



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jauú – SP
Telefone: (14) 3602-1716
www.jau.sp.gov.br



MEMORIAL DESCRITIVO

Fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e acessórios para a execução completa dos sistemas de prevenção e combate a incêndios das unidades escolares com área inferior a 750 m² e obtenção do Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros (AVCB)/ Certificado de Licenciamento do Corpo de Bombeiros da Polícia Militar do Estado de São Paulo (CLCB) junto ao Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo



Jahu/SP

Abril de 2023

Página 1 de 42





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – SP
Telefone: (14) 3602-1716
www.jau.sp.gov.br



1. Introdução

O Memorial Descritivo tem por finalidade descrever as obras e serviços necessários para a execução completa dos sistemas de prevenção e combate a incêndios nas unidades escolares municipais com área inferior a 750 m² e obtenção do AVCB/CLCB dessas unidades.

Este memorial é material complementar às especificações técnicas descritas nas tabelas e composições da Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Estado de São Paulo (CDHU), Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana e Obras (SIURB) e do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI/SP), onde estão descritos todos os itens orçados e que devem ser rigorosamente observados pela empresa contratada e pela fiscalização por parte do Município.

2. Disposições Preliminares

As obras deverão ser executadas sob a responsabilidade técnica de profissional habilitado acompanhadas da respectiva Anotação ou Registro de Responsabilidade Técnica (ART/RRT) relativa à **execução** dos serviços, outras atividades técnicas não são aceitas. Devem ser mantidos na obra cópia dos Projetos, Memorial Descritivo e seus anexos, Cronograma Físico-Financeiro e uma cópia da ART devidamente preenchida e recolhida junto ao CREA.

Todos os serviços devem ser executados obedecendo rigorosamente o projeto em sua forma, dimensões e concepção. **Em caso de dúvidas, a Equipe Técnica da Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico da Prefeitura do Município de Jahu deve ser consultada.**

Os materiais empregados na obra devem vir acompanhados do selo INMETRO, devendo atender as Normas da ABNT e as Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – SP
Telefone: (14) 3602-1716
www.jau.sp.gov.br



do Estado de São Paulo, sendo que a fiscalização terá plenos poderes para solicitar a qualquer momento ensaios que atestem a qualidade, podendo rejeitar sem qualquer ônus para a contratante os materiais que estiverem em desacordo com o especificado em projeto, no memorial descritivo ou mesmo quando a fiscalização constatar qualquer irregularidade.

Devem permanecer na unidade escolar apenas os materiais que estiverem sendo utilizados, não sendo permitido em hipótese alguma o acúmulo de materiais ou entulho no local ou imediações da obra. A escola deve estar sempre limpa e com bom aspecto.

As prescrições das normas brasileiras (ABNT) e das Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo devem ser as diretrizes da qualidade dos materiais e do modo de execução da obra.

A Empresa Contratada deve fornecer todos os equipamentos de segurança necessários para a obra, atendendo as Normas Regulamentadoras de Segurança e Saúde do Trabalho.

A Empresa Contratada deve apresentar a ART/RRT para execução dos serviços por ocasião da emissão da ordem de início dos serviços, em prazo compatível com o estabelecido no contrato.

Os projetos anexos a este memorial devem ser estritamente seguidos, sendo vedadas quaisquer alterações sem motivação técnica plausível e imprescindível, além de autorização formal por parte da fiscalização.





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – SP
Telefone: (14) 3602-1716
www.jau.sp.gov.br



3. Disposições Gerais

Descrevem-se a seguir as características dos serviços repetidos em todas as unidades escolares.

3.1 Extintores de Água Pressurizada

- Extintor de incêndio portátil, massa total de, no máximo, 20kg, com carga de água potável, de pressurização indireta, cilindro em aço carbono, com tratamento antioxidação (fosfatização) e acabamento em pintura eletrostática na cor vermelha, com as seguintes características, conforme ABNT NBR 15808:2017 e Instrução Técnica do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo nº 21 de 2019.

- Capacidade extintora conforme projeto;
- Capacidade de carga: 10L;
- O corpo do extintor portátil deve portar, na sua parte frontal, quadro de instruções com as seguintes indicações, de maneira legível e indelével (cores, tamanhos e alinhamentos conforme orientações da ABNT NBR15808):

- » extintor de incêndio citando o agente extintor, conforme ABNT NBR 15808;
- » classes de fogo representadas pelo conjunto de símbolos gráficos:





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jauú – SP
Telefone: (14) 3602-1716
www.jau.sp.gov.br



- » as informações "NÃO UTILIZAR EM EQUIPAMENTO ELÉTRICO E INCÊNDIO DE LÍQUIDO INFLAMÁVEL";
 - » instruções de operação, através de símbolos gráficos e texto;
 - » grau de capacidade extintora (mínimo 2-A).
- Produto de certificação compulsória, o corpo do extintor portátil deve portar também:
- » selo de garantia com prazo de validade;
 - » razão social do fabricante;
 - » identificação do modelo do extintor;
 - » etiqueta contendo identificação do INMETRO e do organismo de certificação acreditado.
- A instalação dos extintores deve obedecer ao Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio.
- Na instalação, a altura da alça do extintor deve ser de 1,50 m do piso acabado.
- Os suportes devem ser corretamente fixados, conforme instruções do fabricante.
- Instalar os extintores conforme projeto, respeitando a distância máxima de caminhamento para risco leve, de 25,00 m;
- Os extintores já instalados na edificação deverão ser realocados seguindo projeto em anexo;
- De acordo com as Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo, os extintores expostos a intempéries deverão ter abrigo.





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jau – SP
Telefone: (14) 3602-1716
www.jau.sp.gov.br



3.2 Extintores de Gás Carbônico

- Extintor de incêndio portátil, massa total de, no máximo, 20kg, com carga de gás carbônico (CO₂, dióxido de carbono), de pressurização direta, cilindro em aço carbono, com tratamento antioxidação (fosfatização) e acabamento em pintura eletrostática na cor vermelha, com as seguintes características, conforme ABNT NBR 15808:2017 e Instrução Técnica do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo nº 21 de 2019:

- Capacidade extintora mínima 5-B:C;
- Capacidade de carga: 4kg e 6kg;
- Esguicho difusor em material plástico na cor vermelha;
- O corpo do extintor portátil deve portar, na sua parte frontal, quadro de instruções com as seguintes indicações, de maneira legível e indelével (cores, tamanhos e alinhamentos conforme orientações da ABNT NBR 15808):
 - » Extintor de incêndio citando o agente extintor, conforme ABNT NBR15808;
 - » Classes de fogo representadas pelo conjunto de símbolos gráficos:

B LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS



C EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS



- » instruções de operação, através de símbolos gráficos e texto;
- » grau de capacidade extintora (mínimo 5-B:C).





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jauú – SP

Telefone: (14) 3602-1716

www.jau.sp.gov.br



- Produto de certificação compulsória, o corpo do extintor portátil deve portar também:
 - » selo de garantia com prazo de validade;
 - » razão social do fabricante;
 - » Identificação do modelo do extintor;
 - » Etiqueta contendo identificação do INMETRO e do organismo de certificação acreditado.
- A instalação dos extintores deve obedecer ao Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio.
- Na instalação, a altura da alça do extintor deve ser de 1,50m do piso acabado.
- Os suportes devem ser corretamente fixados, conforme instruções do fabricante.
- Instalar os extintores conforme projeto, respeitando a distância máxima de caminhamento para risco leve, de 25,00 m;
- Os extintores já instalados na edificação deverão ser realocados seguindo projeto em anexo;
- De acordo com as Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo, os extintores expostos a intempéries deverão ter abrigo.





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jau – SP

Telefone: (14) 3602-1716

www.jau.sp.gov.br



3.3 Extintores de Pó Químico Seco

- Extintor de incêndio portátil, massa total de, no máximo 20kg com carga de pó químico seco à base de monofosfato de amônia (teor 55%), de pressurização indireta, cilindro em aço carbono com tratamento antioxidação (fosfatização) e acabamento em pintura eletrostática na cor vermelha, com as seguintes características, conforme ABNT NBR 15808:2017 e Instrução Técnica do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo nº 21 de 2019:

- Capacidade extintora mínima 2-A: 20-B:C;

- Capacidade de carga: 6kg;

- O corpo do extintor portátil deve portar, na sua parte frontal, quadro de instruções com as seguintes indicações, de maneira legível e indelével (cores, tamanhos e alinhamentos conforme orientações da ABNT NBR15808):

» Extintor de incêndio citando o agente extintor, conforme ABNT NBR15808;

» Classes de fogo representadas pelo conjunto de símbolos gráficos:



» Instruções de operação, através de símbolos gráficos e texto;

» Grau de capacidade extintora (mínimo 2-A: 20-B:C).

- Produto de certificação compulsória, o corpo do extintor portátil deve portar também:

» Selo de garantia com prazo de validade;





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jau – SP

Telefone: (14) 3602-1716

www.jau.sp.gov.br



- » Razão social do fabricante;
- » Identificação do modelo do extintor;
- » Etiqueta contendo identificação do INMETRO e do organismo de certificação acreditado.

- A instalação dos extintores deve obedecer ao Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio.

- Na instalação, a altura da alça do extintor deve ser de 1,50 m do piso acabado.

- Os suportes devem ser corretamente fixados, conforme instruções do fabricante.

- Instalar os extintores conforme projeto, respeitando a distância máxima de caminhamento para risco leve, de 25,00 m;

- Os extintores já instalados na edificação deverão ser realocados seguindo projeto em anexo;

- De acordo com as Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo, os extintores expostos a intempéries deverão ter abrigo.





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – SP
Telefone: (14) 3602-1716
www.jau.sp.gov.br



3.4 Abrigo para Cilindros de GLP

- Apenas as escolas abaixo elencadas possuirão abrigo de GLP:

- CMEI Neli Nassif;
- CMEI Augusto Ferracini;
- CMEI Abel de Carvalho;
- CMEI Procópio de Lima;
- CMEI Pouso Alegre de Baixo;

- Preparar o terreno e fundações de forma que suporte as cargas do componente.

- Base em concreto traço 1:3:4, cimento, areia e brita. Prever o arranque dos pilares.

- Alvenaria em blocos de concreto simultaneamente a estrutura (pilares embutidos). Assentamento dos blocos com argamassa no traço 1:4:8. Injetar, nos quatro pilares armados com 2 ferros de 3/8", concreto traço 1:2,5:4, cimento, areia e pedrisco.

- Cobertura de concreto com caimento:

- Concreto traço 1:2,5:4, cimento, areia e pedrisco, alisado a colher;

- Armação de aço CA-60b Ø=4,2mm, malha de 5 x 5cm;

- Forma comum de tábuas de cedrinho, e = 1".

- Regularização da base: argamassa traço 1:3, cimento e areia, alisado a colher.

- Revestimento da alvenaria:

- Chapisco: argamassa traço 1:3, cimento e areia;

- Emboço: argamassa traço 1:4:12, cimento, cal e areia;

- Reboco: argamassa traço 1:2, cal e areia.





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jauú – SP
Telefone: (14) 3602-1716
www.jau.sp.gov.br



- Instalar as portas, chumbando à estrutura do abrigo.
- Proceder a pintura do abrigo e portas.
- Instalar as braçadeiras, tubulação, conexões, válvulas esféricas, regulador e válvula de bloqueio.
- Executar o teste de obstrução e estanqueidade.
- Proceder a pintura da tubulação.
- Instalar os botijões P45, com carga, e interligar à rede.
- Testar os pontos de consumo.
- Fechar a porta e instalar o cadeado.





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jau – SP
Telefone: (14) 3602-1716
www.jau.sp.gov.br



3.5 Obtenção do AVCB/CLCB junto ao Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo

Ao término da instalação do sistema de prevenção e combate a incêndios, **cabará à Contratada** a obtenção do documento emitido pelo Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo atestando a obtenção do AVCB/CLCB, **por edificação.**

A Contratada deverá realizar todo o trâmite com o Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo, o item da planilha orçamentária prevê todos os custos adicionais para tal.





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – SP
Telefone: (14) 3602-1716
www.jahu.sp.gov.br



4. Disposições Específicas

As descrições a seguir contemplam as especificidades de cada unidade escolar, devendo ser observadas individualmente.

4.1 CMEI Neli Nassif – Rua Sampaio Bueno, 989, Vila Nova Jahu, Jahu/SP

- Área da Construção: 374,80 m²
- Carga de Incêndio: 300 MJ/m²;
- Risco: Leve;
- Grupo E;
- Ocupação e Uso: Educacional e Cultura Física;
- Divisão: E5;
- Refere-se ao projeto de prevenção e combate a incêndio de uma edificação para fins educacionais, feita em alvenaria dividida conforme desenho em anexo;
- Extintores:
 - Conforme vistoria feita no local, existem instalados 1 extintor de água e 2 extintores de pó químico seco, os quais devem ser recarregados;
 - É necessária a compra de 2 extintores, sendo 1 de água e 1 de gás carbônico (CO₂), além da construção de 1 abrigo para extintor;
- Sinalização:
 - A sinalização de segurança contra incêndio tem como objetivo reduzir o risco de ocorrência de incêndio, alertando para os riscos existentes, e garantir que sejam adotadas ações adequadas de combater e facilitar a





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – SP
Telefone: (14) 3602-1716
www.jau.sp.gov.br



localização dos equipamentos e das rotas de saídas para abandono seguro da edificação em caso de incêndio;

- Deve ser previsto sinalização de emergência que indique a orientação de rotas de fuga, saídas de emergência e a indicação dos equipamentos de emergência;
- As saídas de emergência serão as próprias saídas da edificação;
- A instalação das placas de sinalização deverá seguir o projeto;

PLACAS (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
A2	CUIDADO RISCO DE INCÊNDIO	1,0
A5	CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	1,0
E5	SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO	2,0
M1	INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTE NA EDIFICAÇÃO	1,0
P2	PROIBIDO PRODUZIR CHAMA	1,0
S2	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	7,0
S3	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	10,0
S12	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	1,0

- Abrigo de GLP:

- O abrigo existente de botijões P30 deverá ser substituído por um abrigo para cilindros P45;

- Alvenaria:

- De acordo com a vistoria feita no local, deverá ser feito o fechamento de 2 (duas) portas, uma na sala de coordenadoria e outra na sala de aula 02, conforme projeto, **utilizando-se tijolos maciços.**





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jauú – SP
Telefone: (14) 3602-1716
www.jau.sp.gov.br



4.2 CMEI Adnora Grisante Mott – Avenida José Maria de Almeida Prado, 563, Jardim Pedro Ometto, Jahu/SP

- Área da Construção: 560,00 m²
- Carga de Incêndio: 300 MJ/m²;
- Risco: Leve;
- Grupo E;
- Ocupação e Uso: Educacional e Cultura Física;
- Divisão: E5;
- Refere-se ao projeto de prevenção e combate a incêndio de uma edificação para fins educacionais, feita em alvenaria dividida conforme desenho em anexo;
- Extintores:
 - Conforme vistoria feita no local, existem instalados 1 extintor de água e 1 extintor de gás carbônico, os quais devem ser recarregados;
 - É necessária a compra de 4 extintores, sendo 1 de água e 3 de pó químico seco, além da construção de 1 abrigo para extintor;
- Sinalização:
 - A sinalização de segurança contra incêndio tem como objetivo reduzir o risco de ocorrência de incêndio, alertando para os riscos existentes, e garantir que sejam adotadas ações adequadas de combater e facilitar a localização dos equipamentos e das rotas de saídas para abandono seguro da edificação em caso de incêndio;
 - Deve ser previsto sinalização de emergência que indique a orientação de rotas de fuga, saídas de emergência e a indicação dos equipamentos de emergência;





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – SP
Telefone: (14) 3602-1716
www.jau.sp.gov.br



- As saídas de emergência serão as próprias saídas da edificação;
- A instalação das placas de sinalização deverá seguir o projeto;

PLACAS (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
A2	CUIDADO RISCO DE INCÊNDIO	1,0
A5	CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	1,0
E5	SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO	4,0
M1	INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTE NA EDIFICAÇÃO	1,0
P2	PROIBIDO PRODUZIR CHAMA	1,0
S2	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	6,0
S3	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	12,0
S12	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	2,0





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jauú – SP
Telefone: (14) 3602-1716
www.jau.sp.gov.br



4.3 CMEI Iolanda Cândida Mazzei – Rua Ângelo Maria Sancinetti, 445, Jardim Nova Jahu

- Área da Construção: 513,80 m²
- Carga de Incêndio: 300 MJ/m²;
- Risco: Leve;
- Grupo E;
- Ocupação e Uso: Educacional e Cultura Física;
- Divisão: E5;
- Refere-se ao projeto de prevenção e combate a incêndio de uma edificação para fins educacionais, feita em alvenaria dividida conforme desenho em anexo;
- Extintores:
 - Conforme vistoria feita no local, existem instalados 1 extintor de água, 1 extintor de gás carbônico e 1 extintor de pó químico seco, os quais devem ser recarregados;
 - É necessária a compra de 4 extintores, sendo 2 de água e 2 de pó químico seco, além da construção de 3 abrigos para extintores;
- Sinalização:
 - A sinalização de segurança contra incêndio tem como objetivo reduzir o risco de ocorrência de incêndio, alertando para os riscos existentes, e garantir que sejam adotadas ações adequadas de combater e facilitar a localização dos equipamentos e das rotas de saídas para abandono seguro da edificação em caso de incêndio;





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – SP
Telefone: (14) 3602-1716
www.jau.sp.gov.br



- Deve ser previsto sinalização de emergência que indique a orientação de rotas de fuga, saídas de emergência e a indicação dos equipamentos de emergência;
- As saídas de emergência serão as próprias saídas da edificação;
- A instalação das placas de sinalização deverá seguir o projeto;

PLACAS (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
A2	CUIDADO RISCO DE INCÊNDIO	2,0
A5	CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	3,0
E5	SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO	7,0
M1	INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTE NA EDIFICAÇÃO	1,0
P2	PROIBIDO PRODUZIR CHAMA	2,0
S2	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	4,0
S3	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	12,0
S12	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	6,0





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jau – SP
Telefone: (14) 3602-1716
www.jau.sp.gov.br



4.4 CMEI Augusto Ferracini – Alameda Lourenço Avelino, 2121, Jardim

João Ballan

- Área da Construção: 460,00 m²
- Carga de Incêndio: 300 MJ/m²;
- Risco: Leve;
- Grupo E;
- Ocupação e Uso: Educacional e Cultura Física;
- Divisão: E5;
- Refere-se ao projeto de prevenção e combate a incêndio de uma edificação para fins educacionais, feita em alvenaria dividida conforme desenho em anexo;
- Extintores:
 - Conforme vistoria feita no local, existem instalados 1 extintor de água e 1 extintor de pó químico seco, os quais devem ser recarregados;
 - É necessária a compra de 3 extintores, sendo 2 de pó químico seco e 1 de gás carbônico, além da construção de 1 abrigo para extintor;
- Sinalização:
 - A sinalização de segurança contra incêndio tem como objetivo reduzir o risco de ocorrência de incêndio, alertando para os riscos existentes, e garantir que sejam adotadas ações adequadas de combater e facilitar a localização dos equipamentos e das rotas de saídas para abandono seguro da edificação em caso de incêndio;
 - Deve ser previsto sinalização de emergência que indique a orientação de rotas de fuga, saídas de emergência e a indicação dos equipamentos de emergência;





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – SP
Telefone: (14) 3602-1716
www.jau.sp.gov.br



- As saídas de emergência serão as próprias saídas da edificação;
- A instalação das placas de sinalização deverá seguir o projeto;

PLACAS (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
A2	CUIDADO RISCO DE INCÊNDIO	1,00
A5	CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	1,00
E5	SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO	2,00
M1	INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTE NA EDIFICAÇÃO	1,00
P2	PROIBIDO PRODUZIR CHAMA	1,00
S2	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	7,00
S3	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	10,00
S12	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	1,00

- Abrigo de GLP:

- O abrigo existente de GLP deverá ser substituído por um abrigo para cilindros P45, no local indicado em projeto;





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – SP
Telefone: (14) 3602-1716
www.jau.sp.gov.br



4.5 CMEI Gemma Cardilho Ferrari – Rua Dom Pedro I, 68, Vila Netinho

- Área da Construção: 653,54 m²
- Carga de Incêndio: 300 MJ/m²;
- Risco: Leve;
- Grupo E;
- Ocupação e Uso: Educacional e Cultura Física;
- Divisão: E5;
- Refere-se ao projeto de prevenção e combate a incêndio de uma edificação para fins educacionais, feita em alvenaria dividida conforme desenho em anexo;
- Extintores:
 - Conforme vistoria feita no local, existem instalados 1 extintor de água e 2 extintores de pó químico seco, os quais devem ser recarregados;
 - É necessária a compra de 3 extintores, sendo 1 de pó químico seco, 1 de gás carbônico e 1 de água pressurizada, além da construção de 6 abrigos para extintores;
- Sinalização:
 - A sinalização de segurança contra incêndio tem como objetivo reduzir o risco de ocorrência de incêndio, alertando para os riscos existentes, e garantir que sejam adotadas ações adequadas de combater e facilitar a localização dos equipamentos e das rotas de saídas para abandono seguro da edificação em caso de incêndio;
 - Deve ser previsto sinalização de emergência que indique a orientação de rotas de fuga, saídas de emergência e a indicação dos equipamentos de emergência;





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – SP

Telefone: (14) 3602-1716

www.jau.sp.gov.br



- As saídas de emergência serão as próprias saídas da edificação;
- A instalação das placas de sinalização deverá seguir o projeto;

PLACAS (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
A2	CUIDADO RISCO DE INCÊNDIO	1,00
A5	CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	1,00
E5	SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO	3,00
M1	INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTE NA EDIFICAÇÃO	1,00
P2	PROIBIDO PRODUZIR CHAMA	1,00
S2	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	11,00
S3	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	1,00
S12	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	2,00





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – SP
Telefone: (14) 3602-1716
www.jau.sp.gov.br



4.6 CMEI Jandyrá de Araújo Neves – Avenida Túlio Bertoldi, 44, Jardim

Carolina

- Área da Construção: 416,50 m²
- Carga de Incêndio: 300 MJ/m²;
- Risco: Leve;
- Grupo E;
- Ocupação e Uso: Educacional e Cultura Física;
- Divisão: E5;
- Refere-se ao projeto de prevenção e combate a incêndio de uma edificação para fins educacionais, feita em alvenaria dividida conforme desenho em anexo;
- Extintores:
 - Conforme vistoria feita no local, existem instalados 1 extintor de água e 2 extintores de pó químico seco, os quais devem ser recarregados;
 - É necessária a compra de 1 extintor, sendo 1 de gás carbônico, além de 1 abrigo para extintor;
- Sinalização:
 - A sinalização de segurança contra incêndio tem como objetivo reduzir o risco de ocorrência de incêndio, alertando para os riscos existentes, e garantir que sejam adotadas ações adequadas de combater e facilitar a localização dos equipamentos e das rotas de saídas para abandono seguro da edificação em caso de incêndio;
 - Deve ser previsto sinalização de emergência que indique a orientação de rotas de fuga, saídas de emergência e a indicação dos equipamentos de emergência;





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – SP
Telefone: (14) 3602-1716
www.jau.sp.gov.br



- As saídas de emergência serão as próprias saídas da edificação;
- A instalação das placas de sinalização deverá seguir o projeto;

PLACAS (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
A2	CUIDADO RISCO DE INCÊNDIO	1,00
A5	CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	1,00
E5	SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO	1,00
M1	INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTE NA EDIFICAÇÃO	1,00
P2	PROIBIDO PRODUZIR CHAMA	1,00
S2	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	2,00
S3	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	7,00
S12	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	4,00





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jau – SP
Telefone: (14) 3602-1716
www.jau.sp.gov.br



4.7 CMEI Maria Elena de Lima Polini – Rua São Manuel, 665, Distrito de Potunduva

- Área da Construção: 418,55 m²
- Carga de Incêndio: 300 MJ/m²;
- Risco: Leve;
- Grupo E;
- Ocupação e Uso: Educacional e Cultura Física;
- Divisão: E5;
- Refere-se ao projeto de prevenção e combate a incêndio de uma edificação para fins educacionais, feita em alvenaria dividida conforme desenho em anexo;
- Extintores:
 - Conforme vistoria feita no local, existem instalados 1 extintor de água e 1 extintor de pó químico seco, os quais devem ser recarregados;
 - É necessária a compra de 2 extintores, sendo 1 de gás carbônico e 1 de pó químico seco, além de 1 abrigo para extintor;
- Sinalização:
 - A sinalização de segurança contra incêndio tem como objetivo reduzir o risco de ocorrência de incêndio, alertando para os riscos existentes, e garantir que sejam adotadas ações adequadas de combater e facilitar a localização dos equipamentos e das rotas de saídas para abandono seguro da edificação em caso de incêndio;
 - Deve ser previsto sinalização de emergência que indique a orientação de rotas de fuga, saídas de emergência e a indicação dos equipamentos de emergência;





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – SP
Telefone: (14) 3602-1716
www.jau.sp.gov.br



- As saídas de emergência serão as próprias saídas da edificação;
- A instalação das placas de sinalização deverá seguir o projeto;

PLACAS (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
A2	CUIDADO RISCO DE INCÊNDIO	1,00
A5	CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	2,00
E5	SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO	2,00
M1	INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTE NA EDIFICAÇÃO	1,00
P2	PROIBIDO PRODUZIR CHAMA	1,00
S2	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	----
S3	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	10,00
S12	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	3,00





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jauú – SP
Telefone: (14) 3602-1716
www.jau.sp.gov.br



4.8 CMEI Maria Cândida Ometto Franceschi – Rua São José, 340, Distrito de Potunduva

- Área da Construção: 460,00 m²
- Carga de Incêndio: 300 MJ/m²;
- Risco: Leve;
- Grupo E;
- Ocupação e Uso: Educacional e Cultura Física;
- Divisão: E5;
- Refere-se ao projeto de prevenção e combate a incêndio de uma edificação para fins educacionais, feita em alvenaria dividida conforme desenho em anexo;
- Extintores:
 - Conforme vistoria feita no local, existem instalados 1 extintor de água e 2 extintores de pó químico seco, os quais devem ser recarregados;
 - É necessária a compra de 2 extintores, sendo 1 de gás carbônico e 1 de água pressurizada, além de 1 abrigo para extintor;
- Sinalização:
 - A sinalização de segurança contra incêndio tem como objetivo reduzir o risco de ocorrência de incêndio, alertando para os riscos existentes, e garantir que sejam adotadas ações adequadas de combater e facilitar a localização dos equipamentos e das rotas de saídas para abandono seguro da edificação em caso de incêndio;
 - Deve ser previsto sinalização de emergência que indique a orientação de rotas de fuga, saídas de emergência e a indicação dos equipamentos de emergência;





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – SP

Telefone: (14) 3602-1716

www.jau.sp.gov.br



- As saídas de emergência serão as próprias saídas da edificação;
- A instalação das placas de sinalização deverá seguir o projeto;

PLACAS (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
A2	CUIDADO RISCO DE INCÊNDIO	1,00
A5	CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	2,00
E5	SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO	2,00
M1	INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTE NA EDIFICAÇÃO	1,00
P2	PROIBIDO PRODUZIR CHAMA	1,00
S2	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	3,00
S3	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	8,00
S12	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	3,00





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jauú – SP
Telefone: (14) 3602-1716
www.jau.sp.gov.br



4.9 CMEI Narcisa Chesini Ometto – Avenida José Maria de Almeida Prado, 473, Jardim Pedro Ometto

- Área da Construção: 542,05 m²;
- Carga de Incêndio: 300 MJ/m²;
- Risco: Leve;
- Grupo E;
- Ocupação e Uso: Educacional e Cultura Física;
- Divisão: E5;
- Refere-se ao projeto de prevenção e combate a incêndio de uma edificação para fins educacionais, feita em alvenaria dividida conforme desenho em anexo;
- Extintores:
 - Conforme vistoria feita no local, existem instalados 1 extintor de água, 1 extintores de pó químico seco e 1 de gás carbônico, os quais devem ser recarregados;
 - É necessária a compra de 1 extintor de pó químico seco, além de 1 abrigo para extintor;
- Sinalização:
 - A sinalização de segurança contra incêndio tem como objetivo reduzir o risco de ocorrência de incêndio, alertando para os riscos existentes, e garantir que sejam adotadas ações adequadas de combater e facilitar a localização dos equipamentos e das rotas de saídas para abandono seguro da edificação em caso de incêndio;





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – SP

Telefone: (14) 3602-1716

www.jau.sp.gov.br



- Deve ser previsto sinalização de emergência que indique a orientação de rotas de fuga, saídas de emergência e a indicação dos equipamentos de emergência;
- As saídas de emergência serão as próprias saídas da edificação;
- A instalação das placas de sinalização deverá seguir o projeto;

PLACAS (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
A2	CUIDADO RISCO DE INCÊNDIO	1,00
A5	CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	2,00
E5	SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO	1,00
M1	INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTE NA EDIFICAÇÃO	1,00
P2	PROIBIDO PRODUZIR CHAMA	1,00
S2	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	4,00
S3	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	12,00
S12	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	1,00





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jau – SP
Telefone: (14) 3602-1716
www.jau.sp.gov.br



4.10 CMEI Yara Ribeiro de Amorim Brandão – Rua Olívio Storti, 48, Jardim

São José

- Área da Construção: 491,90 m²;
- Carga de Incêndio: 300 MJ/m²;
- Risco: Leve;
- Grupo E;
- Ocupação e Uso: Educacional e Cultura Física;
- Divisão: E5;
- Refere-se ao projeto de prevenção e combate a incêndio de uma edificação para fins educacionais, feita em alvenaria dividida conforme desenho em anexo;
- Extintores:
 - Conforme vistoria feita no local, existem instalados 2 extintores de água, 2 extintores de pó químico seco, os quais devem ser recarregados;
 - É necessária a compra de 4 extintores, 1 de gás carbônico, 3 de pó químico seco, além de 1 abrigo para extintor;
- Sinalização:
 - A sinalização de segurança contra incêndio tem como objetivo reduzir o risco de ocorrência de incêndio, alertando para os riscos existentes, e garantir que sejam adotadas ações adequadas de combater e facilitar a localização dos equipamentos e das rotas de saídas para abandono seguro da edificação em caso de incêndio;
 - Deve ser previsto sinalização de emergência que indique a orientação de rotas de fuga, saídas de emergência e a indicação dos equipamentos de emergência;





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – SP
Telefone: (14) 3602-1716
www.jau.sp.gov.br



- As saídas de emergência serão as próprias saídas da edificação;
- A instalação das placas de sinalização deverá seguir o projeto;

PLACAS (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
A2	CUIDADO RISCO DE INCÊNDIO	2,00
A5	CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	2,00
E5	SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO	4,00
M1	INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTE NA EDIFICAÇÃO	2,00
P2	PROIBIDO PRODUZIR CHAMA	2,00
S2	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	----
S3	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	14,00
S12	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	4,00





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – SP
Telefone: (14) 3602-1716
www.jau.sp.gov.br



4.11 CMEI Maria de Lourdes dos Reis Ferreira Dias – Rua Dona Antônia

Ribeiro de Barros Freitas, 07, Vila XV

- Área da Construção: 674,15 m²;
- Carga de Incêndio: 300 MJ/m²;
- Risco: Leve;
- Grupo E;
- Ocupação e Uso: Educacional e Cultura Física;
- Divisão: E5;
- Refere-se ao projeto de prevenção e combate a incêndio de uma edificação para fins educacionais, feita em alvenaria dividida conforme desenho em anexo;
- Extintores:
 - Conforme vistoria feita no local, existem instalados 2 extintores de água, 2 extintores de pó químico seco;
 - É necessária a compra de 2 extintores, 1 de gás carbônico, 1 de água pressurizada, além de 2 abrigos para extintores;
- Sinalização:
 - A sinalização de segurança contra incêndio tem como objetivo reduzir o risco de ocorrência de incêndio, alertando para os riscos existentes, e garantir que sejam adotadas ações adequadas de combater e facilitar a localização dos equipamentos e das rotas de saídas para abandono seguro da edificação em caso de incêndio;
 - Deve ser previsto sinalização de emergência que indique a orientação de rotas de fuga, saídas de emergência e a indicação dos equipamentos de emergência;





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – SP
Telefone: (14) 3602-1716
www.jau.sp.gov.br



- As saídas de emergência serão as próprias saídas da edificação;
- A instalação das placas de sinalização deverá seguir o projeto;

PLACAS (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
A2	CUIDADO RISCO DE INCÊNDIO	1,00
A5	CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	3,00
E5	SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO	2,00
M1	INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTE NA EDIFICAÇÃO	1,00
P2	PROIBIDO PRODUZIR CHAMA	1,00
S2	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	3,00
S3	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	18,00
S12	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	3,00





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jau – SP
Telefone: (14) 3602-1716
www.jau.sp.gov.br



4.12 CMEI Abel de Carvalho – Rua André Thizio Galvão, 60, Villagio de Roma

- Área da Construção: 215,50 m²;
- Carga de Incêndio: 300 MJ/m²;
- Risco: Leve;
- Grupo E;
- Ocupação e Uso: Educacional e Cultura Física;
- Divisão: E5;
- Refere-se ao projeto de prevenção e combate a incêndio de uma edificação para fins educacionais, feita em alvenaria dividida conforme desenho em anexo;
- Extintores:
 - Conforme vistoria feita no local, existem instalados 1 extintor de água e 1 extintor de pó químico seco, os quais devem ser recarregados;
 - É necessária a compra de 3 extintores, 1 de gás carbônico, 1 de água pressurizada e 1 de pó químico seco, além de 1 abrigo para extintor;
- Sinalização:
 - A sinalização de segurança contra incêndio tem como objetivo reduzir o risco de ocorrência de incêndio, alertando para os riscos existentes, e garantir que sejam adotadas ações adequadas de combater e facilitar a localização dos equipamentos e das rotas de saídas para abandono seguro da edificação em caso de incêndio;
 - Deve ser previsto sinalização de emergência que indique a orientação de rotas de fuga, saídas de emergência e a indicação dos equipamentos de emergência;





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – SP
Telefone: (14) 3602-1716
www.jau.sp.gov.br



- As saídas de emergência serão as próprias saídas da edificação;
- A instalação das placas de sinalização deverá seguir o projeto;

PLACAS (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
A2	CUIDADO RISCO DE INCÊNDIO	1,00
A5	CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	3,00
E5	SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO	2,00
M1	INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTE NA EDIFICAÇÃO	1,00
P2	PROIBIDO PRODUZIR CHAMA	1,00
S2	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	3,00
S3	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	18,00
S12	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	3,00

- Abrigo de GLP:

- O abrigo existente de GLP deverá ser substituído por um abrigo para cilindros P45, no local indicado em projeto;

- Corrimão Duplo:

- Na planilha orçamentária, dobrou-se a extensão do corrimão simples, de forma a contemplar a execução do corrimão duplo.
- Conferir medidas na obra.
- As extremidades dos corrimãos devem ser finalizadas em curva, avançando no mínimo 30cm em relação ao início e ao término da escada ou da rampa, conforme desenhos.
- Os segmentos (reto-reto, reto-curva e curva-curva) do tubo redondo do corrimão devem ser previamente conformados na oficina e finalizados na obra.





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jau – SP

Telefone: (14) 3602-1716

www.jau.sp.gov.br



- A emenda dos segmentos do corrimão deve ser executada através de solda, na obra.
- Bater os pontos de solda, eliminando todas as rebarbas.
- Lixar perfeitamente todas as linhas de corte, perfuração e solda executadas nos tubos, barras e chapas, de forma a não oferecer riscos de acidentes ao usuário.
- Os pontos de solda, corte e perfuração devem ser tratados com 1 demão, a pincel, de galvanização a frio (anticorrosivo composto de zinco).
- Serviços, após devidamente limpos e isentos de poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou outro contaminante.
- A união do corrimão ao suporte de fixação deverá ser executada através de solda, na oficina ou na obra. Em alvenaria de bloco vazado, de concreto ou cerâmico, a fixação deve ser efetuada com grapa ou bucha metálica, conforme condições do substrato base de fixação.
- Em concreto, fixar com chumbadores de expansão.
- Em guarda-corpo metálico, a fixação deve ser feita com parafuso, arruela e porca, conforme especificado nos detalhes.
- O parafuso deve ser bem atarraxado, garantindo a firmeza e estabilidade do corrimão.
- O corrimão deve receber tratamento com fundo para galvanizados, para posterior acabamento com tinta esmalte na cor especificada em projeto.

- Guarda-Corpo:

- Altura de 1,30 m;
- Conferir medidas na obra.
- **AMARRAÇÃO SUPERIOR:**





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – SP
Telefone: (14) 3602-1716
www.jau.sp.gov.br



- A emenda dos segmentos dos tubos deve ser executada através de solda, na obra.
- Bater os pontos de solda e eliminar todas as rebarbas.
- Lixar perfeitamente todas as linhas de corte, perfuração e solda executadas nos tubos, barras e chapas, de forma a não oferecer riscos de acidentes ao usuário.
- Os pontos de solda, corte e perfuração devem ser tratados com 1 demão, a pincel, de galvanização a frio (anticorrosivo composto de zinco), após devidamente limpos e isentos de poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou qualquer outro contaminante.
- MONTANTE VERTICAL e TELA DE FECHAMENTO (galvanizados a fogo):
 - Após corte, perfuração e soldagem, o montante vertical e a tela de fechamento devem receber tratamento anticorrosivo de galvanização a fogo.
 - Após receber o tratamento de galvanização a fogo, as partes não podem sofrer nenhum processo de corte, perfuração ou soldagem.
- O montante vertical deve ser fixado em substrato de concreto, através de chumbadores químicos, com profundidade mínima de 90mm e respeitando a distância mínima de 5cm da borda do concreto.
- A união dos gradis de fechamento aos montantes verticais deverá ser executada através de parafusos, com utilização de cantoneiras para acomodação das juntas.
- A união do tubo redondo ao montante vertical deverá ser executada através de rebites.
- O guarda-corpo deve receber tratamento com fundo para galvanizados e posterior acabamento com tinta esmalte conforme especificação em projeto.





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – SP
Telefone: (14) 3602-1716
www.jau.sp.gov.br



4.13 CMEI Procópio de Lima – Rua Dona Margarida de Oliveira de Barros, 444, Vila Ribeiro

- Área da Construção: 264,50 m²;
- Carga de Incêndio: 300 MJ/m²;
- Risco: Leve;
- Grupo E;
- Ocupação e Uso: Educacional e Cultura Física;
- Divisão: E5;
- Refere-se ao projeto de prevenção e combate a incêndio de uma edificação para fins educacionais, feita em alvenaria dividida conforme desenho em anexo;
- Extintores:
 - Conforme vistoria feita no local, existem instalados 1 extintores de água, 3 extintores de pó químico seco, os quais devem ser recarregados;
 - É necessária a execução de 1 abrigo de extintor;
- Sinalização:
 - A sinalização de segurança contra incêndio tem como objetivo reduzir o risco de ocorrência de incêndio, alertando para os riscos existentes, e garantir que sejam adotadas ações adequadas de combater e facilitar a localização dos equipamentos e das rotas de saídas para abandono seguro da edificação em caso de incêndio;
 - Deve ser previsto sinalização de emergência que indique a orientação de rotas de fuga, saídas de emergência e a indicação dos equipamentos de emergência;
 - As saídas de emergência serão as próprias saídas da edificação;





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – SP
Telefone: (14) 3602-1716
www.jau.sp.gov.br



- A instalação das placas de sinalização deverá seguir o projeto;

PLACAS (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
A2	CUIDADO RISCO DE INCÊNDIO	1,00
A5	CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	2,00
E5	SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO	1,00
M1	INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTE NA EDIFICAÇÃO	1,00
P2	PROIBIDO PRODUZIR CHAMA	1,00
S2	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	----
S3	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	6,00
S12	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	1,00

- Abrigo de GLP:

- O abrigo existente de GLP deverá ser substituído por um abrigo para cilindros P45, no local indicado em projeto;

- Muro de Divisa:

- De acordo com a vistoria feita no local deverá ser feito o muro de divisa com Salão de Festas da Igreja Católica da Vila Ribeiro.
- Conferir medida no local onde deverá ser construído o muro de divisa.
- Deve ser executada uma broca, com diâmetro de 25,00 cm, a cada 3,00 m de extensão do muro, com profundidade de 3,00 m cada;
- Deve ser executado um pilar, com dimensão de 15 x 25 cm, a cada 3,00 m de extensão do muro;





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – SP
Telefone: (14) 3602-1716
www.jau.sp.gov.br



4.14 CMEI Pouso Alegre de Baixo – Rua Humberto Rinaldi, S/N, Centro Comunitário Pouso Alegre de Baixo

- Área da Construção: 210,66 m²;
- Carga de Incêndio: 300 MJ/m²;
- Risco: Leve;
- Grupo E;
- Ocupação e Uso: Educacional e Cultura Física;
- Divisão: E5;
- Refere-se ao projeto de prevenção e combate a incêndio de uma edificação para fins educacionais, feita em alvenaria dividida conforme desenho em anexo;
- Extintores:
 - Conforme vistoria feita no local, existem instalados 1 extintor de água, 1 extintores de pó químico seco, os quais devem ser recarregados;
 - É necessária a compra e instalação de 2 extintores, sendo 1 de pó químico seco e 1 de gás carbônico, além da construção 1 abrigo para extintor;
- Sinalização:
 - A sinalização de segurança contra incêndio tem como objetivo reduzir o risco de ocorrência de incêndio, alertando para os riscos existentes, e garantir que sejam adotadas ações adequadas de combater e facilitar a localização dos equipamentos e das rotas de saídas para abandono seguro da edificação em caso de incêndio;
 - Deve ser previsto sinalização de emergência que indique a orientação de rotas de fuga, saídas de emergência e a indicação dos equipamentos de emergência;





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jau – SP
Telefone: (14) 3602-1716
www.jau.sp.gov.br



- As saídas de emergência serão as próprias saídas da edificação;
- A instalação das placas de sinalização deverá seguir o projeto;

PLACAS (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
A2	CUIDADO RISCO DE INCÊNDIO	1,00
A5	CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	1,00
E5	SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO	2,00
M1	INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTE NA EDIFICAÇÃO	1,00
P2	PROIBIDO PRODUZIR CHAMA	1,00
S2	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	----
S3	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	5,00
S12	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	3,00

- Abrigo de GLP:

- O abrigo existente de GLP deverá ser substituído por um abrigo para cilindros P45, no local indicado em projeto;

Jahu/SP, 11 de abril de 2023

Tiago Capobianco Morando

Engenheiro Civil

CREA/SP 5070424587

