



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA E DA DEFESA SOCIAL
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
DIRETORIA DE ATIVIDADES TÉCNICAS



MEMORIAL DESCRITIVO

Ocupação/Uso: Espaço para cultura física (ensino e/ou práticas de artes marciais, danças)

Finalidade:

- (x) 1ª Aprovação
() Ampliação
() Autenticação
() Reanálise – atualizações/modificações no projeto –
Descrever: _____

Espaço reservado ao CBMRN:

Responsável Técnico

Chefe do Setor de Análise

Chefe do DAT

MEMORIAL DESCRITIVO – SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

1 – Obra

Nome da Obra: ANEXO DE LUTAS

Endereço: BR 226, Km 405 CEP: 59900-000

Bairro: São Geraldo

Município: Pau dos Ferros-RN

2 – Proprietário

Nome: UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO

CNPJ/CPF: 24.529.265/0001-40

Endereço: AV. FRANCISCO MOTA, 572

CEP: 59625-900

Bairro: COSTA E SILVA

Município: MOSSORÓ

UF: RN

E-mail: gabinete@ufersa.edu.br

Telefone: (84) 3317-8228

3 – Autor do Projeto (se houver mais de um autor, informar em novo quadro)

Nome: Eriberto Carlos Mendes da Silva

CREA: 2103401980

Endereço: AV. FRANCISCO MOTA, 572

CEP: 59625-900

Bairro: COSTA E SILVA

Município: MOSSORÓ-RN

E-mail: eriberto@ufersa.edu.br

Telefone: 84-98820-3026

4 – Formas de Apresentação☒ (x) Projeto Técnico☐ () Reanálise**5 – Características da Edificação**

Ocupação/Uso: Espaço para cultura física

Divisão: E-3

Descrição: ENSINO DE ESPORTES

Risco: Baixo

Carga de Incêndio: 300 MJ/ m²

Área Construída: 307,50 m²

Altura: térreo

N. de pavimentos: xxx

Área de Risco: xxx

Área Total: 307,50 m²

6 – Medidas de segurança contra incêndio e pânico☒ (X) Acesso de viatura do Corpo de Bombeiros☐ () Iluminação de emergência☐ () Separação entre edificações☐ () Detecção de incêndio☐ () Compartimentação horizontal☐ () Alarme de incêndio☐ () Compartimentação vertical☒ (X) Sinalização de emergência☐ () Controle de material de acabamento☒ (X) Extintores☒ (X) Saídas de emergência (Demonstrar cálculo)☐ () Hidrantes☐ () Gás (GLP – GN)☐ () Hidrante Público☐ () Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas☐ () Chuveiros automáticos - apresentar Memorial de cálculo de acordo com o Anexo A da IT 23☐ () Elevador de emergência☐ () Resfriamento☐ () Brigada de incêndio☐ () Espuma☐ () Área de Refúgio☐ () Outros – Especificar:**7 – Riscos Específicos**

Gás Liquefeito de Petróleo

Armazenamento de líquidos inflamáveis/combustíveis

Vaso sob pressão (caldeira)

Armazenamento de produtos perigosos

Fogos de artifício

Outros(especificar):

8 – Pavimentos ou Setores**8.1 – Número de Pavimentos**

Subterrâneo: XX

Pvto de descarga: 01

Elevado: xx

Total: 01

9 – Proteção por Extintores

Distância máxima a percorrer: 25 metros

Discriminação por Pavimentos ou Setores

Pavimento ou Setor	Tipo de Extintor	Capacidade Extintora	Quantidade
TÉRREO	AP	10L -2A	01
	CO2	6kg - 20 –B-C	01
Total de Unidades Extintoras:			02

10 – Observações Adicionais:

01 AP – 10L E 01 CO2 - 6 KG TOTALIZANDO 02 EXTINTORES , LOCALIZADOS CONFORME AS PLANTAS DOS PAVIMENTOS E CONFORME A CLASSE ESPECÍFICA A QUE SE DESTINAM. FOI CONSIDERADO 25M DE DISTÂNCIA MÁXIMA A SER PERCORRIDA PELO OPERADOR.

11 – Local e data:

Pau dos Ferros – RN ,06 de agosto de 2026.

Eriberto Carlos Mendes da Silva
CREA: 2103401980

MEMORIAL DESCRITIVO – SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

1 – Características a serem observadas na Sinalização de Emergência:

Deve-se atender aos requisitos especificados na IT 20 CBMRN sendo observados no momento da vistoria a execução do projeto atendendo aos seguintes pontos:

1.1. Material

Os seguintes materiais podem ser utilizados para a confecção das sinalizações de emergência:

- a. placas em materiais plásticos;
- b. chapas metálicas;
- c. outros materiais semelhantes.

1.1.1. Os materiais utilizados para a confecção das sinalizações de emergência devem atender às seguintes características:

- a. possuir resistência mecânica;
- b. possuir espessura suficiente para que não sejam transferidas para a superfície da placa possíveis irregularidades das superfícies onde forem aplicadas;
- c. não propagar chamas;
- d. resistir a agentes químicos e limpeza;
- e. resistir à água;
- f. resistir ao intemperismo.

1.1.2. Devem utilizar elemento fotoluminescente para as cores brancas e amarelas dos símbolos, faixas e outros elementos empregados para indicar:

- a. sinalizações de orientação e salvamento;
- b. equipamentos de combate a incêndio e alarme de incêndio;
- c. sinalização complementar de indicação continuada de rotas de saída;
- d. sinalização complementar de indicação de obstáculos e de riscos na circulação de rotas de saída.

1.1.2.1 Os materiais que constituem a pintura das placas e películas devem ser atóxicos e não-radioativos, devendo atender às propriedades colorimétricas, de resistência à luz e resistência mecânica.

1.1.3 O material fotoluminescente deve atender à norma NBR 13434 – requisitos e métodos de ensaio.

1.1.4 A sinalização de emergência complementar de rotas de saída aplicadas nos pisos acabados deve atender aos mesmos padrões exigidos para os materiais empregados na sinalização aérea do mesmo tipo.

1.1.4.1 As demais sinalizações aplicadas em pisos acabados podem ser executadas em tinta que resista a desgaste, por um período de tempo considerável, decorrente de tráfego de pessoas, veículos e utilização de produtos e materiais utilizados para limpeza de pisos.

2 – Local e data:

Pau dos Ferros – RN ,06 de agosto de 2026

Eriberto Carlos Mendes da Silva
CREA: 2103401980

MEMORIAL DESCRITIVO DA EDIFICAÇÃO

1 – Características da edificação e tipos de materiais empregados	
Estrutura: CONCRETO ARMADO	
Nº de pavimentos: 01	
Divisões internas: SALAS DE AULA DE ESPORTES E DEPÓSITO DE MATERIAIS DE AULAS. AS PAREDES INTERNAS SÃO REVESTIDAS DE CERÂMICAS ATÉ UMA ALTURA DE 1,0M	
Cobertura: ESTRUTURA METÁLICA COM TELHA DE FIBROCIMENTO	
Pisos: CONCRETO ARMADO REVESTIDO DE PISO INDUSTRIAL EM TODOS OS AMBIENTES.	
Forro: PRÉ MOLDADO/ GESSO/EPS	
Grupo Moto-gerador (tipo): XXXXXXXXXXXXX	
Subestação elétrica (tipo e capacidade): XXXXXXXXXXXXX	
Instalações de exaustor, ar condicionado, refrigeração, caldeira, incinerador de lixo e outros: XXXXXXXXXXXXX	
Classificação das edificações vizinhas: F-3 (Ginásio) – B-3 (Residência universitária).	
Lado direito: EDIFICAÇÃO REDISENIAL – BLOCO RESIDÊNCIA UNIVERSITÁRIA	
Lado esquerdo: SEM EDIFICAÇÃO	
Fundos: SEM EDIFICAÇÃO	
Distanciamento para as edificações vizinhas:	
Lado direito: 30,00m	
Lado esquerdo: NÃO SE APLICA	
Fundos: NÃO SE APLICA	
1.1 – Toda e qualquer edificação, independentemente do tipo de ocupação, ou mesmo área construída, deverá atender ao que determina as Normas Técnicas do Corpo de Bombeiros Militar do Rio Grande do Norte, que estiverem em vigência.	
1.2 – O Tempo Requerido de Resistência ao Fogo (TRRF) das estruturas é de 30 minutos, enquadrada na Classe P1 pois a altura é inferior a 6m conforme TABELA A da IT08/2022.	

2 – Local e data:	
Pau dos Ferros – RN , 06 de agosto de 2026	
Eriberto Carlos Mendes da Silva CREA: 2103401980	

MEMORIAL DESCRITIVO – CÁLCULO DA POPULAÇÃO

1 – Memorial de Cálculo:

CÁLCULO DA POPULAÇÃO				
CLASSIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO	ÍNDICE IT-11/2025	ÁREA (m²)	TOTAL
E-3	SALÃO S-01	1 pessoa/1,5m²	109,20	72
E-3	SALÃO S-02	1 pessoa/1,5m²	109,20	72
J-2	DEPÓSITO	SEM OCUPAÇÃO	12,50	-
POPULAÇÃO TOTAL				144

Memória de Cálculo para a saída de emergência

Para E3 – C=100 (descargas e portas)

Sala 1= Pop. =72, então pela IT 11/2025 CBMRN

$N=P/C$

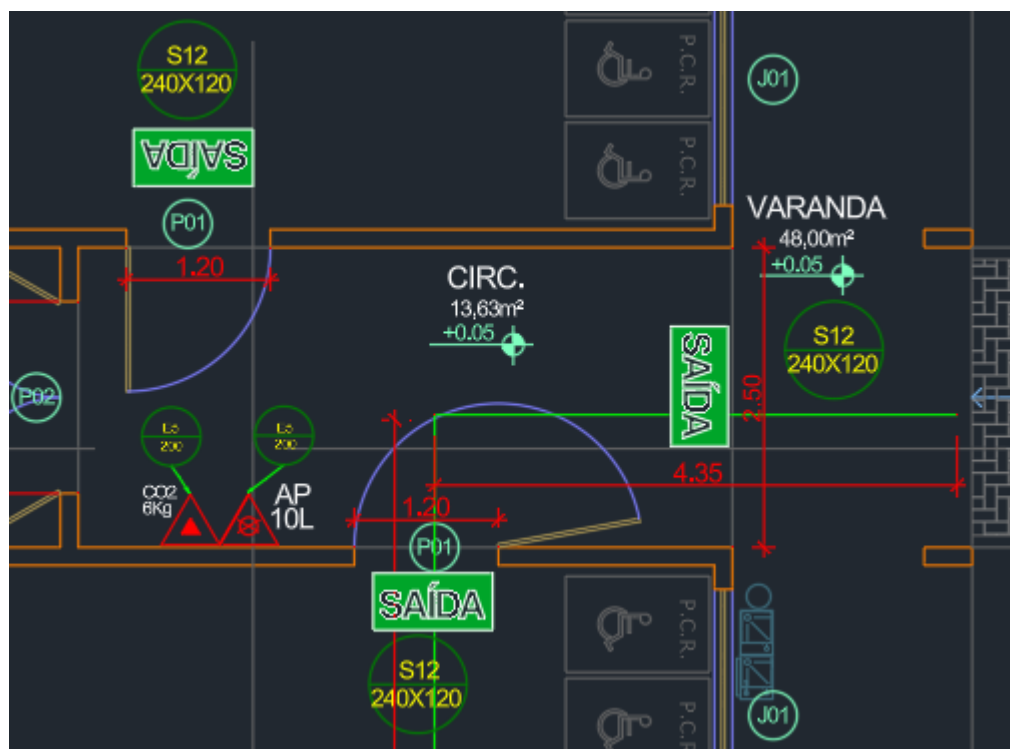
$N=72/100=0,72$ (unidades de passagens) Arredonda para mais= 1,0 UN = 0,55m =< que 1,20m (largura da abertura da porta) – ATENDE

Para Sala 2 o cálculo é o mesmo devido a ser a mesma dimensão e situação.

Para Sala 2 = Pop. = 72, então, $N=72/100=0,72=1,0$ UN =0,55=< 1,20m (ATENDE)

Para a descarga (Saída do prédio), soma-se as populações das salas = 72+72=144

$N=144/100=1,44$ UN = 2,0 UN = 1,10m =< que 2,50m (largura do hall da circulação que leva a área externa).



2 – Local e data:

Pau dos Ferros – RN , 06 de agosto de 2026.

Eriberto Carlos Mendes da Silva
CREA: 2103401980

MEMORIAL DESCRITIVO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DOS ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO

1 - Dimensionamento da parede corta fogo																	
Paredes ensaiadas		Características das paredes											Resultados dos ensaios				
		Traço em volume da argamassa do assentamento			Espessura média da argamassa de assentamento(cm)	Traço em volume da argamassa do revestimento					Espessura de argamassa de revestimento (cada face)(cm)	Espessura total da parede(cm)					
		Cimento	Cal	Areia		Chapisco		Emboço									
						Cimento	Areia	Cimento	Cal	Areia			Duração do ensaio	Tempo de atendimento aos critérios de avaliação(horas)			Resistência ao fogo (horas)
PAREDES DE TIJOLOS CERÂMICOS DE 8 FUIROS (DIMENSÕES NOMINAIS DOS TIJOLOS 10CMX20CM(MASSA 2,9KG)	UM TIJOLO COM REVESTIMENTO	-	1	4	1	1	3	1	2	9	1,5	23	≥4	≥4	>4	>4	>4
2 - Tempo requerido de resistência ao fogo																	
3 - Justificativa de isenção de verificação e redução dos TRRF																	
4 – Local e data:																	
gov.br Documento assinado digitalmente ERIBERTO CARLOS MENDES DA SILVA Data: 25/08/2026 17:36:51-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br Eriberto Carlos Mendes da Silva CREA: 2103401980 Pau dos Ferros – RN , 06 de agosto de 2026.																	

