



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA**

CNPJ 95.685.798/0001-69

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

### **OFÍCIO DE REAPRESENTAÇÃO DO PTPID**

Telêmaco Borba /PR, 06 de novembro de 2023.

Ao

**Serviço de Prevenção Contra Incêndio e Pânico**

Corpo de Bombeiros Militar do Paraná.

Telêmaco Borba – PR

Ilustríssimos Senhores,

Em conformidade com a análise da documentação elencada no PTPID - CBMPR, **Protocolo 2.2.01.23.0001624425-04**, vimos por meio deste apresentar a documentação ajustada e complementar e solicitar a reanálise e posterior aprovação do Projeto Técnico de Prevenção a Incêndio e a Desastre da seguinte edificação:

**Obra:-** Construção de Edificação em Alvenaria para Fins de Saúde  
- Pronto Atendimento Municipal - Projeto Padrão – SESA.

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Ventania, Estado do Paraná.

**CNPJ/MF:** 95.685.798/0001-69

**Local:-** Rua Rui Barbosa, Bairro Monte Cristo

**Indicação do fiscal:** Fábía Roberta Pereira Eleutério de Oliveira  
Engenheira Civil

**Ocupação: NPA H3:-** Serviço de saúde e assemelhados

**Quadro de Áreas:** Pavimento Térreo..... 788,26 M²

Anexos..... 24,63 M²

Total.....812,89 M²

**Observação:**

Projeto Padrão, Secretária de Estado e da Saúde (SESA)

Restrito ao exposto, antecipadamente agradecemos.

Atenciosamente,

\_\_\_\_\_  
Fábía Roberta Pereira Eleutério de Oliveira  
Responsável Técnica  
CREA SP/ PR 50.634.585.44/D

**JOSÉ LUIZ BITTENCOURT**

**PREFEITO MUNICIPAL**

AV. Anacleto Bueno de Camargo, 825

Ventania/PR



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA**

CNPJ 95.685.798/0001-69

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

EM RESPOSTA ÀS RESSALVAS SEGUE:

### **EXIGÊNCIAS:**

**1. ANEXAR PLANTA DE RISCO COM QUADRO DE ESTATÍSTICA.**

R: Junta-se nos altos a Prancha 01 – 02, Planta de Risco e Quadro de Estatística.

**2. A ART ANEXADA NÃO É DO LOCAL DA OBRA.**

R: Junta-se nos altos a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) específica do local da obra, nº 1720235757520, conforme segue em Anexo, substitutiva sem Custo à 1720234741370 inicialmente apresentada.

**3. REVER A NOMENCLATURA PARA PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO A INCÊNDIO E A DESASTRE (PTPID).**

R: Onde – se lê Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico (CSCIP), lê-se Projeto Técnico de Prevenção a Incêndio e a Desastre (PTPID).

**4. INDICADO EM PLANTA BAIXA A POPULAÇÃO DE CADA COMPARTIMENTO DA EDIFICAÇÃO.**

R: Indicado na planta a população por área e por leito.

---

**Fábia Roberta Pereira Eleutério de Oliveira**  
**Corresponsável Técnica**  
**CREA SP/ PR 50.634.585.44/D**

NOVEMBRO 2023



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA

CNPJ 95.685.798/0001-69

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

ANEXO C - Página 1 de 1



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PR

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Página 1/1

ART de Obra ou Serviço  
1720235757520

Substituição sem Custo à 1720234741370

## 1. Responsável Técnico

FÁBIA ROBERTA PEREIRA ELEUTÉRIO DE OLIVEIRA

Título profissional:

ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 2609264968

Carteira: SP-5063458544/D

Empresa Contratada: INTEGRAÇÃO ENGENHARIA E ASSESSORIA LTDA

Registro/Visto: 60490

## 2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA

CNPJ: 95.685.798/0001-69

AV. ANACLETO BUENO DE CAMARGO, 825

CENTRO - VENTANIA/PR 84345-000

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: 20/05/2021

Valor: R\$ 10.500,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

## 3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUI BARBOSA, S/N

MONTE CRISTO - VENTANIA/PR 84345-000

Data de início: 01/09/2023

Previsão de término: 31/12/2023

Coordenadas Geográficas: -24,24317 X -50,243011

Finalidade: Escolar

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA

CNPJ: 95.685.798/0001-69

## 4. Atividade Técnica

Elaboração em BIM

[Projeto] de prevenção e combate a incêndio e pânico

[Projeto] de especificação de saídas de emergência

[Projeto] de sinalização de emergência em edificação

Quantidade

Unidade

812,89

M2

812,89

M2

812,89

M2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

## 5. Observações

REFERENTE AO MEMORIAL SIMPLIFICADO DE PREVENÇÃO A INCÊNDIOS E A DESASTRES (PTPID) DO PAM

## 6. Declarações

Acessibilidade: Declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.

## 7. Assinaturas

Documento assinado eletronicamente por FÁBIA ROBERTA PEREIRA ELEUTÉRIO DE OLIVEIRA, registro Crea-PR SP-5063458544/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 01/11/2023 e hora 13h12.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA - CNPJ: 95.685.798/0001-69

## 8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br).

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br) ou [www.confex.org.br](http://www.confex.org.br).

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br)

Central de atendimento: 0800 041 0067



CREA-PR  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Registrada em : 01/11/2023

ART Isenta

A autenticidade desta ART pode ser verificada em <https://servicos.crea-pr.org.br/publico/art>  
Impresso em: 01/11/2023 13:12:34

[www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br)





**PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA**

CNPJ 95.685.798/0001-69

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

**PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL - PAM**

**VENTANIA**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO**

**NOVEMBRO/ 2023**

VERSÃO R00



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA**

CNPJ 95.685.798/0001-69

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

ASSUNTO:	PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL - PROJETO PADRÃO – SESA. <b>MEMORIAL DESCRITIVO</b> PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	
OBRA:	PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL - PAM - PADRÃO	
LOCAL:	RUA RUI BARABOSA, S/Nº - BAIRRO MONTE CRISTO	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA/PR	CNPJ: 95.685.798/0001-69
CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO E DA SAÚDE DO PARANÁ	CNPJ: 76.416.866/0001-40

### **QUADROS DE ÁREAS:**

PAVIMENTO TÉRREO	788,26 m <sup>2</sup>
ANEXOS	24,63 m <sup>2</sup>

<b>ÁREA TOTAL</b>	<b>812,89 m<sup>2</sup></b>
-------------------	-----------------------------

### **PROPRIETÁRIO:**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA**

**CNPJ: 95.685.798/0001-69**

### **COAUTORA DO PROJETO:**

**FÁBIA ROBERTA P. ELEUTÉRIO DE OLIVEIRA**  
**ENGENHEIRA CIVIL - CREA PR 5063458544/D**  
**CORRESPONSÁVEL TÉCNICA**

**MEP -ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA**  
**CNPJ: 06.164.906/0001-28**

**ESCALA:**  
INDICADA

**DATA:**  
ABRIL/2022

**TEXTO:**  
**MEP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO**  
**VERSÃO R00**



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA**

CNPJ 95.685.798/0001-69

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

## **ÍNDICE**

1 OBJETO .....	4
2 Enquadramento normativo .....	5
3 CONDIÇÕES GERAIS .....	6
4 SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO.....	7
4.1 Normas Técnicas.....	7
4.2 Classificação.....	7
4.3 Medidas de Segurança: .....	8
4.3.1 Controle de Materiais de Acabamento.....	8
4.3.2 Saídas De Emergência .....	8
4.3.3 SPDA .....	10
4.3.4 Brigada De Incêndio.....	11
4.3.5 Iluminação de Emergência.....	12
4.3.6 Sinalização de Emergência.....	13
4.3.7 Extintores .....	13
4.3.8 Central de gás GLP .....	14



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA**

CNPJ 95.685.798/0001-69

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

## **ACRÔNIMOS E ABREVIações**

ABNT	Associação Brasileira de Normas Técnicas
ART	Anotação de Responsabilidade Técnica
AVCB	Auto de Vistoria Corpo de Bombeiros
NBR	Norma Brasileira
NPT	Norma de Procedimento Técnico
TRRF	Tempo Requerido de Resistência ao Fogo
PAM	Pronto Atendimento Municipal



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA**

CNPJ 95.685.798/0001-69

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

## **1 OBJETO**

O presente documento tem como objetivo especificar e apresentar a proposta referente ao Projeto de PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO e apresentar as estratégias e soluções de sistemas mais adequadas para o desenvolvimento do Projeto, denominado como Memorial Descritivo, para o Pronto Atendimento Municipal - PAM que servirá de modelo padrão para diversos empreendimento.

As soluções ora propostas são tecnicamente justificadas. Sendo que as mesmas devem ser validadas pela Fiscalização deste Contrato para que o Projeto de PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO possa avançar seu desenvolvimento para a Fase de Projeto Executivo, onde serão melhor desenvolvidas e especificadas através de detalhes específicos.





# **PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA**

CNPJ 95.685.798/0001-69

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

## **2 ENQUADRAMENTO NORMATIVO**

O presente projeto foi elaborado segundo as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras (ABNT) e o Código de Prevenção do Estado do Paraná.

- Código de Segurança contra Incêndio, Pânico e Outros Riscos, no âmbito do Estado do Paraná.

- NPT 010 - Controle de Materiais de Acabamento e de Revestimento
- NPT 011 - Saídas de Emergência
- NPT 014 - Carga de Incêndio nas Edificações e Áreas de Risco
- NPT 017 - Brigada de Incêndio
- NPT 018 - Iluminação de Emergência
- NPT 020 - Sinalização de Emergência
- NPT 021 - Sistema de Proteção por Extintores de Incêndio



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA**

CNPJ 95.685.798/0001-69

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

### **3 CONDIÇÕES GERAIS**

As instalações do Sistema de Prevenção de Incêndios sob comando devem estar dispostas de modo a:

- A. Permitir o funcionamento rápido e fácil do sistema;
- B. Permitir acessos livres para o sistema;
- C. Atender as Normas de Procedimento Técnico do Corpo de Bombeiros do Paraná (NPT).



## **4 SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO**

### **4.1 Normas Técnicas**

O presente estudo preliminar foi elaborado segundo as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras (ABNT) e as Normas de Procedimento Técnico do Corpo de Bombeiros do Paraná (NPT).

### **4.2 Classificação**

Grupo: H

Ocupação: Serviço de Saúde e Institucional

Divisão: H-3

Descrição: Hospitais, casa de saúde, prontos-socorros, clínicas com internação, ambulatórios e postos de atendimento de urgência, postos de saúde e puericultura e assemelhados com internação

Altura Risco: Térrea

Tipo: II - Edificação Térrea (Um Pavimento)

Carga de incêndio: 300MJ/m<sup>2</sup>

Risco: Leve

Tabela 5: Exigências Mínimas para Edificações grupo H-3

Medidas de Segurança contra Incêndio:

- Controle de Materiais de Acabamento;
- Saídas de Emergência;
- SPDA;
- Brigada de Incêndio;
- Iluminação de Emergência;
- Sinalização de Emergência;
- Extintores;



### **4.3 Medidas de Segurança:**

#### **4.3.1 Controle de Materiais de Acabamento**

Esta medida fora aplicada atendendo os critérios do CSCIP do Corpo de Bombeiros da Polícia Militar, com o intuito de estabelecer as condições a serem atendidas a fim de garantir controles de materiais de acabamento e de revestimento.

A NPT 010 estabelece as condições a serem atendidas pelos materiais de acabamento e de revestimento empregados nas edificações, para que em caso de sinistro, minimizem a propagação do fogo e o desenvolvimento de fumaça.

Com isso, define que "materiais de revestimento" são aqueles empregados nas superfícies dos elementos construtivos, tanto nos ambientes interno, como nos externos, com finalidades estéticas, conforto, durabilidade, entre outras. Já os "materiais de acabamento" são aqueles empregados em locais com a função de arremates, tais como: rodapés, golas, mata-juntas, entre outros).

É exigido CMAR em pisos, paredes/divisórias, teto/forro e coberturas. Estas exigências estão estabelecidas na Tabela do Anexo B da NPT 010.

Exige-se que os materiais de acabamento para essa edificação sejam:

- Para pisos: Classe 1, II-A, III-A ou IV-A (corredores utilizar II-A).
- Para paredes e divisórias: Classe I ou II-A.
- Para teto e forro: Classe I ou II-A.

#### **4.3.2 Saídas De Emergência**

Esta medida fora aplicada atendendo os critérios do CSCIP do Corpo de Bombeiros da Polícia Militar, com o intuito de estabelecer as condições a serem atendidas a fim de garantir as larguras mínimas para os elementos que compõe as saídas de emergência.

As larguras mínimas a serem adotadas, estão descritas no item 5.4.2 da NPT 11. Além disso, é indispensável observar as exigências adicionais sobre largura de saídas, contidas no item 5.4.3 da norma, que trata de saliência de pilares, estrangulamento da rota por mobília, entre outros.

O tipo de abertura das portas, bem como as portas destinadas a passar mais do que 50 pessoas, são de extrema importância e podem ser observados nos itens 5.4.3.2 e 5.5.4 da NPT 11, respectivamente.

Ainda sobre as portas, em ambientes com população acima de 200 pessoas, é preciso haver barra antipânico nas mesmas. Nas portas de acesso principal, com comunicação direta ao exterior, pode não haver barra antipânico, caso haja um termo de responsabilidade assinado pelo



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA**

CNPJ 95.685.798/0001-69

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

proprietário que esta porta será mantida aberta de forma permanente enquanto houver funcionamento/expediente da edificação.

Nas rotas de fuga, não são permitidas portas de correr ou de enrolar, salvo se estas forem utilizadas como porta de segurança da edificação, devendo, entretanto, conforme descrito anteriormente, haver termo de responsabilidade de manutenção permanente da abertura das portas.

Com relação às rampas de saídas de emergência, é preciso haver um patamar de comprimento mínimo de 1,20m medidos na direção do trânsito, sendo obrigatórios em qualquer alteração de direção da rampa ou quando a altura a ser vencida for superior a 3,7m. As rampas podem suceder um lanço de escada, no sentido descendente da saída de emergência, entretanto, não podem precedê-lo.

Além disso, não pode haver portas em rampas e escadas, e deve haver um patamar plano em cada lado da folha da porta com largura mínima igual a esta folha de porta.

Com relação aos degraus de escada, os mesmos devem ter altura (h) entre 16 e 18cm, já a largura (b), deve atender à seguinte fórmula de Blondel.:

$$63 \text{ cm} : s; (2h + b) : s; 64 \text{ cm}$$

A largura das mesmas deve, impreterivelmente, atender ao regulamentado no item 5.4.2. descrito anteriormente.

Nas rampas e escadas, deve haver guarda-corpos de altura mínima igual a 1,05m, podendo ser reduzidas para até 0,92m nas escadas internas, quando medida verticalmente do topo da guarda a uma linha que uma as pontas dos bocéis ou quinas dos degraus.

Ainda nas escadas e rampas, deve haver corrimãos com altura entre 80 e 92cm.

Para auxílio dos deficientes visuais, os corrimãos das escadas deverão ser contínuos, isto é, sem interrupções nos patamares, prolongando-se sempre que possível, por pelo menos 30cm no início e no término da escada com extremidades voltadas para a parede ou com solução alternativamente similar.

Nas rampas, é preciso haver corrimãos instalados também na altura de 0,70m, para auxílio dos portadores de necessidades físicas especiais.

A largura mínima das saídas de emergência, para acessos, escadas, rampas ou descargas, devem ser de 1,65m, correspondendo a três unidades de passagem de 0,55m nas ocupações de grupo H, divisão H-2 e H-3. A largura efetiva das saídas deve ser dimensionada em função do número de pessoas que por elas deva transitar.



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA**

CNPJ 95.685.798/0001-69

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Conforme item 5.11.2.2 da NPT 11 a largura das descargas não pode ser inferior a 2,20 m, correspondendo a quatro unidades de passagem de 0,55m, nas edificações classificadas como H-3.

Conforme NPT 3, seguem abaixo as definições de acesso e descarga:

A) Acesso: Caminho a ser percorrido pelos usuários do pavimento ou do setor, constituindo a rota de saída horizontal, para alcançar a escada ou rampa, área de refúgio ou descarga para saída do recinto do evento. Os acessos podem ser constituídos por corredores, passagens, vestíbulos, balcões, varandas e terraços;

B) Descarga: Parte da saída de emergência de uma edificação que fica entre a escada ou rampa e a via pública ou área externa em comunicação com a via pública. Pode ser constituída por corredores ou átrios cobertos ou a céu aberto.

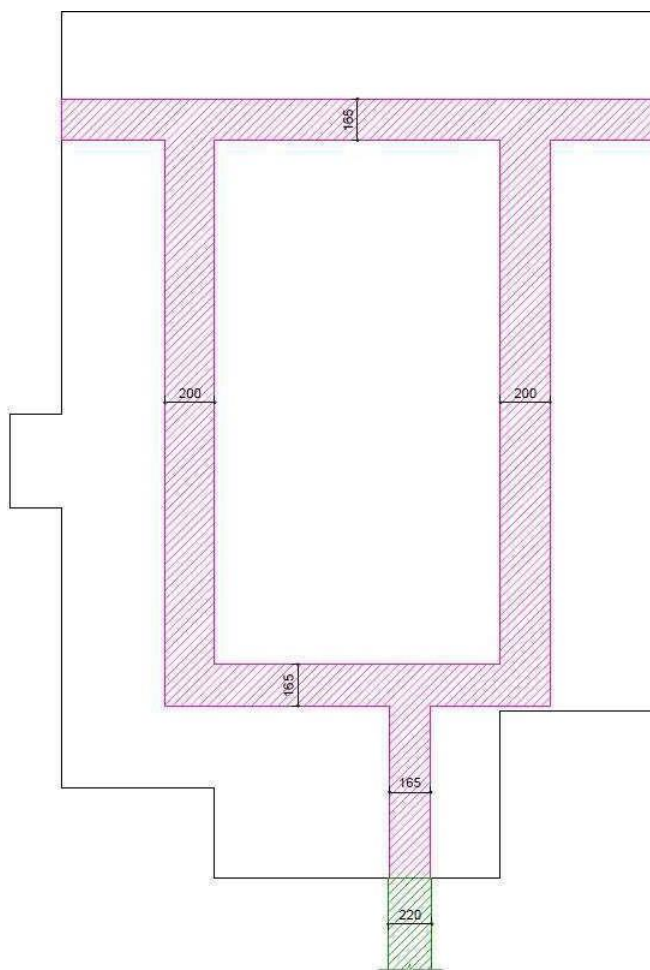
Portanto, foram adotadas como larguras mínimas 1,65m (3 UPs) para corredores e acessos e 2,20m (4 UPs) para a descarga (área externa) da edificação, conforme pode ser observado abaixo:

 CIRCULAÇÃO ATENDIMENTO: MÍNIMO 165cm

 DESCARGA (ÁREA EXTERNA): MÍNIMO 220cm

**BONECO CIRCULAÇÃO**

SEM ESCALA





## **PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA**

CNPJ 95.685.798/0001-69

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

A população da edificação foi calculada conforme a Tabela 1 do Anexo A da NPT 11: Uma pessoa e meia por leito + uma pessoa por 7,0 m<sup>2</sup> de área de ambulatório. Segue abaixo o memorial de cálculo:

Área térreo	727,95 m <sup>2</sup>	
Áreas descontadas		
Aplicação medicamento	48,61 m <sup>2</sup>	5 leitos
Banheiro	2,5 m <sup>2</sup>	
Banheiro	2,5 m <sup>2</sup>	
Banheiro	4,3 m <sup>2</sup>	
Banheiro	4,3 m <sup>2</sup>	
Banheiro	4,74 m <sup>2</sup>	
Circulação	67,89 m <sup>2</sup>	
Circulação	43,82 m <sup>2</sup>	
Circulação	43,82 m <sup>2</sup>	
Circulação	29,97 m <sup>2</sup>	
Enfermaria observação	34,27 m <sup>2</sup>	3 leitos
Enfermaria observação	34,27 m <sup>2</sup>	3 leitos
Isolamento	10,08 m <sup>2</sup>	1 leito
Sanit. pcd	3,4 m <sup>2</sup>	
Sanit. publ.	3,4 m <sup>2</sup>	
Sanit. publ.	3,4 m <sup>2</sup>	
Sanit. raio-x	3,71 m <sup>2</sup>	
Área (1 pessoa a cada 7m <sup>2</sup> )	382,97 m <sup>2</sup>	= 55 pessoas
Leitos (1,5 pessoas por leito)	12 leitos	= 18 pessoas
TOTAL		73 pessoas

### **4.3.3 SPDA**

Para a medida em questão, foram atendidos os critérios da **NBR 5419/2015**, que fixa as condições de projeto, instalação e manutenção de sistemas de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA), para proteger as edificações e estruturas contra a incidência direta dos raios. A proteção se aplica também contra a incidência direta dos raios sobre os equipamentos e pessoas que se encontrem no interior destas edificações e estruturas.

### **4.3.4 Brigada De Incêndio**

A Nota Específica 1 da Tabela 5 do Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico exige a implantação de Brigada de incêndio para obras com população acima de 100 pessoas. A população estimada da obra é de 73 pessoas. Portanto, não se aplica.



#### **4.3.5 Iluminação de Emergência**

As iluminações de emergência autônomas são luminárias de emergência com fonte de alimentação própria (não dependem do fornecimento de energia da concessionária local), que são acionadas em caso de situações adversas, com a finalidade de clarear adequadamente as vias de desocupação do edifício.

**Conjuntos de Blocos Autônomos:** As baterias para sistemas autônomos devem ser de chumbo-ácido selada ou níquel-cádmio, isenta de manutenção.

De acordo com a NPT 018, para blocos autônomos convencionais, a distância máxima entre dois pontos de iluminação de emergência não deve ultrapassar 15 metros, entre o ponto de iluminação e a parede a distância não deve ser maior do que 7,5 metros. Outro distanciamento entre pontos pode ser adotado, desde que atenda aos parâmetros da NBR 10898;

##### **4.3.11.1 Considerações para blocos autônomos convencionais de acordo com a NPT 018:**

- Deve-se garantir um nível mínimo de iluminamento de 3 (três) lux em locais planos (corredores, halls, áreas de refúgio) e 5 (cinco) lux em locais com desnível (escadas ou passagens com obstáculos);
- Os componentes da fonte de energia centralizada de alimentação do sistema de iluminação de emergência, bem como seus comandos devem ser instalados em local não acessível ao público, sem risco de incêndio, ventilado e que não ofereça risco de acidentes aos usuários.
- A tensão das luminárias de aclaramento e balizamento para iluminação de emergência em áreas com carga de incêndio deve ser de, no máximo, 30 Volts.

##### **Autonomia:**

- O sistema de iluminação de emergência deve garantir a intensidade dos pontos de luz de maneira a respeitar os níveis mínimos de iluminamento desejado e cumprir o objetivo. O sistema não poderá ter uma autonomia menor que 1 h de funcionamento, com uma perda maior que 10% de sua luminosidade inicial. Em casos específicos, o tempo de funcionamento pode ser prolongado pelos órgãos competentes para cumprir com as exigências de segurança a serem atingidas.

##### **Observação:**

- Recomenda-se que em regiões com problemas de fornecimento de energia elétrica pela rede local, a autonomia mínima seja compatível com os períodos de falta de energia da concessionária.





## **PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA**

CNPJ 95.685.798/0001-69

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

### 4.6.11.2 Iluminações alimentadas por grupo motogerador (GMG)

Iluminações alimentadas por grupo motogerador são consideradas não-autônomas, uma vez que essas luminárias funcionam somente via acionamento do sistema, não possuindo bateria ou qualquer outra fonte de energia autônoma.

O grupo motogerador deve incorporar:

- Todos os dispositivos adicionais que garantam seu arranque automático após a falta de energia da concessionária, no máximo em 12 s. Quando necessário, para garantir os 12 s de arranque, deve existir um dispositivo para pré-aquecimento do motor em estado de vigília;
- Deve ser garantido o acesso irrestrito desde a área externa do prédio, sem passar por áreas com material combustível;
- Indicador de quantidade de combustível;
- Botão de arranque manual;
- Verificar demais exigências na **NBR 10898**

De acordo com a **NBR 10898**, em áreas protegidas para escoamento, livres de materiais combustíveis e separadas por porta corta-fogo (escadas), permite-se a utilização de alimentação em 110/220 V por grupo motogerador automático. Deve ser observado, porém, que qualquer passagem dos cabos por áreas de risco proíbe o uso de tensão 110/220 V do gerador.

### **4.3.6 Sinalização de Emergência**

A sinalização de emergência divide-se em sinalização básica e sinalização complementar. A sinalização básica é o conjunto mínimo de sinalização que uma edificação deve apresentar, constituído por 4 categorias, de acordo com a sua função, sendo estas: proibido, alerta, orientação e salvamento e equipamentos.

A sinalização complementar é o conjunto de sinalização composto por faixas de cor ou mensagens complementares à sinalização básica, porém das quais esta última não é dependente. As distâncias máximas de visibilidade das sinalizações são obtidas na Tabela A-1 da NPT 20.

### **4.3.7 Extintores**

Esta medida fora aplicada atendendo os critérios da NPT 021, com o intuito de estabelecer as condições a serem atendidas a fim de garantir um adequado sistema de proteção por extintores de incêndio.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA**

CNPJ 95.685.798/0001-69

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Extintor com água pressurizada: é indicado para incêndios Classe A (madeira, papel, tecido, materiais sólidos em geral). A água age por resfriamento e abafamento, dependendo da maneira como é aplicada.

Extintor com pó químico seco: é indicado para incêndio de Classe B (líquidos inflamáveis). Age por abafamento.

Extintor com gás carbônico: é indicado para incêndios Classe C (equipamento elétrico energizado).

Extintor com pó químico especial: é indicado para incêndios de Classe D (metais inflamáveis). Age por abafamento.

Extintor com pó químico ABC: é indicado para incêndio de Classe A, B ou C (todos os tipos de materiais). Age por abafamento.

Extintor com espuma mecânica: é indicado para incêndios de Classe B (líquidos inflamáveis). Age por abafamento.

Foram locados de acordo com o tipo de instalação da área, em local de fácil acesso, visando que o operador não percorra mais que 25,0 metros para alcançar alguma unidade. Foram considerados extintores de Pó Químico Seco (20-B:C e 20-B) e de Pó Químico Seco (2-A:20-B:C).

### **4.3.8 Central de gás GLP**

Não haverá consumo de GLP.

---

Fábia Roberta Pereira Eleutério de Oliveira  
Corresponsável Técnica  
CREA SP/ PR 50.634.585.44/D



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA

CNPJ 95.685.798/0001-69

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

## MEMORIAL DESCRITIVO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

CONFORME NPT 011

OBRA:	PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL- PROJETO PADRÃO
ÁREA TOTAL:	812,89 m <sup>2</sup>
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA
OBJETIVO:	Fixar as condições exigíveis que as edificações devem possuir a fim de que sua população possa abandoná-las, em caso de incêndio, completamente protegidas em sua integridade física e para permitir o fácil acesso de auxílio externo (Bombeiros) para o combate ao fogo e a retirada da população através de saídas comuns ou saídas de emergência quando exigidas.

1.	CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO QUANTO A OCUPAÇÃO		
Grupo	H	Divisão	H-3
Ocupação	Serviço de saúde e institucional	Exemplo	Hospital com internação e assemelhados

2.	CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO QUANTO AO RISCO		
Carga de Incêndio	300,00 MJ/ m <sup>2</sup>	Risco	Leve

3.	CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO QUANTO A ALTURA		
Tipo		Descrição	Edificação Térrea

4.		DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS				
A largura das saídas, isto é, dos acessos, descargas, portas e outros é dada pela fórmula:						
N = P/C						
Onde:						
N = Número de unidades de passagem, arredondado para o número inteiro;						
P = população, conforme Tabela 1, do Anexo A, da NPT 011 do CPSCIP CBM/PR;						
C = Capacidade de unidade de passagem, conforme Tabela 1, do Anexo A, da NPT 011 do CPSCIP CBM/PR.						
4.1		PAVIMENTO TÉRREO				
Saída		Mais de uma saída	Possuí Detecção de Fumaça?	Não	Possuí Sprinkler?	Não
Grupo	H	Divisão	H-3	População	Uma pessoa e meia por leito+ uma pessoa por 7,0 m' de área de ambulatório	
Capacidade "C" para:						



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA**

CNPJ 95.685.798/0001-69

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Acessos e Descargas:	30	Escadas e Rampas	22	Portas	30
Máxima distância a ser percorrida:	50 m (descarga)				

5.	CÁLCULO DE SAÍDAS - NPT 011 CPSCIP CBM/PR				
5.1	PAVIMENTO TÉRREO				
Setor	Área		População pela área	População por leito	Cálculo
5.1.1- PA	382,97 m²		55 pessoas	18 pessoas	Pela área
Setor	Acesso Calculado (UP)	Largura Efetiva Acesso (Corredor)	U.P Efetivo Acesso		
5.1.1- PA	3,0 U.P	1,65 m	3 U.P		
Setor	Porta Calculado (UP)	Largura Efetiva Portas	U.P Efetivo Portas		
5.1.1- PA	3,0 U.P	1,50 m	3 U.P		

NOVEMBRO 2023

---

Fábia Roberta Pereira Eleutério de Oliveira  
Corresponsável Técnica  
CREA SP/ PR 50.634.585.44/D