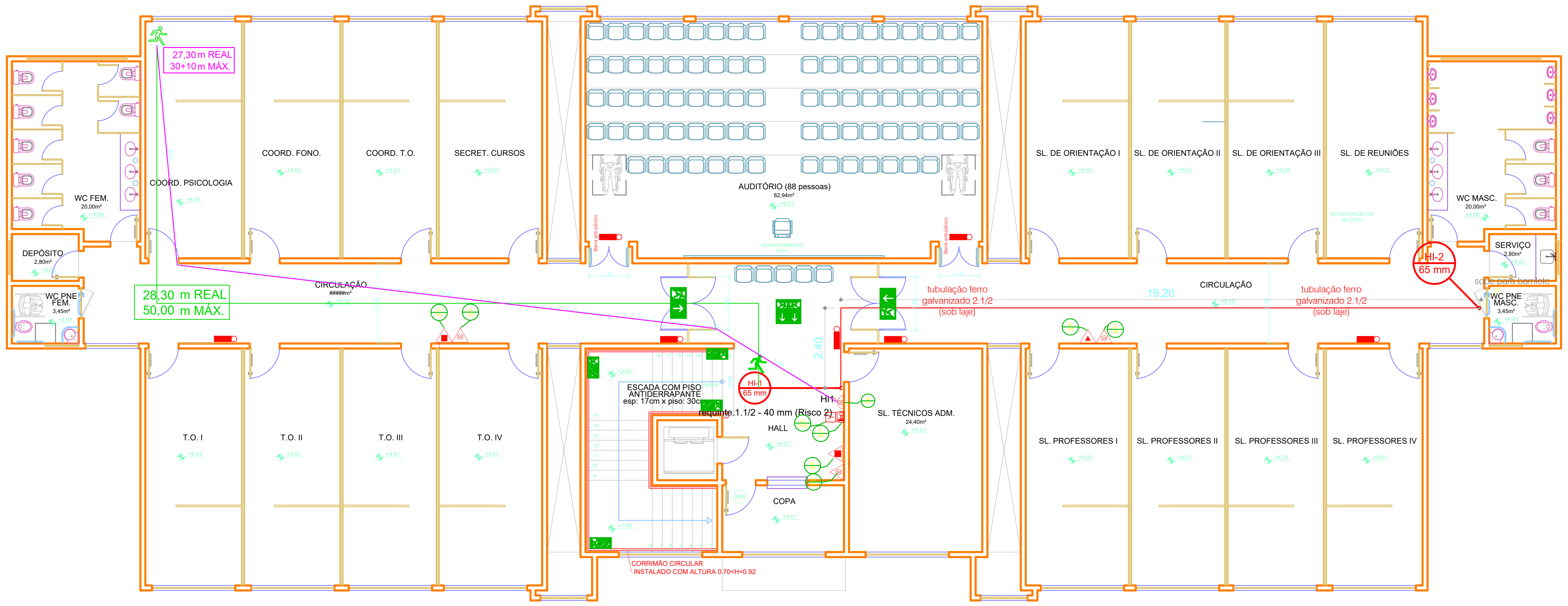
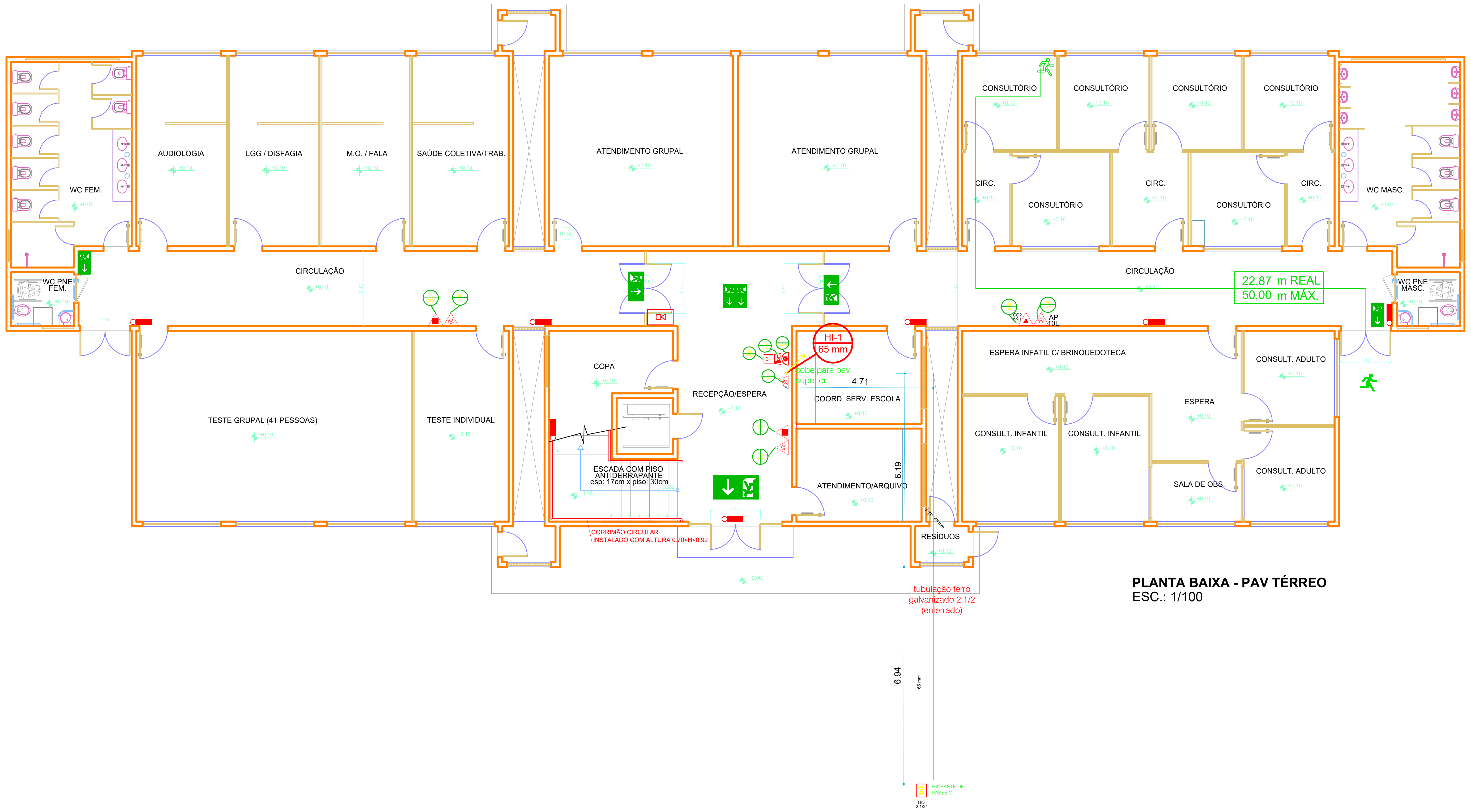


PLANTA BAIXA - PAV SUPERIOR
ESC.: 1/100



PLANTA BAIXA - PAV TÉRREO
ESC.: 1/100

SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

(CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA CBMRN N° 11/2025 - SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO RIO GRANDE DO NORTE).

* Esta Instrução Técnica – IT, aplica-se a todas as edificações e áreas de risco de incêndio protocoladas no CBMRN no período de sua vigência.

DIMENCIONAMENTO DAS SAÍDAS:

N = P/C

N = NÚMERO DE UNIDADES DE PASSAGEM, ARREDONDADO PARA NÚMERO INTEIRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR.

P = POPULAÇÃO, CONFORME COEFICIENTE DA TABELA 1 (ANEXO "A"), E CRITÉRIOS DAS SEÇÕES 5.3 E 5.4.1.1.

C = CAPACIDADE DA UNIDADE DE PASSAGEM CONFORME TABELA 1 (ANEXO "A").

TABELA ÁREA POR PAVIMENTO

PRÉDIO	Nº UNIDADES DE PASSAGEM	UNIDADE DE PASSAGEM	PASSAGEM ADMISSÍVEL	PASSAGEM EXISTENTE	OBS.
PAV.TÉRREO.	$\frac{80}{100}$=0,8=1	0,55	0,55m	3X1,60 m(6UP)	ATENDE
PAV.SUPERIOR	$\frac{125}{75}$=1,66=2	0,55	1,10m	1X2,00 m(3UP)	ATENDE

MEDIDAS SUGERIDAS PARA ADEQUAÇÃO A IT-11/2025: SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DO CBMRN.

AS SAÍDAS PROJETADAS ATENDEM A IT CBMRN N° 11, POIS TEMOS A PASSAGEM ADMISSÍVEL=0,55M PARA O TÉRREO E 1,10M PARA O PAV.SUPERIOR ACESSOS E DESCARGAS CONFORME ITEM 5.5.4.3 DA IT 11 SENDO SUPERIOR AO RECOMENDADO.

- NOTAS:

1. UNIDADE DE PASSAGEM: LARGURA MINIMA PARA PASSAGEM DE UM FLUXO DE PESSOAS, FIXADA EM 0,55M;
2. CAPACIDADE DE UMA UNIDADE DE PASSAGEM: É O NÚMERO DE PESSOAS QUE PASSA POR ESTA UNIDADE EM 1 MINUTO.
3. A LARGURA MINIMA DA SAÍDA É CALCULADA PELA MULTIPLICAÇÃO DO N PELO FATOR 0,55, RESULTANDO NA QUANTIDADE, EM METROS, DA LARGURA MÍNIMA TOTAL DAS SAÍDAS.
4. CONFORME ITEM 5.5.4.3 A LARGURA, VÃO LIVRE, COMUNS OU CORTA-FOGO, UTILIZADAS NAS ROTAS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIAS, DEVERÁ SER DIMENSIONADA COMO ESTABELECIDO NO ITEM 5.4. AS PORTAS DEVERÃO TER AS SEGUINTES DIMENSÕES:

-80 CM, SEMPRE QUE O RESULTADO DE N FOR IGUAL OU INFERIOR A 01 UP
-1,10 M, EQUIVALENDO A DUAS UNIDADES DE PASSAGEM;
-1,60 M, EQUIVALENDO A TRÊS UNIDADES DE PASSAGEM.

OBS: AS PORTAS COM DIMENSÃO MAIOR QUE 1,50 M DEVERÃO POSSUIR DUAS FOLHAS.

BRIGADA DE INCÊNDIO

A ediifcação deve possuir requisitos minimos para implatação de brigada de incêndio, preparada para atuar na prevenção e no combate ao princí de incêndio, abandono de área e primeiros socorros.

GRUPO	DIVISÃO	ATIVIDADE	GRAU DE RISCO	POPULAÇÃO FIXA POR PAVIMETO OU COMPARTIMENTO.	NÍVEL TREINAMENTO E INSTALAÇÃO
				ATÉ 10	
E	E-1	EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA	BAIXO	4	BASICO (Nota 13)

OBS.01:QUANDO A POPULAÇÃO FIXA DE UM PAVIMENTO, COMPARTIMENTO OU SETOR FOR MAIOR QUE 10 PESSOAS, SERÁ ACRESCIDO MAIS UM BRIGADISTA PARA CADA GRUPO DE ATÉ 20 PESSOAS PARA RISCO BAIXO, MAIS UM BRIGADISTA PARA CADA GRUPO DE ATÉ 15 PESSOAS PARA RISCO MÉDIO E MAIS UM BRIGADISTA PARA CADA GRUPO DE ATÉ 10 PESSOAS PARA RISCO ALTO.

Nota 13) *As plantas com altura inferior ou igual a 12 m podem optar pelo nível de treinamento básico de combate a incêndio, mantendo -se o nível intermediário para primeiros socorros no grupo de ocupação F.*

TURNO (HORÁRIO)	POPULAÇÃO FÍXA	QUANTIDADE DE BRIGADISTA
	10	4
TOTAL DE BRIGADISTAS		4

OBS.03:. EM CASO DE ALTERAÇÃO DA POPULAÇÃO FIXA DA EDIFICAÇÃO, O PROPRIETÁRIO DESTA FICA RESPONSÁVEL PELA READEQUAÇÃO DO QUANTITATIVO DE BRIGADISTAS, DEVENDO SER APRESENTADO NOVO CÁLCULO NO MOMENTO DA VISTORIA TÉCNICA.

NOTA - 01

CONFORME A INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 10/2022 (ANEXO B) - CONTROLE DE MATERIAS, DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO RN, CLASSIFICA O PISO, A PAREDE E O TETO DE TODAS AS ÁREAS DO EMPREENDIMENTO COMO:

1. PISO: CLASSE I
2. PAREDE: CLASSE I
3. FORRO: CLASSE II
4. COBERTURA: CLASSE I

NOTA - 02

A SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ ATENDER AS EXIGÊNCIAS DA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 20 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO RIO GRANDE DE NORTE/RN.

NOTA 03

1. **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.**

CALCULO DA POPULAÇÃO PAVIMENTO SUPERIOR

CLASSIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO	ÍNDICE IT-11/2025	ÁREA (m²)	TOTAL
D-1	T.O I	1 pessoa/7m²	20,45	2
D-1	T.O II	1 pessoa/7m²	20,23	2
D - 1	T.O III	1 pessoa/7m²	19,79	2
D - 1	T.O IV	1 pessoa/7m²	21,88	3
D - 1	SL. TÉCNICOS ADM.	1 pessoa/7m²	24,4	3
D - 1	SL. PROFESSORES I	1 pessoa/7m²	21,88	3
D - 1	SL. PROFESSORES II	1 pessoa/7m²	19,79	2
D - 1	SL. PROFESSORES III	1 pessoa/7m²	20,23	2
D - 1	SL. PROFESSORES IV	1 pessoa/7m²	20,45	2
D-1	SL. DE REUNIÕES	1 pessoa/7m²	20,45	2
D-1	SL. DE ORIENTAÇÃO I	1 pessoa/7m²	21,88	3
D-1	SL. DE ORIENTAÇÃO II	1 pessoa/7m²	19,79	2
D-1	SL. DE ORIENTAÇÃO III	1 pessoa/7m²	20,23	2
D-1	CONSULTÓRIO	1 pessoa/7m²	8,66	1
D-1	CONSULTÓRIO	1 pessoa/7m²	8,55	1
D-1	CONSULTÓRIO	1 pessoa/7m²	8,55	1
D-1	CONSULTÓRIO	1 pessoa/7m²	9,04	1
F-5	AUDITÓRIO	1 pessoa/1m²	82,94	82
D-1	SECRET. CURSOS	1 pessoa/7m²	21,88	3
D-1	COORD. T.O.	1 pessoa/7m²	19,79	2
D-1	COORD. FONO.	1 pessoa/7m²	20,23	2
D-1	COORD. PSICOLOGIA	1 pessoa/7m²	20,45	2
POPULAÇÃO TOTAL	-	-	-	125

OBSERVAÇÕES GERAIS:

1- DEIXAR ARAME GUIA #148WG EM TODAS AS TUBULAÇÕES SECAS;

2- OS EXTINTORES DEVERÃO SER AFIXADOS A 1,60m DO PISO ACABADO;

3- OS LOCAIS DESTINADOS AOS DESTINADOS AOS EXTINTORES SERÃO SINALIZADOS POR UM DISCO CONSTITUÍDO DE UM CÍRCULO INTERNO COM 20cm DED DIÂMETRO, CIRCUNSCRITO POR UMA COROA, CUJO CIRCULO MAIOR TERÁ 30 cm DE DIÂMETRO, PINTADO NA COR VERMELHA;

4- O DISCO DEVE SER COLOCADO EM LOCAL VISÍVEL, ACIMA DOS EXTINTORES A UMA DISTÂNCIA DE 50cm DESTES, NAS CORES:
a) AMARELA, PARA EXTINTORES DIÓXIDO DE CARBONO (CO2);
b) BRANCA PARA EXTINTORES CONTENDO ÁGUA;
c) AZUL, PARA EXTINTORES DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS)

5- NO CÍRCULO INTERNO DO DISCO DE SINALIZAÇÃO DEVERÁ CONSTAR O NÚMERO DO TELEFONE DO CORPO DE BOMBEIROS (193), O TIPO E A UTILIZAÇÃO DO EXTINTOR.

6- A SINALIZAÇÃO PODERÁ SER FEITA TAMBÉM POR SETAS OBEDECENDO AS CORES JÁ CITADAS, COM O CONTORNO NA COR VERMELHA;

7- IUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA E LUMINARIAS DE EMERGÊNCIA DO TIPO BALIZAMENTO, DEVEM TER TENSÃO MÁXIMA DE ALIMENTAÇÃO DE 30 VOLTS.

CONVENÇÕES INCÊNDIO		BOMBA DE INCÊNDIO PARA REDE DE HIDRANTES.
		REGISTRO DE RECALQUE PARA SISTEMA DE HIDRANTES
		CAIXA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE (90x60x30cm) ABRIGANDO MANGUEIRA COMERCIAL TIPO II COM DOIS LANCES DE 15m
		EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO CARGA D' ÁGUA - PORTÁTIL - 2-A - (10L)
	▶	EXTINTOR DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO²) - PORTÁTIL - 5-B:C - (4Kg)
	■	EXTINTOR PÓ ABC - PORTÁTIL -2-A:20-B:C (4Kg)
	☒	EXTINTOR PÓ BC - PORTÁTIL -20-B:C (4Kg)
		PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO
		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM BATERIA AUTÔNOMA (02h) PARA UMA LÂMPADA DE 11W, A 2.20m DO PISO
	―	TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO EM AÇO GALVANIZADO REDE DE HIDRANTES EMBUTIDO NA PAREDE OU SOB A LAJE/FORRO
	―	TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO EM AÇO GALVANIZADO REDE DE HIDRANTES EMBUTIDO NO PISO TÉRREO
		CENTRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	CB	ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO
	☒	ELEVADOR SIMPLES
		PARA-RÁIO
		CENTRAL PREDIAL DE GLP OU GÁS NATURAL
CONVENÇÕES DETECÇÃO		ALARME AUDIOVISUAL
		ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
		CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
		BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO - ALARME
		BATERIAS DE ACUMULADORES PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
		ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA-DESLIGA)
CONVENÇÕES SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SAÍDA	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA NA PAREDE E PORTA COM BARRA ANTIPÂNICO.
		DISTÂNCIAS MÁXIMAS A SEREM PERCORRIDAS
	◀■■■■	ROTA DE FUGA - SAÍDA FINAL
	■■◀■■■	ROTA DE FUGA - DIREÇÃO A SEGUIR

PROPRIETÁRIO

Documento assinado digitalmente
ERIBERTO CARLOS MENDES DA SILVA
Data: 13/10/2026 15:01:00-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

AUTOR DO PROJETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO DE EXECUÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMIÁRIDO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA ESTRUTURA - SIN/UFERSA
Avenida Francisco Mota, 572
Bairro Costa e Silva
Mossoró/RN - CEP: 59.625-900

Eriberto Carlos Mendes da Silva
Eng. de Segurança do Trabalho - CREA 2103401980 - SIAP 1753836

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na Lei dos Direitos Autorais - Lei nº 9.610/98

PROJETO:
PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO (BLOCO DE SALA DE AULAS E DOCENTES II - LESTE)

PROPRIETÁRIO:
UFERSA - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO

ENDEREÇO:
AV. FRANCISCO MOTA, 572. BAIRRO COSTA E SILVA. CEP 59625-900 - CAMPUS LESTE

ASSUNTO:
PLANTA BAIXA TÉRREO
PLANTA BAIXA PAV. SUPERIOR

PRANCHA:
02

ARQUIVO: MOS-SALA_DE AULAS_E_DOCENTES II-EXE-INC-R01-CP.dwg
ESCALA: 1/100
DATA: OUT/2026
DESENHO: MARCOS CRUZ

TOTAL:
05