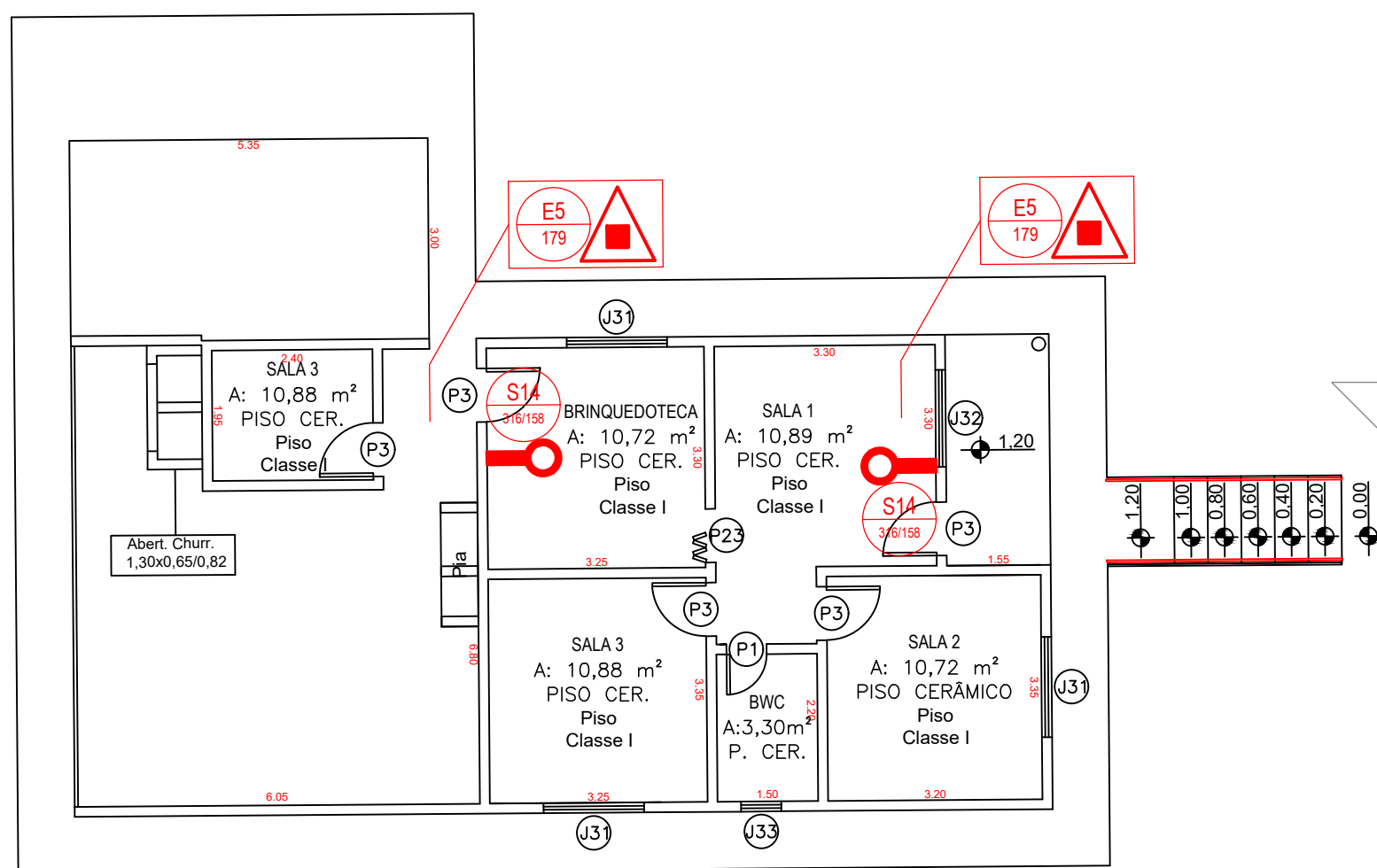
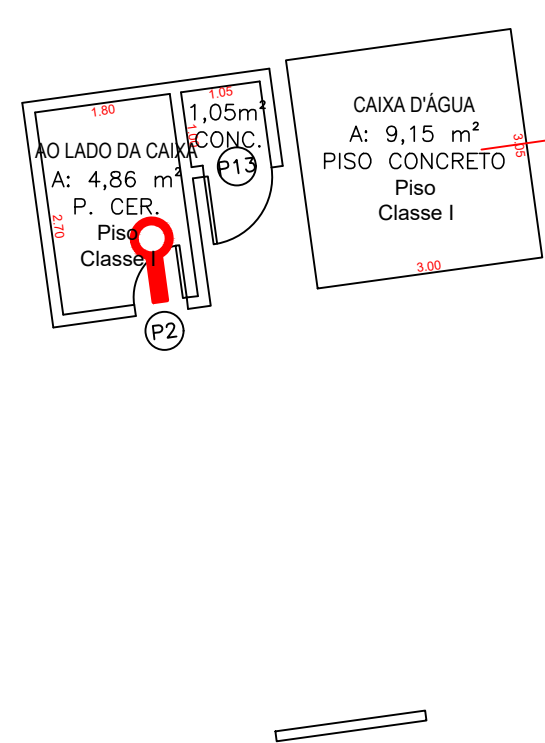


PLANTA DE MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - BIOTÉRIO  
ESCALA 1:100



PLANTA DE MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - NEDDUJ  
ESCALA 1:100

<b>Controle de materiais de acabamento e revestimento (CMAR)</b>	
<b>PISO (Acabamento/Revestimento)</b>	
Todos os ambientes:	Classe I
<b>PARADE E DIVISÓRIA (Acabamento/Revestimento)</b>	
Todos os ambientes:	Classe I
<b>TETO E FORRO (Acabamento/Revestimento)</b>	
Todos os ambientes:	Classe II-A

- Esta edificação está dotada dos seguintes
- Sistemas de Segurança contra Incêndio:
    - Extintores de Incêndio
    - Iluminação de Emergência
    - Sinalização de Emergência
    - Saídas de Emergência
  - Controle de Materiais de Acabamento e Revestimento
  - Brigada de Incêndio
  - Hidrantes
  - Alarme de Incêndio
  - Acesso de viatura do Corpo de Bombeiros
  - Segurança estrutural nas edificações
  - Separação entre as edificações

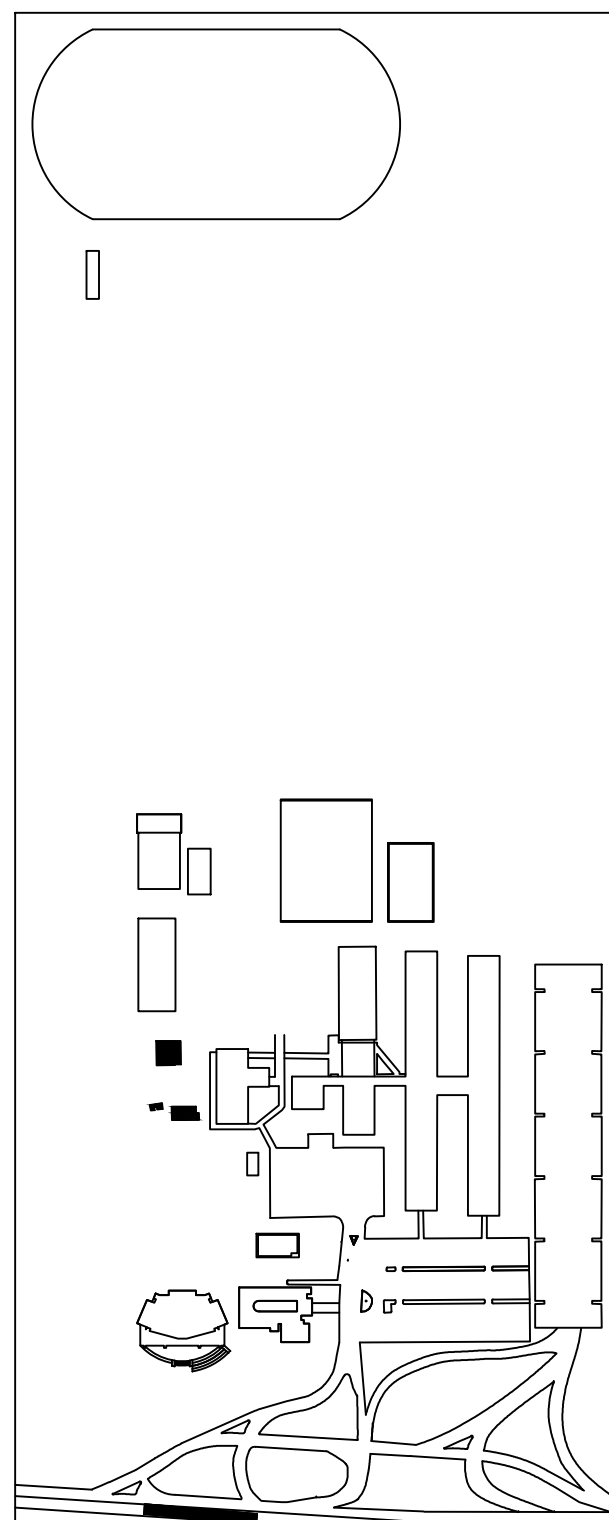
Edificação em estruturas de alvenaria

Em caso de emergência:

Ligue 193 - Corpo de Bombeiros

Ligue 190 - Polícia Militar

Sinalização M1 a ser fixada na entrada principal da edificação.



Croqui para identificação da área considerada nesta prancha.  
Sem Escala

**NPT 011 – SAÍDAS DE EMERGÊNCIA**

5.7.3.2 O vão máximo entre dois patamares consecutivos, não deve ultrapassar 3,7 m de altura. Quando houver menos de 3 degraus entre patamares, estes devem ser sinalizados na borda dos degraus e prever iluminação de emergência de aclaramento, acima deles.

**NPT 019 - SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO**

5.3 Todo sistema deve ter duas fontes de alimentação. A principal é a rede do sistema elétrico da edificação, e a auxiliar é constituída por baterias, nobreak ou gerador. Quando a fonte de alimentação auxiliar for constituída por bateria de acumuladores ou nobreak, esta deve ter autonomia mínima de 24 horas em regime de supervisão, sendo que no regime de alarme deve ser de, no mínimo, 15 minutos para suprimento das indicações sonoras e/ou visuais ou o tempo necessário para o abandono da edificação. Quando a alimentação auxiliar for por gerador, também deve ter os mesmos parâmetros de autonomia mínima.

5.4 As centrais de detecção e alarme devem ter dispositivo de teste dos indicadores luminosos e dos sinalizadores acústicos.

5.5 A central de detecção e alarme e o painel repetidor devem ficar em local onde haja constante vigilância humana e de fácil visualização. Além disso deve-se prever um espaço livre mínimo de 1,00 m² em frente a central, destinado a sua operação e manutenção preventiva e corretiva.

5.13.1 Os avisadores sonoros e/ou visuais devem ser instalados a uma altura entre 2,20 m e 2,50 m de forma embutida ou sobreposta, preferencialmente na parede.

5.13.2 Os avisadores sonoros devem apresentar potência sonora de 15 dBa acima do nível médio do som ambiente ou 5 dBa acima do nível máximo do som ambiente, medidos a 3 m da fonte.

5.16 Os eletrodutos e a fiação devem atender à NBR 17240/2010.

5.18 Nas centrais de detecção e alarme é obrigatório conter um painel/requerma ilustrativo indicando a localização com identificação dos acionadores manuais ou detectores dispostos na área da edificação, respeitadas as características técnicas da central. Esse painel pode ser substituído por um display da central que indique a localização do acionamento

**NPT 10: CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO**

6.1 Quando da apresentação do Projeto, devem ser indicados em planta baixa e respectivos cortes, correspondentes a cada ambiente, ou em notas específicas, as classes dos materiais de piso, parede, teto e forro (vide anexo "C").

6.2.1 Na solicitação da vistoria técnica deve ser apresentada a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do Emprego de Materiais de Acabamento e de Revestimento contendo no campo outras informações a seguir: a) a execução atende as especificações de controle de materiais de acabamento e revestimento conforme a NPT-010 do CISCIP do CBMPR.

<b>ACIONADOR MANUAL</b> <b>NPT 019 - SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>		Detector de fumaça linear
		Detector de fumaça pontual
5.7 A distância máxima a ser percorrida por uma pessoa, em qualquer ponto da área protegida até o acionador manual mais próximo, não deve ser superior a 30 metros.		Hidrante simples
		Hidrante duplo
5.8 Devem ser instalados a uma altura entre 0,90m e 1,35m do piso acabado na forma embutida ou de sobrepor, na cor vermelho segurança.		Acionador da bomba de incêndio (botoeira tipo liga e desliga)
Os acionadores devem conter a indicação de funcionamento (cor verde) e alarme (cor vermelha) indicando o funcionamento e supervisão do sistema (analógico).		Tubulação de rede de hidrantes
		Bateria do sistema de detecção e alarme
<b>NPT 008 - Resistência ao fogo dos elementos de construção.</b> <b>Anexo A</b>		Central de detecção e alarme
		Painel repetidor do sistema de detecção e alarme de incêndio
Segundo a tabela 01 do anexo A, da NPT 008, o tempo necessário de resistência ao fogo é de 30 minutos, e segundo a tabela 02 as paredes de alvenaria (tipos cerâmicos de 8 furos, utilizando meio tijolo com revestimento) tem uma resistência ao fogo de 2 horas.		Avisador sonoro e visual
		Acionador manual do sistema de alarme de incêndio
		Bomba de incêndio
		Reserva de incêndio
		Registro de recalque sem válvula de retenção
	Saída final da rota de fuga	
	Direção do fluxo da rota de fuga	

Especificação da sinalização	Modelo	
E2 203	Acionador manual de alarme de incêndio	Fundo vermelho. Pictograma fotoluminescente. Quadrado L=253 mm. Formato e medidas do símbolo somente. Deve vir acompanhado da mensagem escrita. Alcance de visibilidade de 16 m.
E3 203	Acionador manual da bomba de incêndio	Fundo vermelho. Pictograma fotoluminescente. Quadrado L=253 mm. Formato e medidas do símbolo somente. Deve vir acompanhado da mensagem escrita. Alcance de visibilidade de 16 m.
E5 203	Localização de extintor de incêndio portátil	Fundo vermelho. Pictograma fotoluminescente. Quadrado L=179 mm. Alcance de visibilidade de 8 m. A placa deve ser fixada na parede de modo que sua base esteja a uma altura de 1,8 m do piso acabado e imediatamente acima do extintor de incêndio.
E7 203	Abrigo de mangueira de incêndio e hidrante	Fundo vermelho. Pictograma fotoluminescente. Quadrado L=253 mm. Alcance de visibilidade de 16 m. A placa deve ser fixada na parede de modo que sua base esteja a uma altura de 1,8 m do piso acabado e imediatamente acima do abrigo.
S13 203	Acesso à saída de emergência	Fundo verde. Pictograma fotoluminescente. Retângulo L=316 mm; H=158 mm. Alcance de visibilidade de 10 m. A placa deve ser fixada na parede de modo que sua base esteja a uma altura de 1,8 m do piso acabado ou pendurada no teto.
S2 203	Acesso à saída de emergência	Fundo verde. Pictograma fotoluminescente. Retângulo L=316 mm; H=158 mm. Alcance de visibilidade de 10 m. A placa deve ser fixada na parede de modo que sua base esteja a uma altura de 1,8 m do piso acabado ou pendurada no teto.
S14 203	Saída de emergência	Fundo verde. Mensagem e pictograma fotoluminescente. Retângulo L=316 mm; H=158 mm. Altura da letra no mínimo 80 mm. Letra em caixa alta. Fonte Univers 65 ou Helvetica Bold. Alcance de visibilidade de 10 m. A placa deve ser fixada na parede 0,1 m acima da verga das portas.
S9 203	Escada de emergência	Fundo verde. Pictograma fotoluminescente. Retângulo L=316 mm; H=158 mm. Alcance de visibilidade de 10 m. A placa deve ser fixada na parede de modo que sua base esteja a uma altura de 1,8 m do piso acabado.
S3 203	Acesso à saída de emergência	Fundo verde. Pictograma fotoluminescente. Retângulo L=190 mm; H=95 mm. Alcance de visibilidade de 6 m. A placa deve ser fixada na parede de modo que sua base esteja a uma altura de 1,8 m do piso acabado.
S8 203	Escada de emergência	Fundo verde. Pictograma fotoluminescente. Retângulo L=316 mm; H=158 mm. Alcance de visibilidade de 10 m.
P1 203	Proibido fumar	Símbolo circular. Fundo branco. Pictograma preto. Faixa circular e barra diagonal: vermelha. D=252 mm. Alcance de visibilidade de 10 m.
P2 203	Proibido produzir chama	Símbolo circular. Fundo branco. Pictograma preto. Faixa circular e barra diagonal: vermelha. D=252 mm. Alcance de visibilidade de 10 m.
M1 203	Indicação dos sistemas de proteção contra incêndio existentes na edificação	Ver imagem. Símbolo retangular: L=1000 mm; H= 700 mm. Fundo verde. Letra branca. A placa deve ser fixada na entrada principal da edificação.
M2 203	Indicação na lotação máxima admitida no recinto de reunião de público	Ver imagem. Símbolo retangular: L=780 mm; H= 450 mm. Fundo verde. Letra branca. A placa deve ser fixada na entrada principal da edificação.

<b>CSCIP</b> <b>Tabela 2 - Classificação das edificações quanto à altura</b> Tipo: II Destinação: Edificação Baixa Altura: H ≤ 6,00 m		Bloco autônomo de iluminação de emergência tipo holofote
<b>CSCIP - Artigo 16</b> Nas edificações e áreas de risco a serem construídas cabe aos respectivos autores e/ou responsáveis técnicos, o detalhamento técnico dos projetos e instalações das medidas de segurança contra incêndio, - abrigo, duto, Cálculo, e no responsável pela obra, o fiel cumprimento do que foi projetado e das normas técnicas pertinentes		Bloco autônomo de iluminação de emergência simples
		Extintor de incêndio portátil com carga de pó ABC capacidade extintora 2 A:20 BC

<b>Obra/Endereço</b> Universidade Estadual do Paraná - Campus de Paranavai Av. Gabriel Espindola, S/N - Jd. Morumbi, Paranavai - PR, 87703-000	
<b>Área</b> 12.789,34m²	<b>Ocupação</b> E-1: Escola em geral F-5: Arte cênica e auditório
<b>Prancha</b> 15/28	<b>Conteúdo da Prancha</b> PLANTA DE MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
<b>Proprietário</b> Universidade Estadual do Paraná - UNESPAR CNPJ 05.012.896/0004-95	<b>Responsável Técnico</b> João Artur Casado CREA-PR 66.017/D
<b>Escala</b> INDICADA	<b>Data</b> Abril / 2022

Fixação do extintor de incêndio portátil e da placa de identificação Sem Escala.

Brigada de incêndio  
E-1: Escola em geral  
F-5: Arte cênica e auditório  
Risco Moderado

Um brigadista orgânico para cada duzentas pessoas

Número de Brigadistas: 3 profissionais e 4 orgânicos

decrescimo na proporção de 5 (cinco) brigadistas orgânicos para cada 1 (um) brigadista profissional.

Documento: **Projeto de Incendio UNESPAR 20220519 Prancha 15.pdf**.

Assinatura Simples realizada por: **Maria Antonia Ramos Costa** em 03/06/2022 09:18.

Inserido ao protocolo **19.048.157-3** por: **Maria Antonia Ramos Costa** em: 03/06/2022 08:54.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:  
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:  
**702e07abf3d1ed49ddc6e1d18df80b9a**.