

MEMORIAL DESCRITIVO - PPCI

1. Identificação da Edificação/Área de Risco

- Nome da Edificação/Área de Risco: Unidade Básica de Saúde / Risco Baixo
- Endereço: Rua Albino Franz, Nº 67, Centro, CEP 89898-000, Tunápolis-SC
- Responsável Legal: Roseli Gabriel Bonavigo
- Profissional Responsável pelo PPCI: Lucas Mulinari Schweitzer
- Registro do Profissional no CREA: RS230478

2. Objetivo

O presente Memorial Descritivo tem como objetivo descrever as medidas de prevenção e combate a incêndio adotadas na edificação/área de risco, de acordo com as normas e regulamentos vigentes, visando garantir a segurança de seus ocupantes e bens patrimoniais.

3. Características da Edificação

- Tipo de Edificação: Prédio Público (atendimento de saúde)
- Área Total Construída: 1.100,00 m²
- Número de Pavimentos: 2 pavimentos
- População Calculada: 104 pessoas (01 pessoa / 07 m²)

4. Medidas de Prevenção e Combate a incêndio

4.1. Saídas de Emergência

- A edificação conta com 2 pavimentos (Térreo e Superior) com acesso externo devido ao declive da rua adjacente (Acesso ao Hospital).
- A escada não configura como rota de fuga, pois ambos os pavimentos possuem saída para o nível da rua devido à inclinação dela (níveis indicados na Planta de Cobertura).
- A escada possui dois corrimãos fixados na alvenaria em ambos os lados na altura de 90cm do piso acabado.
- O piso é composto por placas cerâmicas de coeficiente de atrito dinâmico superior a 0,4 (laudo técnico em anexo) e faixas antiderrapantes do tipo "lixa", que será fixada no "pisante" de cada degraus e em seu patamar, conforme indicação na planta baixa.
- Degraus conforme fórmula de Blondel:

$$2E + P = +/- 64\text{cm}$$

Onde:

P = 28cm

E = 18cm

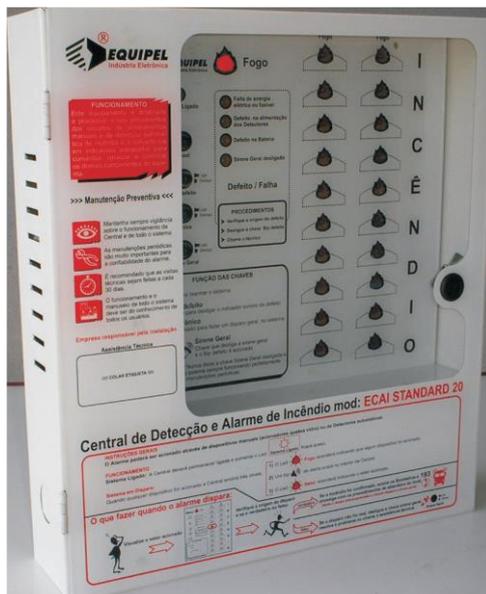
4.2. Sistemas de Detecção e Alarme de Incêndio

- Instalação de Dispositivo de acionamento manual com alarme sonoro integrado e espaçamento máximo de 20m:



Características	Descrição
Tensão de Operação	12 /24 V
Topologia	CONVENCIONAL
Indicação de supervisão	LED verde pisca a cada 4 segundos
Indicação de alarme	LED vermelho ligado
Acionamento	Por pressão/rearmável por chave
Pressão sonora da sirene	≥ 90 dB @ 1m
Corrente em alarme	30 mA (12 V) - 40 mA (24 V)
Corrente sirene	20 mA (12 V) - 40 mA (24 V)
Corrente em repouso	200 µA (12 V) – 900 µA (24 V)
Condições de trabalho	Temperatura: -10 a +50 °C
	Umidade: ≤ 95%
Grau de proteção	IP20
Dimensões	110 x 100 x 48.5mm
Peso	140g
Garantia	1 ano
Normas aplicadas	ABNT NBR ISO 7240-11 e ABNT NBR ISO 7240-3

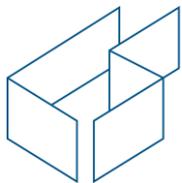
- Alarme sonoro conectado à central de alarme.
- Central de alarme Tipo 2 – ECI Classe B – com bateria embutida com capacidade de 24h de monitoramento e 5 minutos de acionamento sonoro de todos os pontos de detecção.



Modelo	Ecai Standard
Tensão da rede elétrica	127 ou 220 Vca
Tipo de bateria	Selada 12V/6 Ah
Tensão de flutuação	13,2 a 13,8 Vcc
Corrente máxima de carga	600 mA
Fusível de proteção da rede	0,5 A
Fusível de proteção (bateria)	7 A
Fusível de proteção (detector)	5 A
Tipo de caixa	Metálica
Tipo de pintura	Epóxi
Tipo de fixação	Sobrepor
Cor	Vermelha
Grau de proteção	IP 20
Peso 20 setores s/bateria	2.790 Kg
Peso 40 setores s/bateria	3.290 Kg
Peso 64 setores s/bateria	3.725 Kg
Dimensão 20 setores	315 X 355 X 73 mm
Dimensão 40 setores	445 X 360 X 73 mm
Dimensão 64 setores	445 X 420 X 73 mm

4.3. Sinalização e Iluminação de Emergência

- Instalação de sinalização de emergência conforme as normas vigentes.
- Locadas em toda a extensão dos corredores.



- Sinalização de rotas de fuga, extintores, hidrantes, e saídas de emergência.
- Lâmpadas de emergência localadas em corredores e em todas as mudanças de direções da rota de saída.



MODELO.....	Empalux IE36001
Tensão da rede elétrica.....	127 ou 220 Vca
Potência.....	02 Watts
Fluxo Luminoso.....	150 lúmens
Temperatura da Cor.....	6.400K
Comprimento.....	250 mm
Largura.....	55 mm
Altura.....	245 mm
Bateria.....	Lítio 3.7V/1200mAh
Autonomia.....	6 horas

4.4. Extintores de Incêndio

- Posicionamento estratégico de extintores de incêndio nas principais entradas da edificação, respeitando a distância máxima percorrida de 30 metros
- Extintor de incêndio de pó químico (PQS) ABC - 4kg 2-A:20-B:C
- Manutenção periódica dos extintores.

4.5. Gás Combustível - GLP

- Abrigo GLP em alvenaria com porta veneziana, permitindo a circulação de ar
- Acesso por fora do edifício, afastado de qualquer objeto inflamável ou tóxico e de qualquer ambiente que permita o acúmulo de gás.
- Abrigo com “parede dupla” – Sem usar a parede existente da edificação.
- Sistema “Fecha-Rápido” integrado no Manifold.
- Tubulação em Tubo Multicamada Ø3/4” interno – 25mm externo – encapado com Tubo Luva de 1.1/2” através do forro da edificação.
- Fogão 6 bocas - sem forno - instalado na Copa do pavimento térreo com potência aproximada de 134 kcal/min.
- Tubo de Ventilação Permanente superior (h=2,20m) e inferior(h=0,50m) em PVC de Ø120mm com tela de proteção nas duas extremidades.

4.6. Sistema Hidráulico de Prevenção - SHP

- Instalação de hidrantes nas principais entradas da edificação e na parte central da circulação dos dois pavimentos.
- Hidrante Tipo 1 com porta metálica em vermelho.
- 5 Hidrantes com capacidade de utilização simultânea de 3 unidades.
- Esguicho tipo Agulheta Ø1/2”.
- Vazão Mínima de 70 L/min.
- Linha de Mangueira de 25 metros – lance único.

- Tubulação conectada com Reservatório de 10.000 litro – RTI = 5 m³
- Sistema conectado com Hidrante de recalque sob passeio, devidamente sinalizado
- As tubulações serão de Ø2.1/2”, com o registro para limpeza do reservatório também em metal, exceto quando instalados dentro de ambiente protegido contra o fogo.
- Reservatório construído em alvenaria convencional, com piso e cobertura em laje de concreto armado.
- O acesso ao Reservatório é feito de maneira externa, através de uma abertura, localizada loco acima do telhado.



- O Hidrante de Recalque (Existente) deverá ser mantido embutido no passeio, não podendo ser nenhum dos 3 modelos apresentados na IN 7, visto que atrapalharia o fluxo de entrada de veículos, principalmente das ambulâncias.
- Manutenção periódica dos hidrantes



4.7. Controle de Materiais e Acabamento

- Materiais classificados como INCOMBUSTÍVEIS
- Descrição de materiais de forro, rodapé, paredes e piso estão indicados em plantas através da identificação por números na Legenda

4.8. Normas Obrigatórias

- A presente edificação possui acesso de viaturas e todas as exigências que a IN 35 do CBM-SC.
- A instalação elétrica foi dimensionada de acordo com a NBR 5410-2004, consequentemente, atingindo todos os requisitos de segurança exigidos pela IN 19 do CBM-SC.

5. Considerações Finais

O presente Memorial Descritivo descreve as medidas de prevenção e combate a incêndio adotadas na edificação, conforme as normas e regulamentos vigentes do Corpo de Bombeiros de Santa Catarina. Este PPCI foi elaborado por profissional habilitado e está em conformidade com as diretrizes estabelecidas pela autoridade competente.

6. Relação da Documentação Técnica

- Prancha de planta baixa, cortes e implementação.
- ART de projeto PPCI, junto com ART adicional de prazo.
- Memorial Descritivo - PPCI

Jacutinga, 13 de Novembro de 2023

Lucas Mulinari Schweitzer
CREA-RS 230478
Sócio/Administrador