

## MEMORIAL DESCRIPTIVO

**OBRA:** Fornecimento de Equipamentos de Segurança e Combate a Incêndio

**LOCAL:** Município de Cruzeiro/SP

**DATA:** Novembro/2025

O presente memorial descritivo estabelece as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na para os equipamentos abaixo citados, fixando os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos. Este memorial descritivo complementa a planilha orçamentária devendo ser completamente considerados os itens aqui descritos.

Quando não houver descrição de algum equipamento não constante desta especificação deverão os mesmos ser de qualidade igual ou superior aos substituídos, somente mediante aprovação da Secretaria de Obras e Serviços Públicos (SEOS) desta PMC. Todos os equipamentos deverão ser novos, comprovadamente de primeira qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações técnicas a eles pertinentes e recomendações e descrições das normas brasileiras ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

### **1 SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**

#### **1.1 Sinalização de Emergência**

**1.1.1 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm) com indicação de rota de evacuação e saída de emergência. Complemento: código S1 (saída de emergência) sentido "à direita", dimensão da placa 126x84 mm conforme IT -20/2019**

1) O item remunera o fornecimento de placa código S1 (saída de emergência) sentido "à direita", dimensão da placa 126x84 mm com sinalização constituída por: chapa em PVC rígido, fotoluminescente (aluminato de estrôncio), com espessura mínima de 2 mm, fita dupla face para fixação paralela na superfície; texto em vinílico adesivo; referência comercial: S2 da Net Placa, 3670 da TAG Sinalização, S2 da Perfect Vision ou equivalente. Remunera também o fornecimento de certificado e materiais.

**1.1.2 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência. Complemento: código S1 (saída de emergência) sentido "à esquerda", dimensão da placa 195x130 mm conforme IT -20/2019**

1) O item remunera o fornecimento de placa código S1 (saída de emergência) sentido "à esquerda", dimensão da placa 195x130 mm com sinalização constituída por: chapa em PVC rígido, fotoluminescente (aluminato de estrôncio), com espessura mínima de 2 mm, fita dupla face para fixação paralela na superfície; texto em vinílico adesivo; referência comercial: S2 da Net Placa, 3670 da TAG Sinalização, S2 da Perfect Vision ou equivalente. Remunera também o fornecimento de certificado e materiais.

**1.1.3 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência. Complemento: código S1 (saída de emergência) sentido "à direita", dimensão da placa 195x130 mm conforme IT -20/2019**

1) O item remunera o fornecimento de placa código S1 (saída de emergência) sentido "à direita", dimensão da placa 195x130 mm com sinalização constituída por: chapa em PVC rígido, fotoluminescente (aluminato de estrôncio), com espessura mínima de 2 mm, fita dupla face para fixação paralela na superfície; texto em vinílico adesivo; referência comercial: S2 da Net Placa, 3670 da TAG Sinalização, S2 da Perfect Vision ou equivalente. Remunera também o fornecimento de certificado e materiais.

**1.1.4 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência. Complemento: código S2 (saída de emergência) sentido "à esquerda", dimensão da placa 256x128 mm conforme IT -20/2019**

1) O item remunera o fornecimento de placa código S2 (saída de emergência) sentido "à esquerda", dimensão da placa 256x128 mm com sinalização constituída por: chapa em PVC rígido, fotoluminescente (aluminato de estrôncio), com espessura mínima de 2 mm, fita dupla face para fixação paralela na superfície; texto em vinílico adesivo; referência comercial: S2 da Net Placa, 3670 da TAG Sinalização, S2 da Perfect Vision ou equivalente. Remunera também o fornecimento de certificado e materiais.

**1.1.5 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência. Complemento: código S2 (saída de emergência) sentido "à direita", dimensão da placa 256x128 mm conforme IT -20/2019**

1) O item remunera o fornecimento de placa código S2 (saída de emergência) sentido "à direita", dimensão da placa 256x128 mm com sinalização constituída por: chapa em PVC rígido, fotoluminescente (aluminato de estrôncio), com espessura mínima de 2 mm, fita dupla face para fixação paralela na superfície; texto em vinílico adesivo; referência comercial: S2 da Net Placa, 3670 da TAG Sinalização, S2 da Perfect Vision ou equivalente. Remunera também o fornecimento de certificado e materiais.

**1.1.6 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência. Complemento: código S2 (saída de emergência) sentido "à esquerda", dimensão da placa 260x130 mm conforme IT -20/2019**

1) O item remunera o fornecimento de placa código S2 (saída de emergência) sentido "à esquerda", dimensão da placa 260x130 mm com sinalização constituída por: chapa em PVC rígido, fotoluminescente (aluminato de estrôncio), com espessura mínima de 2 mm, fita dupla face para fixação paralela na superfície; texto em vinílico adesivo; referência comercial: S2 da Net Placa, 3670 da TAG Sinalização, S2 da Perfect Vision ou equivalente. Remunera também o fornecimento de certificado e materiais.

**1.1.7 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência. Complemento: código S2 (saída de emergência) sentido "à direita", dimensão da placa 260x130 mm conforme IT -20/2019**

1) O item remunera o fornecimento de placa código S2 (saída de emergência) sentido "à direita", dimensão da placa 260x130 mm com sinalização constituída por: chapa em PVC rígido, fotoluminescente (aluminato de estrôncio), com espessura mínima de 2 mm, fita dupla face para fixação paralela na superfície; texto em vinílico adesivo; referência comercial: S2 da Net Placa, 3670 da TAG Sinalização, S2 da Perfect Vision ou equivalente. Remunera também o fornecimento de certificado e materiais.

**1.1.8 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência. Complemento: código S3 (saída de emergência), dimensão da placa 256x128mm conforme IT -20/2019**

1) O item remunera o fornecimento de placa código S3 (saída de emergência), dimensão da placa 256x128mm com sinalização constituída por: chapa em PVC rígido, fotoluminescente (aluminato de estrôncio), com espessura mínima de 2 mm, fita dupla face para fixação paralela na superfície; texto em vinílico adesivo; referência comercial: S2 da Net Placa, 3670 da TAG Sinalização, S2 da Perfect Vision ou equivalente. Remunera também o fornecimento de certificado e materiais.

**1.1.9 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência. Complemento: código S3 (saída de emergência), dimensão da placa 260x130 mm conforme IT -20/2019**

1) O item remunera o fornecimento de placa código S3 (saída de emergência), dimensão da placa 260x130 mm com sinalização constituída por: chapa em PVC rígido, fotoluminescente (aluminato de estrôncio), com espessura mínima de 2 mm, fita dupla face para fixação paralela na superfície; texto em vinílico adesivo; referência comercial: S2 da Net Placa, 3670 da TAG Sinalização, S2 da Perfect Vision ou equivalente. Remunera também o fornecimento de certificado e materiais.

**1.1.10 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência. Complemento: código S4 (saída de emergência) , dimensão da placa 256x128 mm conforme IT -20/2019**

1) O item remunera o fornecimento de placa código S4 (saída de emergência) , dimensão da placa 256x128 mm com sinalização constituída por: chapa em PVC rígido, fotoluminescente (aluminato de estrôncio), com espessura mínima de 2 mm, fita dupla face para fixação paralela na superfície; texto em vinílico adesivo; referência comercial: S2 da Net Placa, 3670 da TAG Sinalização, S2 da Perfect Vision ou equivalente. Remunera também o fornecimento de certificado e materiais.

**1.1.11 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência. Complemento: código S8 (escada de emergência), dimensão da placa 256x128 mm conforme IT -20/2019**

1) O item remunera o fornecimento de placa código S8 (escada de emergência), dimensão da placa 256x128 mm com sinalização constituída por: chapa em PVC rígido, fotoluminescente (aluminato de estrôncio), com espessura mínima de 2 mm, fita dupla face para fixação paralela na superfície; texto em vinílico adesivo; referência comercial: S2 da Net Placa, 3670 da TAG Sinalização, S2 da Perfect Vision ou equivalente. Remunera também o fornecimento de certificado e materiais.

**1.1.12 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência. Complemento: código S8 (escada de emergência) , dimensão da placa 260x130 mm conforme IT -20/2019**

1) O item remunera o fornecimento de placa código S8 (escada de emergência) , dimensão da placa 260x130 mm com sinalização constituída por: chapa em PVC rígido, fotoluminescente (aluminato de estrôncio), com espessura mínima de 2 mm, fita dupla face para fixação paralela na superfície; texto em vinílico adesivo; referência comercial: S2 da Net Placa, 3670 da TAG Sinalização, S2 da Perfect Vision ou equivalente. Remunera também o fornecimento de certificado e materiais.

**1.1.13 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência. Complemento: código S9 (escada de emergência), dimensão da placa 256x128 mm conforme IT -20/2019**

1) O item remunera o fornecimento de placa código S9 (escada de emergência), dimensão da placa 256x128 mm com sinalização constituída por: chapa em PVC rígido, fotoluminescente (aluminato de estrôncio), com espessura mínima de 2 mm, fita dupla face para fixação paralela na superfície; texto em vinílico adesivo; referência comercial: S2 da Net Placa, 3670 da TAG Sinalização, S2 da Perfect Vision ou equivalente. Remunera também o fornecimento de certificado e materiais.

**1.1.14 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência. Complemento: código S9 (escada de emergência), dimensão da placa 260x130 mm conforme IT -20/2019**

1) O item remunera o fornecimento de placa código S9 (escada de emergência), dimensão da placa 260x130 mm com sinalização constituída por: chapa em PVC rígido, fotoluminescente (aluminato de estrôncio), com espessura mínima de 2 mm, fita dupla face para fixação paralela na superfície; texto em vinílico adesivo; referência comercial: S2 da Net Placa, 3670 da TAG Sinalização, S2 da Perfect Vision ou equivalente. Remunera também o fornecimento de certificado e materiais.

**1.1.15 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência. Complemento: código S10 (escada de emergência) , dimensão da placa 260x130 mm conforme IT -20/2019**

1) O item remunera o fornecimento de placa código S10 (escada de emergência) , dimensão da placa 260x130 mm com sinalização constituída por: chapa em PVC rígido, fotoluminescente (aluminato de estrôncio), com espessura mínima de 2 mm, fita dupla face para fixação paralela na superfície; texto em vinílico adesivo; referência comercial: S2 da Net Placa, 3670 da TAG Sinalização, S2 da Perfect Vision ou equivalente. Remunera também o fornecimento de certificado e materiais.

**1.1.16 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência. Complemento: código S10 (escada de emergência) , dimensão da placa 260x130 mm conforme IT -20/2019**

1) O item remunera o fornecimento de placa código S10 (escada de emergência) , dimensão da placa 260x130 mm com sinalização constituída por: chapa em PVC rígido, fotoluminescente (aluminato de estrôncio), com espessura mínima de 2 mm, fita dupla face para fixação paralela na superfície; texto em vinílico adesivo; referência comercial: S2 da Net Placa, 3670 da TAG Sinalização, S2 da Perfect Vision ou equivalente. Remunera também o fornecimento de certificado e materiais.

**1.1.17 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência. Complemento: código S12 (saída de emergência) , dimensão da placa 256x128 mm conforme IT -20/2019**

1) O item remunera o fornecimento de placa código S12 (saída de emergência) , dimensão da placa 256x128 mm com sinalização constituída por: chapa em PVC rígido, fotoluminescente (aluminato de estrôncio), com espessura mínima de 2 mm, fita dupla face para fixação paralela na superfície; texto em vinílico adesivo; referência comercial: S2 da Net Placa, 3670 da TAG Sinalização, S2 da Perfect Vision ou equivalente. Remunera também o fornecimento de certificado e materiais.

**1.1.18 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência. Complemento: código S12 (saída de emergência) , dimensão da placa 260x130 mm conforme IT -20/2019**

1) O item remunera o fornecimento de placa código S12 (saída de emergência) , dimensão da placa 260x130 mm com sinalização constituída por: chapa em PVC rígido, fotoluminescente (aluminato de estrôncio), com espessura mínima de 2 mm, fita dupla face para fixação paralela na superfície; texto em vinílico adesivo; referência comercial: S2 da Net Placa, 3670 da TAG Sinalização, S2 da Perfect Vision ou equivalente. Remunera também o fornecimento de certificado e materiais.

**1.1.19 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência. Complemento: código C1 (direção de rota de saída emergência) dimensão da placa 200x70 mm conforme IT -20/2019**

1) O item remunera o fornecimento de placa código C1 (direção de rota de saída emergência) , dimensão da placa 200x70 mm com sinalização constituída por: chapa em PVC rígido, fotoluminescente (aluminato de estrôncio), com espessura mínima de 2 mm, fita dupla face para fixação paralela na superfície; texto em vinílico adesivo; referência comercial: S2 da Net Placa, 3670 da TAG Sinalização, S2 da Perfect Vision ou equivalente. Remunera também o fornecimento de certificado e materiais.

**1.1.20 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, com identificação de pavimentos. Complemento: código S17 (referente ao 2º pavimento) , dimensão da placa 260x130 mm conforme IT -20/2019**

1) O item remunera o fornecimento de placa código S17 (referente ao 2º pavimento) , dimensão da placa 260x130 mm com sinalização, constituída por: chapa em PVC rígido, fotoluminescente (aluminato de estrôncio), com espessura mínima de 2 mm, fita dupla face para fixação paralela na superfície; texto em vinílico adesivo; referência comercial: S017.01 da ADVcomm, 6076 da Tag Sinalização, S17 da Net Placa ou equivalente. Remunera também o fornecimento de certificado, materiais acessórios e mão de obra necessária para a fixação completa da placa, inclusive limpeza da superfície a ser aderida.

**1.1.21 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, com identificação de pavimentos. Complemento: código S17 (referente ao 10º pavimento) , dimensão da placa 260x130 mm conforme IT -20/2019**

1) O item remunera o fornecimento de placa código S17 (referente ao 10º pavimento) , dimensão da placa 260x130 mm com sinalização, constituída por: chapa em PVC rígido, fotoluminescente (aluminato de estrôncio), com espessura mínima de 2 mm, fita dupla face para fixação paralela na superfície; texto em vinílico adesivo; referência comercial: S017.01 da ADVcomm, 6076 da Tag Sinalização, S17 da Net Placa ou equivalente. Remunera também o fornecimento de certificado, materiais acessórios e mão de obra necessária para a fixação completa da placa, inclusive limpeza da superfície a ser aderida.

**1.1.22 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio. Complemento: código E1 (alarme sonoro) , dimensão da placa 200x200 mm conforme IT -20/2019**

1) O item remunera o fornecimento de placa código E1 (alarme sonoro) , dimensão da placa 200x200 mm com sinalização (200x200x2mm), constituída por: chapa em PVC rígido, fotoluminescente (aluminato de estrôncio), com espessura mínima de 2 mm, fita dupla face para fixação paralela na superfície; texto em vinílico adesivo; referência comercial: E001.01B da ADVcomm, E2 da Net Placa,

17388 da TAG Sinalização ou equivalente. Remunera também o fornecimento de certificado, materiais acessórios e mão de obra necessária para a fixação completa da placa, inclusive limpeza da superfície a ser aderida.

**1.1.23 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio. Complemento: código E2 (comando manual alarme incêndio) , dimensão da placa 200x200 mm conforme IT -20/2019**

1) O item remunera o fornecimento de placa código E2 (comando manual alarme incêndio) , dimensão da placa 200x200 mm constituída por: chapa em PVC rígido, fotoluminescente (aluminato de estrôncio), com espessura mínima de 2 mm, fita dupla face para fixação paralela na superfície; texto em vinílico adesivo; referência comercial: E001.01B da ADVcomm, E2 da Net Placa, 17388 da TAG Sinalização ou equivalente. Remunera também o fornecimento de certificado, materiais acessórios e mão de obra necessária para a fixação completa da placa, inclusive limpeza da superfície a ser aderida.

**1.1.24 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio. Complemento: código E3 (comando manual bomba incêndio) , dimensão da placa 200x200 mm conforme IT -20/2019**

1) O item remunera o fornecimento de placa código E3 (comando manual bomba incêndio) , dimensão da placa 200x200 mm constituída por: chapa em PVC rígido, fotoluminescente (aluminato de estrôncio), com espessura mínima de 2 mm, fita dupla face para fixação paralela na superfície; texto em vinílico adesivo; referência comercial: E001.01B da ADVcomm, E2 da Net Placa, 17388 da TAG Sinalização ou equivalente. Remunera também o fornecimento de certificado, materiais acessórios e mão de obra necessária para a fixação completa da placa, inclusive limpeza da superfície a ser aderida.

**1.1.25 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio. Complemento: código E5 (extintor de incêndio) , dimensão da placa 200x200 mm conforme IT -20/2019**

1) O item remunera o fornecimento de placa código E5 (extintor de incêndio) constituída por: chapa em PVC rígido, fotoluminescente (aluminato de estrôncio), com espessura mínima de 2 mm, fita dupla face para fixação paralela na superfície; texto em vinílico adesivo; referência comercial: E001.01B da ADVcomm, E2 da Net Placa, 17388 da TAG Sinalização ou equivalente. Remunera também o fornecimento de certificado, materiais acessórios e mão de obra necessária para a fixação completa da placa, inclusive limpeza da superfície a ser aderida.

**1.1.26 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio. Complemento: código E7 (abriga de hidrante) , dimensão da placa 200x200 mm conforme IT -20/2019**

1) O item remunera o fornecimento de placa código E7 (abriga de hidrante) , dimensão da placa 200x200 constituída por: chapa em PVC rígido, fotoluminescente (aluminato de estrôncio), com espessura mínima de 2 mm, fita dupla face para fixação paralela na superfície; texto em vinílico adesivo; referência comercial: E001.01B da ADVcomm, E2 da Net Placa, 17388 da TAG Sinalização ou equivalente. Remunera também o fornecimento de certificado, materiais acessórios e mão de obra necessária para a fixação completa da placa, inclusive limpeza da superfície a ser aderida.

**1.1.27 Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta. Complemento: código A1 (alerta geral) dimensão da placa 200x200 mm conforme IT -20/2019**

1) 2) O item remunera o fornecimento de placa com sinalização código A1 (alerta geral) dimensão da placa 200x200 mm, constituída por: chapa em PVC rígido, com espessura mínima de 2 mm, fita dupla face para fixação paralela na superfície; texto em vinílico adesivo; referência comercial: A00511C da ADVcomm, 590 da TAG Sinalização, A1 da Perfect Vision ou equivalente. Remunera também o fornecimento de certificado, materiais acessórios e mão de obra necessária para a fixação completa da placa, inclusive limpeza da superfície a ser aderida.

**1.1.28 Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta. Complemento: código A2 (risco de incêndio) , dimensão da placa 200x200 mm conforme IT -20/2019**

1) O item remunera o fornecimento de placa código A2 (risco de incêndio) , dimensão da placa 200x200, constituída por: chapa em PVC rígido, com espessura mínima de 2 mm, fita dupla face para fixação paralela na superfície; texto em vinílico adesivo; referência comercial: A00511C da ADVcomm, 590 da TAG Sinalização, A1 da Perfect Vision ou equivalente. Remunera também o fornecimento de certificado, materiais acessórios e mão de obra necessária para a fixação completa da placa, inclusive limpeza da superfície a ser aderida.

**1.1.29 Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta. Complemento: código A3 (risco de explosão) , dimensão da placa 200x200 mm conforme IT -20/2019**

1) O item remunera o fornecimento de placa código A3 (risco de explosão) dimensão da placa 200x200 mm constituída por: chapa em PVC rígido, com espessura mínima de 2 mm, fita dupla face para fixação paralela na superfície; texto em vinílico adesivo; referência comercial: A00511C da ADVcomm, 590 da TAG Sinalização, A1 da Perfect Vision ou equivalente. Remunera também o fornecimento de certificado, materiais acessórios e mão de obra necessária para a fixação completa da placa, inclusive limpeza da superfície a ser aderida.

**1.1.30 Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta. Complemento: código A5 (risco de choque elétrico) , dimensão da placa 200x200 mm conforme IT -20/2019**

1) O item remunera o fornecimento de placa código A5 (risco de choque elétrico) dimensão da placa 200x200 mm constituída por: chapa em PVC rígido, com espessura mínima de 2 mm, fita dupla face para fixação paralela na superfície; texto em vinílico adesivo; referência comercial: A00511C da ADVcomm, 590 da TAG Sinalização, A1 da Perfect Vision ou equivalente. Remunera também o fornecimento de certificado, materiais acessórios e mão de obra necessária para a fixação completa da placa, inclusive limpeza da superfície a ser aderida.

**1.1.31 Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa. Complemento: código P1 (proibido fumar), dimensão da placa 200 mm conforme IT -20/2019**

1) O item remunera o fornecimento de placa código P1 (proibido fumar) , dimensão da placa 200 mm constituída por: chapa em PVC rígido, com espessura mínima de 2 mm, fita dupla face para fixação paralela na superfície; texto em vinílico adesivo; referência comercial: P00111C da ADVcomm, 639 da TAG Sinalização, P4 da Net Placa ou equivalente. Remunera também o fornecimento de certificado, materiais acessórios e mão de obra necessária para a fixação completa da placa, inclusive limpeza da superfície a ser aderida.

**1.1.32 Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa. Complemento: código P2 (proibido produzir chama) , dimensão da placa 200 mm conforme IT -20/2019**

1) O item remunera o fornecimento de placa código P2 (proibido produzir chama) 200 mm constituída por: chapa em PVC rígido, com espessura mínima de 2 mm, fita dupla face para fixação paralela na superfície; texto em vinílico adesivo; referência comercial: P00111C da ADVcomm, 639 da TAG Sinalização, P4 da Net Placa ou equivalente. Remunera também o fornecimento de certificado, materiais acessórios e mão de obra necessária para a fixação completa da placa, inclusive limpeza da superfície a ser aderida.

**1.1.33 Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa. Complemento: código PE1 (acesso restrito) , dimensão da placa 200x200 mm conforme IT -20/2019**

1) O item remunera o fornecimento de placa código PE1 (acesso restrito) , dimensão da placa 200x200 mm constituída por: chapa em PVC rígido, com espessura mínima de 2 mm, fita dupla face para fixação paralela na superfície; texto em vinílico adesivo; referência comercial: P00111C da ADVcomm, 639 da TAG Sinalização, P4 da Net Placa ou equivalente. Remunera também o fornecimento de certificado, materiais acessórios e mão de obra necessária para a fixação completa da placa, inclusive limpeza da superfície a ser aderida.

**1.1.34 PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO. Complemento: código M1 (Indicação dos sistemas de proteção contra incêndio existentes na edificação) , dimensão da placa 300X400 mm conforme IT -20/2019**

1) O item remunera o fornecimento de PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1" chapa em PVC rígido, com espessura mínima de 2 mm, fita dupla face para fixação paralela na superfície.

**1.1.35 PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M2", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO. Complemento: código M2 Indicação de lotação máxima admitida de 50 pessoas) , dimensão da placa 300X400 mm conforme IT -20/2019**

1) O item remunera o fornecimento de PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M2" chapa em PVC rígido, com espessura mínima de 2 mm, fita dupla face para fixação paralela na superfície. Indicação de lotação máxima admitida de 50 pessoas

**1.1.36 PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M2", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO. Complemento: código M2 Indicação de lotação máxima admitida de 67 pessoas) , dimensão da placa 300X400 mm conforme IT -20/2019**

1) O item remunera o fornecimento de PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M2" chapa em PVC rígido, com espessura mínima de 2 mm, fita dupla face para fixação paralela na superfície. Indicação de lotação máxima admitida de 67 pessoas

**1.1.37 PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M2", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO. Complemento: código M2 Indicação de lotação máxima admitida de 85 pessoas) , dimensão da placa 300X400 mm conforme IT -20/2019**

1) O item remunera o fornecimento de PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M2" chapa em PVC rígido, com espessura mínima de 2 mm, fita dupla face para fixação paralela na superfície. Indicação de lotação máxima admitida de 85 pessoas

**1.1.38 PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M7", DIMENSÃO (240X120)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.** Complemento: código M7 (Indicação de porta deverá permanecer aberta durante expediente) , dimensão da placa 240x120 mm conforme IT -20/2019  
1) O item remunera o fornecimento de PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M7" chapa em PVC rígido, com espessura mínima de 2 mm, fita dupla face para fixação paralela na superfície. Indicação de porta deverá permanecer aberta durante expediente

**1.1.39 PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M7", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.** Complemento: código M7 (Indicação de porta deverá permanecer aberta durante expediente) , dimensão da placa 380x120 mm conforme IT -20/2019  
1) O item remunera o fornecimento de PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M7" chapa em PVC rígido, com espessura mínima de 2 mm, fita dupla face para fixação paralela na superfície. Indicação de porta deverá permanecer aberta durante expediente

## **1.2 SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**

### **1.2.1 IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA – LED**

1) O item remunera o fornecimento e instalação de LUMINÁRIA AUTONOMA DE EMERGÊNCIA COMPLETA COM 30 LEDS, BATERIA E ACESSÓRIOS.

## **1.3 EXTINTORES DE COMBATE À INCÊNDIO**

### **1.3.1 Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg. Complemento: capacidade 2A 20BC**

1) O item remunera o fornecimento de extintor manual de pó químico seco, tipo portátil, capacidade extintora equivalente = 10 B (mínimo), agente extintor = fosfato monoamônico, capacidade = 4 kg, destinado para a extinção de incêndios de classe A (madeira e papel), B (líquidos inflamáveis) e C (equipamentos elétricos). Cilindro fabricado em chapa de aço carbono, calandrada com fundo e cúpula estampados a frio, soldado pelo processo MIG, pintado com fundo primer e esmalte sintético vermelho, montado com válvula de latão forjado e gatilho de descarga intermitente, dotado de dispositivo de segurança, calibrado de 180 a 210 kgf / cm<sup>2</sup>, mangueira para alta pressão e esguicho difusor indeformável, com suporte para fixação na parede. Normas técnicas: NBR 12693, NBR 16357 e NBR 15808.

### **1.3.2 Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg. Complemento: capacidade 2A 20BC**

1) O item remunera o fornecimento de extintor manual de pó químico seco, tipo portátil, capacidade extintora equivalente = 10 B (mínimo), agente extintor = fosfato monoamônico, capacidade = 6 kg, destinado para a extinção de incêndios de classe A (madeira e papel), B (líquidos inflamáveis) e C (equipamentos elétricos). Cilindro fabricado em chapa de aço carbono, calandrada com fundo e cúpula estampados a frio, soldado pelo processo MIG, pintado com fundo primer e esmalte sintético vermelho, montado com válvula de latão forjado e gatilho de descarga intermitente, dotado de dispositivo de segurança, calibrado de 180 a 210 kgf / cm<sup>2</sup>, mangueira para alta pressão e esguicho difusor indeformável, com suporte para fixação na parede. Normas técnicas: NBR 12693, NBR 16357 e NBR 15808.

**1.3.3 Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg. Complemento: capacidade 3A 40BC**

1) O item remunera o fornecimento de extintor manual de pó químico seco, tipo portátil, capacidade extintora equivalente = 10 B (mínimo), agente extintor = fosfato monoamônico, capacidade = 6 kg, destinado para a extinção de incêndios de classe A (madeira e papel), B (líquidos inflamáveis) e C (equipamentos elétricos). Cilindro fabricado em chapa de aço carbono, calandrada com fundo e cúpula estampados a frio, soldado pelo processo MIG, pintado com fundo primer e esmalte sintético vermelho, montado com válvula de latão forjado e gatilho de descarga intermitente, dotado de dispositivo de segurança, calibrado de 180 a 210 kgf / cm<sup>2</sup>, mangueira para alta pressão e esguicho difusor indeformável, com suporte para fixação na parede. Normas técnicas: NBR 12693, NBR 16357 e NBR 15808.

---

SECRETÁRIO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
ENG CIVIL PAULO CÉZAR FÉLIX JÚNIOR  
CREA- 5062882668