

**SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO – ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO  
DISTRITO FEDERAL – SESC-AR/DF**

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E SISTEMA DE CHUVEIROS  
AUTOMÁTICOS**

## SUMÁRIO

|                                                                   |           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1.TUBULAÇÃO.....</b>                                           | <b>3</b>  |
| <b>1.1. TUBO.....</b>                                             | <b>3</b>  |
| <b>2.CONEXÕES.....</b>                                            | <b>4</b>  |
| <b>2.1. JOELHO.....</b>                                           | <b>4</b>  |
| <b>2.2 TE DE FERRO GALVANIZADO.....</b>                           | <b>6</b>  |
| <b>2.3. CRUZETA.....</b>                                          | <b>7</b>  |
| <b>2.4. NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO.....</b>            | <b>9</b>  |
| <b>2.5. BUCHAS.....</b>                                           | <b>11</b> |
| <b>2.6 UNIÃO.....</b>                                             | <b>14</b> |
| <b>3.PLACAS DE SINALIZAÇÃO.....</b>                               | <b>14</b> |
| <b>4.EXTINTORES.....</b>                                          | <b>20</b> |
| <b>5.REGISTROS.....</b>                                           | <b>21</b> |
| <b>6.EQUIPAMENTOS.....</b>                                        | <b>21</b> |
| <b>6.1. HIDRANTE SIMPLES de no mínimo 90x60x27cm.....</b>         | <b>21</b> |
| <b>6.2. HIDRANTE DE RECALQUE COMP. EM CAIXA DE ALVENARIA.....</b> | <b>22</b> |

## 1. TUBBULAÇÃO

### 1.1. TUBO

#### **1.1.1. TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DN 32 MM ( 1").**

Tipo: TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM ( 1"), E = 2,65 MM, \*2,71\* KG/M.

Fabricante: Tuper ou equivalente.

Normas aplicadas: NBR 5580.

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio.

#### **1.1.2. TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DN 40 MM ( 1 1/4").**

Tipo: TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/4"), E = 3,00 MM, \*3,48\* KG/M.

Fabricante: Tuper ou equivalente.

Normas aplicadas: NBR 5580.

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio.

#### **1.1.3. TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DN 50 MM ( 1 1/2").**

Tipo: TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, \*4,40\* KG/M.

Fabricante: Tuper ou equivalente.

Normas aplicadas: NBR 5580.

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio.

#### **1.1.4. TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DN 75 MM (2 1/2").**

Tipo: TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 75 MM, E = \*4,05\* MM, PESO \*8,47\* KG/M.

Fabricante: Tuper ou equivalente.

Normas aplicadas: NBR 5580.

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio.

**1.1.5. TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DN 85 MM ( 3").**

Tipo: TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 85 MM ( 3"), E = 3,35 MM, \*7,32\* KG/M.

Fabricante: Tuper ou equivalente.

Normas aplicadas: NBR 5580.

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio.

**1.1.6. TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DN 100 MM (4").**

Tipo: TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 100 MM, E = 4,50\* MM, PESO 12,10\* KG/M

Fabricante: Tuper ou equivalente.

Normas aplicadas: NBR 5580 .

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio.

**2. CONEXÕES**

**2.1. JOELHO**

**2.1.1. COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO.**

Tipo: COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 32mm.

Fabricante: Tupy ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5580.

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio.

**2.1.2. COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO.**

Tipo: COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 50mm.

Fabricante: Tupy ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5580.

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio.

**2.1.3. COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 65mm.**

Tipo: COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 65mm.

Fabricante: Tupy ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5580.

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio.

**2.1.4. COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO.**

Tipo: COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 75mm.

Fabricante: Tupy ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5580.

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio.

**2.1.5. COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO.**

Tipo: COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 80mm.

Fabricante: Tupy ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5580.

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio.

**2.1.6. COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO.**

Tipo: COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 100mm.

Fabricante: Tupy ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5580.

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio.

## **2.2 TE DE FERRO GALVANIZADO**

### **2.2.1. TE DE FERRO GALVANIZADO DE 32mm.**

Tipo: TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 32mm.

Fabricante: Tupy ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5580.

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio.

### **2.2.2. TE DE FERRO GALVANIZADO DE 40mm.**

Tipo: TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 40mm.

Fabricante: Tupy ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5580.

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio.

### **2.2.3. TE DE FERRO GALVANIZADO DE 50mm.**

Tipo: TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 50mm.

Fabricante: Tupy ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5580.

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio.

### **2.2.4. TE DE FERRO GALVANIZADO DE 65mm.**

Tipo: TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 65mm

Fabricante: Tupy ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5580.

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio.

### **2.2.5. TE DE FERRO GALVANIZADO DE 75mm.**

Tipo: TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 75mm

Fabricante: Tupy ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5580.

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio.

#### **2.2.6. TE DE FERRO GALVANIZADO DE 80mm.**

Tipo: TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 80mm

Fabricante: Tupy ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5580.

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio.

#### **2.2.7. TE DE FERRO GALVANIZADO DE 100mm.**

Tipo: TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 100mm

Fabricante: Tupy ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5580.

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio.

#### **2.2.8. TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO.**

Tipo: TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO

Fabricante: Tupy ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5580.

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio.

### **2.3. CRUZETA**

#### **2.3.1. CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO DE 32mm.**

Tipo: CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 32mm.

Fabricante: Tupy ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5580, 6943.

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio.



### **2.3.2. CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO DE 40mm.**

Tipo: CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 40mm

Fabricante: Tupy ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5580, 6943.

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio.

### **2.3.3. CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO DE 50mm.**

Tipo: CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 50mm

Fabricante: Tupy ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5580, 6943.

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio.

### **2.3.4. CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO DE 65mm.**

Tipo: CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 65mm.

Fabricante: Tupy ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5580, 6943.

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio.

### **2.3.5. CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO DE 80mm.**

Tipo: CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 80mm

Fabricante: Tupy ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5580, 6943.

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio.

### **2.3.6. CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO DE 100mm.**

Tipo: CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 100mm

Fabricante: Tupy ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5580, 6943.

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio.



## **2.4. NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO**

### **2.4.1. NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO DE 100mm X 80mm.**

Tipo: NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP,  
DE 100mm X 80mm

Fabricante: Tupy ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5580.

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio.

### **2.4.2. NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO DE 100 X 65mm.**

Tipo: NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP,  
DE 100 X 65mm

Fabricante: Tupy ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5580.

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio.

### **2.4.3. NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO DE 100mm X 50mm.**

Tipo: NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP,  
DE 100mm X 50mm

Fabricante: Tupy ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5580.

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio.

### **2.4.4. NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO DE 65mm X 50mm.**

Tipo: NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP,  
DE 65mm X 50mm

Fabricante: Tupy ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5580.

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio.

**2.4.5. NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO DE 50mm X 40mm.**

Tipo: NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP,  
DE 50mm X 40mm

Fabricante: Tupy ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5580.

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio.

**2.4.6. NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO DE 50mm X 32mm.**

Tipo: NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP,  
DE 50mm X 32mm

Fabricante: Tupy ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5580.

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio.

**2.4.7. NIPLE DE FERRO GALVANIZADO.**

Tipo: NIPLE DE FERRO GALVANIZADO.

Fabricante: Tupy ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5580.

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio.

**2.4.8. NIPLE DE FERRO GALVANIZADO DE (32mm).**

Tipo: NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE (32mm).

Fabricante: Tupy ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5580.

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio.

**2.4.9. NIPLE DE FERRO GALVANIZADO DE (50mm).**

Tipo: NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE (50mm)

Fabricante: Tupy ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5580.

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio.

**2.4.10. NIPLE DE FERRO GALVANIZADO DE (40mm).**

Tipo: NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE (40mm).

Fabricante: Tupy ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5580.

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio.

**2.4.11. NIPLE DE FERRO GALVANIZADO DE (65mm).**

Tipo: NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE (65mm)

Fabricante: Tupy ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5580.

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio.

**2.4.12. NIPLE DE FERRO GALVANIZADO DE (75mm).**

Tipo: NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE (75mm)

Fabricante: Tupy ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5580.

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio.

**2.4.13. NIPLE DE FERRO GALVANIZADO DE (100mm)**

Tipo: NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE (100mm)

Fabricante: Tupy ou equivalente.

Norma aplica Tupy ou equivalente da: NBR 5580.

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio.

**2.5. BUCHAS**

**2.5.1. BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO DE 100mm X**

**32mm.**

Tipo: BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP,  
DE 100mm X 32mm.

Fabricante: Tupy ou equivalente.

Norma aplicada:

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio.

**2.5.2. BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO DE 80mm X 65mm.**

Tipo: BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP,  
DE 80mm X 65mm

Fabricante: Tupy ou equivalente

Norma aplicada:

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio

**2.5.3. BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP**

Tipo: BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP,  
DE 80mm X 50mm

Fabricante: Tupy ou equivalente

Norma aplicada:

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio

**2.5.4. BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO**

Tipo: BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP,  
DE 80mm X 40mm

Fabricante: Tupy ou equivalente

Norma aplicada:

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio

**2.5.5. BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO**

Tipo: BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP,  
DE 80mm X 32mm

Fabricante: Tupy ou equivalente

Norma aplicada:

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio

**2.5.6. BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO**

Tipo: BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP,  
DE 65mm X 40mm

Fabricante: Tupy ou equivalente

Norma aplicada:

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio

**2.5.7. BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO**

Tipo: BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP,  
DE 65mm X 32mm

Fabricante: Tupy ou equivalente

Norma aplicada:

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio

**2.5.8. BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO**

Tipo: BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP,  
DE 65mm X 25mm

Fabricante: Tupy ou equivalente

Norma aplicada:

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio

## **2.6 UNIÃO**

### **2.6.1 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO**

Tipo: UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 65mm

Fabricante: Tupy ou equivalente

Norma aplicada:

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio

### **2.6.2. UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO**

Tipo: UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 25mm

Fabricante: Tupy ou equivalente.

Norma aplicada:

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio

### **2.6.3. VÁLVULA**

VÁLVULA DE RETENÇÃO

Tipo: VÁLVULA DE RETENÇÃO 63mm

Fabricante: Deca ou equivalente.

Norma aplicada:

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio

## **3. PLACAS DE SINALIZAÇÃO**

### **3.1.1. PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO**

### **"E2"**

Tipo: PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO "E2", FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, \*20 X 20\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI CHAMAS.

Fabricante: TAG SINALIZAÇÃO

Norma aplicada: NBR 13434, 13435, 13437 SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME IT 15.

Aplicação: Ponto de acionamento de alarme de incêndio (indicar abaixo do símbolo a inscrição "Alarme de Incêndio").

### **3.1.2. PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO "E5"**

Tipo: PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO "E5", FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, \*20 X 20\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI CHAMAS.

Fabricante: TAG SINALIZAÇÃO

Norma aplicada: NBR 13435, SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME IT 15.

Aplicação: Indicação da localização dos extintores de incêndio.

### **3.1.3. PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO "E8"**

Tipo: PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO "E8", FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, \*20 X 20\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI CHAMAS.

Fabricante: TAG SINALIZAÇÃO

Norma aplicada: NBR 13434, 13435, 13437, SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME IT 15.

Aplicação: Indicação de abrigo da mangueira de incêndio com ou sem hidrante no seu interior.



#### **3.1.4. PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO "E12"**

Tipo: PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO "E12", FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, \*100 X 100\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI CHAMAS.

Fabricante: TAG SINALIZAÇÃO

Norma aplicada: NBR 13434, 13435, 13437, SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME IT 15.

Aplicação: Sinalização de solo para equipamento de combate à incêndio.

#### **3.1.5. PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO "M1"**

Tipo: PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO "M1", FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*40 X 20\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI CHAMAS.

Fabricante: TAG SINALIZAÇÃO

Norma aplicada: NBR 13435, SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME IT 15.

Aplicação: Sinalização com mensagens. Mensagem escrita de AÇOrdo com os sistemas de proteção contra incêndio existente na edificação. O tipo de estrutura e os telefones de emergência da localidade.

#### **3.1.6. PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO "M2 A"**

Tipo: PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO "M2 A", FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*40 X 20\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI CHAMAS

Fabricante: TAG SINALIZAÇÃO

Norma aplicada: NBR 13435, SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME IT 15

Aplicação: Indicação da lotação máxima admitida no recinto de reunião de público.

### **3.1.7. PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO "M2 B"**

Tipo: PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO "M2 B", FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*40 X 20\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI CHAMAS

Fabricante: TAG SINALIZAÇÃO

Norma aplicada: NBR 13435, SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME IT 15

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio

### **3.1.8. PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO "P4"**

Tipo: PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO "P4", FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*Ø20\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI CHAMAS

Fabricante: TAG SINALIZAÇÃO

Norma aplicada: NBR 13435, 13435, 13437; SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME IT 15.

Aplicação: Sinalização de proibição. “ Proibido utilizar elevador em caso de incêndio”.

### **3.1.9. PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO "S2"**

Tipo: PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO "S2", FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*24 X 12\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI CHAMAS

Fabricante: TAG SINALIZAÇÃO

Norma aplicada: NBR 13435, SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME IT 15

Aplicação: Sinalização de orientação e salvamento.

**3.1.10. PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO  
"S2D"**

Tipo: PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO "S2D", FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*24 X 12\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI CHAMAS

Fabricante: TAG SINALIZAÇÃO

Norma aplicada: NBR 13435, SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME IT 15

Aplicação: Sinalização de orientação e salvamento.

**3.1.11. PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO  
"S2E", FOTOLUMINESCENTE**

Tipo: PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO "S2E", FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*24 X 12\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI CHAMAS

Fabricante: TAG SINALIZAÇÃO

Norma aplicada: NBR 13435, SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME IT 15

Aplicação: Sinalização de orientação e salvamento.

**3.1.12. PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO  
"S3"**

Tipo: PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO "S3", FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*24 X 12\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI CHAMAS

Fabricante: TAG SINALIZAÇÃO

Norma aplicada: NBR 13435, SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME IT 15

Aplicação: Sinalização de orientação e salvamento.

### **3.1.13. PLACA FOTOLUMINESCENTE "S9"**

Tipo: PLACA FOTOLUMINESCENTE "S9" 240 X 120 MM (SAÍDA ESCADA DESCE).

Fabricante: TAG SINALIZAÇÃO

Norma aplicada: NBR 13435, SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME IT 15.

Aplicação: Sinalização de orientação e salvamento.

### **3.1.14. PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12"**

Tipo: PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" 240 X 120 MM (SAÍDA).

Fabricante: TAG SINALIZAÇÃO

Norma aplicada: NBR 13435, SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME IT 15.

Aplicação: Sinalização de orientação e salvamento.

### **3.1.15. PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO "S17"**

Tipo: PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO "S17", FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*24 X 12\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME IT 15)

Fabricante: TAG SINALIZAÇÃO

Norma aplicada: NBR 13435, SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME IT 15

Aplicação: Sinalização de orientação e salvamento.

## 4. EXTINTORES

### **4.1.1. EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2 A:20 B:C**

Tipo: EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2 A:20 B:C,  
CAPACIDADE 6 KG

Fabricante: BUCKA

Norma aplicada: NBR 12693

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio

### **4.1.2. EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 40 B:C**

Tipo: EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 40 B:C, CAPACIDADE 8  
KG

Fabricante: BUCKA

Norma aplicada: NBR 12693

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio

### **4.1.3. EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 20 B:C,**

Tipo: EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 20 B:C, CAPACIDADE 6  
KG

Fabricante: BUCKA

Norma aplicada: NBR 12693

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio

### **4.1.4. EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO SOBRE RODAS 80 B:C,**

Tipo: EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO SOBRE RODAS 80 B:C,  
CAPACIDADE 50 KG

Fabricante: BUCKA

Norma aplicada: NBR 12693

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio

## **5. REGISTROS**

### **5.1.1. REGISTRO DE GAVETA SOLDÁVEL**

Tipo: REGISTRO DE GAVETA SOLDÁVEL (75mm)

Fabricante: DECA

Norma aplicada: NBR 13714

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio

### **5.1.2. REGISTRO DE GAVETA**

Tipo: REGISTRO DE GAVETA (63mm)

Fabricante: DECA

Norma aplicada: NBR 13714

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio

### **5.1.3. REGISTRO DE GAVETA**

Tipo: REGISTRO DE GAVETA (25mm)

Fabricante: DECA

Norma aplicada: NBR 13714

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio

## **6. EQUIPAMENTOS**

### **6.1. HIDRANTE SIMPLES DE NO MÍNIMO 90X60X27CM**

Tipo: HIDRANTE SIMPLES de no mínimo 90x60x27cm + mangueira industrial tipo II de 15m.

Fabricante:

Norma aplicada: NBR 13714

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio



## **6.2. HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA**

Tipo: HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA

Fabricante:

Norma aplicada: NBR 13714

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio

## **6.2. CONJUNTO MOTO-BOMBA, de vazão 67,5 m³/h**

Tipo: CONJUNTO MOTO-BOMBA, de vazão 67,5 m³/h, 62 m.c.a, 20cv. BC-22

R/F 2.1/2 da Schneider ou equivalente.

Fabricante: Schneider

Norma aplicada: ISO 5199; ISO 2858.

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio

## **6.3. CONJUNTO MOTO-BOMBA, de vazão 44,2 m³/h**

Tipo: CONJUNTO MOTO-BOMBA, de vazão 44,2 m³/h, 54 m.c.a, 15cv. BC-22

R/F 2.1/2 da Schneider ou equivalente.

Fabricante: Schneider

Norma aplicada: ISO 5199; ISO 2858.

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio

## **6.4. MOTO-BOMBA JÓQUEI, de vazão 6,1 m³/h**

Tipo: MOTO-BOMBA JÓQUEI, de vazão 6,1 m³/h, 65 m.c.a, 3cv. BPI ME-AL

1530 V da Schneider ou equivalente.

Fabricante: Schneider

Norma aplicada: ISO 5199; ISO 2858.

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio

## **6.5. CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 25MM**

Tipo: CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 25MM, COMPRIMENTO DE 1,20M COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE



Fabricante:

Norma aplicada:

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio

#### **6.6. MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO**

Tipo: MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA \*10\* KGF/CM2 (\*10\* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 15 MM"

Fabricante:

Norma aplicada:

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio

#### **6.7. PRESSOSTATO**

Tipo: PRESSOSTATO (15mm)

Fabricante: LEFOO

Norma aplicada: NBR 6135

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio

#### **6.8. BICO DE SPRINKLER**

Tipo: BICO DE SPRINKLER TIPO PENDENTE C

Fabricante: SKOP

Norma aplicada: NBR 6135

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio

#### **6.9. BICO DE SPRINKLER**

Tipo: BICO DE SPRINKLER TIPO PENDENTE O

Fabricante: SKOP

Norma aplicada: NBR 6135

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio

#### **6.10. BICO DE SPRINKLER**

Tipo: BICO DE SPRINKLER TIPO "UP RIGHT"

Fabricante:SKOP

Norma aplicada: NBR 6135

Aplicação: Prevenção Contra Incêndio

Belo Horizonte, 14 de outubro de 2022.

Eng. Rogério Flaviano dos Santos  
CREA 111.889/D-MG

Eng. Bernardo Diniz Felicíssimo  
CREA 253.030/D-MG