Veículos maiores precisam utilizar a faixa contrária | Significativa           | Não identificado   |
|                     |                                          | Condução de veículos contra o sol                                                              | Significativa           | Não identificado   |

| Resumo da avaliação                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Os funcionários do setor <b>Operações de Transportes – SCOT: Operação</b> estão expostos a riscos físicos, de acidentes e fatores ergonômicos que possam produzir lesões e/ou adoecimento. |

| Recomendações                                                                   |             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|
| Medidas Administrativas                                                         |             |  |
| Isolar área em frente ao IAG para evitar o estacionamento irregular de veículos |             |  |
| Treinar motoristas em direção defensiva.                                        |             |  |
| Realizar manutenção nos assentos dos ônibus e caminhões                         |             |  |
| Equipamentos de Proteção Coletiva                                               |             |  |
| EPC Recomendado                                                                 | Quando usar |  |
| -                                                                               | -           |  |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Equipamentos de Proteção Individual                                                                                                      |                      |                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EPIs Recomendado                                                                                                                         | Quando usar          | Cód. no Mercúrio                                                                                                                             |
| Óculos de segurança contra UV                                                                                                            | Condução de veículos | 5160839                                                                                                                                      |
| Protetor auditivo, tipo concha-abafador                                                                                                  | Operação de tratores | 5196779                                                                                                                                      |
| Calçado de segurança                                                                                                                     | Condução de veículos | Nº 37: 5289599<br>Nº 38: 5289610<br>Nº 39: 5289629<br>Nº 40: 5289637<br>Nº 41: 5289645<br>Nº 42: 5289653<br>Nº 43: 5289661<br>Nº 44: 5289670 |
| Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho. |                      |                                                                                                                                              |



## 3.10.3.2.3. Setor de Operação de Transportes – SCOT: Abastecimento

### Descrição do setor

Localizado no Bloco N (Garagem), edificação térrea tipo galpão, subdividida em escritório, copa, vestiário, sala de estar e garagem de veículos. Escritório, copa, vestiário e sala de estar possuem pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento e forro anti-chamas, piso em concreto com revestimento cerâmico, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas) e artificial (ar-condicionado), posto de trabalho organizado por mesa, cadeira com regulagem de altura, microcomputador tipo desktop e armários. Garagem de veículos possui pé direito aproximado de 5 m, cobertura em telhas de fibrocimento, piso em concreto, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (não há paredes).

### Descrição das atividades

Conduzir caminhão tanque, abastecer tanque de combustível – 5000 litros (óleo diesel), distribuir combustível nas unidades solicitantes (abastecimento de grupos geradores, tratores e máquinas movidas a óleo diesel).



### Setor de Operação de Transportes – SCOT: Abastecimento

|         |                |                           |
|---------|----------------|---------------------------|
| 2466702 | Aderval Junior | Auxiliar de Administração |
|         | Total          | 1                         |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                 |                |                         |                    |
|---------------------|-----------------|----------------|-------------------------|--------------------|
| Agentes Físicos     |                 |                |                         |                    |
| Nº                  | Agente Avaliado | Fonte geradora | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -               | -              | -                       | -                  |

| Agentes Químicos |                 |                                                        |                         |                    |
|------------------|-----------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto | Situação de contato                                    | Frequência de exposição | Controle existente |
| 217              | Óleo Diesel     | Abastecimento de grupos geradores, tratores e máquinas | Significativa           | Não identificado   |

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

| Fatores Ergonômicos |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Riscos de Acidentes |                                    |                                                                                        |                         |                                       |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado                     | Situação de trabalho                                                                   | Frequência de exposição | Controle existente                    |
| 218                 | Abalroamento Batida contra Colisão | Veículos estacionados em áreas proibidas, Caminhão precisam utilizar a faixa contrária | Significativa           | ADM: Treinamento em direção defensiva |
|                     |                                    | Condução de caminhão contra o sol                                                      | Significativa           | Não identificado                      |
| 219                 | Explosão                           | Transporte de combustível                                                              | Significativa           | Não identificado                      |

| Resumo da avaliação                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Os funcionários do setor <b>Operação de Transportes – SCOT: Abastecimento</b> estão expostos a riscos químicos e de acidentes que possam produzir lesões e/ou adoecimento. |  |  |  |  |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Recomendações                                                                                                                            |                                                        |                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas Administrativas                                                                                                                  |                                                        |                                                                                                                                              |
| Manter FISPQ dos produtos no local de trabalho                                                                                           |                                                        |                                                                                                                                              |
| Capacitar o funcionário em emergência química                                                                                            |                                                        |                                                                                                                                              |
| Manter manutenção do sistema de aterramento elétrico do tanque                                                                           |                                                        |                                                                                                                                              |
| Isolar área em frente ao IAG para evitar o estacionamento irregular de veículos                                                          |                                                        |                                                                                                                                              |
| Treinar motoristas em direção defensiva.                                                                                                 |                                                        |                                                                                                                                              |
| Equipamentos de Proteção Coletiva                                                                                                        |                                                        |                                                                                                                                              |
| EPC Recomendado                                                                                                                          | Quando usar                                            |                                                                                                                                              |
| -                                                                                                                                        | -                                                      | -                                                                                                                                            |
| Equipamentos de Proteção Individual                                                                                                      |                                                        |                                                                                                                                              |
| EPIs Recomendado                                                                                                                         | Quando usar                                            | Cód. no Mercúrio                                                                                                                             |
| Luva nitrílica                                                                                                                           | Abastecimento de grupos geradores, tratores e máquinas |                                                                                                                                              |
| Óculos de proteção tipo ampla visão                                                                                                      | Abastecimento de grupos geradores, tratores e máquinas | 5141141                                                                                                                                      |
| Óculos de segurança contra UV                                                                                                            | Condução de veículos                                   | 5160839                                                                                                                                      |
| Calçado de segurança                                                                                                                     | Condução de veículos                                   | Nº 37: 5289599<br>Nº 38: 5289610<br>Nº 39: 5289629<br>Nº 40: 5289637<br>Nº 41: 5289645<br>Nº 42: 5289653<br>Nº 43: 5289661<br>Nº 44: 5289670 |
| Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho. |                                                        |                                                                                                                                              |



### 3.10.3.3. Seção de Oficinas – SCOF

#### 3.10.3.3.1. Seção de Oficinas – SCOF: Administração

##### Descrição do setor

Localizado no Bloco N (Garagem), edificação térrea tipo galpão, subdividida em Oficina de automóveis, escritório (mezanino da oficina), almoxarifado (mezanino da oficina), copa, vestiário, borracharia, pátio de conserto de automóveis. Pé direito aproximado de 5m, cobertura em telhas de fibrocimento, piso em concreto, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (não há paredes). Escritório e almoxarifado possuem posto de trabalho organizado por mesa, cadeira com regulagem de altura, microcomputador tipo desktop e armários.

##### Descrição das atividades

Atividades administrativas relacionadas à coordenação, distribuição das atividades e acompanhamento dos serviços realizado.

##### Seção de Oficinas – SCOF: Administração

|         |                             |                                       |
|---------|-----------------------------|---------------------------------------|
| 2480132 | Carlos Alberto Alves Vieira | Mecânico                              |
| 2409315 | Newton Fernandes da Silva   | Técnico para Assuntos Administrativos |
|         | Total                       | 2                                     |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                 |                            |                         |                         |
|---------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Agentes Físicos     |                 |                            |                         |                         |
| Nº                  | Agente Avaliado | Fonte geradora             | Frequência de exposição | Controle existente      |
| 220                 | Ruído           | Acompanhamento de serviços | Significativa           | EPI: Protetor auricular |

| Agentes Químicos |                     |                                                                                                               |                         |                    |
|------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto     | Situação de contato                                                                                           | Frequência de exposição | Controle existente |
| 221              | Monóxido de carbono | Teste de motores<br>CO liberado pelos motores em teste na oficina atingem o escritório localizado no mezanino | Baixa                   | Não identificado   |

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

| Fatores Ergonômicos |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Riscos de Acidentes |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Resumo da avaliação                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Os funcionários do setor <b>Oficinas – SCOF: Administração</b> estão expostos a riscos físicos e químicos que possam produzir lesões e/ou adoecimento. |  |  |  |  |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Recomendações                                                                                                                            |                            |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------|
| Medidas Administrativas                                                                                                                  |                            |                  |
| Instalar sistema de ventilação local exaustora na área de teste de motores.                                                              |                            |                  |
| Equipamentos de Proteção Coletiva                                                                                                        |                            |                  |
| EPC Recomendado                                                                                                                          | Quando usar                |                  |
| -                                                                                                                                        | -                          | -                |
| Equipamentos de Proteção Individual                                                                                                      |                            |                  |
| EPIs Recomendado                                                                                                                         | Quando usar                | Cód. no Mercúrio |
| Óculos de proteção contra impacto                                                                                                        | Acompanhamento de serviços | 5158028          |
| Protetor auditivo, tipo plug pré-moldável                                                                                                | Acompanhamento de serviços | 5196590          |
| Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho. |                            |                  |



## 3.10.3.3.2. Seção de Oficinas – SCOF: Oficinas

### Descrição do setor

Localizado no Bloco N (Garagem), edificação térrea tipo galpão, subdividida em Oficina de automóveis, escritório (mezanino da oficina), almoxarifado (mezanino da oficina), copa, vestiário, borracharia, pátio de conserto de automóveis. Pé direito aproximado de 5m, cobertura em telhas de fibrocimento, piso em concreto, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (não há paredes). Escritório e almoxarifado possuem posto de trabalho organizado por mesa, cadeira com regulagem de altura, microcomputador tipo desktop e armários.

### Descrição das atividades

Realizar serviços de manutenção de motores e borracharia nos veículos (Caminhões, ônibus, micro-ônibus, vans, caminhonetes, carros) da Prefeitura do Campus da Capital.

### Seção de Oficinas – SCOF: Oficinas

|         |                               |                                       |
|---------|-------------------------------|---------------------------------------|
| 2409340 | Benedito Carlos Branco da Luz | Mecânico                              |
| 2480132 | Carlos Alberto Alves Vieira   | Mecânico                              |
| 2408662 | Daniel Ferreira Ministro      | Auxiliar de Manutenção/Obras          |
| 3785162 | Jose Roberto da Silva         | Mecânico                              |
| 2452307 | Manoel da Silva Mata          | Auxiliar de Manutenção/Obras          |
| 2409315 | Newton Fernandes da Silva     | Técnico para Assuntos Administrativos |
| 2409423 | Paulo Cardoso da Silva        | Auxiliar de Administração             |
| 2708851 | Rildo Francisco das Chagas    | Auxiliar de Manutenção/Obras          |
| 5608671 | Roberto Cabral Lima           | Mecânico                              |
| 3785141 | Saulo de Camargo Vieira       | Mecânico                              |
| 2436991 | Sergio da Cruz                | Mecânico                              |
| Total   | 11                            |                                       |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Equipamentos e ferramentas                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ferramentas manuais: Macaco hidráulico tipo jacaré, macaco hidráulico tipo girafa, talhadeira, mareta, chave de fenda, alicate. |
| Parafusadeira pneumática                                                                                                        |
| Esmeril                                                                                                                         |
| Elevador automotivo                                                                                                             |
| Auxiliar de partida                                                                                                             |
| Compressor de ar                                                                                                                |

| Avaliação Ambiental |                                |                                                            |                         |                         |
|---------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Agentes Físicos     |                                |                                                            |                         |                         |
| Nº                  | Agente Avaliado                | Fonte geradora                                             | Frequência de exposição | Controle existente      |
| 222                 | Ruído                          | Utilização de parafusadeira pneumática<br>Teste de motores | Significativa           | EPI: Protetor auricular |
| 223                 | Vibração de membros superiores | Utilização de parafusadeira pneumática                     | Significativa           | Não identificado        |

| Agentes Químicos |                           |                        |                   |                         |                             |
|------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Nº               | Nome do produto           | Situação de contato    | Volume aproximado | Frequência de exposição | Controle existente          |
| 224              | Graxa                     | Manutenção de veículos | 2 kg/mês          | Significativa           | EPI: Creme protetor de pele |
| 225              | Óleo mineral para motores | Manutenção de veículos | 20 litros/mês     | Significativa           | EPI: Creme protetor de pele |
| 226              | Querosene                 | Lavagem de motores     | 20 litros/mês     | Significativa           | EPI: Creme protetor de pele |
| 227              | Cola para junta           | Manutenção de veículos | 500 g/mês         | Significativa           | EPI: Creme protetor de pele |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|     |                          |                                                        |              |               |                             |
|-----|--------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|---------------|-----------------------------|
| 228 | Cola para escapamento    | Manutenção de veículos                                 | 500 g/mês    | Significativa | EPI: Creme protetor de pele |
| 229 | Silicone para manutenção | Manutenção de veículos                                 | 4 kg/mês     | Significativa | EPI: Creme protetor de pele |
| 230 | Óleo diesel              | Lavagem de peças e motores<br>Uso de pincel            | 5 litros/mês | Significativa | EPI: Creme protetor de pele |
| 231 | Monóxido de carbono      | Teste de motores<br>CO liberado pelos motores em teste | -            | Moderada      | Não identificado            |

## Agentes Biológicos

| Nº | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
|----|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| -  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

## Fatores Ergonômicos

| Nº  | Fator Avaliado                              | Situação de trabalho                                                        | Frequência de exposição | Controle existente |
|-----|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 232 | Levantamento e carregamento manual de carga | Troca de pneus de veículos grandes<br>Troca de baterias de veículos grandes | Moderada                | Não identificado   |

## Riscos de Acidentes

| Nº  | Risco Avaliado    | Situação de trabalho                  | Frequência de exposição | Controle existente        |
|-----|-------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 233 | Trauma ocular     | Projéteis liberados no uso de esmeril | Significativa           | EPI: Óculos de proteção   |
| 234 | Queda de material | Manutenção de motores                 | Significativa           | EPI: Calçado de segurança |

## Resumo da avaliação

Os funcionários do setor **Oficinas – SCOF: Oficinas** estão expostos a riscos físicos, químicos, de acidentes e fatores ergonômicos que possam produzir lesões e/ou adoecimento.



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Recomendações                                                                                                                            |                                                            |                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas Administrativas                                                                                                                  |                                                            |                                                                                                                                              |
| Manter FISPQ dos produtos no local de trabalho                                                                                           |                                                            |                                                                                                                                              |
| Equipamentos de Proteção Coletiva                                                                                                        |                                                            |                                                                                                                                              |
| EPC Recomendado                                                                                                                          | Quando usar                                                |                                                                                                                                              |
| Construir box para enclausurar o processo de lavagem de motores                                                                          | -                                                          | -                                                                                                                                            |
| Equipamentos de Proteção Individual                                                                                                      |                                                            |                                                                                                                                              |
| EPIs Recomendado                                                                                                                         | Quando usar                                                | Cód. no Mercúrio                                                                                                                             |
| Protetor auditivo, tipo plug pré-moldável                                                                                                | Utilização de parafusadeira pneumática<br>Teste de motores | 5196590                                                                                                                                      |
| Luva nitrílica cano longo                                                                                                                | Lavagem de peças                                           |                                                                                                                                              |
| Óculos de proteção tipo ampla visão                                                                                                      | Lavagem de peças                                           | 5141141                                                                                                                                      |
| Protetor facial, tipo viseira, policarbonato, 2mm                                                                                        | Utilização de esmeril                                      | 4987861                                                                                                                                      |
| Vestimenta contra riscos químicos                                                                                                        | Lavagem de motores                                         | 5370078                                                                                                                                      |
| Calçado de segurança com biqueira de aço                                                                                                 | Todas as atividades                                        | Nº 37: 5289769<br>Nº 38: 5289777<br>Nº 39: 5289785<br>Nº 40: 5289793<br>Nº 41: 5289807<br>Nº 42: 5289815<br>Nº 43: 5289823<br>Nº 44: 5289831 |
| Protetor respiratório, semifacial, p/ utilização com filtro                                                                              | Lavagem de peças e motores                                 | Tamanho P: 5284180<br>Tamanho M: 5284198<br>Tamanho G: 5284201                                                                               |
| Filtro Químico para Vapores Orgânicos, oval, encaixe tipo baioneta                                                                       | Lavagem de peças e motores                                 | 5287600                                                                                                                                      |
| Creme Protetivo para pele grupo 2 – óleo resistente                                                                                      | Manutenção de veículos                                     | 5252148                                                                                                                                      |
| Luva de atenuação de vibração                                                                                                            | Utilização de parafusadeira pneumática                     |                                                                                                                                              |
| Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho. |                                                            |                                                                                                                                              |



## 3.10.3.3.3. Seção de Oficinas – SCOF: Lavagem

### Descrição do setor

Localizado no Bloco N (Garagem), edificação térrea tipo galpão, subdividida em Oficina de automóveis, escritório (mezanino da oficina), almoxarifado (mezanino da oficina), copa, vestiário, borracharia, pátio de conserto de automóveis. Pé direito aproximado de 5m, cobertura em telhas de fibrocimento, piso em concreto, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (não há paredes). Escritório e almoxarifado possuem posto de trabalho organizado por mesa, cadeira com regulagem de altura, microcomputador tipo desktop e armários.

### Descrição das atividades

Lavar, trocar fluídos (óleo, freio, arrefecimento), trocar filtros, engraxar veículos (Caminhões, ônibus, micro-ônibus, vans, caminhonetes, carros) da Prefeitura do Campus da Capital e alugados.





# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Seção de Oficinas – SCOF: Lavagem |                               |                                       |
|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| 2409340                           | Benedito Carlos Branco da Luz | Mecânico                              |
| 2480132                           | Carlos Alberto Alves Vieira   | Mecânico                              |
| 2408662                           | Daniel Ferreira Ministro      | Auxiliar de Manutenção/Obras          |
| 3785162                           | Jose Roberto da Silva         | Mecânico                              |
| 2452307                           | Manoel da Silva Mata          | Auxiliar de Manutenção/Obras          |
| 2409315                           | Newton Fernandes da Silva     | Técnico para Assuntos Administrativos |
| 2409423                           | Paulo Cardoso da Silva        | Auxiliar de Administração             |
| 2708851                           | Rildo Francisco das Chagas    | Auxiliar de Manutenção/Obras          |
| 5608671                           | Roberto Cabral Lima           | Mecânico                              |
| 3785141                           | Saulo de Camargo Vieira       | Mecânico                              |
| 2436991                           | Sergio da Cruz                | Mecânico                              |
| Total                             | 11                            |                                       |

| Equipamentos e ferramentas |
|----------------------------|
| Compressor                 |
| Pistola pneumática         |
| Aspirador de pó            |
| Máquina para lavar ônibus  |
| Máquina para trocar óleo   |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                 |                                                     |                         |                         |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Agentes Físicos     |                 |                                                     |                         |                         |
| Nº                  | Agente Avaliado | Fonte geradora                                      | Frequência de exposição | Controle existente      |
| 235                 | Ruído           | Utilização de Pistola pneumática<br>Aspirador de pó | Significativa           | EPI: Protetor auricular |
| 236                 | Umidade         | Lavagem de veículos                                 | Significativa           | Não identificado        |

| Agentes Químicos |                           |                                                                  |                   |                         |                                                                                                                           |
|------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nº               | Nome do produto           | Situação de contato                                              | Volume aproximado | Frequência de exposição | Controle existente                                                                                                        |
| 237              | Graxa                     | Lubrificação de veículos                                         | 2 kg/mês          | Moderada                | Calçado de segurança<br>Luva de Nitrílica<br>Óculos de proteção<br>Creme de proteção                                      |
| 238              | Óleo mineral para motores | Troca de filtros                                                 | 20 litros/mês     | Significativa           | Calçado de segurança<br>EPI: Luva de Nitrílica<br>Creme de proteção                                                       |
| 239              | Querosene                 | Lavagem de motores<br>Uso de pistola pneumática                  | 20 litros/mês     | Moderada                | Calçado de segurança<br>Bota de PVC<br>EPI: Luva de Nitrílica<br>Óculos de proteção<br>Máscara PFF-2<br>Creme de proteção |
| 240              | Óleo diesel               | Lavagem de peças e motores<br>Uso de pistola pneumática e pincel | 5 litros/mês      | Moderada                | Calçado de segurança<br>Bota de PVC<br>EPI: Luva de Nitrílica<br>Óculos de proteção<br>Máscara PFF-2<br>Creme de proteção |
|                  |                           | Troca de filtros de combustível                                  | -                 | Moderada                |                                                                                                                           |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|     |                       |                     |               |               |                                                                                                                              |
|-----|-----------------------|---------------------|---------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 241 | Detergente automotivo | Lavagem de veículos | 40 litros/mês | Significativa | EPI:<br>Calçado de segurança<br>Bota de PVC<br>Luva de Nitrílica<br>Óculos de proteção<br>Máscara PFF-2<br>Creme de proteção |
| 242 | Desengraxante         | Lavagem de veículos | 40 litros/mês | Significativa | EPI:<br>Calçado de segurança<br>Bota de PVC<br>Luva de Nitrílica<br>Óculos de proteção<br>Máscara PFF-2<br>Creme de proteção |

## Agentes Biológicos

| Nº | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
|----|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| -  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

## Fatores Ergonômicos

| Nº | Fator Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
|----|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| -  | -              | -                    | -                       | -                  |

## Riscos de Acidentes

| Nº | Risco Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
|----|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| -  | -              | -                    | -                       | -                  |

## Resumo da avaliação

Os funcionários do setor **Oficinas – SCOF: Lavagem** estão expostos a riscos físicos e químicos que possam produzir lesões e/ou adoecimento.



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Recomendações                                                                                        |                                                                                                        |                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas Administrativas                                                                              |                                                                                                        |                                                                                                                                              |
| Manter FISPQ dos produtos no local de trabalho                                                       |                                                                                                        |                                                                                                                                              |
| Equipamentos de Proteção Coletiva                                                                    |                                                                                                        |                                                                                                                                              |
| EPC Recomendado                                                                                      | Quando usar                                                                                            |                                                                                                                                              |
| Construir box para enclausurar o processo de lavagem de motores                                      | Lavagem de peças e motores                                                                             | -                                                                                                                                            |
| Equipamentos de Proteção Individual                                                                  |                                                                                                        |                                                                                                                                              |
| EPIs Recomendado                                                                                     | Quando usar                                                                                            | Cód. no Mercúrio                                                                                                                             |
| Protetor auditivo, tipo plug pré-moldável                                                            | Utilização de Pistola pneumática<br>Aspirador de pó                                                    | 5196590                                                                                                                                      |
| Luva nitrílica cano longo                                                                            | Lavagem de peças<br>Lavagem de veículos<br>Troca de filtros de óleo<br>Troca de filtros de combustível |                                                                                                                                              |
| Óculos de proteção tipo ampla visão                                                                  | Lavagem de peças<br>Lavagem de veículos                                                                | 5141141                                                                                                                                      |
| Vestimenta contra riscos químicos                                                                    | Lavagem de motores                                                                                     | 5370078                                                                                                                                      |
| Calçado de segurança                                                                                 | Todas as atividades                                                                                    | Nº 37: 5289599<br>Nº 38: 5289610<br>Nº 39: 5289629<br>Nº 40: 5289637<br>Nº 41: 5289645<br>Nº 42: 5289653<br>Nº 43: 5289661<br>Nº 44: 5289670 |
| Botas de PVC                                                                                         | Lavagem de peças<br>Lavagem de veículos                                                                | Nº 37: 4593502<br>Nº 38: 4593510<br>Nº 39: 4593529<br>Nº 40: 4593537<br>Nº 41: 4593545<br>Nº 42: 4593553<br>Nº 43: 4593561                   |
| Protetor respiratório, semifacial, p/ utilização com filtro                                          | Lavagem de peças e motores                                                                             | Tamanho P: 5284180<br>Tamanho M: 5284198<br>Tamanho G: 5284201                                                                               |
| Filtro Combinado para vapores orgânicos, gases ácidos e particulados P2, oval, encaixe tipo baioneta | Lavagem de peças e motores                                                                             | 5422760                                                                                                                                      |
| Creme Protetivo para pele grupo 2 – óleo resistente                                                  | Todas as atividades                                                                                    | 5252148                                                                                                                                      |



## 3.10.4. Serviço Técnico de Manutenção de Redes Elétricas – SVRE (SVMANREL)

### Descrição do setor

Localizado no Bloco A (Gabinete e Administração), edificação térrea, subdividida em salas, pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento com forro anti-chamas, piso em concreto com revestimento de borracha, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas) e artificial (ar-condicionado), postos de trabalho organizados por mesas, cadeiras com regulagem de altura, microcomputadores tipo desktop e armários.

### Descrição das atividades

Atividades administrativas relacionadas ao gerenciamento das seções de alta-tensão, ar-condicionado, baixa-tensão e projetos e instalações elétricas (Gerenciar Processos e Protocolados via USP Atende, acompanhar o apontamento de frequência, vistoriar projetos, supervisionar serviços).

### Serviço Técnico de Manutenção de Redes Elétricas - SVRE (SVMANREL)

|         |                                 |                                       |
|---------|---------------------------------|---------------------------------------|
| 2408186 | Carlos Alberto Ferreira Gameiro | Técnico para Assuntos Administrativos |
| 5254865 | Luiz Tossihiro Ikeda            | Engenheiro                            |
| 2407907 | Samuel da Silva Rodrigues       | Analista Contábil/Financeiro          |
| Total   | 3                               |                                       |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                 |                |                         |                    |
|---------------------|-----------------|----------------|-------------------------|--------------------|
| Agentes Físicos     |                 |                |                         |                    |
| Nº                  | Agente Avaliado | Fonte geradora | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -               | -              | -                       | -                  |

| Agentes Químicos |                 |                     |                         |                    |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                | -               | -                   | -                       | -                  |

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

| Fatores Ergonômicos |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Riscos de Acidentes |                 |                            |                         |                                                |
|---------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado  | Situação de trabalho       | Frequência de exposição | Controle existente                             |
| 243                 | Choque elétrico | Acompanhamento de serviços | Baixa                   | EPI: Capacete<br>Blusa em tecido não condutivo |

| Resumo da avaliação                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Os funcionários do setor <b>Serviço Técnico de Manutenção de Redes Elétricas – SVRE (SVMANREL)</b> estão expostos a riscos de acidentes que possam produzir lesões e/ou adoecimento. |  |  |  |  |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Recomendações                                                                                                                            |                            |                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas Administrativas                                                                                                                  |                            |                                                                                                                                                                                                                     |
| -                                                                                                                                        |                            |                                                                                                                                                                                                                     |
| Equipamentos de Proteção Coletiva                                                                                                        |                            |                                                                                                                                                                                                                     |
| EPC Recomendado                                                                                                                          | Quando usar                |                                                                                                                                                                                                                     |
| -                                                                                                                                        | -                          | -                                                                                                                                                                                                                   |
| Equipamentos de Proteção Individual                                                                                                      |                            |                                                                                                                                                                                                                     |
| EPIs Recomendado                                                                                                                         | Quando usar                | Cód. no Mercúrio                                                                                                                                                                                                    |
| Botina cano curto, eletrícista, com biqueira plástica, preta                                                                             | Acompanhamento de serviços | Nº 35: 5289866<br>Nº 36: 5289874<br>Nº37: 5289882<br>Nº 38: 5289890<br>Nº 39: 5289904<br>Nº 40: 5289912<br>Nº 41: 5289920<br>Nº 42: 5289939<br>Nº 43: 5289947<br>Nº 44: 5289955<br>Nº 45: 5289963<br>Nº 46: 5289971 |
| Capacete com aba total                                                                                                                   | Acompanhamento de serviços | 5037573                                                                                                                                                                                                             |
| Óculos de proteção contra impacto                                                                                                        | Acompanhamento de serviços | 5158028                                                                                                                                                                                                             |
| Óculos de segurança contra UV                                                                                                            | Acompanhamento de serviços | 5160839                                                                                                                                                                                                             |
| Camisa não condutiva                                                                                                                     | Acompanhamento de serviços | Cinza: 5336686<br>Azul: 5336678                                                                                                                                                                                     |
| Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho. |                            |                                                                                                                                                                                                                     |



## 3.10.4.1. Seção de Alta Tensão

### 3.10.4.1.1. Seção de Alta Tensão: Administração

#### Descrição do setor

Localizado no Bloco H (Oficina), edificação térrea, subdividida em escritório, copa, almoxarifado, vestiário e oficina. Escritório, copa, almoxarifado e vestiário possuem pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento com forro anti-chamas, piso em concreto com revestimento cerâmico, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas), postos de trabalho organizados por mesas, cadeiras com regulagem de altura, microcomputadores tipo desktop e armários. Oficina possui pé direito aproximado de 5 m, cobertura em telha de fibrocimento, piso em concreto, iluminação natural e artificial (lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas), posto de trabalho organizado por bancada. Setor executa atividades nas áreas comuns do Campus da Capital, EACH, Estação Ciências, Museu Paulista, Quadrilátero e Antena da Rádio USP em regime de plantão 24h (Turnos: 06:00-15:00 / 13:00-22:00 / 22:00 – 06:00).

#### Descrição das atividades

Atividades administrativas relacionadas à coordenação, distribuição das atividades e acompanhamento dos serviços.

#### Seção de Alta Tensão - SCAT: Administração

|         |                          |                                     |
|---------|--------------------------|-------------------------------------|
| 2465204 | Jesulino da Silva Chaves | Técnico de Manutenção/Obras (Manhã) |
| 2409079 | Jose Aparecido Cortez    | Técnico de Manutenção/Obras (Noite) |
| Total   | 2                        |                                     |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                 |                                                       |                         |                         |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Agentes Físicos     |                 |                                                       |                         |                         |
| Nº                  | Agente Avaliado | Fonte geradora                                        | Frequência de exposição | Controle existente      |
| 244                 | Ruído           | Acompanhamento de serviços<br>Máquinas e equipamentos | Baixa                   | EPI: Protetor auricular |

| Agentes Químicos |                 |                     |                         |                    |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                | -               | -                   | -                       | -                  |

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

| Fatores Ergonômicos |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |

| Riscos de Acidentes |                 |                            |                         |                                                                        |
|---------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado  | Situação de trabalho       | Frequência de exposição | Controle existente                                                     |
| 245                 | Choque elétrico | Acompanhamento de serviços | Moderada                | Treinamento NR-10<br>ADM: Treinamento NR-33<br>Treinamento NR-35       |
|                     |                 |                            |                         | EPI: Capacete<br>Blusa em tecido não condutivo<br>Calçado de segurança |

| Resumo da avaliação                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Os funcionários do setor <b>Seção de Alta Tensão - SCAT: Administração</b> estão expostos a riscos físicos e de acidentes que possam produzir lesões e/ou adoecimento. |  |  |  |  |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Recomendações                                                                                                                            |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas Administrativas                                                                                                                  |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                     |
| Capacitar funcionários em segurança em eletricidade NR-10                                                                                |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                     |
| Capacitar funcionários em segurança em espaços confinados NR-33                                                                          |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                     |
| Capacitar funcionários em segurança em trabalho em altura NR-35                                                                          |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                     |
| Equipamentos de Proteção Coletiva                                                                                                        |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                     |
| EPC Recomendado                                                                                                                          | Quando usar                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |
| -                                                                                                                                        | -                                                                               | -                                                                                                                                                                                                                   |
| Equipamentos de Proteção Individual                                                                                                      |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                     |
| EPIs Recomendado                                                                                                                         | Quando usar                                                                     | Cód. no Mercúrio                                                                                                                                                                                                    |
| Botina cano curto, eletrícista, com biqueira plástica, preta                                                                             | Acompanhamento de serviços                                                      | Nº 35: 5289866<br>Nº 36: 5289874<br>Nº37: 5289882<br>Nº 38: 5289890<br>Nº 39: 5289904<br>Nº 40: 5289912<br>Nº 41: 5289920<br>Nº 42: 5289939<br>Nº 43: 5289947<br>Nº 44: 5289955<br>Nº 45: 5289963<br>Nº 46: 5289971 |
| Capacete com aba total                                                                                                                   | Acompanhamento de serviços                                                      | 5037573                                                                                                                                                                                                             |
| Óculos de proteção contra impacto                                                                                                        | Acompanhamento de serviços                                                      | 5158028                                                                                                                                                                                                             |
| Óculos de segurança contra UV                                                                                                            | Acompanhamento de serviços<br>Trabalho sujeito à radiação solar e arco voltaico | 5160839                                                                                                                                                                                                             |
| Camisa não condutiva                                                                                                                     | Acompanhamento de serviços                                                      | Cinza: 5336686<br>Azul: 5336678                                                                                                                                                                                     |
| Calça não condutiva                                                                                                                      | Acompanhamento de serviços                                                      | Cinza: 5336627<br>Azul: 5336635                                                                                                                                                                                     |
| Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho. |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                     |

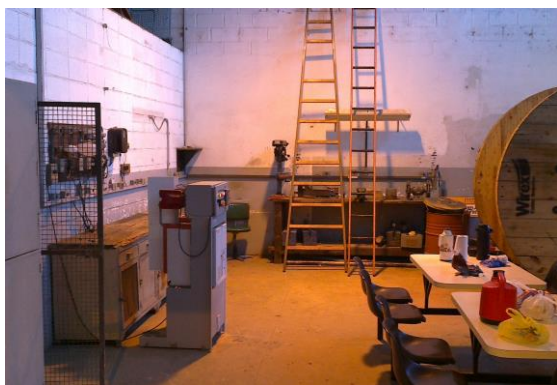


## 3.10.4.1.2. Seção de Alta Tensão: Operação

Localizado no Bloco H (Oficina), edificação térrea, subdividida em escritório, copa, almoxarifado, vestiário e oficina. Escritório, copa, almoxarifado e vestiário possuem pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento com forro anti-chamas, piso em concreto com revestimento cerâmico, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas), postos de trabalho organizados por mesas, cadeiras com regulagem de altura, microcomputadores tipo desktop e armários. Oficina possui pé direito aproximado de 5 m, cobertura em telha de fibrocimento, piso em concreto, iluminação natural e artificial (lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas), posto de trabalho organizado por bancada. Setor executa atividades nas áreas comuns do Campus da Capital, EACH, Estação Ciências, Museu Paulista, Quadrilátero e Antena da Rádio USP em regime de plantão 24h (Turnos: 06:00-15:00 / 13:00-22:00 / 22:00 – 06:00).

### Descrição das atividades

Instalar, desinstalar e realizar manutenção preventiva e corretiva em redes elétricas de média e alta tensão (poços de inspeção, cabines primárias, cabeamento). Atender emergências (Plantão 24h), providenciar pontos de energia elétrica para obras e eventos, realizar leitura de relógios dos pontos terceirizados (copiadoras, lanchonetes, obras), prestar assistência as unidades na operação de geradores, montar árvore de natal.





# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT





# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| <b>Seção de Alta Tensão - SCAT (SCALTEN): Operação</b> |                            |                                     |
|--------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| 3381940                                                | Ailton Lima do Nascimento  | Eletricista (Noite)                 |
| 5767825                                                | Alexandre Machado          | Eletricista (Noite)                 |
| 2466511                                                | Antonio Jose dos Santos    | Técnico de Manutenção/Obras (Manhã) |
| 2408846                                                | Cicero Nicolau da Silva    | Eletricista (Tarde)                 |
| 3381908                                                | Edmar Martins de Arruda    | Eletricista (Tarde)                 |
| 3381912                                                | Fabiano Souza Damião       | Técnico de Manutenção/Obras (Tarde) |
| 2455551                                                | Gilson Avelino de Siqueira | Motorista (Manhã)                   |
| 3022470                                                | Helvecio Salatiel          | Operador de Máquinas (Manhã)        |
| 3405167                                                | Joel Gonçalves Barbosa     | Técnico de Manutenção/Obras (Manhã) |
| 3381996                                                | Jorge Pereira Nunes        | Técnico de Manutenção/Obras (Manhã) |
| 3332695                                                | Noe Martins dos Santos     | Eletricista (Tarde)                 |
| 3056464                                                | Osmar Delmasso             | Operador de Máquinas (Manhã)        |
| 3381867                                                | Rozi Alves da Silva        | Eletricista (Manhã)                 |
| Total                                                  | 15                         |                                     |

| <b>Equipamentos e ferramentas</b>                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ferramentas manuais: Cavadeira, pá, enxada, enxadão, machado, picareta, chave de fenda, alicate, alicate de corte, tesoura, estilete |
| Esmeril                                                                                                                              |
| Furadeira de bancada                                                                                                                 |
| Caminhão Cargo 712                                                                                                                   |
| Caminhão Munch                                                                                                                       |
| Caminhão Cesto – 13 m                                                                                                                |
| Máquina de perfuração subterrânea                                                                                                    |
| Escada de fibra de vidro 4,8 m                                                                                                       |
| Escada de fibra de vidro 16 – 28 m                                                                                                   |
| Super teste (Detector de tensão)                                                                                                     |
| Prensa para terminais                                                                                                                |
| Megômetro (Medidor de isolamento de cabos)                                                                                           |
| Guia para passagem de cabos                                                                                                          |
| Tripé para resgate em espaço confinado                                                                                               |
| Medidor Multi-Gas                                                                                                                    |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                        |                         |                         |                                 |
|---------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Agentes Físicos     |                        |                         |                         |                                 |
| Nº                  | Agente Avaliado        | Fonte geradora          | Frequência de exposição | Controle existente              |
| 246                 | Ruído                  | Máquinas e equipamentos | Moderada                | EPI: Protetor auricular         |
| 247                 | Radiação não-ionizante | Trabalho a céu aberto   | Significativa           | ADM: Uniforme de manga comprida |

| Agentes Químicos |                         |                               |                   |                         |                        |
|------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| Nº               | Nome do produto         | Situação de contato           | Volume aproximado | Frequência de exposição | Controle existente     |
| 248              | Vaselina sólida         | Passagem de cabos             | 1 kg/ano          | Baixa                   | EPI: Creme de proteção |
| 249              | Álcool Isopropílico     | Limpeza de conexões           | 3 litros/ano      | Moderada                | EPI: Luva de látex     |
| 250              | Óleo para transformador | Manutenção de transformadores | 20 litros/mês     | Baixa                   | EPI: Luva de látex     |

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

| Fatores Ergonômicos |                              |                       |                         |                    |
|---------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado               | Situação de trabalho  | Frequência de exposição | Controle existente |
| 251                 | Levantamento manual de carga | Movimentação de cabos | Significativa           | Não identificado   |

| Riscos de Acidentes |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|     |                 |                                                             |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-----------------|-------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 252 | Asfixia         | Entrada em espaço confinado<br>Entrada em poços de inspeção | Significativa | ADM: Treinamento NR-33<br>Medidor Multi-Gas<br>Tripé para resgate<br>Insuflador de ar                                                                                                                                                                                            |
| 253 | Queda em altura | Trabalhos em altura<br>Manutenção da iluminação pública     | Moderada      | ADM: Treinamento NR-35<br><br>EPI: Cinturão tipo paraquedista<br>Talabarte duplo (Y)<br>Talabarte de posicionamento                                                                                                                                                              |
| 254 | Choque elétrico | Manutenção em redes elétricas de média e alta tensão        | Significativa | ADM: Treinamento NR-10<br>Teste de luvas de borracha - IEE<br><br>EPI: Capacete<br>Capuz para arco elétrico<br>Uniforme em tecido não condutivo<br>Macacão para arco elétrico<br>Luva de vaqueta<br>Luva de borracha classe 2 Tipo II<br>Calçado de segurança para eletricitista |

## Resumo da avaliação

Os funcionários do setor **Seção de Alta Tensão - SCAT: Operação** estão expostos a riscos físicos, químicos, fatores ergonômico e de acidentes que possam produzir lesões e/ou adoecimento.



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Recomendações                                                   |                                                                                                                                                                            |   |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Medidas Administrativas                                         |                                                                                                                                                                            |   |
| Manter FISPQ dos produtos no local de trabalho                  |                                                                                                                                                                            |   |
| Capacitar funcionários em segurança em eletricidade NR-10       |                                                                                                                                                                            |   |
| Capacitar funcionários em segurança em espaços confinados NR-33 |                                                                                                                                                                            |   |
| Capacitar funcionários em segurança em trabalho em altura NR-35 |                                                                                                                                                                            |   |
| Sinalizar os espaços confinados                                 |                                                                                        |   |
| Garra de bloqueio não condutora                                 |   |   |
| Cartão de identificação de bloqueio                             |                                                                                        |   |
| Equipamentos de Proteção Coletiva                               |                                                                                                                                                                            |   |
| EPC Recomendado                                                 | Quando usar                                                                                                                                                                |   |
| -                                                               | -                                                                                                                                                                          | - |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Equipamentos de Proteção Individual                            |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EPIs Recomendado                                               | Quando usar                                                                   | Cód. no Mercúrio                                                                                                                                                                                                     |
| Botina cano curto, eletricista, com biqueira plástica, preta   | Todas as atividades                                                           | Nº 35: 5289866<br>Nº 36: 5289874<br>Nº 37: 5289882<br>Nº 38: 5289890<br>Nº 39: 5289904<br>Nº 40: 5289912<br>Nº 41: 5289920<br>Nº 42: 5289939<br>Nº 43: 5289947<br>Nº 44: 5289955<br>Nº 45: 5289963<br>Nº 46: 5289971 |
| Capacete com aba total                                         | Todas as atividades                                                           | 5037573                                                                                                                                                                                                              |
| Capuz para arco elétrico                                       | Manutenção em redes elétricas de média e alta tensão                          |                                                                                                                                                                                                                      |
| Macacão para arco elétrico                                     | Manutenção em redes elétricas de média e alta tensão                          |                                                                                                                                                                                                                      |
| Luva de vaqueta para uso com luva de borracha Classe 2 Tipo II | Manutenção em redes elétricas de média e alta tensão                          |                                                                                                                                                                                                                      |
| Luvas de borracha para ALTA TENSÃO Classe 2 Tipo II            | Manutenção em redes elétricas de média e alta tensão                          | Até 17000 V: 3437540                                                                                                                                                                                                 |
| Manga de borracha para ALTA-TENSÃO                             | Manutenção em redes elétricas de média e alta tensão                          | Até 2000 V: 5068738                                                                                                                                                                                                  |
| Óculos de proteção contra impacto                              | Todas as atividades                                                           | 5158028                                                                                                                                                                                                              |
| Óculos de segurança contra UV                                  | Manutenção em redes elétricas de média e alta tensão<br>Trabalho a céu aberto | 5160839                                                                                                                                                                                                              |
| Protetor auditivo, tipo plug pré-moldável                      | Uso de máquinas e equipamentos                                                | 5196590                                                                                                                                                                                                              |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|                                                                                                                                          |                                                      |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Camisa não condutiva                                                                                                                     | Todas as atividades                                  | Cinza: 5336686<br>Azul: 5336678 |
| Calça não condutiva                                                                                                                      | Todas as atividades                                  | Cinza: 5336627<br>Azul: 5336635 |
| Creme Protetivo para pele grupo 2 – óleo resistente                                                                                      | Passagem de cabos<br>Manutenção de transformadores   | 5252148                         |
| Luva nitrílica                                                                                                                           | Manutenção de transformadores<br>Limpeza de conexões |                                 |
| Cinturão tipo paraquedista                                                                                                               | Trabalho em altura                                   | 5478243                         |
| Talabarte duplo, em "Y", com absorvedor de energia, conector aço 110mm                                                                   | Trabalho em altura                                   | 5478405                         |
| Talabarte de posicionamento                                                                                                              | Trabalho em altura                                   |                                 |
| Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho. |                                                      |                                 |



## 3.10.4.2. Seção de Ar Condicionado – SCAC (SCARCON)

### 3.10.4.2.1. Seção de Ar Condicionado - SCAC: Administração

| Descrição das atividades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Localizado no Bloco H (Oficina), edificação térrea, subdividida em escritório, copa, almoxarifado, vestiário e oficina. Escritório, copa, almoxarifado e vestiário possuem pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento com forro anti-chamas, piso em concreto com revestimento cerâmico, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas), postos de trabalho organizados por mesas, cadeiras com regulagem de altura, microcomputadores tipo desktop e armários. Oficina possui pé direito aproximado de 5 m, cobertura em telha de fibrocimento, piso em concreto, iluminação natural e artificial (lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas), posto de trabalho organizado por bancada. Setor executa atividades nas áreas comuns e nos diversos departamentos do Campus da Capital (FMVZ, POLI, Centro de Capacitação e Pesquisa em Meio Ambiente – CEPEMA POLI-USP (Cubatão), Anfiteatro, FFLCH, IEB, IEE, MAC. |

| Descrição das atividades                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atividades administrativas relacionadas à coordenação, distribuição das atividades e acompanhamento dos serviços. |

| Seção de Ar Condicionado – SCAC: Administração |                      |                             |
|------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| 2465138                                        | Rildo Sancho Ribeiro | Técnico de Manutenção/Obras |
| Total                                          | 1                    |                             |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                        |                                                             |                         |                                 |
|---------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Agentes Físicos     |                        |                                                             |                         |                                 |
| Nº                  | Agente Avaliado        | Fonte geradora                                              | Frequência de exposição | Controle existente              |
| 255                 | Ruído                  | Acompanhamento de serviços<br>Equipamentos em funcionamento | Moderada                | EPI: Protetor auricular         |
| 256                 | Radiação não ionizante | Trabalho a céu aberto                                       | Moderada                | EPI: Uniforme de manga comprida |

| Agentes Químicos |                 |                     |                         |                    |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                | -               | -                   | -                       | -                  |

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

| Fatores Ergonômicos |                                             |                            |                         |                    |
|---------------------|---------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado                              | Situação de trabalho       | Frequência de exposição | Controle existente |
| 257                 | Levantamento e carregamento manual de carga | Acompanhamento de serviços | Baixa                   | Não identificado   |

| Riscos de Acidentes |                              |                                                           |                         |                                                                                       |
|---------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado               | Situação de trabalho                                      | Frequência de exposição | Controle existente                                                                    |
| 258                 | Trabalho em espaço confinado | Acompanhamento de serviços<br>Entrada em casa de máquinas | Baixa                   | Treinamento NR-33<br>Medidor Multi-Gas<br>ADM: Tripé para resgate<br>Insuflador de ar |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|     |                 |                                                                            |          |                                                                                            |
|-----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 259 | Queda em altura | Acompanhamento de serviços<br>Manutenção de sistema instalados em telhados | Moderada | ADM: Treinamento NR-35                                                                     |
|     |                 |                                                                            |          | EPI: Cinturão tipo paraquedista<br>Talabarte duplo (Y)<br>Talabarte de posicionamento      |
| 260 | Choque elétrico | Acompanhamento de serviços<br>Manutenção de sistema energizados            | Moderada | ADM: Treinamento NR-10<br>Teste de luvas de borracha - IEE                                 |
|     |                 |                                                                            |          | EPI: Capacete<br>Uniforme em tecido não condutivo<br>Calçado de segurança para eletricista |

## Resumo da avaliação

Os funcionários do setor **Ar Condicionado – SCAC: Administração** estão expostos a riscos físicos, de acidentes e fatores ergonômicos que possam produzir lesões e/ou adoecimento.

## Recomendações

### Medidas Administrativas

Capacitar funcionários em segurança em eletricidade NR-10

Capacitar funcionários em segurança em espaços confinados NR-33

Capacitar funcionários em segurança em trabalho em altura NR-35

### Equipamentos de Proteção Coletiva

#### EPC Recomendado

#### Quando usar

-

-

-



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Equipamentos de Proteção Individual                                                                                                      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EPIs Recomendado                                                                                                                         | Quando usar                                                                              | Cód. no Mercúrio                                                                                                                                                                                                     |
| Botina cano curto, eletricista, com biqueira plástica, preta                                                                             | Todas as atividades                                                                      | Nº 35: 5289866<br>Nº 36: 5289874<br>Nº 37: 5289882<br>Nº 38: 5289890<br>Nº 39: 5289904<br>Nº 40: 5289912<br>Nº 41: 5289920<br>Nº 42: 5289939<br>Nº 43: 5289947<br>Nº 44: 5289955<br>Nº 45: 5289963<br>Nº 46: 5289971 |
| Capacete com aba total                                                                                                                   | Todas as atividades                                                                      | 5037573                                                                                                                                                                                                              |
| Óculos de proteção contra impacto                                                                                                        | Todas as atividades                                                                      | 5158028                                                                                                                                                                                                              |
| Óculos de segurança contra UV                                                                                                            | Acompanhamento de serviços<br>Manutenção de sistema energizados<br>Trabalho a céu aberto | 5160839                                                                                                                                                                                                              |
| Protetor auditivo, tipo plug pré-moldável                                                                                                | Acompanhamento de serviços<br>Equipamentos em funcionamento                              | 5196590                                                                                                                                                                                                              |
| Camisa não condutiva                                                                                                                     | Acompanhamento de serviços                                                               | Cinza: 5336686<br>Azul: 5336678                                                                                                                                                                                      |
| Cinturão tipo paraquedista                                                                                                               | Acompanhamento de serviços<br>Manutenção de sistema instalados em telhados               | 5478243                                                                                                                                                                                                              |
| Talabarte duplo, em "Y", com absorvedor de energia, conector aço 110mm                                                                   | Acompanhamento de serviços<br>Manutenção de sistema instalados em telhados               | 5478405                                                                                                                                                                                                              |
| Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho. |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                      |



## 3.10.4.2.2. Seção de Ar Condicionado – SCAC: Operação

### Descrição das atividades

Localizado no Bloco H (Oficina), edificação térrea, subdividida em escritório, copa, almoxarifado, vestiário e oficina. Escritório, copa, almoxarifado e vestiário possuem pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em telhas de fibrocimento com foro anti-chama, piso em concreto com revestimento cerâmico, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas), postos de trabalho organizados por mesas, cadeiras com regulagem de altura, microcomputadores tipo desktop e armários. Oficina possui pé direito aproximado de 5 m, cobertura em telha de fibrocimento, piso em concreto, iluminação natural e artificial (lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas), posto de trabalho organizado por bancada. Setor executa atividades nas áreas comuns e nos diversos departamentos do Campus da Capital (FMVZ, POLI, Centro de Capacitação e Pesquisa em Meio Ambiente – CEPEMA POLI-USP (Cubatão), Anfiteatro, FFLCH, IEB, IEE, MAC).

### Descrição das atividades

Instalar, desinstalar e realizar manutenção preventiva e corretiva em equipamentos industriais de ar-condicionado (Split, Split Inverter, Central Chiller, Central Self), sistemas de ventilação local exaustora, câmaras frias, bombas submersas (poços artesianos) e bebedouros.



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT



## Seção de Ar Condicionado – SCAC: Operação

|         |                          |                                                                                              |
|---------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2472011 | Izael Nicolau da Silva   | Oficial de Ar-Condicionado/Refrigeração                                                      |
| 2466995 | Luiz Carlos das Chagas   | Auxiliar de Manutenção/Obras                                                                 |
| 3332701 | Mario Eugenio Guidorissi | <del>Agente de Vigilância</del> - Funcionário realiza tarefas de Técnico de Manutenção/Obras |
| 2511309 | Valdecir Weber           | Técnico de Manutenção/Obras                                                                  |
| Total   | 4                        |                                                                                              |

## Equipamentos e ferramentas

Ferramentas manuais: Furadeira, lixadeira, martelo, chave de fenda, alicate.

Escada Modelo TSF - 6-12

Escada Modelo TF 6

Retificador para solda elétrica

Conjunto de solda oxi-acetilenica



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                        |                                             |                         |                                 |
|---------------------|------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Agentes Físicos     |                        |                                             |                         |                                 |
| Nº                  | Agente Avaliado        | Fonte geradora                              | Frequência de exposição | Controle existente              |
| 261                 | Ruído                  | Manutenção de equipamentos em funcionamento | Moderada                | EPI: Protetor auricular         |
| 262                 | Radiação não ionizante | Trabalho a céu aberto                       | Significativa           | EPI: Uniforme de manga comprida |
|                     |                        | Soldagem de metais                          | Baixa                   | EPI: Máscara de solda           |

| Agentes Químicos |                           |                                   |                   |                         |                     |
|------------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------------|
| Nº               | Nome do produto           | Situação de contato               | Volume aproximado | Frequência de exposição | Controle existente  |
| 263              | Freon 22                  | Manutenção de equipamentos        | 5 kg/mês          | Moderada                | Não identificado    |
| 264              | GAS 134                   | Manutenção de equipamentos        | 2 kg/mês          | Moderada                | Não identificado    |
| 265              | R401 A                    | Manutenção de equipamentos        | 15 kg/mês         | Moderada                | Não identificado    |
| 266              | Thinner                   | Limpeza de peças                  | 5 litros/mês      | Moderada                | EPI: Luva de látex  |
| 267              | Removedor pastoso         | Limpeza de peças                  | 1,5 litros/mês    | Moderada                | EPI: Luva de látex  |
| 268              | Óleo mineral para motores | Manutenção de equipamentos        | 2 litros/mês      | Baixa                   | EPI: Creme protetor |
| 269              | Limpa ar-condicionado     | Manutenção de equipamentos        | 30 litros/mês     | Significativa           | Não identificado    |
| 270              | Algicida de choque        | Limpeza de dutos                  | 2 litros/mês      | Moderada                | EPI: Luva de látex  |
| 271              | Cloro granulado           | Limpeza de dutos                  | 2 kg/mês          | Moderada                | EPI: Luva de látex  |
| 272              | CJ-24                     | Manutenção de equipamentos        | 15 litros/mês     | Moderada                | Não identificado    |
| 273              | Tinta esmalte             | Pintura de peças<br>Uso de pincel | 1 litro/mês       | Baixa                   | EPI: Luva de Látex  |
| 274              | Fumos metálicos           | Soldagem de metais                | -                 | Baixa                   | EPI: Máscara PFF-2  |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Agentes Biológicos |                                    |                                                                                                |                         |                    |
|--------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico  | Situação de contato                                                                            | Frequência de exposição | Controle existente |
| 275                | Contato com excrementos de animais | Manutenção em Casas de máquinas<br>Fezes de ratos são encontradas dentro das casas de máquinas | Baixa                   | EPI: Luva de Látex |

| Fatores Ergonômicos |                                             |                                       |                         |                    |
|---------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado                              | Situação de trabalho                  | Frequência de exposição | Controle existente |
| 276                 | Levantamento e carregamento manual de carga | Instalação e retirada de equipamentos | Significativa           | Não identificado   |

| Riscos de Acidentes |                              |                                                                        |                         |                                                                                                                                                    |
|---------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado               | Situação de trabalho                                                   | Frequência de exposição | Controle existente                                                                                                                                 |
| 277                 | Trabalho em espaço confinado | Trabalho em casa de máquinas                                           | Moderada                | ADM: Treinamento NR-33<br>Medidor Multi-Gas<br>Tripé para resgate<br>Insuflador de ar                                                              |
| 278                 | Queda em altura              | Trabalho em telhados<br>Maioria dos sistemas estão acima de 2m do solo | Significativa           | ADM: Treinamento NR-35                                                                                                                             |
|                     |                              |                                                                        |                         | EPI: Cinturão tipo paraquedista<br>Talabarte duplo (Y)                                                                                             |
| 279                 | Choque elétrico              | Manutenção em equipamento energizados 220V – 380V                      | Moderada                | ADM: Treinamento NR-10<br>Teste de luvas de borracha - IEE                                                                                         |
|                     |                              |                                                                        |                         | EPI: Capacete<br>Uniforme em tecido não condutivo<br>Luva de vaqueta<br>Luva de borracha classe 2 Tipo II<br>Calçado de segurança para eletricista |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## Resumo da avaliação

Os funcionários do setor **Ar Condicionado – SCAC: Operação** estão expostos a riscos físicos, químicos, biológicos, de acidentes e fatores ergonômicos que possam produzir lesões e/ou adoecimento.

## Recomendações

### Medidas Administrativas

Manter FISPQ dos produtos no local de trabalho

Capacitar funcionários em segurança em eletricidade NR-10

Capacitar funcionários em segurança em espaços confinados NR-33

Capacitar funcionários em segurança em trabalho em altura NR-35

Sinalizar os espaços confinados



Garra de bloqueio não condutora





# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Cartão de identificação de bloqueio |  |
|-------------------------------------|--|

| Equipamentos de Proteção Coletiva                               |                                                           |                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EPC Recomendado                                                 | Quando usar                                               |                                                                                                                                                                                                                     |
| -                                                               | -                                                         | -                                                                                                                                                                                                                   |
| Equipamentos de Proteção Individual                             |                                                           |                                                                                                                                                                                                                     |
| EPIs Recomendado                                                | Quando usar                                               | Cód. no Mercúrio                                                                                                                                                                                                    |
| Botina cano curto, eletricista, com biqueira plástica, preta    | Todas as atividades                                       | Nº 35: 5289866<br>Nº 36: 5289874<br>Nº37: 5289882<br>Nº 38: 5289890<br>Nº 39: 5289904<br>Nº 40: 5289912<br>Nº 41: 5289920<br>Nº 42: 5289939<br>Nº 43: 5289947<br>Nº 44: 5289955<br>Nº 45: 5289963<br>Nº 46: 5289971 |
| Capacete com aba total                                          | Todas as atividades                                       | 5037573                                                                                                                                                                                                             |
| Luva de vaqueta para uso com luva de borracha Classe 0 Tipo III | Manutenção em redes elétricas de baixa tensão energizadas |                                                                                                                                                                                                                     |
| Luva de borracha Classe 0 Tipo III                              | Manutenção em redes elétricas de baixa tensão energizadas | Até 1000 V: 5058635                                                                                                                                                                                                 |
| Óculos de proteção contra impacto                               | Todas as atividades                                       | 5158028                                                                                                                                                                                                             |
| Óculos de segurança contra UV                                   | Trabalho a céu aberto                                     | 5160839                                                                                                                                                                                                             |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|                                                                                                                                          |                                             |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|
| Protetor auditivo, tipo plug pré-moldável                                                                                                | Manutenção de equipamentos em funcionamento | 5196590                         |
| Camisa não condutiva                                                                                                                     | Todas as atividades                         | Cinza: 5336686<br>Azul: 5336678 |
| Calça não condutiva                                                                                                                      | Todas as atividades                         | Cinza: 5336627<br>Azul: 5336635 |
| Creme Protetivo para pele grupo 2 – óleo resistente                                                                                      | Manutenção de equipamentos                  | 5252148                         |
| Luva nitrílica                                                                                                                           | Limpeza de peças                            |                                 |
| Máscara de solda com escurecimento automático                                                                                            | Atividades de soldagem                      | 5298555                         |
| Protetor respiratório com filtros mecânicos para poeiras PFF2                                                                            | Atividades de soldagem                      | 5289025                         |
| Luva de vaqueta, cano curto, tam. M                                                                                                      | Atividades de soldagem                      | 4973321                         |
| Cinturão tipo paraquedista                                                                                                               | Trabalho em altura                          | 5478243                         |
| Talabarte duplo, em "Y", com absorvedor de energia, conector aço 110mm                                                                   | Trabalho em altura                          | 5478405                         |
| Talabarte de posicionamento                                                                                                              | Trabalho em altura                          |                                 |
| Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho. |                                             |                                 |



### 3.10.4.3. Seção de Baixa Tensão – SCBT (SCBXTEN)

#### 3.10.4.3.1. Seção de Baixa Tensão: Administração

| Descrição das atividades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Localizado no Bloco H (Oficinas), edificação térrea, subdividida em escritório, copa, almoxarifado (mezanino), vestiário e oficina. Escritório, copa e vestiário possuem pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em laje, piso em concreto com revestimento cerâmico, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas), postos de trabalho organizados por mesas, cadeiras com regulagem de altura, microcomputadores tipo desktop e armários. Oficina e almoxarifado (mezanino) possuem pé direito aproximado de 5 m, cobertura em telha de fibrocimento, piso em concreto, iluminação natural e artificial (lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas), posto de trabalho organizado por bancada. Setor executa atividades nas áreas comuns e nos diversos departamentos do Campus da Capital, Quadrilátero, EACH, Museu Paulista, Centro de Capacitação e Pesquisa em Meio Ambiente – CEPEMA POLI-USP (Cubatão) e no Departamento de Engenharia de Petróleo – POLI-USP (Santos). |

| Descrição das atividades                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atividades administrativas relacionadas à coordenação, distribuição das atividades, acompanhamento dos serviços, levantamento de materiais e acompanhamento de empreiteiras. |

| Seção de Baixa Tensão – SCBT: Administração |                          |                             |
|---------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 2409058                                     | Luiz Aparecido Ticianeli | Técnico de Manutenção/Obras |
| Total                                       | 1                        |                             |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Avaliação Ambiental |                        |                                                          |                         |                                 |
|---------------------|------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Agentes Físicos     |                        |                                                          |                         |                                 |
| Nº                  | Agente Avaliado        | Fonte geradora                                           | Frequência de exposição | Controle existente              |
| 280                 | Ruído                  | Acompanhamento de serviços Equipamentos em funcionamento | Moderada                | EPI: Protetor auricular         |
| 281                 | Radiação não ionizante | Trabalho a céu aberto                                    | Moderada                | EPI: Uniforme de manga comprida |

| Agentes Químicos |                 |                     |                         |                    |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº               | Nome do produto | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                | -               | -                   | -                       | -                  |

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

| Fatores Ergonômicos |                |                      |                         |                    |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado | Situação de trabalho | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                   | -              | -                    | -                       | -                  |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Riscos de Acidentes |                              |                                                                                |                         |                                                                                            |
|---------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado               | Situação de trabalho                                                           | Frequência de exposição | Controle existente                                                                         |
| 282                 | Trabalho em espaço confinado | Acompanhamento de serviços<br>Entrada em casa de máquinas                      | Baixa                   | ADM: Treinamento NR-33<br>Medidor Multi-Gas<br>Tripé para resgate<br>Insuflador de ar      |
| 283                 | Queda em altura              | Acompanhamento de serviços<br>Manutenção de redes instaladas em forros e tetos | Moderada                | ADM: Treinamento NR-35                                                                     |
|                     |                              |                                                                                |                         | EPI: Cinturão tipo paraquedista<br>Talabarte duplo (Y)<br>Talabarte de posicionamento      |
| 284                 | Choque elétrico              | Acompanhamento de serviços<br>Manutenção em redes de baixa tensão energizadas  | Significativa           | ADM: Treinamento NR-10<br>Teste de luvas de borracha - IEE                                 |
|                     |                              |                                                                                |                         | EPI: Capacete<br>Uniforme em tecido não condutivo<br>Calçado de segurança para eletricista |

| Resumo da avaliação                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Os funcionários do setor <b>Baixa Tensão – SCBT: Administração</b> estão expostos a riscos físicos, de acidentes e fatores ergonômicos que possam produzir lesões e/ou adoecimento. |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Recomendações                                                   |                                                                                      |   |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Medidas Administrativas                                         |                                                                                      |   |
| Capacitar funcionários em segurança em eletricidade NR-10       |                                                                                      |   |
| Capacitar funcionários em segurança em espaços confinados NR-33 |                                                                                      |   |
| Capacitar funcionários em segurança em trabalho em altura NR-35 |                                                                                      |   |
| Sinalizar os espaços confinados                                 |  |   |
| Garra de bloqueio não condutora                                 |  |   |
| Cartão de identificação de bloqueio                             |  |   |
| Equipamentos de Proteção Coletiva                               |                                                                                      |   |
| EPC Recomendado                                                 | Quando usar                                                                          |   |
| -                                                               | -                                                                                    | - |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Equipamentos de Proteção Individual                             |                                                           |                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EPIs Recomendado                                                | Quando usar                                               | Cód. no Mercúrio                                                                                                                                                                                                    |
| Botina cano curto, eletrícista, com biqueira plástica, preta    | Todas as atividades                                       | Nº 35: 5289866<br>Nº 36: 5289874<br>Nº37: 5289882<br>Nº 38: 5289890<br>Nº 39: 5289904<br>Nº 40: 5289912<br>Nº 41: 5289920<br>Nº 42: 5289939<br>Nº 43: 5289947<br>Nº 44: 5289955<br>Nº 45: 5289963<br>Nº 46: 5289971 |
| Capacete com aba total                                          | Todas as atividades                                       | 5037573                                                                                                                                                                                                             |
| Luva de vaqueta para uso com luva de borracha Classe 0 Tipo III | Manutenção em redes elétricas de baixa tensão energizadas |                                                                                                                                                                                                                     |
| Luva de borracha Classe 0 Tipo III                              | Manutenção em redes elétricas de baixa tensão energizadas | Até 1000 V: 5058635                                                                                                                                                                                                 |
| Óculos de proteção contra impacto                               | Todas as atividades                                       | 5158028                                                                                                                                                                                                             |
| Óculos de segurança contra UV                                   | Trabalho a céu aberto                                     | 5160839                                                                                                                                                                                                             |
| Protetor auditivo, tipo plug pré-moldável                       | Manutenção de equipamentos em funcionamento               | 5196590                                                                                                                                                                                                             |
| Camisa não condutiva                                            | Todas as atividades                                       | Cinza: 5336686<br>Azul: 5336678                                                                                                                                                                                     |
| Calça não condutiva                                             | Todas as atividades                                       | Cinza: 5336627<br>Azul: 5336635                                                                                                                                                                                     |
| Creme Protetivo para pele grupo 2 – óleo resistente             | Manutenção de equipamentos                                | 5252148                                                                                                                                                                                                             |
| Luva nitrílica                                                  | Limpeza de peças                                          |                                                                                                                                                                                                                     |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|                                                                        |                    |         |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| Cinturão tipo paraquedista                                             | Trabalho em altura | 5478243 |
| Talabarte duplo, em "Y", com absorvedor de energia, conector aço 110mm | Trabalho em altura | 5478405 |
| Talabarte de posicionamento                                            | Trabalho em altura |         |

Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho.



## 3.10.4.3.2. Seção de Baixa Tensão: Operação

### Descrição das atividades

Localizado no Bloco H (Oficinas), edificação térrea, subdividida em escritório, copa, almoxarifado (mezanino), vestiário e oficina. Escritório, copa e vestiário possuem pé direito aproximado de 3,5m, cobertura em laje, piso em concreto com revestimento cerâmico, iluminação natural e artificial (Lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas), postos de trabalho organizados por mesas, cadeiras com regulagem de altura, microcomputadores tipo desktop e armários. Oficina e almoxarifado (mezanino) possuem pé direito aproximado de 5 m, cobertura em telha de fibrocimento, piso em concreto, iluminação natural e artificial (lâmpadas fluorescentes), ventilação natural (janelas), posto de trabalho organizado por bancada. Setor executa atividades nas áreas comuns e nos diversos departamentos do Campus da Capital, Quadrilátero, EACH, Museu Paulista, Centro de Capacitação e Pesquisa em Meio Ambiente – CEPEMA POLI-USP (Cubatão) e no Departamento de Engenharia de Petróleo – POLI-USP (Santos).

### Descrição das atividades

Instalar, desinstalar e realizar manutenção preventiva e corretiva em redes elétricas de baixa tensão (chuveiros, tomadas, iluminação, quadros de distribuição, para-raios antenas, ar-condicionado), redes de telefonia e internet.

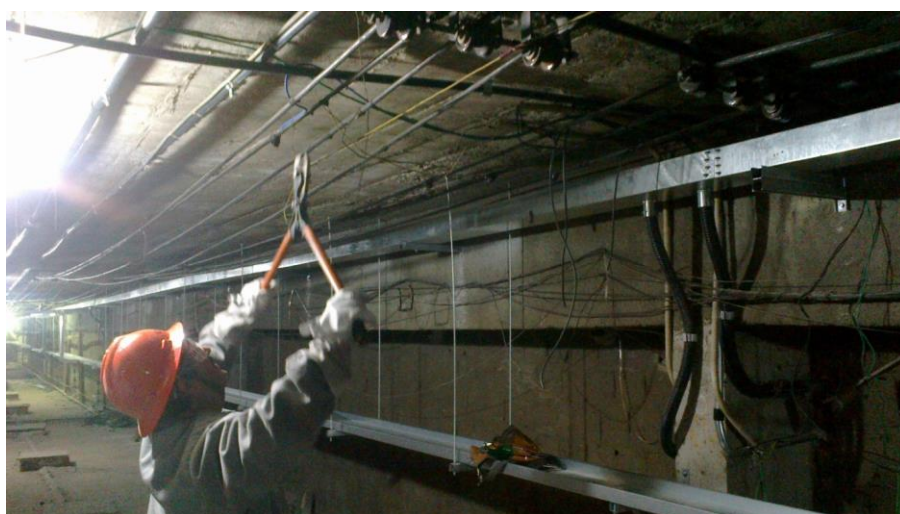
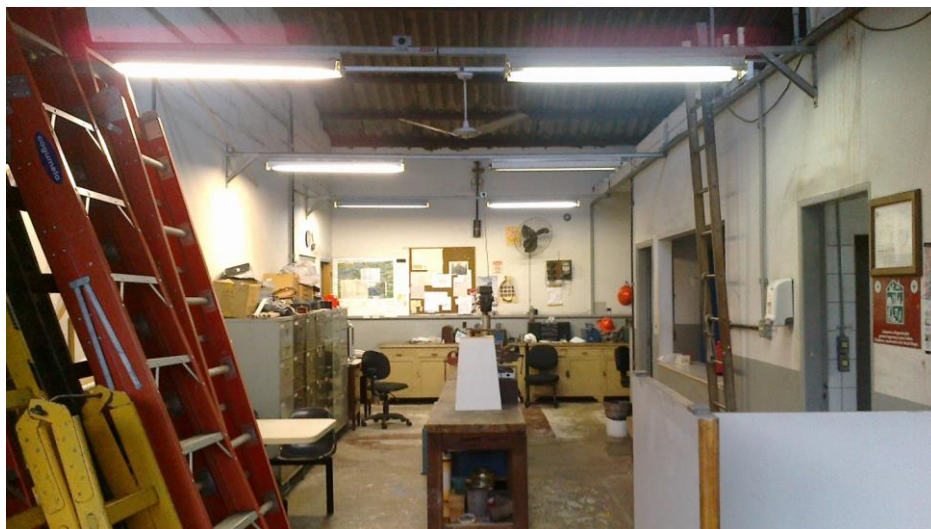


# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT



## Seção de Baixa Tensão - SCBT (SCBXTEN)

|         |                              |                             |
|---------|------------------------------|-----------------------------|
| 2447638 | Dailton Rodrigues            | Eletricista                 |
| 2447711 | Decio França de Oliveira     | Eletricista                 |
| 4842132 | Jose Carlos Lopes dos Santos | Eletricista                 |
| 4798901 | Jose Mario Bezerra           | Eletricista                 |
| 2467151 | Ozeas de Oliveira Andrade    | Eletricista                 |
| 2446658 | Wanilton Alves Martins       | Técnico de Manutenção/Obras |
| Total   | 6                            |                             |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| <b>Equipamentos e ferramentas</b>                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ferramentas manuais: Multímetro, fasímetro, frequensímetro, furadeira, lixadeira, serra circular, martelo, chave de fenda, alicate, tesoura para corte de cabos. |
| Escada Modelo TSF - 8-16                                                                                                                                         |
| Escada Modelo TSF – 6 - 12                                                                                                                                       |
| Retificador para solda elétrica                                                                                                                                  |
| Furadeira de bancada                                                                                                                                             |
| Martelete                                                                                                                                                        |

| <b>Avaliação Ambiental</b> |                                |                                             |                                |                                 |
|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| <b>Agentes Físicos</b>     |                                |                                             |                                |                                 |
| <b>Nº</b>                  | <b>Agente Avaliado</b>         | <b>Fonte geradora</b>                       | <b>Frequência de exposição</b> | <b>Controle existente</b>       |
| 285                        | Ruído                          | Manutenção de equipamentos em funcionamento | Moderada                       | EPI: Protetor auricular         |
| 286                        | Radiação não ionizante         | Trabalho a céu aberto                       | Significativa                  | EPI: Uniforme de manga comprida |
|                            |                                | Soldagem de metais                          | Baixa                          | EPI: Máscara de solda           |
| 287                        | Vibração de membros superiores | Uso de martelete<br>Passagem de conduites   | Baixa                          | Não identificado                |

| <b>Agentes Químicos</b> |                        |                            |                                |                           |
|-------------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| <b>Nº</b>               | <b>Nome do produto</b> | <b>Situação de contato</b> | <b>Frequência de exposição</b> | <b>Controle existente</b> |
| 288                     | Fumos metálicos        | Soldagem de componentes    | Baixa                          | EPI: Máscara PFF-2        |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Agentes Biológicos |                                   |                     |                         |                    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                 | Identificação do agente biológico | Situação de contato | Frequência de exposição | Controle existente |
| -                  | -                                 | -                   | -                       | -                  |

| Fatores Ergonômicos |                                             |                           |                         |                    |
|---------------------|---------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------|
| Nº                  | Fator Avaliado                              | Situação de trabalho      | Frequência de exposição | Controle existente |
| 289                 | Levantamento e carregamento manual de carga | Movimentação de materiais | Significativa           | Não identificado   |

| Riscos de Acidentes |                              |                                                                                                                                                       |                         |                                                                                                                                                          |
|---------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nº                  | Risco Avaliado               | Situação de trabalho                                                                                                                                  | Frequência de exposição | Controle existente                                                                                                                                       |
| 290                 | Trabalho em espaço confinado | Instalação de redes elétricas de baixa tensão<br>Trabalho em casa de máquinas, instalações subterrâneas                                               | Baixa                   | ADM: Treinamento NR-33<br>Medidor Multi-Gas<br>Tripé para resgate<br>Insuflador de ar                                                                    |
| 291                 | Queda em altura              | Instalação de redes elétricas de baixa tensão<br>Instalação de antenas, para-raios e cabeamento                                                       | Moderada                | ADM: Treinamento NR-35<br>EPI: Cinturão tipo paraquedista<br>Talabarte duplo (Y)<br>Talabarte de posicionamento                                          |
| 292                 | Choque elétrico              | Acompanhamento de serviços<br>Manutenção em redes de baixa tensão energizadas<br>Manutenção em equipamento energizados<br>220V – 380V<br>300A – 5000A | Significativa           | ADM: Treinamento NR-10<br>Teste de luvas de borracha - IEE<br>EPI: Capacete<br>Uniforme em tecido não condutivo<br>Calçado de segurança para eletricista |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|     |               |                                                    |          |                  |
|-----|---------------|----------------------------------------------------|----------|------------------|
| 293 | Corte de mãos | Uso de furadeira de bancada<br>Montagem de quadros | Moderada | Não identificado |
|-----|---------------|----------------------------------------------------|----------|------------------|

## Resumo da avaliação

Os funcionários do setor **Baixa Tensão – SCBT: Operação** estão expostos a riscos físicos, químicos, biológicos, de acidentes e fatores ergonômicos que possam produzir lesões e/ou adoecimento.

## Recomendações

### Medidas Administrativas

Capacitar funcionários em segurança em eletricidade NR-10

Capacitar funcionários em segurança em espaços confinados NR-33

Capacitar funcionários em segurança em trabalho em altura NR-35

Sinalizar os espaços confinados



Garra de bloqueio não condutora





# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

Cartão de identificação de bloqueio



## Equipamentos de Proteção Coletiva

| EPC Recomendado | Quando usar |   |
|-----------------|-------------|---|
| -               | -           | - |

## Equipamentos de Proteção Individual

| EPIs Recomendado                                                | Quando usar                                               | Cód. no Mercúrio                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Botina cano curto, eletrícista, com biqueira plástica, preta    | Todas as atividades                                       | Nº 35: 5289866<br>Nº 36: 5289874<br>Nº37: 5289882<br>Nº 38: 5289890<br>Nº 39: 5289904<br>Nº 40: 5289912<br>Nº 41: 5289920<br>Nº 42: 5289939<br>Nº 43: 5289947<br>Nº 44: 5289955<br>Nº 45: 5289963<br>Nº 46: 5289971 |
| Capacete com aba total                                          | Todas as atividades                                       | 5037573                                                                                                                                                                                                             |
| Luva de vaqueta para uso com luva de borracha Classe 0 Tipo III | Manutenção em redes elétricas de baixa tensão energizadas |                                                                                                                                                                                                                     |
| Luva de borracha Classe 0 Tipo III                              | Manutenção em redes elétricas de baixa tensão energizadas | Até 1000 V: 5058635                                                                                                                                                                                                 |
| Óculos de proteção contra impacto                               | Todas as atividades                                       | 5158028                                                                                                                                                                                                             |
| Óculos de segurança contra UV                                   | Trabalho a céu aberto                                     | 5160839                                                                                                                                                                                                             |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|                                                                                                                                          |                                             |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|
| Protetor auditivo, tipo plug pré-moldável                                                                                                | Manutenção de equipamentos em funcionamento | 5196590                         |
| Camisa não condutiva                                                                                                                     | Todas as atividades                         | Cinza: 5336686<br>Azul: 5336678 |
| Creme Protetivo para pele grupo 2 – óleo resistente                                                                                      | Manutenção de equipamentos                  | 5252148                         |
| Luva nitrílica                                                                                                                           | Limpeza de peças                            |                                 |
| Máscara de solda com escurecimento automático                                                                                            | Atividades de soldagem                      | 5298555                         |
| Protetor respiratório com filtros mecânicos para poeiras PFF2                                                                            | Atividades de soldagem                      | 5289025                         |
| Luva de vaqueta, cano curto, tam. M                                                                                                      | Atividades de soldagem                      | 4973321                         |
| Cinturão tipo paraquedista                                                                                                               | Trabalho em altura                          | 5478243                         |
| Talabarte duplo, em "Y", com absorvedor de energia, conector aço 110mm                                                                   | Trabalho em altura                          | 5478405                         |
| Talabarte de posicionamento                                                                                                              | Trabalho em altura                          |                                 |
| Obs. 1: Os EPIs são de uso individual e obrigatório e deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho. |                                             |                                 |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## 4. RISCOS GERAIS

Neste capítulo serão descritos os riscos e as situações existentes que afetam a segurança dos funcionários da Prefeitura do Campus da Capital de forma geral.

### 4.1. Riscos de Acidentes

| Riscos Gerais       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                           |
|---------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Riscos de Acidentes |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                           |
| Nº                  | Risco Avaliado | Situação                                                                                                                                                                                                                                                                                | Controle existente                                                        |
| 294                 | Explosão       | Todas as seções possuem dentro das instalações (Copa) um botijão de gás liquefeito de petróleo (GLP) de 13Kg.<br><br>De acordo com a IT-28 a utilização de recipientes com capacidade igual ou inferior a 13 kg de GLP é vedada no interior das edificações, exceto para uso doméstico. | Não identificado                                                          |
|                     |                | <b>Recomendações</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                           |
|                     |                | <b>Medida</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Onde aplicar</b>                                                       |
|                     |                | Providenciar abrigo para botijão no exterior das instalações                                                                                                                                                                                                                            | Todas as seções                                                           |
|                     |                | Substituir fogão a gás por fogão elétrico                                                                                                                                                                                                                                               | Seções onde não houver possibilidade de construção de abrigo para botijão |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Nº  | Risco Avaliado  | Situação                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Controle existente                                            |
|-----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 295 | Choque elétrico | Os quadros elétricos de maneira geral, apresentam as seguintes incorreções: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausência de sinalização;</li> <li>• Ausência de proteções nos barramentos e demais componentes energizados do sistema;</li> <li>• Ausência de identificação dos circuitos.</li> </ul> | As instalações mais recentes atendem os quesitos de segurança |
|     |                 | <b>Recomendações</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |
|     |                 | <b>Medida</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Onde aplicar</b>                                           |
|     |                 | Elaborar laudo elétrico feito por engenheiro eletricitista devidamente habilitado junto ao CREA                                                                                                                                                                                                            | Todas as edificações da PUSP-C                                |
|     |                 | Adequar as instalações nos padrões definidos pelo referido laudo.                                                                                                                                                                                                                                          | Todas as edificações da PUSP-C                                |
|     |                 | Sinalizar quadros elétricos                                                                                                                                                                                                                                                                                | Todas as edificações de PUSP-C                                |

| Nº  | Risco Avaliado          | Situação                                                                                                       | Controle existente  |
|-----|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 296 | Trauma devido a colisão | Falta de utilização do cinto de segurança durante a condução de veículos da PUSP-C dentro do Campus da Capital | Não identificado    |
|     |                         | <b>Recomendações</b>                                                                                           |                     |
|     |                         | <b>Medida</b>                                                                                                  | <b>Onde aplicar</b> |
|     |                         | Criar campanha para sensibilização quanto a importância do uso do cinto de segurança dentro do Campus          | Motoristas          |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| Nº  | Risco Avaliado  | Situação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Controle existente          |
|-----|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 297 | Queda em altura | Andaimes de todas as seções estão em desacordo com a NR-18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Não identificado            |
|     |                 | <b>Recomendações</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |
|     |                 | <b>Medida</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Onde aplicar</b>         |
|     |                 | <p>Substituir andaimes atuais por andaimes que atendam os dispostos da NR-18.</p> <p><u>Exigências para andaimes NR-18</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ser dimensionado por profissional legalmente habilitado (18.15.1);</li> <li>• Ter gravado nos painéis, tubos, pisos e contraventamentos, de forma aparente e indelével, a identificação do fabricante, referência do tipo, lote e ano de fabricação (18.15.2.2).</li> <li>• O fabricante deve fornecer manuais que contenham as seguintes informações (18.156.2.5): <ul style="list-style-type: none"> <li>• a) especificação de materiais, dimensões e posições de ancoragens e estroncamentos; e</li> <li>• b) detalhes dos procedimentos sequenciais para as operações de montagem e desmontagem.</li> </ul> </li> <li>• Ter pisos dimensionados por profissional legalmente habilitado, com forração antiderrapante completa e sistema de travamento (18.15.3 e 18.15.3.2).</li> <li>• Dispor de sistema guarda-corpo e rodapé com portão com abertura para o interior do andaime e com dispositivo contra abertura acidental (18.15.6 e 18.15.9.1.1)</li> <li>• Ter escada metálica, incorporada ou acoplada aos painéis com dimensões de quarenta centímetros de largura mínima e a distância entre os degraus uniforme e compreendida entre vinte e cinco e trinta e cinco centímetros (18.15.9.1);</li> </ul> | Seções que possuem andaimes |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## 4.2. Riscos Químicos

| Riscos Gerais   |                   |                                                                                                            |                           |
|-----------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Riscos Químicos |                   |                                                                                                            |                           |
| Nº              | Risco Avaliado    | Situação                                                                                                   | Controle existente        |
| 298             | Ausência de FISPQ | Seções não possuem a Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ dos produtos utilizados | Não identificado          |
|                 |                   | Recomendações                                                                                              |                           |
|                 |                   | Medida                                                                                                     | Onde aplicar              |
|                 |                   | Providenciar FISPQ's dos produtos químicos utilizados                                                      | Todas as seções da PUSP-C |
|                 |                   | Manter as FISPQ's dos produtos utilizados na seção em local de fácil acesso dentro da seção                | Todas as seções da PUSP-C |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## 4.3. Riscos Biológicos

| Riscos Gerais     |                                     |                                                                                                                                                                                                   |                                |
|-------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Riscos Biológicos |                                     |                                                                                                                                                                                                   |                                |
| Nº                | Risco Avaliado                      | Situação                                                                                                                                                                                          | Controle existente             |
| 299               | Contaminação por presença de pombos | Permanência de pombos nas seções, principalmente nas seções de Materiais e Patrimônio, Oficinas e Operações de Transportes.                                                                       | Telas de proteção              |
|                   |                                     | Recomendações                                                                                                                                                                                     |                                |
|                   |                                     | Medida                                                                                                                                                                                            | Onde aplicar                   |
|                   |                                     | Providenciar, em consonância com a legislação pertinente, a execução de serviço, aplicação de produto ou instalação de equipamento que provoque a saída dos animais das áreas de convívio humano. | Todas as edificações da PUSP-C |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## 5. CRONOGRAMA

| Cronograma PPRA 2013 |                                                                                                                                      |                               |             |  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Risco                | Recomendação                                                                                                                         | Prazo estimado para adequação | Responsável |                                                                                     |
| Nº                   |                                                                                                                                      |                               |             |                                                                                     |
| 01                   | Providenciar EPI's recomendados no PPRA                                                                                              |                               |             |                                                                                     |
| 02                   | Providenciar carro plataforma de chapa aberto                                                                                        |                               |             |                                                                                     |
| 03                   | Providenciar EPI's recomendados no PPRA                                                                                              |                               |             |                                                                                     |
| 04                   | Utilizar procedimento para levantamento manual de carga                                                                              |                               |             |                                                                                     |
| 05                   | Substituir escadas existentes por modelo em metal que conte com plataforma e guarda-corpo                                            |                               |             |                                                                                     |
| 06                   | Substituir prateleiras de madeira por prateleiras em metal                                                                           |                               |             |                                                                                     |
| 07                   | Providenciar máquina de preparo automático de café<br>Equipamento com injeção automática de água no coador                           |                               |             |                                                                                     |
| 08                   | Providenciar EPI's recomendados no PPRA                                                                                              |                               |             |                                                                                     |
| 09                   | Providenciar EPI's recomendados no PPRA                                                                                              |                               |             |                                                                                     |
| 10                   | Todo trabalho de levantamento e transporte manual de carga deverá ser realizado com auxílio do carro tubular ou em dois funcionários |                               |             |                                                                                     |
| 11                   | Providenciar EPI's recomendados no PPRA                                                                                              |                               |             |                                                                                     |
| 12                   | Manter FISPQ dos produtos no local de armazenamento dos produtos                                                                     |                               |             |                                                                                     |
|                      | Providenciar EPI's recomendados no PPRA                                                                                              |                               |             |                                                                                     |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|    |                                                               |   |   |
|----|---------------------------------------------------------------|---|---|
| 13 | Providenciar EPI's recomendados no PPRA                       |   |   |
| 14 | Providenciar EPI's recomendados no PPRA                       |   |   |
| 15 | Substituir escadas em madeira existentes por modelo em metal. |   |   |
| 16 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                       |   |   |
| 18 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                       |   |   |
| 19 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                       |   |   |
| 20 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                       |   |   |
| 21 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                       |   |   |
| 22 | Capacitação de operadores de roçadeira                        |   |   |
| 23 | Realizar manutenção nos assentos dos tratores                 |   |   |
| 24 | Capacitação de operadores de roçadeira                        |   |   |
|    | Capacitação de operadores de soprador                         |   |   |
| 25 | Medida de controle adequada                                   | - | - |
| 26 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                       |   |   |
| 27 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                       |   |   |
| 28 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                       |   |   |
| 29 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                       |   |   |
|    | Utilizar cones de sinalização                                 |   |   |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|    |                                                                                                         |   |   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 30 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                                                 |   |   |
| 31 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                                                 |   |   |
| 32 | Manter FISPQ dos produtos no local de trabalho                                                          |   |   |
|    | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                                                 |   |   |
| 33 | Manter FISPQ dos produtos no local de trabalho                                                          |   |   |
| 34 | Utilizar procedimento para levantamento manual de carga                                                 |   |   |
| 35 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                                                 |   |   |
| 36 | Medida de controle existente adequada                                                                   | - | - |
| 37 | Realizar campanha para sensibilizar a comunidade USP quanto ao uso correto das caçambas de recicláveis. |   |   |
|    | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                                                 |   |   |
| 38 | Realizar campanha para sensibilizar a comunidade USP quanto ao uso correto das caçambas de recicláveis. |   |   |
|    | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                                                 |   |   |
| 39 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                                                 |   |   |
| 40 | Instalar sistema de elevação de caçambas                                                                |   |   |
| 41 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                                                 |   |   |
| 42 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                                                 |   |   |
| 43 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                                                 |   |   |
| 44 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                                                 |   |   |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|               |                                                                                         |   |   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 45            | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                                 |   |   |
| 46            | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                                 |   |   |
| 47            | Providenciar Lança rede portátil                                                        |   |   |
|               | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                                 |   |   |
| 48            | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                                 |   |   |
| 49            | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                                 |   |   |
| 50            | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                                 |   |   |
| 51            | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                                 |   |   |
| 52            | Medida de controle existente adequada                                                   | - | - |
| 53            | Medida de controle existente adequada                                                   | - | - |
| 54            | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                                 |   |   |
| 55<br>à<br>66 | Manter FISPQ dos produtos no local de trabalho                                          |   |   |
|               | Providenciar armário específico para guarda de EPI's utilizados na aplicação de venenos |   |   |
|               | Medida de controle (EPI) existente adequada                                             | - | - |
| 67            | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                                 |   |   |
| 68            | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                                 |   |   |
| 69            | Medida de controle existente adequada                                                   | - | - |
| 70            | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                                 |   |   |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|    |                                                         |   |   |
|----|---------------------------------------------------------|---|---|
| 71 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                 |   |   |
| 72 | Medida de controle existente adequada                   | - | - |
| 73 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                 |   |   |
| 74 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                 |   |   |
| 75 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                 |   |   |
| 76 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                 |   |   |
| 77 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                 |   |   |
| 78 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                 |   |   |
| 79 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                 |   |   |
| 80 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                 |   |   |
| 81 | Trauma ocular<br>Fiscalização de serviços               |   |   |
| 82 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                 |   |   |
| 83 | Medida de controle existente adequada                   | - | - |
| 84 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                 |   |   |
| 85 | Utilizar procedimento para levantamento manual de carga |   |   |
| 86 | Medida de controle existente adequada                   |   |   |
| 87 | Medida de controle existente adequada                   | - | - |
| 88 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                 |   |   |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|           |                                                                       |   |   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|---|---|
| 89        | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                               |   |   |
| 90        | Instalar sistema de elevação de carga tipo talha (elétrica ou manual) |   |   |
|           | Substituir sacos de cimento de 50 Kg por sacos de 25 Kg               |   |   |
| 91        | Medida de controle existente adequada                                 | - | - |
| 92        | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                               |   |   |
| 93        | Medida de controle existente adequada                                 | - | - |
| 94        | Manter FISPQ dos produtos no local de trabalho                        |   |   |
|           | Medida de controle (EPI) existente adequada                           | - | - |
| 95        | Substituir sacos de cimento de 50 Kg por sacos de 25 Kg               |   |   |
| 96        | Medida de controle existente adequada                                 |   |   |
| 97        | Medida de controle existente adequada                                 |   |   |
| 98        | Medida de controle existente adequada                                 | - | - |
| 99        | Capacitar trabalhadores no uso do martelete                           |   |   |
| 100       | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                               |   |   |
| 101 à 104 | Manter FISPQ dos produtos no local de armazenamento dos materiais     |   |   |
|           | Medida de controle (EPI) existente adequada                           | - | - |
| 105       | Substituir sacos de cimento de 50 Kg por sacos de 25 Kg               |   |   |
| 106       | Medida de controle existente adequada                                 | - | - |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|                 |                                                                                   |   |   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 107             | Medida de controle existente adequada                                             | - | - |
| 108             | Medida de controle existente adequada                                             | - | - |
| 109             | Adquirir cones para isolamento da áreas de trabalho no entorno de ruas e avenidas |   |   |
|                 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                           |   |   |
| 110             | Medida de controle existente adequada                                             | - | - |
| 111             | Medida de controle existente adequada                                             | - | - |
| 112             | Medida de controle existente adequada                                             | - | - |
| 113             | Medida de controle existente adequada                                             | - | - |
| 114             | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                           |   |   |
| 115<br>à<br>130 | Manter FISPQ dos produtos no local de trabalho                                    |   |   |
|                 | Revisar sistema de ventilação local exaustora da sala de lustração                |   |   |
|                 | Medida de controle (EPI) existente adequada                                       | - | - |
| 131             | Utilizar procedimento para levantamento manual de carga                           |   |   |
| 132             | Medida de controle existente adequada                                             | - | - |
| 133             | Medida de controle existente adequada                                             | - | - |
| 134             | Adequar máquinas a NR-12                                                          |   |   |
|                 | Medida de controle(EPI) existente adequada                                        | - | - |
| 135             | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                           |   |   |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|                 |                                                                        |   |   |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 136             | Medida de controle existente adequada                                  | - | - |
| 137             | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                |   |   |
| 138             | Utilizar procedimento para levantamento manual de carga                |   |   |
| 139             | Medida de controle existente adequada                                  | - | - |
| 140             | Medida de controle existente adequada                                  | - | - |
| 141             | Medida de controle existente adequada                                  | - | - |
| 142             | Medida de controle existente adequada                                  | - | - |
| 143             | Medida de controle existente adequada                                  | - | - |
| 144             | Instalar tapumes na área de soldagem                                   |   |   |
|                 | Medida de controle (EPI) existente adequada                            | - | - |
| 145             | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                |   |   |
| 146             | Realizar manutenção no sistema de ventilação local exaustora da forja. |   |   |
| 147<br>à<br>150 | Manter FISPQ dos produtos no local de trabalho                         |   |   |
|                 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                |   |   |
| 151             | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                | - | - |
| 152             | Utilizar procedimento para levantamento manual de carga                |   |   |
| 153             | Medida de controle existente adequada                                  | - | - |
| 154             | Adequar prensa aos critérios estabelecidos pela NR-12                  |   |   |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|     |                                                         |   |   |
|-----|---------------------------------------------------------|---|---|
| 155 | Medida de controle existente adequada                   | - | - |
| 156 | Medida de controle existente adequada                   | - | - |
| 157 | Medida de controle existente adequada                   | - | - |
| 158 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                 |   |   |
| 159 | Medida de controle existente adequada                   | - | - |
| 160 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                 |   |   |
| 161 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                 |   |   |
| 162 | Manter FISPQ dos produtos no local de trabalho          |   |   |
|     | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                 |   |   |
| 163 | Utilizar procedimento para levantamento manual de carga |   |   |
| 164 | Medida de controle existente adequada                   | - | - |
| 165 | Medida de controle existente adequada                   | - | - |
| 166 | Medida de controle existente adequada                   | - | - |
| 167 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                 |   |   |
| 168 | Medida de controle existente adequada                   | - | - |
| 169 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                 |   |   |
| 170 | Medida de controle existente adequada                   | - | - |
| 171 | Medida de controle existente adequada                   | - | - |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|                 |                                                                                                                     |   |   |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 172             | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                                                             |   |   |
| 173<br>à<br>179 | Manter FISPQ dos produtos no local de trabalho                                                                      |   |   |
|                 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                                                             |   |   |
| 180             | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                                                             |   |   |
| 181             | Utilizar procedimento para levantamento manual de carga                                                             |   |   |
| 182             | Medida de controle existente adequada                                                                               | - | - |
| 183             | Capacitar funcionários em segurança em espaços confinados                                                           |   |   |
|                 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                                                             |   |   |
| 184             | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                                                             |   |   |
| 185             | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                                                             |   |   |
| 186             | Medida de controle existente adequada                                                                               | - | - |
| 187             | Medida de controle existente adequada                                                                               | - | - |
| 188<br>à<br>196 | Manter no local de trabalho a FISPQ de todos os produtos utilizados.                                                |   |   |
|                 | Instalar sistema de ventilação local exaustora nos locais de pintura sala de pintura de placas e pintura a pistola. |   |   |
|                 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                                                             |   |   |
| 197             | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                                                             |   |   |
| 198             | Medida de controle existente adequada                                                                               | - | - |
| 199             | Medida de controle existente adequada                                                                               | - | - |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|                 |                                                                                 |   |   |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 200             | Medida de controle existente adequada                                           | - | - |
| 201             | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                         |   |   |
| 202             | Medida de controle existente adequada                                           | - | - |
| 203             | Medida de controle existente adequada                                           | - | - |
| 204<br>à<br>207 | Manter FISPQ dos produtos no local de trabalho                                  |   |   |
|                 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                         |   |   |
| 208             | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                         |   |   |
| 209             | Utilizar procedimento para levantamento manual de carga                         |   |   |
| 210             | Medida de controle existente adequada                                           | - | - |
| 211             | Medida de controle existente adequada                                           | - | - |
| 212             | Medida de controle existente adequada                                           | - | - |
| 213             | Medida de controle existente adequada                                           | - | - |
| 214             | Medida de controle existente adequada                                           | - | - |
| 215             | Realizar manutenção nos assentos dos ônibus e caminhões                         |   |   |
| 216             | Isolar área em frente ao IAG para evitar o estacionamento irregular de veículos |   |   |
|                 | Treinar motoristas em direção defensiva.                                        |   |   |
|                 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                         |   |   |
| 217             | Manter FISPQ dos produtos no local de trabalho                                  |   |   |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|           |                                                                                 |   |   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|           | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                         |   |   |
| 218       | Isolar área em frente ao IAG para evitar o estacionamento irregular de veículos |   |   |
|           | Treinar motoristas em direção defensiva.                                        |   |   |
|           | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                         |   |   |
| 219       | Capacitar o funcionário em emergência química                                   |   |   |
| 220       | Medida de controle existente adequada                                           | - | - |
| 221       | Instalar sistema de ventilação local exaustora na área de teste de motores.     |   |   |
| 222       | Medida de controle existente adequada                                           | - | - |
| 223       | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                         |   |   |
| 224 à 230 | Manter FISPQ dos produtos no local de trabalho                                  |   |   |
|           | Construir box para enclausurar o processo de lavagem de motores                 |   |   |
|           | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                         |   |   |
| 231       | Instalar sistema de ventilação local exaustora na área de teste de motores.     |   |   |
| 232       | Utilizar procedimento para levantamento manual de carga                         |   |   |
| 233       | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                         |   |   |
| 234       | Medida de controle existente adequada                                           | - | - |
| 235       | Medida de controle existente adequada                                           | - | - |
| 236       | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                                         |   |   |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|                 |                                                                 |   |   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|---|---|
| 237<br>à<br>242 | Manter FISPQ dos produtos no local de trabalho                  |   |   |
|                 | Construir box para enclausurar o processo de lavagem de motores |   |   |
|                 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                         |   |   |
| 243             | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                         |   |   |
| 244             | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                         |   |   |
| 245             | Medida de controle existente adequada                           | - | - |
| 246             | Medida de controle existente adequada                           | - | - |
| 247             | Medida de controle existente adequada                           | - | - |
| 248<br>à<br>250 | Manter FISPQ dos produtos no local de trabalho                  |   |   |
|                 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                         |   |   |
| 251             | Utilizar procedimento para levantamento manual de carga         |   |   |
| 252             | Sinalizar os espaços confinados                                 |   |   |
|                 | Medida de controle existente adequada                           | - | - |
| 253             | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                         |   |   |
| 254             | Providenciar garra de bloqueio não condutora                    |   |   |
|                 | Providenciar cartão de identificação de bloqueio                |   |   |
|                 | Medida de controle (EPI) existente adequada                     | - | - |
| 255             | Medida de controle existente adequada                           | - | - |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|           |                                                         |   |   |
|-----------|---------------------------------------------------------|---|---|
| 256       | Medida de controle existente adequada                   | - | - |
| 257       | Utilizar procedimento para levantamento manual de carga |   |   |
| 258       | Medida de controle existente adequada                   | - | - |
| 259       | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                 |   |   |
| 260       | Medida de controle existente adequada                   | - | - |
| 261       | Medida de controle existente adequada                   | - | - |
| 262       | Medida de controle existente adequada                   | - | - |
| 263 à 273 | Manter FISPQ dos produtos no local de trabalho          |   |   |
|           | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                 |   |   |
| 274       | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                 |   |   |
| 275       | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                 |   |   |
| 276       | Utilizar procedimento para levantamento manual de carga |   |   |
| 277       | Sinalizar os espaços confinados                         |   |   |
| 278       | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                 |   |   |
| 279       | Providenciar garra de bloqueio não condutora            |   |   |
|           | Providenciar cartão de identificação de bloqueio        |   |   |
|           | Medida de controle (EPI) existente adequada             | - | - |
| 280       | Medida de controle existente adequada                   | - | - |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|     |                                                              |   |   |
|-----|--------------------------------------------------------------|---|---|
| 281 | Medida de controle existente adequada                        | - | - |
| 282 | Sinalizar os espaços confinados                              |   |   |
| 283 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                      |   |   |
| 284 | Providenciar garra de bloqueio não condutora                 |   |   |
|     | Providenciar cartão de identificação de bloqueio             |   |   |
|     | Medida de controle (EPI) existente adequada                  | - | - |
| 285 | Medida de controle existente adequada                        | - | - |
| 286 | Medida de controle existente adequada                        | - | - |
| 287 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                      |   |   |
| 288 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                      |   |   |
| 289 | Utilizar procedimento para levantamento manual de carga      |   |   |
| 290 | Sinalizar os espaços confinados                              |   |   |
| 291 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                      |   |   |
| 292 | Providenciar garra de bloqueio não condutora                 |   |   |
|     | Providenciar cartão de identificação de bloqueio             |   |   |
|     | Medida de controle (EPI) existente adequada                  |   |   |
| 293 | Providenciar EPI'S recomendados no PPRA                      |   |   |
| 294 | Providenciar abrigo para botijão no exterior das instalações |   |   |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

|     |                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | Substituir fogão a gás por fogão elétrico                                                                                                                                                         |  |  |
| 295 | Elaborar laudo elétrico feito por engenheiro eletricista devidamente habilitado junto ao CREA                                                                                                     |  |  |
|     | Adequar as instalações nos padrões definidos pelo referido laudo.                                                                                                                                 |  |  |
|     | Sinalizar quadros elétricos                                                                                                                                                                       |  |  |
| 296 | Criar campanha para sensibilização quanto a importância do uso do cinto de segurança dentro do Campus                                                                                             |  |  |
| 297 | Substituir andaimes atuais por andaimes que atendam os dispostos da NR-18.                                                                                                                        |  |  |
| 298 | Providenciar FISPQ's dos produtos químicos utilizados                                                                                                                                             |  |  |
|     | Manter as FISPQ's dos produtos utilizados na seção em local de fácil acesso dentro da seção                                                                                                       |  |  |
| 299 | Providenciar, em consonância com a legislação pertinente, a execução de serviço, aplicação de produto ou instalação de equipamento que provoque a saída dos animais das áreas de convívio humano. |  |  |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## 6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

De acordo com a NR-09, este PPRA deverá conter o cronograma indicando claramente os prazos para o desenvolvimento das etapas e cumprimento das metas, que deverá ser feito pela Prefeitura do Campus da Capital de acordo com sua disponibilidade, priorizando os itens mais urgentes.

Deverá ser agendada uma reunião com este SESMT para apresentação do referido cronograma.

O documento base e suas alterações complementares deverão ser apresentadas e discutidas na CIPA, sendo sua cópia anexada ao livro de atas dessa Comissão, conforme preconiza a lei.

Este documento, após definido o referido cronograma, deverá ser assinado pelo empregador e responsável, bem como pelos membros da CIPA da Unidade.

**ALERTAMOS QUE O PPRA SÓ TERÁ VALIDADE LEGAL APÓS TER SIDO PREENCHIDO O CRONOGRAMA.**



## 7. REGISTRO E DIVULGAÇÃO

A Prefeitura do Campus da Capital deve manter registro de dados constituindo histórico do desenvolvimento do PPRA - relatório de desenvolvimento do Programa.

Os registros devem ser mantidos arquivados por um período mínimo de 20 (vinte) anos, permanecendo disponíveis para consulta de funcionários, Sindicatos e autoridade competentes.

Os dados deste documento que integram o Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA serão objeto de reavaliação no prazo máximo de um ano a contar desta data ou antecipadamente se ocorrerem alterações significativas em instalações, atividades, métodos operacionais ou materiais utilizados.

Este programa foi elaborado por:

**Guilherme Augusto Gonçalves Santos**

Engenheiro de Segurança do Trabalho

SESMT-USP

São Paulo, Setembro de 2013.



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## 8. ANEXOS

### Anexo I - Avaliação Quantitativa de Ruído

| Planilha de avaliação quantitativa de ruído: Dosimetria                                                                  |                               |                                                                          |                                                                                                                                                                                                 |                 |                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Unidade:</b><br>Prefeitura do Campus da Capital – PUSP-C                                                              |                               |                                                                          |                                                                                                                                                                                                 |                 |                                                                                  |
| <b>Setor avaliado:</b><br>Seção de Áreas Verdes – SCAV: Operação                                                         |                               |                                                                          | <b>Atividade avaliada:</b><br>Corte de grama com uso de roçadeira                                                                                                                               |                 |                                                                                  |
| <b>Data:</b><br>28/06/2013                                                                                               |                               | <b>Local:</b><br>Av. Prof. Almeida Prado (Próximo ao Terminal de Ônibus) |                                                                                                                                                                                                 |                 |                                                                                  |
| <b>Início:</b><br>07:30h                                                                                                 |                               |                                                                          | <b>Término:</b><br>09:48h                                                                                                                                                                       |                 |                                                                                  |
| <b>Equipamento utilizado para medição:</b><br>Dosímetro 3M Quest                                                         |                               |                                                                          |                                                                                                                                                                                                 |                 |                                                                                  |
| <b>Metodologia de medição:</b><br>Norma de Higiene Ocupacional nº1 – FUNDACENTRO                                         |                               |                                                                          |                                                                                                                                                                                                 |                 |                                                                                  |
| <b>Trabalhador avaliado:</b><br>Valdemar Joaquim da Costa – N° USP: 2460992 - Jardineiro                                 |                               |                                                                          |                                                                                                                                                                                                 |                 |                                                                                  |
| <b>Equipamentos utilizados no trabalho:</b><br>Roçadeira STIHL FS220                                                     |                               |                                                                          |                                                                                                                                                                                                 |                 |                                                                                  |
| <b>Descrição da atividade:</b><br>Corte de grama com uso de roçadeira movida a gasolina.                                 |                               |                                                                          |                                                                                                                                                                                                 |                 |                                                                                  |
|                                       |                               |                                                                          |                                                                                                             |                 |                                                                                  |
|                                                                                                                          |                               |                                                                          |                                                                                                                                                                                                 |                 |                                                                                  |
| <b>Tempo de avaliação:</b> 02:48h                                                                                        |                               |                                                                          | <b>Pausas:</b><br>8:27-8:28 (Acertar nylon de corte)<br>8:40-8:41 (Acertar nylon de corte)<br>8:50-8:52 (Acertar nylon de corte)<br>9:00-9:09 (Abastecer)<br>9:25-9:26 (Acertar nylon de corte) |                 |                                                                                  |
| Dose                                                                                                                     |                               | Nível de Pressão Sonora (NPS)                                            |                                                                                                                                                                                                 | Referência (8h) |                                                                                  |
| Dose: 69%                                                                                                                | Dose <sub>proj</sub> : 235,3% | L <sub>avg</sub> : 86 dB(A)                                              | L <sub>avgproj</sub> : 92 dB(A)                                                                                                                                                                 | NR-15           | Límite de tolerância:<br>85 dB(A)<br>Dose:<br>100%<br>Nível de ação:<br>80 dB(A) |
|                                                                                                                          |                               | NPS <sub>min</sub> : 65 dB(A)                                            | NPS <sub>max</sub> : 111 dB(A)                                                                                                                                                                  |                 |                                                                                  |
| <b>Fonte de ruído:</b> Roçadeira STIHL FS220                                                                             |                               |                                                                          |                                                                                                                                                                                                 |                 |                                                                                  |
| <b>Comentário:</b><br>Atividade apresenta nível de ruído acima do limite de tolerância para prevenção de perda auditiva. |                               |                                                                          |                                                                                                                                                                                                 |                 |                                                                                  |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## Planilha de avaliação quantitativa de ruído: Instantânea

**Unidade:**

Prefeitura do Campus da Capital – PUSP-C

**Setor avaliado:**

Seção de Áreas Verdes – SCAV: Operação

**Atividade avaliada:**

Segurar tela de proteção/contenção

**Data:**

28/06/2013

**Local:**

Av. Prof. Almeida Prado (Próximo ao Terminal de Ônibus)

**Início:**

07:30h

**Término:**

09:48h

**Equipamento utilizado para medição:**

Medidor de Nível de Pressão Sonora – ICEL DL-4020

**Metodologia de medição:**

Norma de Higiene Ocupacional nº1 – FUNDACENTRO

**Trabalhador avaliado:**

Francisco Ribeiro de Santana – N° USP: 2407633 – Jardineiro

Antonio Rodrigues Faria – N° USP: 2449407 – Auxiliar de Serviços Gerais

**Equipamentos utilizados no trabalho:**

Tela de contenção/proteção de folhas

**Descrição da atividade:**

Segurar tela de proteção/contenção de folhas durante o corte de grama com uso de roçadeira



**Tempo de avaliação:** Avaliação Instantânea

**Pausas:** -

**Nível de Pressão Sonora (NPS)****Referência (8h)**

NPS<sub>min</sub>: 76 dB(A)

NPS<sub>max</sub>: 82 dB(A)

NR-15

Limite de tolerância:  
85 dB(A)  
Nível de ação:  
80 dB(A)

**Fonte de ruído:** Roçadeira STIHL FS220

**Comentário:**

Atividade apresenta níveis de ruído acima do nível de ação de prevenção de perda auditiva.



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## Planilha de avaliação quantitativa de ruído: Instantânea

**Unidade:**

Prefeitura do Campus da Capital – PUSP-C

**Setor avaliado:**

Seção de Áreas Verdes – SCAV: Operação

**Atividade avaliada:**

Varrição com uso de soprador

**Data:**

28/06/2013

**Local:**

Av. Prof. Almeida Prado (Próximo ao Terminal de Ônibus)

**Início:**

07:30h

**Término:**

09:48h

**Equipamento utilizado para medição:**

Medidor de Nível de Pressão Sonora – ICEL DL-4020

**Metodologia de medição:**

Norma de Higiene Ocupacional nº1 – FUNDACENTRO

**Trabalhador avaliado:**

Edgar Gonçalves da Silva – N° USP: 2408381 - Jardineiro

**Equipamentos utilizados no trabalho:**

Soprador HUSQVARNA 125BVx

**Descrição da atividade:**

Varrer folhas com utilização do soprador HUSQVARNA 125BVx movido a gasolina.



**Tempo de avaliação:** Avaliação Instantânea

**Pausas:** -

**Nível de Pressão Sonora (NPS)****Referência (8h)**

NPS<sub>min</sub>: 87 dB(A)

NPS<sub>max</sub>: 92 dB(A)

NR-15

Límite de tolerância:  
85 dB(A)  
Nível de ação:  
80 dB(A)

**Fonte de ruído:** Soprador HUSQVARNA 125BVx

**Comentário:**

Atividade apresenta nível de ruído acima do limite de tolerância para prevenção de perda auditiva.



**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## **Anexo II – Manual de Equipamentos de Proteção Individual**

# **Manual de Equipamento de Proteção Individual – EPI**

PUSP-C

São Paulo, Setembro de 2013



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## **OBJETIVO**

Este manual tem o objetivo de auxiliar os funcionários, chefias e gestores da Prefeitura na escolha dos Equipamentos de Proteção Individual requeridos nas diversas atividades por eles desenvolvidas, a fim de assegurar a integridade física dos servidores que as realizam.

## **RESPONSABILIDADES**

- Caberá à unidade a aquisição dos EPIs corretos ao uso, possuindo Certificado de Aprovação emitido pelo MTE;
- Caberá às chefias imediatas e aos gestores, o controle de entrega dos EPIs através de fichas por funcionário, com assinatura deste (conforme modelo disponível na p. 10 do Procedimento de Segurança para Trabalhos em Manutenção - <http://www.usp.br/codage/files/circ015anexo2-drh-ago-2010.pdf>);
- Caberá à unidade o arquivamento das fichas de controle de entrega para fins judiciais, previdenciários e trabalhistas;
- Caberá às chefias imediatas e aos gestores, o controle do uso dos EPIs;
- Caberá aos funcionários a utilização dos EPIs, quando necessários.

## **RECOMENDAÇÕES DE ORDEM GERAL**

- Sempre que necessário deverá ser consultado o Documento Procedimentos de Segurança para Trabalhos em Manutenção - <http://www.usp.br/codage/files/circ015anexo2-drh-ago-2010.pdf> e <http://www.usp.br/codage/files/circ015anexo1-drh-ago-2010.pdf>.
- Caso de dúvidas, entrar em contato com o SESMT: email – [dshmt@usp.br](mailto:dshmt@usp.br) ou ramal 919464.

## ATIVIDADES DE PINTURA

| Atividade:                                                                               | EPI Recomendado:                                      | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Foto ilustrativa:                                                                     | Código no Mercúrio                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Manuseio, diluição e aplicação de tintas a base de solventes, vernizes e seus diluentes. | Óculos de proteção ampla visão                        | Óculos de proteção ampla visão, com lente em policarbonato incolor, com fixação por elástico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | 5141141                                                                          |
|                                                                                          |                                                       | <b>Fornecedores:</b> Steelpro, Super Safety, Danny.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |                                                                                  |
|                                                                                          | Respirador semi-facial para utilização com filtros VO | Corpo confeccionado em silicone ou borracha siliconada possui válvula de exalação, e para fixação carneira de sustentação com tirante de elástico ajustável. Suporte de encaixe para filtros tanto químico como mecânico.<br>Filtro deverá ser específico em relação ao risco que atividade a ser executada exponha o funcionário. A máscara pode ser para um ou dois filtros a escolha do usuário. |    | Mascara, Tam. P: 5284180<br>Mascara, Tam. M: 5284198<br>Mascara, Tam. G: 5284201 |
|                                                                                          |                                                       | <b>Fornecedores:</b> 3M, Drager, MSA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |                                                                                  |
|                                                                                          |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       | Filtro VO: 5287600                                                               |
|                                                                                          | Creme protetivo para pele GRUPO-2 – óleo resistente   | Creme protetor das mãos contra agente agressivo, tais como tintas, vernizes, solventes e outros. Este produto deve ser utilizado nas mãos e braços.                                                                                                                                                                                                                                                 |   | 5252148                                                                          |
|                                                                                          |                                                       | <b>Fornecedores:</b> Mavaro, Luvex, 3M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |                                                                                  |
|                                                                                          | Luva de látex                                         | Luva de segurança, confeccionada em látex de borracha natural, revestida internamente com flocos de algodão. Com superfície externa antiderrapante (na palma e nos dedos).                                                                                                                                                                                                                          |  | Tam. P: 229091<br>Tam. M: 227692<br>Tam. G: 228729                               |
|                                                                                          |                                                       | <b>Fornecedores:</b> Danny, Mocambo, Sanro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |                                                                                  |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## ATIVIDADES DE PINTURA

| Atividade:                                                                                 | EPI Recomendado:              | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Foto ilustrativa:                                                                     | Código no Mercúrio                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Deslocamento e proteção para os pés, devendo ser utilizado em toda a jornada de trabalho.  | Calçado de segurança          | Botina de elástico, confeccionado em vaqueta curtida ao cromo, hidrofugada (repele líquidos), <b>SEM</b> alma de aço, solado poliuretano bidensidade injetado direto no cabedal.<br><b>Fornecedores:</b> Safetyline, Marluvas, Bracol.                                                                                                                 |    | Nº 37: 5289599<br>Nº 38: 5289610<br>Nº 39: 5289629<br>Nº 40: 5289637<br>Nº 41: 5289645<br>Nº 42: 5289653<br>Nº 43: 5289661<br>Nº 44: 5289670 |
| Trabalho em locais (construções, reformas, etc.) com risco de queda accidental de objetos. | Capacete com aba frontal      | Tipo aba frontal, injetado em plástico, suspensão composta de carneira injetada em plástico, com peça absorvente de suor em espuma de poliéster e coroa composta de duas cintas cruzadas montadas em quatro "clips" de plástico e fixadas com uma costura, com regulagem de tamanho através de ajuste simples.<br><b>Fornecedores:</b> MSA, 3M, Novel. |   | 5317312                                                                                                                                      |
| Trabalhos a céu aberto, com exposição aos raios solares.                                   | Óculos de segurança contra UV | Óculos de proteção com lente de policarbonato, com fixação através de hastes para proteção contra UV-A/UV-B, lente cinza ou fumê para proteção contra UV-A/UV-B.<br><b>Fornecedores:</b> Steelpro, Super Safety, Danny.                                                                                                                                |  | 5160839                                                                                                                                      |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## ATIVIDADES DE PINTURA

| Atividade:                                                                                                   | EPI Recomendado:                                                             | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                                                     | Foto ilustrativa: | Código no Mercúrio |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|
|                                                                                                              | Protetor solar                                                               | <p>Creme bloqueador de radiação não ionizante raio UV solar, nas atividades onde o funcionário fica exposto ao sol.</p> <p><b>Fornecedores:</b> Mavaro, Luvex, 3M.</p>                                                                                       |                   | 5044766            |
| Lixamento de paredes e superfícies com suspensão de poeira e utilização de ferramentas ruidosas (lixadeiras) | Protetor auditivo tipo concha-abafador                                       | <p>Confeccionado em duas conchas, de plástico rígido e preso por uma haste. Que tem por finalidade pressionar as duas conchas contra. As conchas possuem internamente uma espuma de poliuretano e almofadas.</p> <p><b>Fornecedores:</b> 3M, MSA, Danny.</p> |                   | 5196779            |
|                                                                                                              | Protetor auditivo tipo plug pré-moldado                                      | <p>Protetor auditivo de inserção pré-moldado de silicone formato cônico com três flanges. Possui na sua extremidade um cordão.</p> <p><b>Fornecedores:</b> 3M, MSA, Danny.</p>                                                                               |                   | 5196590            |
|                                                                                                              | Respirador semi-facial descartável com válvula de exalação para poeiras PFF1 | <p>Máscara de proteção respiratória contra partículas e poeiras, confeccionada em fibras sintéticas e com dois elásticos. Pode ter válvula de exalação, ou não conforme escolha do usuário.</p> <p><b>Fornecedores:</b> 3M, Drager, MSA.</p>                 |                   | 5288983            |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## ATIVIDADES DE PINTURA

| Atividade: | EPI Recomendado:                  | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Foto ilustrativa:                                                                   | Código no Mercúrio |
|------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|            | Óculos de proteção contra impacto | <p>Confeccionado em lente de policarbonato resistente a impactos. Possuem várias tonalidades de lente (incolor, verde, cinza, dentre outras). A escolha é feita em função da necessidade de proteção. As hastes possuem sistema de regulagem de tamanho, podendo ter várias tonalidades (branca, preta, e, outras)</p> <p><b>Fornecedores:</b> Steelpro, Super Safety, Danny.</p> |  | 5158028            |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## ATIVIDADES DE ALVENARIA (Construções, reformas e reparos)

| Atividade:                                                                                                                                 | EPI Recomendado:                       | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                                              | Foto ilustrativa:                                                                     | Código no Mercúrio                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Deslocamento e proteção para os pés, devendo ser utilizado em toda a jornada de trabalho.                                                  | Calçado de segurança                   | Botina de elástico, confeccionado em vaqueta curtida ao cromo, hidrofugada (repele líquidos), <b>COM</b> alma de aço, solado poliuretano bidensidade injetado direto no cabedal.<br><br><b>Fornecedores:</b> Safetyline, Marluvas, Bracol.            |    | Nº 37: 5289769<br>Nº 38: 5289777<br>Nº 39: 5289785<br>Nº 40: 5289793<br>Nº 41: 5289807<br>Nº 42: 5289815<br>Nº 43: 5289823<br>Nº 44: 5289831 |
| Trabalhos com ferramentas ou máquinas ruidosas, bem como em ambientes ruidosos.                                                            | Protetor auditivo tipo concha-abafador | Confeccionado em duas conchas, de plástico rígido e preso por uma haste. Que tem por finalidade pressionar as duas conchas contra. As conchas possuem internamente uma espuma de poliuretano e almofadas.<br><br><b>Fornecedores:</b> 3M, MSA, Danny. |    | 5196779                                                                                                                                      |
| Transporte geral de materiais (blocos, tijolos, ferragens, sacarias, etc.) e trabalhos com ferramentas manuais (pás, enxadas e picaretas). | Luvas de raspa de couro                | Luva confeccionada em raspa de couro para a proteção nas mãos contra perfuro cortantes, materiais abrasivos e outros. Ideal para trabalhos com tijolo, picareta etc..<br><br><b>Fornecedores:</b> Procipa, Bracol, Multiluvax.                        |  | 4303091                                                                                                                                      |
| Serviços de limpeza, manipulação de cimento, concreto, argamassa, acabamento e fixação de azulejos, etc.                                   | Luva de látex                          | Luva de segurança, confeccionada em látex de borracha natural, revestida internamente com flocos de algodão. Com superfície externa antiderrapante                                                                                                    |  | Tam. P: 229091<br>Tam. M: 227692<br>Tam. G: 228729                                                                                           |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## ATIVIDADES DE ALVENARIA (Construções, reformas e reparos)

| Atividade:                                                                                                                        | EPI Recomendado:                                                             | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Foto ilustrativa:                                                                     | Código no Mercúrio                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                   |                                                                              | <b>Fornecedores:</b> Danny, Mocambo, Sanro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |                                                                                                                            |
| Serviços de limpeza, manipulação de cimento, concreto, argamassa, acabamento e fixação de azulejos, etc.                          | Respirador semi-facial descartável com válvula de exalação para poeiras PFF1 | Máscara de proteção respiratória contra partículas e poeiras, confeccionada em fibras sintéticas e com dois elásticos. Pode ter válvula de exalação, ou não conforme escolha do usuário.<br><b>Fornecedores:</b> 3M, Drager, MSA.                                                                                                                                      |    | 5288983                                                                                                                    |
| Atividades onde há risco de projeção de partículas contra os olhos (ex: demolições, utilização de talhadeiras, furadeiras, etc.). | Óculos de proteção contra impacto                                            | Confeccionado em lente de policarbonato resistente a impactos. Possuem várias tonalidades de lente (incolor, verde, cinza, dentre outras). A escolha é feita em função da necessidade de proteção. As hastes possuem sistema de regulagem de tamanho, podendo ter várias tonalidades (branca, preta, e, outras)<br><b>Fornecedores:</b> Steelpro, Super Safety, Danny. |   | 5158028                                                                                                                    |
| Execução de trabalhos em locais onde exista umidade excessiva.                                                                    | Botas de PVC                                                                 | Bota confeccionada inteiramente em borracha ou PVC, totalmente impermeável, que permite a execução de atividade em locais onde exista umidade excessiva. Possui altura de cano diferente (26 cm ou 36 cm).<br><b>Fornecedores:</b> Fujiwara, Alpargatas, Bracol                                                                                                        |  | Nº 37: 4593502<br>Nº 38: 4593510<br>Nº 39: 4593529<br>Nº 40: 4593537<br>Nº 41: 4593545<br>Nº 42: 4593553<br>Nº 43: 4593561 |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## ATIVIDADES DE ALVENARIA (Construções, reformas e reparos)

| Atividade:                                                                                 | EPI Recomendado:                           | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Foto ilustrativa:                                                                     | Código no Mercúrio |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Contato com produtos hidro solúveis.                                                       | Creme protetivo para pele– água resistente | <p>Creme protetor das mãos contra umidade excessiva. Este produto deve ser utilizado nas mãos e braços.</p> <p><b>Fornecedores:</b> Mavaro, Luvex, 3M</p>                                                                                                                                                                                                         |    | 5252083            |
| Trabalho em locais (construções, reformas, etc.) com risco de queda accidental de objetos. | Capacete com aba frontal                   | <p>Tipo aba frontal, injetado em plástico, suspensão composta de carneira injetada em plástico, com peça absorvente de suor em espuma de poliéster e coroa composta de duas cintas cruzadas montadas em quatro "clips" de plástico e fixadas com uma costura, com regulagem de tamanho através de ajuste simples.</p> <p><b>Fornecedores:</b> MSA, 3M, Novel.</p> |   | 5317312            |
| Trabalhos a céu aberto, com exposição aos raios solares.                                   | Protetor solar                             | <p>Creme bloqueador de radiação não ionizante raio UV solar, nas atividades onde o funcionário fica exposto ao sol.</p> <p><b>Fornecedores:</b> Mavaro, Luvex, 3M</p>                                                                                                                                                                                             |  | 5044766            |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## SERVIÇOS DE HIDRÁULICA

| Atividade:                                                                                                                                 | EPI Recomendado:                       | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                  | Foto ilustrativa:                                                                     | Código no Mercúrio                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Deslocamento e proteção para os pés, devendo ser utilizado em toda a jornada de trabalho.                                                  | Calçado de segurança                   | Botina de elástico, confeccionado em vaqueta curtida ao cromo, hidrofugada (repele líquidos), <b>SEM</b> alma de aço, solado poliuretano bidensidade injetado direto no cabedal.                          |    | Nº 37: 5289599<br>Nº 38: 5289610<br>Nº 39: 5289629<br>Nº 40: 5289637<br>Nº 41: 5289645<br>Nº 42: 5289653<br>Nº 43: 5289661<br>Nº 44: 5289670 |
|                                                                                                                                            |                                        | <b>Fornecedores:</b> Safetyline, Marluvas, Bracol.                                                                                                                                                        |                                                                                       |                                                                                                                                              |
| Trabalhos com ferramentas ou máquinas ruidosas, bem como em ambientes ruidosos.                                                            | Protetor auditivo tipo concha-abafador | Confeccionado em duas conchas, de plástico rígido e preso por uma haste. Que tem por finalidade pressionar as duas conchas contra. As conchas possuem internamente uma espuma de poliuretano e almofadas. |    | 5196779                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                            |                                        | <b>Fornecedores:</b> 3M, MSA, Danny.                                                                                                                                                                      |                                                                                       |                                                                                                                                              |
| Transporte geral de materiais (blocos, tijolos, ferragens, sacarias, etc.) e trabalhos com ferramentas manuais (pás, enxadas e picaretas). | Luvas de raspa de couro                | Luva confeccionada em raspa de couro para a proteção nas mãos contra perfuro cortantes, materiais abrasivos e outros. Ideal para trabalhos com tijolo, picareta etc..                                     |  | 4303091                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                            |                                        | <b>Fornecedores:</b> Procipa, Bracol, Multiluvax                                                                                                                                                          |                                                                                       |                                                                                                                                              |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## SERVIÇOS DE HIDRÁULICA

| Atividade:                                                                                                                        | EPI Recomendado:                                                             | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Foto ilustrativa:                                                                     | Código no Mercúrio                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Serviços de limpeza, manipulação de cimento, concreto, argamassa, acabamento e fixação de azulejos, etc.                          | Luva de látex                                                                | Luva de segurança, confeccionada em látex de borracha natural, revestida internamente com flocos de algodão. Com superfície externa antiderrapante (na palma e nos dedos).<br><br><b>Fornecedores:</b> Danny, Mocambo, Sanro.                                                                                                                                               |    | Tam. P: 229091<br>Tam. M: 227692<br>Tam. G: 228729 |
| Serviços de limpeza, manipulação de cimento, concreto, argamassa, acabamento e fixação de azulejos, etc.                          | Respirador semi-facial descartável com válvula de exalação para poeiras PFF1 | Máscara de proteção respiratória contra partículas e poeiras, confeccionada em fibras sintéticas e com dois elásticos. Pode ter válvula de exalação, ou não conforme escolha do usuário.<br><br><b>Fornecedores:</b> 3M, Drager, MSA.                                                                                                                                       |    | 5288983                                            |
| Atividades onde há risco de projeção de partículas contra os olhos (ex: demolições, utilização de talhadeiras, furadeiras, etc.). | Óculos de proteção contra impacto                                            | Confeccionado em lente de policarbonato resistente a impactos. Possuem várias tonalidades de lente (incolor, verde, cinza, dentre outras). A escolha é feita em função da necessidade de proteção. As hastes possuem sistema de regulagem de tamanho, podendo ter várias tonalidades (branca, preta, e, outras).<br><br><b>Fornecedores:</b> Steelpro, Super Safety, Danny. |  | 5158028                                            |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## SERVIÇOS DE HIDRÁULICA

| Atividade:                                                                                 | EPI Recomendado:         | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Foto ilustrativa:                                                                     | Código no Mercúrio                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Execução de trabalhos em locais onde exista umidade excessiva.                             | Botas de PVC             | <p>Bota confeccionada inteiramente em borracha ou PVC, totalmente impermeável, que permite a execução de atividade em locais onde exista umidade excessiva.</p> <p>Possui altura de cano diferente (26 cm ou 36 cm).</p> <p><b>Fornecedores:</b> Fujiwara, Alpargatas, Bracol</p>                                                                                 |    | <p>Nº 37: 4593502</p> <p>Nº 38: 4593510</p> <p>Nº 39: 4593529</p> <p>Nº 40: 4593537</p> <p>Nº 41: 4593545</p> <p>Nº 42: 4593553</p> <p>Nº 43: 4593561</p> |
| Trabalhos a céu aberto, com exposição aos raios solares.                                   | Protetor solar           | <p>Creme bloqueador de radiação não ionizante raio UV solar, nas atividades onde o funcionário fica exposto ao sol.</p> <p><b>Fornecedores:</b> Mavaro, Luvex, 3M</p>                                                                                                                                                                                             |    | 5044766                                                                                                                                                   |
| Trabalho em locais (construções, reformas, etc.) com risco de queda accidental de objetos. | Capacete com aba frontal | <p>Tipo aba frontal, injetado em plástico, suspensão composta de carneira injetada em plástico, com peça absorvente de suor em espuma de poliéster e coroa composta de duas cintas cruzadas montadas em quatro "clips" de plástico e fixadas com uma costura, com regulagem de tamanho através de ajuste simples.</p> <p><b>Fornecedores:</b> MSA, 3M, Novel.</p> |  | 5317312                                                                                                                                                   |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## SERVIÇOS DE HIDRÁULICA

| Atividade:                                                                                                                   | EPI Recomendado:                                                        | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Foto ilustrativa:                                                                     | Código no Mercúrio                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Trabalho com probabilidade de contato com agentes biológicos (serviços de desentupimento, ligações de redes de esgoto, etc.) | <p>Creme protetivo para pele - especial (contra agentes biológicos)</p> | <p>Creme protetor das mãos contra agentes biológicos e umidade excessiva. Este produto deve ser utilizado nas mãos e braços.</p> <p><b>Fornecedores:</b> Mavaro, Luvex, 3M</p>                                                                                                                                                                                                                     |    | 5252520                                                                             |
|                                                                                                                              | <p>Luvas de PVC</p>                                                     | <p>Luva confeccionada em malha de suedine revestida com PVC, com o comprimento de 36 cm. Resistente a umidade, produtos químicos. Relativa proteção contra materiais escoriantes pode ser utilizada em situações de risco das mãos com líquidos e pequenos arranhões ex; utilização de cabo de aço para desentupimento de rede de esgoto</p> <p><b>Fornecedores:</b> Fujiwara, Bracol, Promat.</p> |    | <p>Tam. P: 5347556<br/>Tam. M: 5347564<br/>Tam. G: 5347572<br/>Tam. XG: 5347580</p> |
|                                                                                                                              | <p>Óculos de proteção ampla visão</p>                                   | <p>Óculos de proteção ampla visão, com lente em policarbonato incolor, com fixação por elástico.</p> <p><b>Fornecedores:</b> Steelpro, Super Safety, Danny.</p>                                                                                                                                                                                                                                    |  | 5141141                                                                             |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## SERVIÇOS DE HIDRÁULICA

| Atividade:                                                                                     | EPI Recomendado:      | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Foto ilustrativa:                                                                   | Código no Mercúrio |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Trabalhos de desentupimento e limpeza de poços de visita que exijam o ingresso do trabalhador. | Macacão de Saneamento | <p>Vestimenta tipo conjunto composto de: macacão impermeável confeccionado em trevira peça única com capuz, fechamento com pala dupla. Nas pernas as botas soldadas eletronicamente, e luvas de PVC também soldadas eletronicamente. Oferecendo assim proteção total ao trabalhador quanto a umidade, produtos químicos e biológicos.</p> <p><b>Fornecedores:</b> Nilton Equipamentos, Protevan, Balaska.</p> |  | 5370078            |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE ÁREAS VERDES

| Atividade:                                                                                                                                                                            | EPI Recomendado:                       | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Foto ilustrativa:                                                                     | Código no Mercúrio                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Deslocamento, operação de roçadeira e proteção para os pés.                                                                                                                           | Calçado de segurança                   | Botina de elástico, confeccionado em vaqueta curtida ao cromo, hidrofugada (repele líquidos), <b>SEM</b> alma de aço, solado poliuretano bidensidade injetado direto no cabedal.<br><b>Fornecedores:</b> Safetyline, Marluvas, Bracol.                                                                       |    | Nº 37: 5289599<br>Nº 38: 5289610<br>Nº 39: 5289629<br>Nº 40: 5289637<br>Nº 41: 5289645<br>Nº 42: 5289653<br>Nº 43: 5289661<br>Nº 44: 5289670 |
| Execução de serviços de corte de grama com a utilização de máquina "costal" operação de máquinas pesadas (tratores, tobatas, etc.) e execução de serviços próximos a locais ruidosos. | Protetor auditivo tipo concha-abafador | Confeccionado em duas conchas, de plástico rígido e preso por uma haste. Que tem por finalidade pressionar as duas conchas contra. As conchas possuem internamente uma espuma de poliuretano e almofadas.<br><b>Fornecedores:</b> 3M, MSA, Danny.                                                            |    | 5196779                                                                                                                                      |
| Transporte geral de materiais (blocos, tijolos, ferragens, sacarias, etc.) e trabalhos com ferramentas manuais (pás, enxadas e picaretas).                                            | Luvas de vaqueta                       | Luva de segurança confeccionada em vaqueta curtida ao cromo, com tira de reforço em vaqueta entre o polegar e o indicador, reforço interno em vaqueta na palma. Recomendada para atividades com risco de lesão nas mãos por agentes perfuros cortantes.<br><b>Fornecedores:</b> Procipa, Bracol, Multiluvax. |  | 4973321                                                                                                                                      |
| Proteção contra impactos de materiais/partículas projetados, nos serviços de corte de grama.                                                                                          | Protetor facial em policarbonato       | Protetor constituído por um visor termoplástico reto que protege a face e olho de partículas volantes. Fixada na cabeça por uma carneira com ajuste de fixação simples.                                                                                                                                      |  | 4987861                                                                                                                                      |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE ÁREAS VERDES

| Atividade:                                                                                   | EPI Recomendado:                  | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                                                                | Foto ilustrativa:                                                                    | Código no Mercúrio |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                                                                                              |                                   | O visor possui uma altura aproximada de 185mm / 230mm e uma largura de aproximada de 185mm e aproximadamente 2 mm de espessura. O visor é fixado na carneira através de um suporte com parafuso tanto na carneira como no visor.<br><b>Fornecedores:</b> MSA, 3M, Leal. |                                                                                      |                    |
| Proteção contra impactos de materiais/partículas projetados, nos serviços de corte de grama. | Perneira de bidim contra impactos | Perneira confeccionada em bidim com três almas de aço na parte frontal e lateral respectivamente da perneira. Possui articulação ao nível do joelho.<br><b>Fornecedores:</b> Tecmater, Protevan, Duraplus.                                                              |   | 4872584            |
|                                                                                              | Avental em trevira impermeável    | Avental frontal confeccionado em material impermeável, em trevira, fixado por tirantes. Seu uso é recomendado para atividades em que o funcionário tem contato com umidade excessiva.<br><b>Fornecedores:</b> Balaska, Prot-Cap, Hércules.                              |  | 4702581            |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE ÁREAS VERDES

| Atividade:                                                                                                                            | EPI Recomendado: | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                   | Foto ilustrativa:                                                                     | Código no Mercúrio                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Execução de trabalhos (serviços de coleta de lixo, dedetização e desratização e jardinagem), em locais onde exista umidade excessiva. | Botas de PVC     | Bota confeccionada inteiramente em borracha ou PVC, totalmente impermeável, que permite a execução de atividade em locais onde exista umidade excessiva. Possui altura de cano diferente (26 cm ou 36 cm). |    | Nº 37: 4593502<br>Nº 38: 4593510<br>Nº 39: 4593529<br>Nº 40: 4593537<br>Nº 41: 4593545<br>Nº 42: 4593553<br>Nº 43: 4593561 |
|                                                                                                                                       |                  | <b>Fornecedores:</b> Fujiwara, Alpargatas, Bracol                                                                                                                                                          |                                                                                       |                                                                                                                            |
| Trabalhos a céu aberto, com exposição aos raios solares.                                                                              | Protetor solar   | Creme bloqueador de radiação não ionizante raio UV solar, nas atividades onde o funcionário fica exposto ao sol.                                                                                           |    | 5044766                                                                                                                    |
|                                                                                                                                       |                  | <b>Fornecedores:</b> Mavaro, Luvex, 3M.                                                                                                                                                                    |                                                                                       |                                                                                                                            |
|                                                                                                                                       | Chapéu           | Chapéu de palha para trabalhos onde haja exposição a raios solares.                                                                                                                                        |  | 793191                                                                                                                     |
|                                                                                                                                       |                  | <b>Fornecedores:</b> Tecmater                                                                                                                                                                              |                                                                                       |                                                                                                                            |
| Operação de máquina "costal", coleta de lixo e proteção em dias chuvosos.                                                             | Capa de chuva    | Vestimenta tipo capa confeccionada em tecido de PVC laminado, mangas e capuz fechamento por botões de pressão plásticos cores amarelo solido, azul, ouro, fume, cristal, transparentes.                    |  | 4569784                                                                                                                    |
|                                                                                                                                       |                  | <b>Fornecedores:</b> Balaska, Prot-Cap.                                                                                                                                                                    |                                                                                       |                                                                                                                            |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## SERVIÇO DE VIVEIRO DE MUDAS

| Atividade:                                                                                                                                                                          | EPI Recomendado:                         | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                                          | Foto ilustrativa:                                                                     | Código no Mercúrio                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Deslocamento e proteção para os pés no serviço de corte de grama e carregamento materiais pesados.                                                                                  | Calçado de segurança com biqueira de aço | Botina de elástico, confeccionado em vaqueta curtida ao cromo, hidrofugada (repele líquidos), <b>COM</b> alma de aço, solado poliuretano bidensidade injetado direto no cabedal.<br><b>Fornecedores:</b> Safetyline, Marluvas, Bracol.            |    | Nº 37: 5289769<br>Nº 38: 5289777<br>Nº 39: 5289785<br>Nº 40: 5289793<br>Nº 41: 5289807<br>Nº 42: 5289815<br>Nº 43: 5289823<br>Nº 44: 5289831 |
| Deslocamento e proteção para os pés (serviços de coleta de lixo, operação de máquinas pesadas, dedetização e desratização e jardinagem).                                            | Calçado de segurança                     | Botina de elástico, confeccionado em vaqueta curtida ao cromo, hidrofugada (repele líquidos), <b>SEM</b> alma de aço, solado poliuretano bidensidade injetado direto no cabedal.<br><b>Fornecedores:</b> Safetyline, Marluvas, Bracol.            |    | Nº 37: 5289599<br>Nº 38: 5289610<br>Nº 39: 5289629<br>Nº 40: 5289637<br>Nº 41: 5289645<br>Nº 42: 5289653<br>Nº 43: 5289661<br>Nº 44: 5289670 |
| Execução de serviços de corte de grama com a utilização de máquina "costal" operação de máquinas pesadas (tratores, tobas, etc.) e execução de serviços próximos a locais ruidosos. | Protetor auditivo tipo concha-abafador   | Confeccionado em duas conchas, de plástico rígido e preso por uma haste. Que tem por finalidade pressionar as duas conchas contra. As conchas possuem internamente uma espuma de poliuretano e almofadas.<br><b>Fornecedores:</b> 3M, MSA, Danny. |  | 5196779                                                                                                                                      |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE ÁREAS VERDES

| Atividade:                                                                                                                                 | EPI Recomendado:                  | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Foto ilustrativa:                                                                     | Código no Mercúrio |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Transporte geral de materiais (blocos, tijolos, ferragens, sacarias, etc.) e trabalhos com ferramentas manuais (pás, enxadas e picaretas). | Luvas de vaqueta                  | Luva de segurança confeccionada em vaqueta curtida ao cromo, com tira de reforço em vaqueta entre o polegar e o indicador, reforço interno em vaqueta na palma. Recomendada para atividades com risco de lesão nas mãos por agentes perfuros cortantes                                                                                                                                                 |    | 4973321            |
|                                                                                                                                            |                                   | <b>Fornecedores:</b> Procipa, Bracol, Multiluvax                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |                    |
| Proteção contra impactos de materiais/partículas projetados, nos serviços de corte de grama.                                               | Protetor facial em policarbonato  | Protetor constituído por um visor termoplástico reto que protege a face e olho de partículas volantes. Fixada na cabeça por uma carneira com ajuste de fixação simples. O visor possui uma altura aproximada de 185mm / 230mm uma largura de aproximada de 185mm e aproximadamente 2 mm de espessura. O visor é fixado na carneira através de um suporte com parafuso tanto na carneira como no visor. |   | 4987861            |
|                                                                                                                                            | Perneira de bidim contra impactos | Perneira confeccionada em bidim com três almas de aço na parte frontal e lateral respectivamente da perneira.<br><b>Fornecedores:</b> Tecmater, Protevan, Duraplus.                                                                                                                                                                                                                                    |  | 5469309            |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE ÁREAS VERDES

| Atividade:                                                                                                                            | EPI Recomendado:               | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                                                        | Foto ilustrativa:                                                                     | Código no Mercúrio                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                       | Avental em trevira impermeável | Avental frontal confeccionado em material impermeável, em trevira, fixado por tirantes. Seu uso é recomendado para atividades em que o funcionário tem contato com umidade excessiva.<br><b>Fornecedores:</b> Balaska, Prot-Cap, Hércules.                      |    | 4702581                                                                                                                    |
| Execução de trabalhos (serviços de coleta de lixo, dedetização e desratização e jardinagem), em locais onde exista umidade excessiva. | Botas de PVC                   | Bota confeccionada inteiramente em borracha ou PVC, totalmente impermeável, que permite a execução de atividade em locais onde exista umidade excessiva. Possui altura de cano diferente (26 cm ou 36 cm).<br><b>Fornecedores:</b> Fujiwara, Alpargatas, Bracol |    | Nº 37: 4593502<br>Nº 38: 4593510<br>Nº 39: 4593529<br>Nº 40: 4593537<br>Nº 41: 4593545<br>Nº 42: 4593553<br>Nº 43: 4593561 |
| Trabalhos a céu aberto, com exposição aos raios solares.                                                                              | Protetor solar                 | Creme bloqueador de radiação não ionizante raio UV solar, nas atividades onde o funcionário fica exposto ao sol.<br><b>Fornecedores:</b> Mavaro, Luvex, 3M.                                                                                                     |  | 5044766                                                                                                                    |
|                                                                                                                                       | Chapéu                         | Chapéu de palha para trabalhos onde haja exposição a raios solares                                                                                                                                                                                              |  | 793191                                                                                                                     |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE ÁREAS VERDES

| Atividade:                                                                                  | EPI Recomendado:                                      | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Foto ilustrativa:                                                                     | Código no Mercúrio                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                             |                                                       | <b>Fornecedores:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |                                                                                  |
| Operação de máquina "costal", coleta de lixo e proteção em dias chuvosos.                   | Capa de chuva                                         | Vestimenta tipo capa confeccionada em tecido de PVC laminado, mangas e capuz fechamento por botões de pressão plásticos cores amarelo solido, azul, ouro, fume, cristal, transparentes.                                                                                                                                            |    | 4569784                                                                          |
|                                                                                             |                                                       | <b>Fornecedores:</b> Balaska, Prot-Cap, Hércules.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                  |
| Proteção do trabalhador contra agentes químicos nos serviços de dedetização e desratização. | Macacão de saneamento                                 | Vestimenta tipo conjunto composto de: macacão impermeável confeccionado em trevira peça única com capuz, fechamento com pala dupla. Nas pernas as botas soldadas eletronicamente, e luvas de PVC também soldadas eletronicamente. Oferecendo assim proteção total ao trabalhador quanto a umidade, produtos químicos e biológicos. |   | 5370078                                                                          |
|                                                                                             |                                                       | <b>Fornecedores:</b> Nilton Equipamentos, Protevan, Balaska.                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |                                                                                  |
| Proteção do trabalhador contra agentes químicos nos serviços de dedetização e desratização. | Respirador semi-facial para utilização com filtros VO | Corpo confeccionado em silicone ou borracha siliconada possui válvula de exalação, e para fixação carneira de sustentação com tirante de elástico ajustável. Suporte de encaixe para filtros tanto químico como mecânico. Filtro deverá ser específico em relação ao risco que atividade a ser                                     |  | Mascara, Tam. P: 5284180<br>Mascara, Tam. M: 5284198<br>Mascara, Tam. G: 5284201 |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE ÁREAS VERDES

| Atividade:                                                                                | EPI Recomendado:                                                                 | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                                                           | Foto ilustrativa:                                                                     | Código no Mercúrio                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                           |                                                                                  | executada exponha o funcionário.<br>A máscara pode ser para um ou dois filtros a escolha do usuário.                                                                                                                                                               |                                                                                       |                                                                           |
|                                                                                           |                                                                                  | <b>Fornecedores:</b> 3M, Drager, MSA.                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                       | Filtro VO: 5287600                                                        |
| Execução de serviços de coleta de lixo e de dedetização e desratização (material sólido). | Luvas de PVC                                                                     | Luva confeccionada em malha de suedine revestida com PVC, com o comprimento de 36 cm. Resistente a umidade, produtos químicos. Relativa proteção contra materiais escoriantes pode ser utilizada em situações de risco das mãos com líquidos e pequenos arranhões. |    | Tam. P: 5347556<br>Tam. M: 5347564<br>Tam. G: 5347572<br>Tam. XG: 5347580 |
|                                                                                           |                                                                                  | <b>Fornecedores:</b> Fujiwara, Bracol, Promat                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |                                                                           |
| Execução de serviços de coleta de lixo seco.                                              | Respirador semi-facial descartável com válvula de exalação para poeiras PFF2-N95 | Máscara de proteção respiratória contra partículas e poeiras, confeccionada em fibras sintéticas e com dois elásticos. Pode ter válvula de exalação, ou não conforme escolha do usuário.                                                                           |  | 5289017                                                                   |
|                                                                                           |                                                                                  | <b>Fornecedores:</b> 3M, Drager, MSA.                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |                                                                           |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## ERVIÇO DE COLETA DE RESÍDUOS

| Atividade:                                          | EPI Recomendado:                                                             | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                                          | Foto ilustrativa:                                                                     | Código no Mercúrio                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Deslocamento e proteção para os pés.                | Calçado de segurança                                                         | Botina de elástico, confeccionado em vaqueta curtida ao cromo, hidrofugada (repele líquidos), <b>SEM</b> alma de aço, solado poliuretano bidensidade injetado direto no cabedal.<br><b>Fornecedores:</b> Safetyline, Marluvas, Bracol.            |    | Nº 37: 5289599<br>Nº 38: 5289610<br>Nº 39: 5289629<br>Nº 40: 5289637<br>Nº 41: 5289645<br>Nº 42: 5289653<br>Nº 43: 5289661<br>Nº 44: 5289670 |
| Execução de desfragmentação de documentos sigilosos | Respirador semi-facial descartável com válvula de exalação para poeiras PFF1 | Máscara de proteção respiratória contra partículas e poeiras, confeccionada em fibras sintéticas e com dois elásticos. Pode ter válvula de exalação, ou não conforme escolha do usuário.<br><b>Fornecedores:</b> 3M, Drager, MSA.                 |   | 5288983                                                                                                                                      |
| Serviço de desfragmentação de documentos sigilosos. | Protetor auditivo tipo concha-abafador                                       | Confeccionado em duas conchas, de plástico rígido e preso por uma haste. Que tem por finalidade pressionar as duas conchas contra. As conchas possuem internamente uma espuma de poliuretano e almofadas.<br><b>Fornecedores:</b> 3M, MSA, Danny. |  | 5196779                                                                                                                                      |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## ERVIÇO DE COLETA DE RESÍDUOS

| Atividade:                                                                                                                            | EPI Recomendado: | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                                                                   | Foto ilustrativa:                                                                     | Código no Mercúrio                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Execução de trabalhos (serviços de coleta de lixo, dedetização e desratização e jardinagem), em locais onde exista umidade excessiva. | Botas de PVC     | <p>Bota confeccionada inteiramente em borracha ou PVC, totalmente impermeável, que permite a execução de atividade em locais onde exista umidade excessiva. Possui altura de cano diferente (26 cm ou 36 cm).</p> <p><b>Fornecedores:</b> Fujiwara, Alpargatas, Bracol</p> |    | <p>Nº 37: 4593502<br/> Nº 38: 4593510<br/> Nº 39: 4593529<br/> Nº 40: 4593537<br/> Nº 41: 4593545<br/> Nº 42: 4593553<br/> Nº 43: 4593561</p> |
| Trabalhos a céu aberto, com exposição aos raios solares.                                                                              | Protetor solar   | <p>Creme bloqueador de radiação não ionizante raio UV solar, nas atividades onde o funcionário fica exposto ao sol.</p> <p><b>Fornecedores:</b> Mavaro, Luvex, 3M.</p>                                                                                                     |   | 5044766                                                                                                                                       |
| Operação de máquina "costal", coleta de lixo e proteção em dias chuvosos.                                                             | Capa de chuva    | <p>Vestimenta tipo capa confeccionada em tecido de PVC laminado, mangas e capuz fechamento por botões de pressão plásticos cores amarelo solido, azul, ouro, fume, cristal, transparentes.</p> <p><b>Fornecedores:</b> Balaska, Prot-Cap, Hércules.</p>                    |  | 4569784                                                                                                                                       |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## ERVIÇO DE COLETA DE RESÍDUOS

| Atividade:                              | EPI Recomendado:                                        | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                 | Foto ilustrativa:                                                                   | Código no Mercúrio                                    |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Execução de serviços de coleta de lixo. | Luvas de algodão com revestimento em borracha nitrílica | Luva de segurança confeccionada em tecido de algodão (suedine) com revestimento de borracha nitrílica granulada na palma e dedos modelo clute. Punho em malha. Atende norma EN-388 4121. |  | Tam. P: 5468256<br>Tam. M: 5468299<br>Tam. G: 5468329 |
|                                         |                                                         | <b>Fornecedores:</b> Mapa, Acrilon, Seiki e Promat.                                                                                                                                      |                                                                                     |                                                       |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE AR CONDICIONADO

| Atividade:                                                                                | EPI Recomendado:                        | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                  | Foto ilustrativa:                                                                     | Código no Mercúrio                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Deslocamento e proteção para os pés, devendo ser utilizado em toda a jornada de trabalho. | Calçado de segurança                    | Botina de elástico, confeccionado em vaqueta curtida ao cromo, hidrofugada (repele líquidos), <b>SEM</b> alma de aço, solado poliuretano bidensidade injetado direto no cabedal.                          |    | Nº 37: 5289599<br>Nº 38: 5289610<br>Nº 39: 5289629<br>Nº 40: 5289637<br>Nº 41: 5289645<br>Nº 42: 5289653<br>Nº 43: 5289661<br>Nº 44: 5289670 |
|                                                                                           |                                         | <b>Fornecedores:</b> Safetyline, Marluvas, Bracol.                                                                                                                                                        |                                                                                       |                                                                                                                                              |
| Trabalhos com ferramentas ou máquinas ruidosas, bem como em ambientes ruidosos.           | Protetor auditivo tipo concha-abafador  | Confeccionado em duas conchas, de plástico rígido e preso por uma haste. Que tem por finalidade pressionar as duas conchas contra. As conchas possuem internamente uma espuma de poliuretano e almofadas. |   | 5196779                                                                                                                                      |
|                                                                                           |                                         | <b>Fornecedores:</b> 3M, MSA, Danny.                                                                                                                                                                      |                                                                                       |                                                                                                                                              |
|                                                                                           | Protetor auditivo tipo plug pré-moldado | Protetor auditivo de inserção pré-moldado de silicone formato cônico com três flanges. Possui na sua extremidade um cordão.                                                                               |  | 5196590                                                                                                                                      |
|                                                                                           |                                         | <b>Fornecedores:</b> 3M, MSA, Danny.                                                                                                                                                                      |                                                                                       |                                                                                                                                              |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## ERVIÇO DE COLETA DE RESÍDUOS

| Atividade:                                                                                                                                 | EPI Recomendado:                           | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Foto ilustrativa:                                                                     | Código no Mercúrio |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Transporte geral de materiais.                                                                                                             | Luvras de vaqueta                          | Luva de segurança confeccionada em vaqueta curtida ao cromo, com tira de reforço em vaqueta entre o polegar e o indicador, reforço interno em vaqueta na palma. Recomendada para atividades com risco de lesão nas mãos por agentes perfuros cortantes<br><b>Fornecedores:</b> Procipa, Bracol, Multiluvras.                                                            |    | 4973321            |
| Atividades onde há risco de projeção de partículas contra os olhos (ex: preparo de concreto, utilização de talhadeiras, furadeiras, etc.). | Óculos de proteção contra impacto          | Confeccionado em lente de policarbonato resistente a impactos. Possuem várias tonalidades de lente (incolor, verde, cinza, dentre outras). A escolha é feita em função da necessidade de proteção. As hastes possuem sistema de regulagem de tamanho, podendo ter várias tonalidades (branca, preta, e, outras).<br><b>Fornecedores:</b> Steelpro, Super Safety, Danny. |   | 5158028            |
| Contato com produtos hidro solúveis.                                                                                                       | Creme protetivo para pele– água resistente | Creme protetor das mãos contra umidade excessiva. Este produto deve ser utilizado nas mãos e braços.<br><b>Fornecedores:</b> Mavaro, Luvex, 3M                                                                                                                                                                                                                          |  | 5252083            |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## ERVIÇO DE COLETA DE RESÍDUOS

| Atividade:                                                                                                                   | EPI Recomendado:         | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Foto ilustrativa:                                                                    | Código no Mercúrio                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Trabalho com probabilidade de contato com agentes biológicos (serviços de desentupimento, ligações de redes de esgoto, etc.) | Luvas de PVC             | Luva confeccionada em malha de suedine revestida com PVC, com o comprimento de 36 cm. Resistente a umidade, produtos químicos. Relativa proteção contra materiais escoriantes pode ser utilizada em situações de risco das mãos com líquidos e pequenos arranhões.<br><b>Fornecedores:</b> Fujiwara, Bracol, Promat.                                   |   | Tam. P: 5347556<br>Tam. M: 5347564<br>Tam. G: 5347572<br>Tam. XG: 5347580 |
| Trabalho em locais (construções, reformas, etc.) com risco de queda accidental de objetos.                                   | Capacete com aba frontal | Tipo aba frontal, injetado em plástico, suspensão composta de carneira injetada em plástico, com peça absorvente de suor em espuma de poliéster e coroa composta de duas cintas cruzadas montadas em quatro "clips" de plástico e fixadas com uma costura, com regulagem de tamanho através de ajuste simples.<br><b>Fornecedores:</b> MSA, 3M, Novel. |  | 5317312                                                                   |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## ATIVIDADES DE PINTURA DE COMUNICAÇÃO VISUAL

| Atividade:                                                                                | EPI Recomendado:                                      | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Foto ilustrativa:                                                                     | Código no Mercúrio                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Deslocamento e proteção para os pés, devendo ser utilizado em toda a jornada de trabalho. | Calçado de segurança                                  | Botina de elástico, confeccionado em vaqueta curtida ao cromo, hidrofugada (repele líquidos), <b>SEM</b> alma de aço, solado poliuretano bidensidade injetado direto no cabedal.                                                                                                                                                                                                                                                          |    | Nº 37: 5289599<br>Nº 38: 5289610<br>Nº 39: 5289629<br>Nº 40: 5289637<br>Nº 41: 5289645<br>Nº 42: 5289653<br>Nº 43: 5289661<br>Nº 44: 5289670 |
|                                                                                           |                                                       | <b>Fornecedores:</b> Safetyline, Marluvas, Bracol.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |                                                                                                                                              |
| Manuseio e aplicação de tintas, vernizes e seus diluentes.                                | Óculos de proteção ampla visão                        | Óculos de proteção ampla visão, com lente em policarbonato incolor, com fixação por elástico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    | 5141141                                                                                                                                      |
|                                                                                           |                                                       | <b>Fornecedores:</b> Steelpro, Super Safety, Danny.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                                              |
|                                                                                           | Respirador semi-facial para utilização com filtros VO | Corpo confeccionado em silicone ou borracha siliconada possui válvula de exalação, e para fixação carneira de sustentação com tirante de elástico ajustável. Suporte de encaixe para filtros tanto químico como mecânico. Filtro deverá ser específico em relação ao risco que atividade a ser executada exponha o funcionário. A máscara pode ser para um ou dois filtros a escolha do usuário.<br><b>Fornecedores:</b> 3M, Drager, MSA. |  | Mascara, Tam. P: 5284180<br>Mascara, Tam. M: 5284198<br>Mascara, Tam. G: 5284201<br><br>Filtro VO: 5287600                                   |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## ERVIÇO DE COLETA DE RESÍDUOS

| Atividade:                                                      | EPI Recomendado:                                    | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                              | Foto ilustrativa:                                                                     | Código no Mercúrio                                 |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Manuseio e aplicação de tintas, vernizes e seus diluentes.      | Creme protetivo para pele GRUPO-2 – óleo resistente | Creme protetor das mãos contra agente agressivo, tais como tintas, vernizes, solventes e outros. Este produto deve ser utilizado nas mãos e braços.                                   |    | 5252148                                            |
|                                                                 |                                                     | <b>Fornecedores:</b> Mavaro, Luvex, 3M.                                                                                                                                               |                                                                                       |                                                    |
| Coleta e manuseio de resíduos úmidos ou com embalagens rompidas | Luva de látex                                       | Luva de segurança, confeccionada em látex de borracha natural, revestida internamente com flocos de algodão. Com superfície externa antiderrapante (na palma e nos dedos).            |    | Tam. P: 229091<br>Tam. M: 227692<br>Tam. G: 228729 |
|                                                                 |                                                     | <b>Fornecedores:</b> Danny, Mocambo, Sanro.                                                                                                                                           |                                                                                       |                                                    |
|                                                                 | Avental em trevira impermeável                      | Avental frontal confeccionado em material impermeável, em trevira, fixado por tirantes. Seu uso é recomendado para atividades em que o funcionário tem contato com umidade excessiva. |  | 4702581                                            |
|                                                                 |                                                     | <b>Fornecedores:</b> Balaska, Prot-Cap, Hércules.                                                                                                                                     |                                                                                       |                                                    |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## ERVIÇO DE COLETA DE RESÍDUOS

| Atividade:                                                                                 | EPI Recomendado:              | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Foto ilustrativa:                                                                     | Código no Mercúrio |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Trabalho em locais (construções, reformas, etc.) com risco de queda accidental de objetos. | Capacete com aba frontal      | Tipo aba frontal, injetado em plástico, suspensão composta de carneira injetada em plástico, com peça absorvente de suor em espuma de poliéster e coroa composta de duas cintas cruzadas montadas em quatro "clips" de plástico e fixadas com uma costura, com regulagem de tamanho através de ajuste simples.<br><b>Fornecedores:</b> MSA, 3M, Novel. |    | 5317312            |
| Trabalhos a céu aberto, com exposição aos raios solares.                                   | Óculos de segurança contra UV | Óculos de proteção com lente de policarbonato, com fixação através de hastes para proteção contra UV-A/UV-B, lente cinza ou fumê para proteção contra UV-A/UV-B.<br><b>Fornecedores:</b> Steelpro, Super Safety, Danny.                                                                                                                                |   | 5160839            |
| Trabalhos a céu aberto, com exposição aos raios solares.                                   | Protetor solar                | Creme bloqueador de radiação não ionizante raio UV solar, nas atividades onde o funcionário fica exposto ao sol.<br><b>Fornecedores:</b> Mavaro, Luvex, 3M.                                                                                                                                                                                            |  | 5044766            |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## ERVIÇO DE COLETA DE RESÍDUOS

| Atividade: | EPI Recomendado:                                                             | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                                          | Foto ilustrativa:                                                                     | Código no Mercúrio |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|            | Protetor auditivo tipo concha-abafador                                       | Confeccionado em duas conchas, de plástico rígido e preso por uma haste. Que tem por finalidade pressionar as duas conchas contra. As conchas possuem internamente uma espuma de poliuretano e almofadas.<br><b>Fornecedores:</b> 3M, MSA, Danny. |    | 5196779            |
|            | Protetor auditivo tipo plug pré-moldado                                      | Protetor auditivo de inserção pré-moldado de silicone formato cônico com três flanges. Possui na sua extremidade um cordão.<br><b>Fornecedores:</b> 3M, MSA, Danny.                                                                               |                                                                                       |                    |
|            | Respirador semi-facial descartável com válvula de exalação para poeiras PFF1 | Máscara de proteção respiratória contra partículas e poeiras, confeccionada em fibras sintéticas e com dois elásticos. Pode ter válvula de exalação, ou não conforme escolha do usuário.<br><b>Fornecedores:</b> 3M, Drager, MSA.                 |  | 5288983            |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| SERVIÇO DE TRANSPORTE (CONDUÇÃO)                      |                               |                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                    |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Atividade:                                            | EPI Recomendado:              | Especificações Técnicas:                                                                                                                                         | Foto ilustrativa:                                                                   | Código no Mercúrio |
| Condução de veículos com exposição aos raios solares. | Óculos de segurança contra UV | Óculos de proteção com lente de policarbonato, com fixação através de hastes para proteção contra UV-A/UV-B, lente cinza ou fumê para proteção contra UV-A/UV-B. |  | 5160839            |
|                                                       |                               | <b>Fornecedores:</b> Steelpro, Super Safety, Danny.                                                                                                              |                                                                                     |                    |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## SERVIÇO DE TRANSPORTE (LAVAGEM)

| Atividade:                                                   | EPI Recomendado:               | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                              | Foto ilustrativa:                                                                     | Código no Mercúrio                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Deslocamento e proteção para os pés.                         | Calçado de segurança           | Botina de elástico, confeccionado em vaqueta curtida ao cromo, hidrofugada (repele líquidos), <b>SEM</b> alma de aço, solado poliuretano bidensidade injetado direto no cabedal.      |    | Nº 37: 5289599<br>Nº 38: 5289610<br>Nº 39: 5289629<br>Nº 40: 5289637<br>Nº 41: 5289645<br>Nº 42: 5289653<br>Nº 43: 5289661<br>Nº 44: 5289670 |
|                                                              |                                | <b>Fornecedores:</b> Safetyline, Marluvas, Bracol.                                                                                                                                    |                                                                                       |                                                                                                                                              |
| Lavagem de veículos (proteção contra a umidade e respingos). | Avental em trevira impermeável | Avental frontal confeccionado em material impermeável, em trevira, fixado por tirantes. Seu uso é recomendado para atividades em que o funcionário tem contato com umidade excessiva. |    | 4702581                                                                                                                                      |
|                                                              |                                | <b>Fornecedores:</b> Balaska, Prot-Cap, Hércules.                                                                                                                                     |                                                                                       |                                                                                                                                              |
|                                                              | Luva de látex                  | Luva de segurança, confeccionada em látex de borracha natural, revestida internamente com flocos de algodão. Com superfície externa antiderrapante (na palma e nos dedos).            |  | Tam. P: 229091<br>Tam. M: 227692<br>Tam. G: 228729                                                                                           |
|                                                              |                                | <b>Fornecedores:</b> Danny, Mocambo, Sanro.                                                                                                                                           |                                                                                       |                                                                                                                                              |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| SERVIÇO DE TRANSPORTE (LAVAGEM)                                              |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atividade:                                                                   | EPI Recomendado:                                    | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Foto ilustrativa:                                                                     | Código no Mercúrio                                                                                                                            |
|                                                                              | Botas de PVC                                        | <p>Bota confeccionada inteiramente em borracha ou PVC, totalmente impermeável, que permite a execução de atividade em locais onde exista umidade excessiva. Possui altura de cano diferente (26 cm ou 36 cm).</p> <p><b>Fornecedores:</b> Fujiwara, Alpargatas, Bracol</p>                                                                                                                                                                                 |    | <p>Nº 37: 4593502<br/> Nº 38: 4593510<br/> Nº 39: 4593529<br/> Nº 40: 4593537<br/> Nº 41: 4593545<br/> Nº 42: 4593553<br/> Nº 43: 4593561</p> |
| Lavagem de veículos (proteção contra a umidade e respingos).                 | Protetor facial em policarbonato                    | <p>Protetor constituído por um visor termoplástico reto que protege a face e olho de partículas volantes. Fixada na cabeça por uma carneira com ajuste de fixação simples. O visor possui uma altura aproximada de 185mm / 230mm e uma largura de aproximada de 185mm e aproximadamente 2 mm de espessura. O visor é fixado na carneira através de um suporte com parafuso tanto na carneira como no visor.</p> <p><b>Fornecedores:</b> MSA, 3M, Leal.</p> |   | 4987861                                                                                                                                       |
| Serviços com probabilidade de contato com graxas, óleos, lubrificantes, etc. | Creme protetivo para pele GRUPO-2 – óleo resistente | <p>Creme protetor das mãos contra agente agressivo, tais como tintas, vernizes, solventes e outros. Este produto deve ser utilizado nas mãos e braços.</p> <p><b>Fornecedores:</b> Mavaro, Luvex, 3M.</p>                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 5252148                                                                                                                                       |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| SERVIÇO DE TRANSPORTE (FUNILARIA)                                                                            |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atividade:                                                                                                   | EPI Recomendado:                                      | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Foto ilustrativa:                                                                     | Código no Mercúrio                                                                                                                           |
| Deslocamento e proteção para os pés.                                                                         | Calçado de segurança                                  | Botina de elástico, confeccionado em vaqueta curtida ao cromo, hidrofugada (repele líquidos), <b>SEM</b> alma de aço, solado poliuretano bidensidade injetado direto no cabedal.                                                                                                                                                                                                                                                             |    | Nº 37: 5289599<br>Nº 38: 5289610<br>Nº 39: 5289629<br>Nº 40: 5289637<br>Nº 41: 5289645<br>Nº 42: 5289653<br>Nº 43: 5289661<br>Nº 44: 5289670 |
|                                                                                                              |                                                       | <b>Fornecedores:</b> Safetyline, Marluvas, Bracol.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |                                                                                                                                              |
| Manipulação de produtos, tais como: resinas, massa de modelagem, tintas automotivas e produtos de acabamento | Luva de látex                                         | Luva de segurança, confeccionada em látex de borracha natural, revestida internamente com flocos de algodão. Com superfície externa antiderrapante (na palma e nos dedos).                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | Tam. P: 229091<br>Tam. M: 227692<br>Tam. G: 228729                                                                                           |
|                                                                                                              |                                                       | <b>Fornecedores:</b> Danny, Mocambo, Sanro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                                                                              |
|                                                                                                              | Respirador semi-facial para utilização com filtros VO | Corpo confeccionado em silicone ou borracha siliconada possui válvula de exalação, e para fixação carneira de sustentação com tirante de elástico ajustável. Suporte de encaixe para filtros tanto químico como mecânico.<br>Filtro deverá ser específico em relação ao risco que atividade a ser executada exponha o funcionário. A máscara pode ser para um ou dois filtros a escolha do usuário.<br><b>Fornecedores:</b> 3M, Drager, MSA. |  | Mascara, Tam. P: 5284180<br>Mascara, Tam. M: 5284198<br>Mascara, Tam. G: 5284201<br><br>Filtro VO: 5287600                                   |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## SERVIÇO DE TRANSPORTE (LAVAGEM)

| Atividade:                                                                                                   | EPI Recomendado:                                    | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Foto ilustrativa:                                                                     | Código no Mercúrio |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Serviços com probabilidade de contato com graxas, óleos, lubrificantes, etc.                                 | Creme protetivo para pele GRUPO-2 – óleo resistente | <p>Creme protetor das mãos contra agente agressivo, tais como tintas, vernizes, solventes e outros. Este produto deve ser utilizado nas mãos e braços.</p> <p><b>Fornecedores:</b> Mavaro, Luvex, 3M.</p>                                                                                                                                                                                                                                                  |    | 5252148            |
| Operação de lixadeira manual, limpeza de superfícies dos carros em que haja risco de projeção de partículas. | Protetor facial em policarbonato                    | <p>Protetor constituído por um visor termoplástico reto que protege a face e olho de partículas volantes. Fixada na cabeça por uma carneira com ajuste de fixação simples. O visor possui uma altura aproximada de 185mm / 230mm e uma largura de aproximada de 185mm e aproximadamente 2 mm de espessura. O visor é fixado na carneira através de um suporte com parafuso tanto na carneira como no visor.</p> <p><b>Fornecedores:</b> MSA, 3M, Leal.</p> |   | 4987861            |
| Trabalhos com ferramentas ou máquinas ruidosas, bem como em ambientes ruidosos.                              | Protetor auditivo tipo concha-abafador              | <p>Confeccionado em duas conchas, de plástico rígido e preso por uma haste. Que tem por finalidade pressionar as duas conchas contra. As conchas possuem internamente uma espuma de poliuretano e almofadas.</p> <p><b>Fornecedores:</b> 3M, MSA, Danny.</p>                                                                                                                                                                                               |  | 5196779            |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| SERVIÇO DE TRANSPORTE (LAVAGEM)                                               |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Atividade:                                                                    | EPI Recomendado:                                                             | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                          | Foto ilustrativa:                                                                     | Código no Mercúrio |
|                                                                               | Protetor auditivo tipo plug pré-moldado                                      | Protetor auditivo de inserção pré-moldado de silicone formato cônico com três flanges. Possui na sua extremidade um cordão.<br><b>Fornecedores:</b> 3M, MSA, Danny.                                                               |    | 5196590            |
| Lixamento de superfícies e atividades com geração de poeiras.                 | Respirador semi-facial descartável com válvula de exalação para poeiras PFF1 | Máscara de proteção respiratória contra partículas e poeiras, confeccionada em fibras sintéticas e com dois elásticos. Pode ter válvula de exalação, ou não conforme escolha do usuário.<br><b>Fornecedores:</b> 3M, Drager, MSA. |    | 5288983            |
| Contato com produtos hidro solúveis.                                          | Creme protetivo para pele– água resistente                                   | Creme protetor das mãos contra umidade excessiva. Este produto deve ser utilizado nas mãos e braços.<br><b>Fornecedores:</b> Mavaro, Luvex, 3M                                                                                    |   | 5252083            |
| Serviços de aplicação dos agentes desmoldantes a base de solventes orgânicos. | Creme protetivo para pele GRUPO-2 – óleo resistente                          | Creme protetor das mãos contra agente agressivo, tais como tintas, vernizes, solventes e outros. Este produto deve ser utilizado nas mãos e braços.<br><b>Fornecedores:</b> Mavaro, Luvex, 3M.                                    |  | 5252148            |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| SERVIÇO DE TRANSPORTE (LAVAGEM) |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |                                                                                                            |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atividade:                      | EPI Recomendado:                                      | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Foto ilustrativa:                                                                   | Código no Mercúrio                                                                                         |
|                                 | Óculos de proteção ampla visão                        | Óculos de proteção ampla visão, com lente em policarbonato incolor, com fixação por elástico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | 5141141                                                                                                    |
|                                 |                                                       | <b>Fornecedores:</b> Steelpro, Super Safety, Danny.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                                            |
|                                 | Respirador semi-facial para utilização com filtros VO | Corpo confeccionado em silicone ou borracha siliconada possui válvula de exalação, e para fixação carneira de sustentação com tirante de elástico ajustável. Suporte de encaixe para filtros tanto químico como mecânico.<br>Filtro deverá ser específico em relação ao risco que atividade a ser executada exponha o funcionário. A máscara pode ser para um ou dois filtros a escolha do usuário.<br><b>Fornecedores:</b> 3M, Dräger, MSA. |  | Mascara, Tam. P: 5284180<br>Mascara, Tam. M: 5284198<br>Mascara, Tam. G: 5284201<br><br>Filtro VO: 5287600 |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## SERVIÇO DE PRÉ-MOLDADOS

| Atividade:                                                                                                                                 | EPI Recomendado:                         | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                                     | Foto ilustrativa:                                                                     | Código no Mercúrio                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Deslocamento e proteção para os pés, devendo ser utilizado em toda a jornada de trabalho.                                                  | Calçado de segurança com biqueira de aço | Botina de elástico, confeccionado em vaqueta curtida ao cromo, hidrofugada (repele líquidos), <b>COM</b> alma de aço, solado poliuretano bidensidade injetado direto no cabedal.                                                             |    | Nº 37: 5289769<br>Nº 38: 5289777<br>Nº 39: 5289785<br>Nº 40: 5289793<br>Nº 41: 5289807<br>Nº 42: 5289815<br>Nº 43: 5289823<br>Nº 44: 5289831 |
|                                                                                                                                            |                                          | <b>Fornecedores:</b> Safetyline, Marluvas, Bracol.                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |                                                                                                                                              |
| Transporte geral de materiais, dobras de material metálico, etc.                                                                           | Luvas de raspa de couro                  | Luva confeccionada em raspa de couro para a proteção nas mãos contra perfuro cortantes, materiais abrasivos e outros. Ideal para trabalhos com tijolo, picareta etc..                                                                        |    | 4303091                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                            |                                          | <b>Fornecedores:</b> Procipa, Bracol, Multiluvax                                                                                                                                                                                             |                                                                                       |                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                            | Avental de raspa de couro                | Vestimenta tipo avental frontal fixado por tirantes e confeccionado em raspa de couro. Para proteção do funcionário durante a atividade de corte de grama utilizando a máquina costal                                                        |   | 233790                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                            |                                          | <b>Fornecedores:</b> Balaska, Prot-Cap, Hércules.                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |                                                                                                                                              |
| Atividades onde há risco de projeção de partículas contra os olhos (ex: preparo de concreto, utilização de talhadeiras, furadeiras, etc.). | Óculos de proteção contra impacto        | Confeccionado em lente de policarbonato resistente a impactos. Possuem várias tonalidades de lente (incolor, verde, cinza, dentre outras). A escolha é feita em função da necessidade de proteção. As hastes possuem sistema de regulagem de |  | 5158028                                                                                                                                      |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## SERVIÇO DE PRÉ-MOLDADOS

| Atividade:                                                                      | EPI Recomendado:                        | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                   | Foto ilustrativa:                                                                     | Código no Mercúrio                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                 |                                         | tamanho, podendo ter várias tonalidades (branca, preta, e, outras).                                                                                                                                        |                                                                                       |                                                                                                                            |
|                                                                                 |                                         | <b>Fornecedores:</b> Steelpro, Super Safety, Danny.                                                                                                                                                        |                                                                                       |                                                                                                                            |
| Trabalhos com ferramentas ou máquinas ruidosas, bem como em ambientes ruidosos. | Protetor auditivo tipo concha-abafador  | Confeccionado em duas conchas, de plástico rígido e preso por uma haste. Que tem por finalidade pressionar as duas conchas contra. As conchas possuem internamente uma espuma de poliuretano e almofadas.  |    | 5196779                                                                                                                    |
|                                                                                 |                                         | <b>Fornecedores:</b> 3M, MSA, Danny.                                                                                                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                            |
|                                                                                 | Protetor auditivo tipo plug pré-moldado | Protetor auditivo de inserção pré-moldado de silicone formato cônico com três flanges. Possui na sua extremidade um cordão.                                                                                |  | 5196590                                                                                                                    |
|                                                                                 |                                         | <b>Fornecedores:</b> 3M, MSA, Danny.                                                                                                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                            |
| Execução de trabalhos de concretagem e em locais onde exista umidade excessiva. | Botas de PVC                            | Bota confeccionada inteiramente em borracha ou PVC, totalmente impermeável, que permite a execução de atividade em locais onde exista umidade excessiva. Possui altura de cano diferente (26 cm ou 36 cm). |  | Nº 37: 4593502<br>Nº 38: 4593510<br>Nº 39: 4593529<br>Nº 40: 4593537<br>Nº 41: 4593545<br>Nº 42: 4593553<br>Nº 43: 4593561 |
|                                                                                 |                                         | <b>Fornecedores:</b> Fujiwara,                                                                                                                                                                             |                                                                                       |                                                                                                                            |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## SERVIÇO DE PRÉ-MOLDADOS

| Atividade:                                                                    | EPI Recomendado:                                                             | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                 | Foto ilustrativa:                                                                     | Código no Mercúrio |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                                                                               |                                                                              | Alpargatas, Bracol                                                                                                                                                                       |                                                                                       |                    |
| Manipulação de produtos, tais como: cimento, cal virgem, argamassa, etc..     | Respirador semi-facial descartável com válvula de exalação para poeiras PFF1 | Máscara de proteção respiratória contra partículas e poeiras, confeccionada em fibras sintéticas e com dois elásticos. Pode ter válvula de exalação, ou não conforme escolha do usuário. |    | 5288983            |
|                                                                               |                                                                              | <b>Fornecedores:</b> 3M, Drager, MSA.                                                                                                                                                    |                                                                                       |                    |
| Contato com produtos hidro solúveis.                                          | Creme protetivo para pele- água resistente                                   | Creme protetor das mãos contra umidade excessiva. Este produto deve ser utilizado nas mãos e braços.                                                                                     |    | 5252083            |
|                                                                               |                                                                              | <b>Fornecedores:</b> Mavaro, Luvex, 3M                                                                                                                                                   |                                                                                       |                    |
| Serviços de aplicação dos agentes desmoldantes a base de solventes orgânicos. | Creme protetivo para pele GRUPO-2 – óleo resistente                          | Creme protetor das mãos contra agente agressivo, tais como tintas, vernizes, solventes e outros. Este produto deve ser utilizado nas mãos e braços.                                      |  | 5252148            |
|                                                                               |                                                                              | <b>Fornecedores:</b> Mavaro, Luvex, 3M.                                                                                                                                                  |                                                                                       |                    |
|                                                                               | Óculos de proteção ampla visão                                               | Óculos de proteção ampla visão, com lente em policarbonato incolor, com fixação por elástico.                                                                                            |  | 5141141            |
|                                                                               |                                                                              | <b>Fornecedores:</b> Steelpro, Super Safety, Danny.                                                                                                                                      |                                                                                       |                    |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## SERVIÇO DE PRÉ-MOLDADOS

| Atividade: | EPI Recomendado:                                      | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Foto ilustrativa:                                                                   | Código no Mercúrio                                                                                                  |
|------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | Respirador semi-facial para utilização com filtros VO | <p>Corpo confeccionado em silicone ou borracha siliconada possui válvula de exalação, e para fixação carneira de sustentação com tirante de elástico ajustável. Suporte de encaixe para filtros tanto químico como mecânico.</p> <p>Filtro deverá ser específico em relação ao risco que atividade a ser executada exponha o funcionário.</p> <p>A máscara pode ser para um ou dois filtros a escolha do usuário.</p> <p><b>Fornecedores:</b> 3M, Drager, MSA.</p> |  | <p>Mascara, Tam. P: 5284180<br/>Mascara, Tam. M: 5284198<br/>Mascara, Tam. G: 5284201</p> <p>Filtro VO: 5287600</p> |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## SERVIÇOS EM ELETRICIDADE

| Atividade:                                                                                | EPI Recomendado:                   | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Foto ilustrativa:                                                                     | Código no Mercúrio                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Deslocamento e proteção para os pés, devendo ser utilizado em toda a jornada de trabalho. | Calçado de segurança               | Botina de elástico, confeccionado em vaqueta curtida ao cromo, hidrofugada (repele líquidos), <b>SEM</b> alma de aço, solado poliuretano bidensidade injetado direto no cabedal.<br><br><b>Fornecedores:</b> Safetyline, Marluvas, Bracol.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | Nº 37: 5289599<br>Nº 38: 5289610<br>Nº 39: 5289629<br>Nº 40: 5289637<br>Nº 41: 5289645<br>Nº 42: 5289653<br>Nº 43: 5289661<br>Nº 44: 5289670 |
| Trabalhos em cabines de alta-tensão, ativação e desativação de transformadores, etc.      | Luvas de borracha para ALTA-TENSÃO | Luva de segurança, isolante de borracha, tipo II, nas seguintes <b>classes:</b> (0, 1, 2, 3, e 4);<br><b>Cor:</b> preta e com orlas,<br><b>Tamanhos de mão:</b> 9, 9 1/2, 10, 10 1/2 e 11.<br><b>(classe 0</b> - tensão máxima de uso: 1.000 volts; com faixa vermelha localizada no dorso da luva próxima à orla);<br><b>(classe 1-</b> tensão máxima de uso: 7.500 volts; com faixa branca localizada no dorso da luva próxima à orla);<br><b>(classe 2-</b> tensão máxima de uso: 17.000 volts; com faixa amarela localizada no dorso da luva próxima à orla);<br><b>(classe 3-</b> tensão máxima de uso: 26.500 volts; com faixa verde localizada no dorso da luva próxima |  | Até 500 V: 5032121<br>Até 1000 V: 5058635<br>Até 7500 V: 4712297<br>Até 17000 V: 3437540<br>Até 20000 V: 4839021<br>Até 26500 V: 4712935     |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## SERVIÇOS EM ELETRICIDADE

| Atividade:                                                                                         | EPI Recomendado:                      | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Foto ilustrativa:                                                                     | Código no Mercúrio |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                                                                                                    |                                       | à orla);<br>( <b>classe 4</b> - tensão máxima de uso: 36.500 volts, com faixa laranja localizada no dorso da luva próxima à orla).                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |                    |
|                                                                                                    |                                       | <b>Fornecedores:</b> Orion, Solostocks, Novo Horizonte.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |                    |
| Utilização em locais com risco de queda accidental de objetos.                                     | Capacete com aba total                | Tipo aba total, injetado em plástico, suspensão composta de carneira injetada em plástico, com peça absorvente de suor em espuma de poliéster e coroa composta de duas cintas cruzadas montadas em quatro "clips" de plástico e fixadas com uma costura, com regulagem de tamanho através de ajuste simples.<br><b>Fornecedores:</b> MSA, 3M, Novel. |   | 5037573            |
| Atividades de campo, para melhor acondicionamento das ferramentas, visando prevenção de acidentes. | Cinto de segurança para eletricitista | Cinto em couro para acondicionamento de ferramentas.<br><b>Fornecedores:</b> Protecamp, Balaska, Hércules.                                                                                                                                                                                                                                           |  | 1625845            |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## SERVIÇOS EM ELETRICIDADE

| Atividade:                                                                                        | EPI Recomendado:                      | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Foto ilustrativa:                                                                     | Código no Mercúrio |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Atividades onde há risco de projeção de partículas contra os olhos.                               | Óculos de proteção contra impacto     | Confeccionado em lente de policarbonato resistente a impactos. Possuem várias tonalidades de lente (incolor, verde, cinza, dentre outras). A escolha é feita em função da necessidade de proteção. As hastes possuem sistema de regulagem de tamanho, podendo ter várias tonalidades (branca, preta, e, outras).<br><b>Fornecedores:</b> Steelpro, Super Safety, Danny. |    | 5158028            |
| Trabalhos a céu aberto, com exposição aos raios solares.                                          | Óculos de segurança contra UV         | Óculos de proteção com lente de policarbonato, com fixação através de hastes para proteção contra UV-A/UV-B, lente cinza ou fumê para proteção contra UV-A/UV-B.<br><b>Fornecedores:</b> Steelpro, Super Safety, Danny.                                                                                                                                                 |   | 5160839            |
| Proteção dos olhos contra impactos de partículas projetadas e queimaduras devido a arco voltaico. | Viseira para acoplamento em capacete. | Viseira de proteção para acoplamento em capacete de segurança, com visor em policarbonato e basculante.<br><b>Fornecedores:</b> MSA, 3M, Leal.                                                                                                                                                                                                                          |  | 5289262            |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## SERVIÇOS EM ELETRICIDADE

| Atividade:                                                                           | EPI Recomendado:                   | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Foto ilustrativa:                                                                    | Código no Mercúrio  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Trabalhos em cabines de alta-tensão, ativação e desativação de transformadores, etc. | Manga de borracha para ALTA-TENSÃO | <p>Luva de segurança, isolante de borracha, tipo II, nas seguintes <b>classes</b>: (0, 1, 2, 3, e 4);</p> <p><b>Cor</b>: preta e com orlas,</p> <p>(<b>classe 0</b> - tensão máxima de uso: 1.000 volts; com faixa vermelha localizada no dorso da luva próxima à orla);</p> <p>(<b>classe 1</b>- tensão máxima de uso: 7.500 volts; com faixa branca localizada no dorso da luva próxima à orla);</p> <p>(<b>classe 2</b>- tensão máxima de uso: 17.000 volts; com faixa amarela localizada no dorso da luva próxima à orla);</p> <p>(<b>classe 3</b>- tensão máxima de uso: 26.500 volts; com faixa verde localizada no dorso da luva próxima à orla);</p> <p>(<b>classe 4</b>- tensão máxima de uso: 36.500 volts, com faixa laranja localizada no dorso da luva próxima à orla).</p> <p><b>Fornecedores</b>: Orion, Solostocks, Novo Horizonte.</p> |  | Até 2000 V: 5068738 |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## SERVIÇOS EM ELETRICIDADE

| Atividade:                                                                   | EPI Recomendado:                                    | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                           | Foto ilustrativa:                                                                   | Código no Mercúrio              |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Serviços com probabilidade de contato com graxas, óleos, lubrificantes, etc. | Creme protetivo para pele GRUPO-2 – óleo resistente | Creme protetor das mãos contra agente agressivo, tais como tintas, vernizes, solventes e outros. Este produto deve ser utilizado nas mãos e braços.                                |  | 5252148                         |
|                                                                              |                                                     | <b>Fornecedores:</b> Mavaro, Luvex, 3M.                                                                                                                                            |                                                                                     |                                 |
| Trabalhos a céu aberto, com exposição aos raios solares.                     | Protetor solar                                      | Creme bloqueador de radiação não ionizante raio UV solar, nas atividades onde o funcionário fica exposto ao sol.                                                                   |  | 5044766                         |
|                                                                              |                                                     | <b>Fornecedores:</b> Mavaro, Luvex, 3M.                                                                                                                                            |                                                                                     |                                 |
| Toda jornada de Trabalho                                                     | Camisa não condutiva                                | Camisa para proteção individual, Tecido antichama, com proteção mínima para ATPV 10,1 cal/cm <sup>2</sup> - Categoria 2, pré-encolhido, com fechamento por velcro, manga comprida. |                                                                                     | Cinza: 5336686<br>Azul: 5336678 |
|                                                                              |                                                     | <b>Fornecedores:</b> Leal, Dupon, Ideal Work.                                                                                                                                      |                                                                                     |                                 |
|                                                                              | Calça não condutiva                                 | Calça para proteção individual, Tecido antichama, com proteção mínima para ATPV 10,1 cal/cm <sup>2</sup> - Categoria 2, pré-encolhido, sem partes metálicas                        |                                                                                     |                                 |
|                                                                              |                                                     | <b>Fornecedores:</b> Leal, Dupon, Ideal                                                                                                                                            |                                                                                     | Cinza: 5336627<br>Azul: 5336635 |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## SERVIÇO DE ALMOXARIFADO

| Atividade:                                                                                | EPI Recomendado:                         | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                         | Foto ilustrativa:                                                                    | Código no Mercúrio                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Deslocamento e proteção para os pés, devendo ser utilizado em toda a jornada de trabalho. | Calçado de segurança com biqueira de aço | Botina de elástico, confeccionado em vaqueta curtida ao cromo, hidrofugada (repele líquidos), <b>COM</b> alma de aço, solado poliuretano bidensidade injetado direto no cabedal. |   | Nº 37: 5289769<br>Nº 38: 5289777<br>Nº 39: 5289785<br>Nº 40: 5289793<br>Nº 41: 5289807<br>Nº 42: 5289815<br>Nº 43: 5289823<br>Nº 44: 5289831 |
|                                                                                           |                                          | <b>Fornecedores:</b> Safetyline, Marluvas, Bracol.                                                                                                                               |                                                                                      |                                                                                                                                              |
| Transporte geral de materiais.                                                            | Luvas de raspa de couro                  | Luva confeccionada em raspa de couro para a proteção nas mãos contra perfuro cortantes, materiais abrasivos e outros. Ideal para o transporte de materiais pesados.              |  | 4303091                                                                                                                                      |
|                                                                                           |                                          | <b>Fornecedores:</b> Procipa, Bracol, Multiluvax                                                                                                                                 |                                                                                      |                                                                                                                                              |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| SERVIÇOS GERAIS                                                                                                 |                  |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                      |                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atividade:                                                                                                      | EPI Recomendado: | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                   | Foto ilustrativa:                                                                    | Código no Mercúrio                                                                                                         |
| Serviços gerais de limpeza e manipulação de produtos de limpeza (sabão, detergente, hipoclorito de sódio, etc). | Luva de látex    | Luva de segurança, confeccionada em látex de borracha natural, revestida internamente com flocos de algodão. Com superfície externa antiderrapante (na palma e nos dedos).                                 |   | Tam. P: 229091<br>Tam. M: 227692<br>Tam. G: 228729                                                                         |
|                                                                                                                 |                  | <b>Fornecedores:</b> Danny, Mocambo, Sanro.                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                                                            |
| Execução de trabalhos em locais onde exista umidade excessiva.                                                  | Botas de PVC     | Bota confeccionada inteiramente em borracha ou PVC, totalmente impermeável, que permite a execução de atividade em locais onde exista umidade excessiva. Possui altura de cano diferente (26 cm ou 36 cm). |  | Nº 37: 4593502<br>Nº 38: 4593510<br>Nº 39: 4593529<br>Nº 40: 4593537<br>Nº 41: 4593545<br>Nº 42: 4593553<br>Nº 43: 4593561 |
|                                                                                                                 |                  | <b>Fornecedores:</b> Fujiwara, Alpargatas, Bracol                                                                                                                                                          |                                                                                      |                                                                                                                            |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## SERVIÇOS DE SERRALHERIA

| Atividade:                                                                                                                        | EPI Recomendado:                         | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Foto ilustrativa:                                                                     | Código no Mercúrio                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Deslocamento e proteção para os pés em atividades de carregamento de peso e com possibilidade de queda de materiais.              | Calçado de segurança com biqueira de aço | Botina de elástico, confeccionado em vaqueta curtida ao cromo, hidrofugada (repele líquidos), <b>COM</b> alma de aço, solado poliuretano bidensidade injetado direto no cabedal.<br><b>Fornecedores:</b> Safetyline, Marluvas, Bracol.                                                                                                                                                                                                          |    | Nº 37: 5289769<br>Nº 38: 5289777<br>Nº 39: 5289785<br>Nº 40: 5289793<br>Nº 41: 5289807<br>Nº 42: 5289815<br>Nº 43: 5289823<br>Nº 44: 5289831 |
| Transporte geral de materiais.                                                                                                    | Luvras de raspa de couro                 | Luva confeccionada em raspa de couro para a proteção nas mãos contra perfuro cortantes, materiais abrasivos e outros.<br><b>Fornecedores:</b> Procipa, Bracol, Multiluvras.                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | 4303091                                                                                                                                      |
| Proteção dos olhos contra impactos de partículas projetadas, nos serviços de serralheria (Lixamento, utilização do esmeril, etc.) | Protetor facial em policarbonato         | Protetor constituído por um visor termoplástico reto que protege a face e olho de partículas volantes. Fixada na cabeça por uma carneira com ajuste de fixação simples. O visor possui uma altura aproximada de 185mm / 230mm e uma largura de aproximada de 185mm e aproximadamente 2 mm de espessura. O visor é fixado na carneira através de um suporte com parafuso tanto na carneira como no visor.<br><b>Fornecedores:</b> MSA, 3M, Leal. |  | 4987861                                                                                                                                      |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## SERVIÇOS DE SERRALHERIA

| Atividade:                                                                      | EPI Recomendado:                       | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Foto ilustrativa:                                                                     | Código no Mercúrio |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Trabalhos com ferramentas ou máquinas ruidosas, bem como em ambientes ruidosos. | Protetor auditivo tipo concha-abafador | Confeccionado em duas conchas, de plástico rígido e preso por uma haste. Que tem por finalidade pressionar as duas conchas contra. As conchas possuem internamente uma espuma de poliuretano e almofadas.<br><b>Fornecedor:</b> 3M, MSA, Danny.                                                                   |    | 5196779            |
| Serviços de solda                                                               | Perneira de raspa de couro             | Vestimenta tipo polaina confeccionada em raspa de couro com fivelas e tirante para fixação do equipamento. Protege a perna do funcionário nas atividades onde existe o risco de queimadura por radiação não ionizante e partículas volantes em alta temperatura<br><b>Fornecedores:</b> Ledan, Prot-Cap, Balaska  |    | 232289             |
|                                                                                 | Mangote de raspa de couro              | Vestimenta tipo manga confeccionada em raspa de couro com fivelas e tirante para fixação do equipamento. Protege os braços do funcionário nas atividades onde existe o risco de queimadura por radiação não ionizante e partículas volantes em alta temperatura.<br><b>Fornecedores:</b> Ledan, Prot-Cap, Balaska |  | 5112940            |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## SERVIÇOS DE SERRALHERIA

| Atividade: | EPI Recomendado:                               | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                     | Foto ilustrativa:                                                                   | Código no Mercúrio |
|------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|            | Avental de raspa de couro                      | Vestimenta tipo avental frontal fixado por tirantes e confeccionado em raspa de couro. Para proteção do funcionário durante a trabalhos de serralheria.<br><b>Fornecedores:</b> Balaska, Prot-Cap, Hércules. |  | 233790             |
|            | Máscara de solda –<br>escurecimento automático | Mascara confeccionada em polímero de alta resistência com lente de autoescurecimento. Protege o funcionário contra a luminosidade da solda.<br><b>Fornecedores:</b> , Balaska, Somhar, Carbografite.         |  | 5298555            |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## Trabalho em Altura

| Nome do equipamento               | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Fornecedor:                                     | Foto ilustrativa:                                                                    | Código no Mercúrio                                                                                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capacete para trabalhos em altura | Capacete de segurança Tipo II, Classe B, com aba frontal, com fita jugular de 3 pontos e sistema de ajuste total com catraca, para uso em trabalhos em altura, resgate, arboricultura e escalada. Possui Certificado de Aprovação – CA do MTE, certificações CE e EN. Produzido de acordo com ABNT/NBR 8221: 2003.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Montana, Petzl, Ultrasafe, Camp.                |                                                                                      | 5431220                                                                                                             |
| Cinturão tipo paraquedista        | Cinturão de segurança confeccionado em poliéster de alta tenacidade, com costuras em linha de 100% poliamida. Cinturão tipo pára-quedista em fita de poliéster de alta tenacidade, acolchoado nos ombros, na cintura e nas pernas, possui fivelas para ajuste das pernas (uma em cada), da cintura, da altura do Ponto dorsal e a do peitoral. Possui cinco pontos de ancoragem em anéis de aço, com carga nominal de 136 Kg e carga de ruptura maior ou igual a 22KN, sendo um na região dorsal e o outro anel na região peitoral para proteção contra queda, dois nas laterais sendo um em cada lado da cintura e um na região ventral. Contém um mosquetão, em aço, com trava rosca ou automática (3 movimentos), com carga de ruptura maior ou igual a 22KN, para conexão da parte superior à cadeirinha, que deve ser parte do conjunto. Possui 4 porta materiais, um de cada lado e dois nas costas. Possui espaldar e cinturão abdominal integrados, com acabamento acolchoado. | Petzl, Ultrasafe, Hércules, Altiseg, Edelweiss. |  | 5478243*<br><br>*A especificação do tamanho deverá ser inserida no campo de complementação da requisição de compra. |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## Trabalho em Altura

| Nome do equipamento                                                    | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fornecedor:                         | Foto ilustrativa:                                                                     | Código no Mercúrio                                  |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Talabarte duplo, em "Y", com absorvedor de energia, conector aço 110mm | Talabarte de segurança duplo, em "Y", confeccionado em fita de poliéster. Possui dois conectores tipo classe "A", com dupla trava de segurança, em aço, com abertura de 110mm em duas das extremidades. Possui absorvedor de energia confeccionado em poliamida. Conexão para cinturão de segurança com mosquetão em aço, classe "T", com dupla trava de segurança, com abertura de 20mm. Atende NBR 15834/2010. | Ultrasafe, Hércules, Altiseg.       |    | 5478405                                             |
| Talabarte duplo, em "Y", assimétrico                                   | Talabarte duplo, assimétrico, em corda de poliéster, com as pontas medindo, respectivamente, 30cm e 60cm de comprimento, aproximadamente.                                                                                                                                                                                                                                                                        | Petzl (spelegyca), Ultrasafe.       |    | 5496608                                             |
| Corda semi-estática para trabalhos em altura                           | Corda semi-estática, confeccionada em poliamida de alta tenacidade, com diâmetro de 11,5 milímetros. Indicador visual de desgaste. Carga de ruptura igual ou maior a 30KN. Possui certificações CE, EN. 4 x 50m.                                                                                                                                                                                                 | Petzl, Beal, Edelweiss.             |    | 5496543                                             |
| Corda para trabalhos em altura NR-18                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                                                                       | 5497434                                             |
| Cinta de ancoragem                                                     | Anel de fita tubular, confeccionada em poliamida de alta tenacidade, com espessura de 1 polegada. Carga de ruptura maior ou igual a 22KN. 2 de 1 metro de comprimento / 2 de 1,5m de comprimento / 2 de 2 metros de comprimento. Possui certificações CE, EN, NFPA, UIAA.                                                                                                                                        | USCLIMB, Beal, Hércules, Edelweiss. |  | Item não cadastrado no sistema – não possui subitem |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## Trabalho em Altura

| Nome do equipamento | Especificações Técnicas:                                                                                                                               | Fornecedor:                  | Foto ilustrativa:                                                                   | Código no Mercúrio                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Protetor de corda   | Protetor de corda confeccionado em PVC, comprimento maior ou igual a 50cm. Fechamento em velcro em toda a extensão, possui sistema de fixação à corda. | Montana, Ultrasafe, altiseg. |  | Item não cadastrado no sistema – não possui subitem |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## Trabalho em Altura

| Nome do equipamento                              | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fornecedor:                            | Foto ilustrativa:                                                                     | Código no Mercúrio |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Trava-quedas ASAP com absorvedor de energia      | Trava-quedas de segurança confeccionado em duralumínio. Possui mordente circular e giratório em aço, com pontas. Possui trava de segurança que impede abertura do equipamento quando conectado a um mosquetão. Fornecido com mosquetão em alumínio, com trava automática de abertura em 3 movimentos, com carga de ruptura de 24KN. Para trabalho com cordas de fibra sintética de 10,5 milímetros a 13 milímetros de diâmetro. Possui certificações CE e EN. Acompanha absorvedor de energia, feito para conexão do cinturão de segurança ao trava-quedas. Confeccionado em poliamida, com costuras em poliamida para absorção de energia em caso de queda. 40 cm de comprimento. Possui certificações CE e EN. | Petzl.                                 |    | 5496721            |
| Mosquetão "D" assimétrico, alumínio, trava rosca | Mosquetão assimétrico ou em "D", assimétrico, confeccionado em alumínio, com trava tipo rosca. Carga de ruptura maior ou igual a 20KN. Possui certificações CE, EN, NFPA, UIAA, ANSI.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Petzl, Ultrasafe, alpenpass, hérules.  |   | 5496616            |
| Polia dupla para corda sintética                 | Polia dupla lateral de placas oscilantes, para trabalhos em altura e elevação de cargas. Placas confeccionadas em alumínio anodizado. Roldanas confeccionadas em alumínio polido. Carga de ruptura maior ou igual a 24KN (12KN para cada lado). Possui certificação EN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Petzl, Edelweiss, Hércules, Ultrasafe. |  | 5496675            |
| Polia simples para corda sintética               | Polia de placas fixas, para trabalhos em altura e elevação de cargas. Placas confeccionadas em alumínio anodizado. Roldanas confeccionadas em alumínio polido. Carga de ruptura maior ou igual a 20KN. Possui certificação EN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Edelweiss, Hércules, Ultrasafe, Petzl. |  | 5496659            |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## Trabalho em Altura

| Nome do equipamento                              | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Fornecedor:                                                                                                                                                                                                           | Foto ilustrativa: | Código no Mercúrio                                                                                  |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Passarela de Alumínio antiderrapante 2,5 X 0,42m | Com degrau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                       |                   | 5214475                                                                                             |
| Passarela de Alumínio antiderrapante 2,5 X 0,42m | Sem degrau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                       |                   | 4911547                                                                                             |
| Andaime Tubular Completo                         | Torre de andaime tubular, fabricado em aço SAE 1010 Ø 42,20 mm # 2,65 mm conforme norma ABNT NBR-6494. Dimensões: 1,50 x 1,50, com roda de poliuretano, escada, piso metálico e guarda-corpo. Devem ser gravados nos painéis, tubos, pisos e contraventamentos dos andaimes, de forma aparente e indelével, a identificação do fabricante, referência do tipo, lote e ano de fabricação, e em conformidade aos demais itens da NR - 18. | Somente empresas regularmente inscrita no CREA, com profissional legalmente habilitado pertencente ao seu quadro de empregados ou societário, podem fabricar andaimes completos ou quaisquer componentes estruturais. |                   | *A especificação do tamanho deverá ser inserida no campo de complementação da requisição de compra. |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| ATIVIDADES DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO                   |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |                    |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Atividade:                                               | EPI Recomendado:                                | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                                               | Foto ilustrativa:                                                                     | Código no Mercúrio |
| Verificação de bueiros e caixas de inspeção subterrâneas | Luvas de vaqueta                                | Luva de segurança confeccionada em vaqueta curtida ao cromo, com tira de reforço em vaqueta entre o polegar e o indicador, reforço interno em vaqueta na palma. Recomendada para atividades com risco de lesão nas mãos por agentes perfuros cortantes |    | 4973321            |
|                                                          |                                                 | <b>Fornecedores:</b> Procipa, Bracol, Multiluvax.                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |                    |
| Levantamento topográfico em áreas externas               | Protetor solar                                  | Creme bloqueador de radiação não ionizante raio UV solar, nas atividades onde o funcionário fica exposto ao sol.                                                                                                                                       |    | 5044766            |
|                                                          | Óculos de segurança contra UV                   | Óculos de proteção com lente de policarbonato, com fixação através de hastes para proteção contra UV-A/UV-B, lente cinza ou fumê para proteção contra UV-A/UV-B.                                                                                       |  | 5160839            |
|                                                          |                                                 | <b>Fornecedores:</b> Steelpro, Super Safety, Danny.                                                                                                                                                                                                    |                                                                                       |                    |
|                                                          | Chapéu para proteção contra raios ultra-violeta | Chapéu de palha para trabalhos onde haja exposição a raios solares                                                                                                                                                                                     |  | 793191             |
|                                                          |                                                 | <b>Fornecedores:</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |                    |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| ATIVIDADES DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atividade:                                               | EPI Recomendado:                                   | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                               | Foto ilustrativa:                                                                   | Código no Mercúrio                                                                                                                           |
|                                                          | Coletes e/ou uniformes dotados de fitas refletivas | Colete de segurança, tipo blusão, confeccionado em tecido sintético forrado, com aplicação de tecido retrorefletivo de alta luminosidade, horizontal, fechamento através de velcro.<br><b>Fornecedores:</b> Balaska, 3M e Leal.        |  | Subitem: 6823                                                                                                                                |
| Verificação de bueiros e caixas de inspeção subterrâneas | Calçado de segurança com biqueira de aço           | Botina de elástico, confeccionado em vaqueta curtida ao cromo, hidrofugada (repele líquidos), <b>COM</b> alma de aço, solado poliuretano bidensidade injetado direto no cabedal.<br><b>Fornecedores:</b> Safetyline, Marluvas, Bracol. |  | Nº 37: 5289769<br>Nº 38: 5289777<br>Nº 39: 5289785<br>Nº 40: 5289793<br>Nº 41: 5289807<br>Nº 42: 5289815<br>Nº 43: 5289823<br>Nº 44: 5289831 |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## ATIVIDADES DE CAPTURA DE ANIMAIS

| Atividade:                    | EPI Recomendado:                               | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                                                | Foto ilustrativa:                                                                     | Código no Mercúrio                                                                                                                           |
|-------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Captura de animais agressivos | Jaqueta de proteção contra mordidas de animais | Jaqueta em Microfibra de poliamida, leve e resistente, permite uma melhor transpiração que o nylon. Acolchoado em espuma de PU na parte frontal.                                                                                                        |    | Subitem: 179752                                                                                                                              |
|                               |                                                | <b>Fornecedores:</b> Hundersport, HS Sprenger,                                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |                                                                                                                                              |
|                               | Calçado de segurança com biqueira de aço       | Botina de elástico, confeccionado em vaqueta curtida ao cromo, hidrofugada (repele líquidos), <b>COM</b> alma de aço, solado poliuretano bidensidade injetado direto no cabedal.                                                                        |    | Nº 37: 5289769<br>Nº 38: 5289777<br>Nº 39: 5289785<br>Nº 40: 5289793<br>Nº 41: 5289807<br>Nº 42: 5289815<br>Nº 43: 5289823<br>Nº 44: 5289831 |
|                               |                                                | <b>Fornecedores:</b> Safetyline, Marluvas, Bracol.                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |                                                                                                                                              |
|                               | Luvas de vaqueta                               | Luva de segurança confeccionada em vaqueta curtida ao cromo, com tira de reforço em vaqueta entre o polegar e o indicador, reforço interno em vaqueta na palma. Recomendada para atividades com risco de lesão nas mãos por agentes perfuros cortantes. |  | 4973321                                                                                                                                      |
|                               |                                                | <b>Fornecedores:</b> Procipa, Bracol, Multiluvras.                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |                                                                                                                                              |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## ATIVIDADES DE TRATAMENTO DE ANIMAIS

| Atividade:                                                       | EPI Recomendado:               | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                                                                   | Foto ilustrativa:                                                                     | Código no Mercúrio                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lavagem de áreas de convívio dos animais                         | Botas de PVC                   | <p>Bota confeccionada inteiramente em borracha ou PVC, totalmente impermeável, que permite a execução de atividade em locais onde exista umidade excessiva. Possui altura de cano diferente (26 cm ou 36 cm).</p> <p><b>Fornecedores:</b> Fujiwara, Alpargatas, Bracol</p> |    | <p>Nº 37: 4593502<br/> Nº 38: 4593510<br/> Nº 39: 4593529<br/> Nº 40: 4593537<br/> Nº 41: 4593545<br/> Nº 42: 4593553<br/> Nº 43: 4593561</p> |
|                                                                  | Luva de látex                  | <p>Luva de segurança, confeccionada em látex de borracha natural, revestida internamente com flocos de algodão. Com superfície externa antiderrapante (na palma e nos dedos).</p> <p><b>Fornecedores:</b> Danny, Mocambo, Sanro.</p>                                       |                                                                                       | <p>Tam. P: 229091<br/> Tam. M: 227692<br/> Tam. G: 228729</p>                                                                                 |
|                                                                  | Óculos de proteção ampla visão | <p>Óculos de proteção ampla visão, com lente em policarbonato incolor, com fixação por elástico.</p> <p><b>Fornecedores:</b> Steelpro, Super Safety, Danny.</p>                                                                                                            |                                                                                       | <p>5141141</p>                                                                                                                                |
| Lavagem de áreas de convívio dos animais / tratamento de animais | Avental em trevira impermeável | <p>Avental frontal confeccionado em material impermeável, em trevira, fixado por tirantes. Seu uso é recomendado para atividades em que o funcionário tem contato com umidade excessiva.</p>                                                                               |  | <p>4702581</p>                                                                                                                                |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

| ATIVIDADES DE TRATAMENTO DE ANIMAIS |                                                                                  |                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |                                                       |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Atividade:                          | EPI Recomendado:                                                                 | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                 | Foto ilustrativa:                                                                     | Código no Mercúrio                                    |
|                                     |                                                                                  | <b>Fornecedores:</b> Balaska, Prot-Cap, Hércules.                                                                                                                                        |                                                                                       |                                                       |
| Cuidados de saúde animal em geral   | Luvas de procedimento                                                            | Luva de procedimento descartável, confeccionada em látex, lisa, não-estéril.                                                                                                             |    | Tam. P: 4596994<br>Tam. M: 4565436<br>Tam. G: 4699890 |
|                                     |                                                                                  | <b>Fornecedores:</b> Descarpack, Danny, Luvex.                                                                                                                                           |                                                                                       |                                                       |
| Cuidados de saúde animal em geral   | Respirador semi-facial descartável com válvula de exalação para poeiras PFF2-N95 | Máscara de proteção respiratória contra partículas e poeiras, confeccionada em fibras sintéticas e com dois elásticos. Pode ter válvula de exalação, ou não conforme escolha do usuário. |    | 5289017                                               |
|                                     |                                                                                  | <b>Fornecedores:</b> 3M, Drager, MSA.                                                                                                                                                    |                                                                                       |                                                       |
|                                     | Óculos de proteção ampla visão                                                   | Óculos de proteção ampla visão, com lente em policarbonato incolor, com fixação por elástico.<br><b>Fornecedores:</b> Steelpro, Super Safety, Danny.                                     |  | 5141141                                               |



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## ATIVIDADES DE CAPTURA E REMOÇÃO DE ANIMAIS SINANTRÓPICOS

| Atividade:                                         | EPI Recomendado:                         | Especificações Técnicas:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Foto ilustrativa:                                                                     | Código no Mercúrio                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remoção de colmeias, ninhos de marimbondo e outros | Vestimenta de segurança para apicultor   | 1 calça e 1 um jaleco em tecido brim 100% algodão, sendo a calça com elástico nos tornozelos e na cintura. O jaleco possui fechamento através de amarras no pescoço e elástico nos punhos e na cintura. Acompanha chapéu de palha duplo com protetor facial em tela. O conjunto possui um par de luva nitrilica incluso.<br><b>Fornecedores:</b> Tecmater, Protej. |    | 1497952                                                                                                                                      |
|                                                    | Calçado de segurança com biqueira de aço | Botina de elástico, confeccionado em vaqueta curtida ao cromo, hidrofugada (repele líquidos), <b>COM</b> alma de aço, solado poliuretano bidensidade injetado direto no cabedal.<br><b>Fornecedores:</b> Safetyline, Marluvas, Bracol.                                                                                                                             |   | Nº 37: 5289769<br>Nº 38: 5289777<br>Nº 39: 5289785<br>Nº 40: 5289793<br>Nº 41: 5289807<br>Nº 42: 5289815<br>Nº 43: 5289823<br>Nº 44: 5289831 |
| Durante captura de escorpiões                      | Luvas de vaqueta                         | Luva de segurança confeccionada em vaqueta curtida ao cromo, com tira de reforço em vaqueta entre o polegar e o indicador, reforço interno em vaqueta na palma. Recomendada para atividades com risco de lesão nas mãos por agentes perfuros cortantes.<br><b>Fornecedores:</b> Procipa, Bracol, Multiluvax.                                                       |  | 4973321                                                                                                                                      |



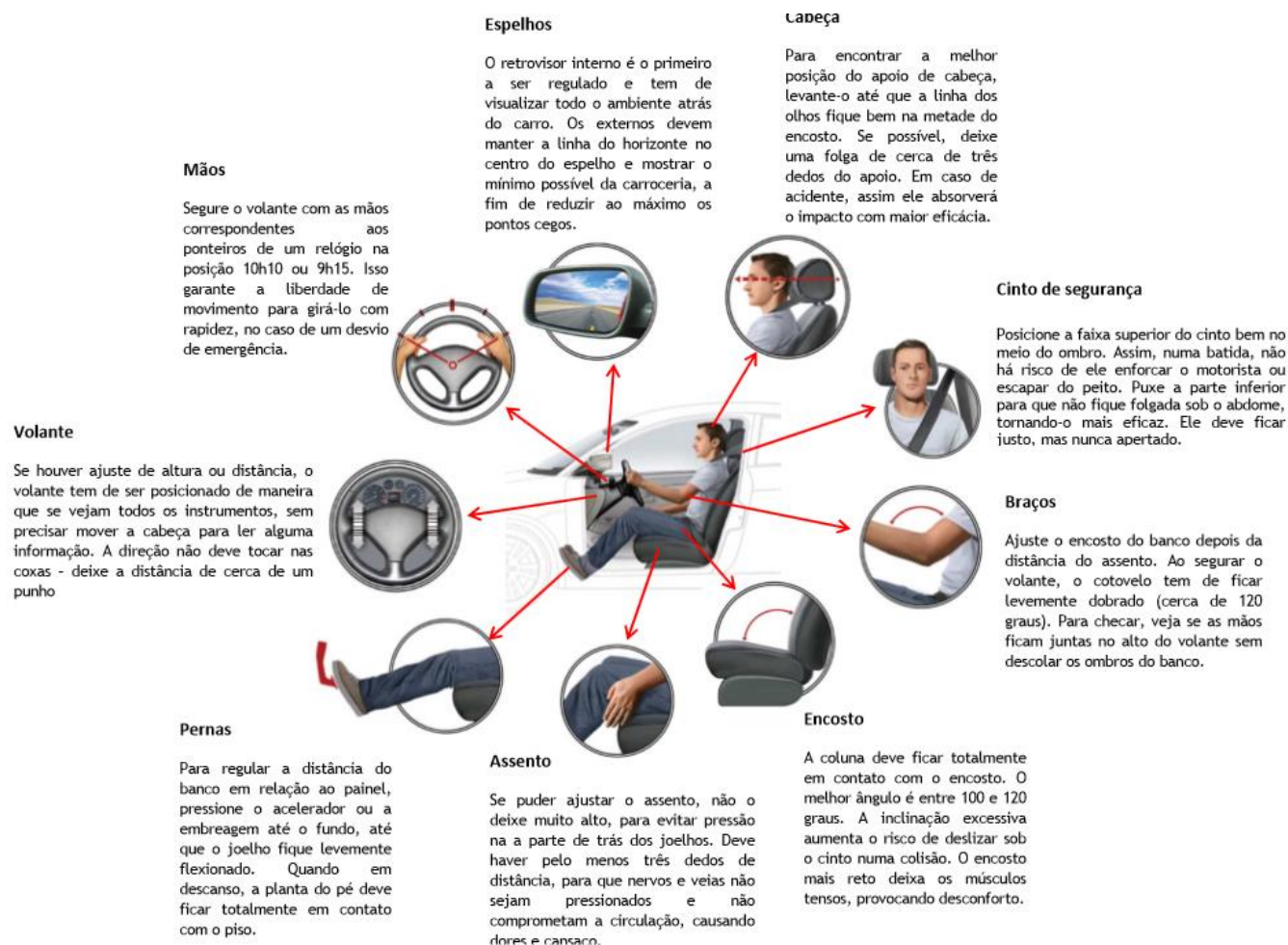
# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## Anexo III – Orientação postural para automóveis





# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## Anexo IV – Orientação para levantamento e transporte manual de carga

### 1) Levantamento e transporte manual de carga

#### Cuidados preliminares:

- Antes de carregar um peso, é importante que você proceda, com antecedência, a verificação do caminho que será utilizado.
- Elimine todos os obstáculos de seu caminho. No entanto, não se esqueça daqueles, cuja remoção não for possível fazer;



- Habitue-se a, antecipadamente, verificar com cuidado o peso e o volume que for conduzir, para se certificar do equilíbrio do carregamento.



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## Levantamento manual de carga:

- Posicionar-se junto ao objeto, mantendo os pés afastados, com um pé mais à frente que o outro, para aumentar sua base de sustentação;
- Abaixar-se, dobrando os joelhos e mantendo a cabeça e as costas em linha reta;
- Segurar firmemente o objeto, usando a palma das mãos e todos os dedos;
- Levantar-se, usando somente o esforço das pernas e mantendo os braços estendidos;
- Aproximar bem o objeto do corpo;
- Manter o objeto centralizado em relação às pernas durante o percurso.





# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## **Transporte manual de carga para objetos pequenos:**

Ao conduzir um objeto, faça-o com firmeza, mantendo-o o mais próximo do seu corpo possível:

- Mantenha suas costas eretas;
- Contraia seu abdômen;
- Ao abaixar-se, dobre apenas os joelhos;
- Sempre que possível, coloque os volumes mais pesados em um nível mais alto que o piso.
- Evite o transporte de cargas com apenas uma das mãos, procure distribuir o peso entre as duas mãos.





# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

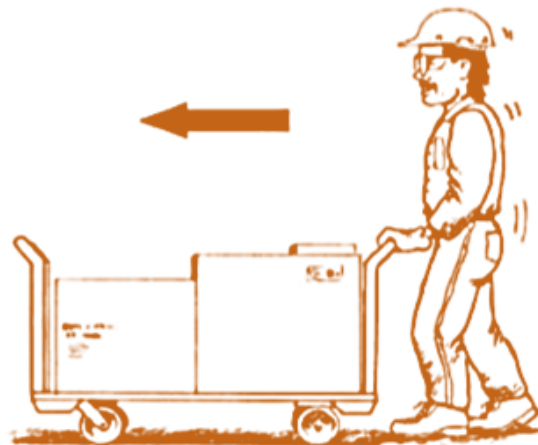
SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## Transporte manual de carga para objetos grandes:



- Solicite a ajuda de um companheiro de mesma altura para se evitar o desnível do objeto;
- Utilize carrinhos próprios ou qualquer outro veículo projetado para o transporte de materiais.



- Ao empurrar a carga:
  - a) Mantenha-se próximo dela;
  - b) Não se incline sobre ela;
  - c) Use a força dos dois braços para deslocá-la;
  - d) Mantenha os músculos do abdômen contraídos.



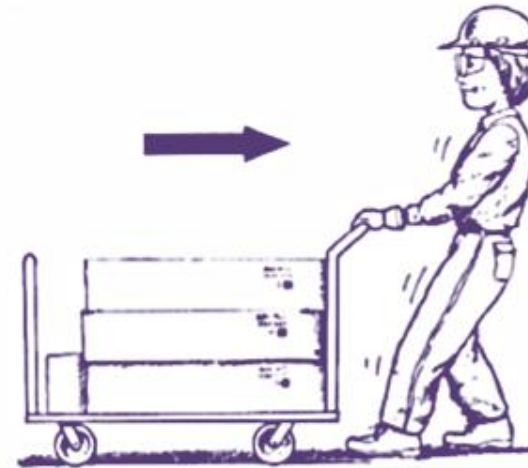
# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

- Ao puxar a carga:
  - a) Mantenha-se atrás do carrinho e posicione um pé diante do outro, pelo menos, 30 cm entre eles;
  - b) Mantenha suas costas eretas;
  - c) Curve ligeiramente as pernas;
  - d) Recue com passos uniformes.





# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

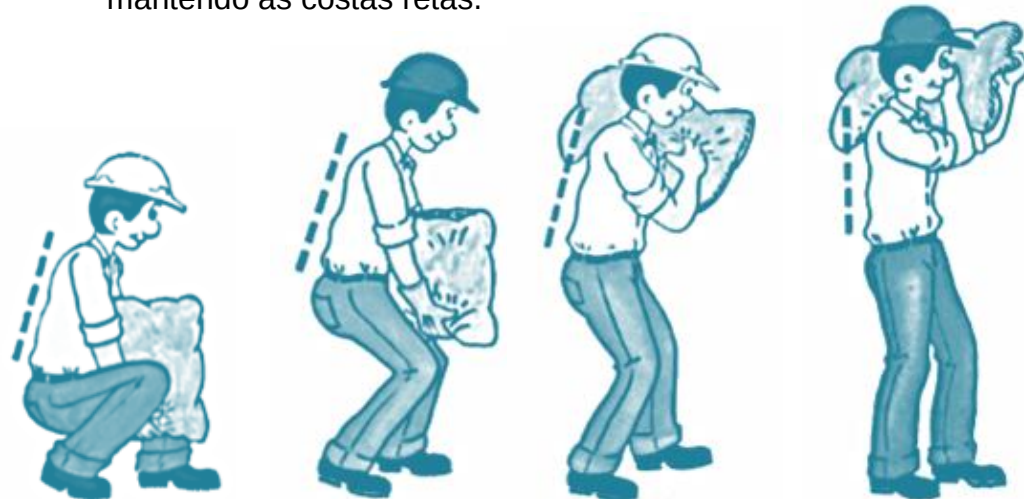
SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## Levantamento e transporte manual de sacos:



- Não carregue, em nenhuma hipótese, peso na cabeça;
- Manter a cabeça e as costas em linha reta e segurar firmemente a carga, usando a palma das mãos;
- Levantar-se, usando somente o esforço das pernas e mantendo os braços esticados ao sustentar o peso;
- Colocar o saco de areia nos ombros;
- Segurar com firmeza o saco de areia e iniciar o transporte, mantendo as costas retas.





# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## Levantamento e transporte manual de placas:

- Abaix e segure a placa com uma das mãos, no sentido do comprimento;
- Levante a placa, aproximando-a do corpo com o auxílio das mãos;
- Para o transporte, mantenha a cabeça e as costas em linha reta e a placa junto ao corpo;





# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DE SAÚDE / DEPARTAMENTO DE SAÚDE OCUPACIONAL

SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

SESMT

## Levantamento e transporte manual de tábuas e caíbro:



- Apoie uma das mãos no joelho, mantendo as costas e a cabeça em linha reta, segurando a tábua;
- Reaja ao peso da tábua, dobrando os joelhos;
- Equilibre a tábua, deslocando a mão para frente, tanto quanto possível, e iniciando o transporte.

