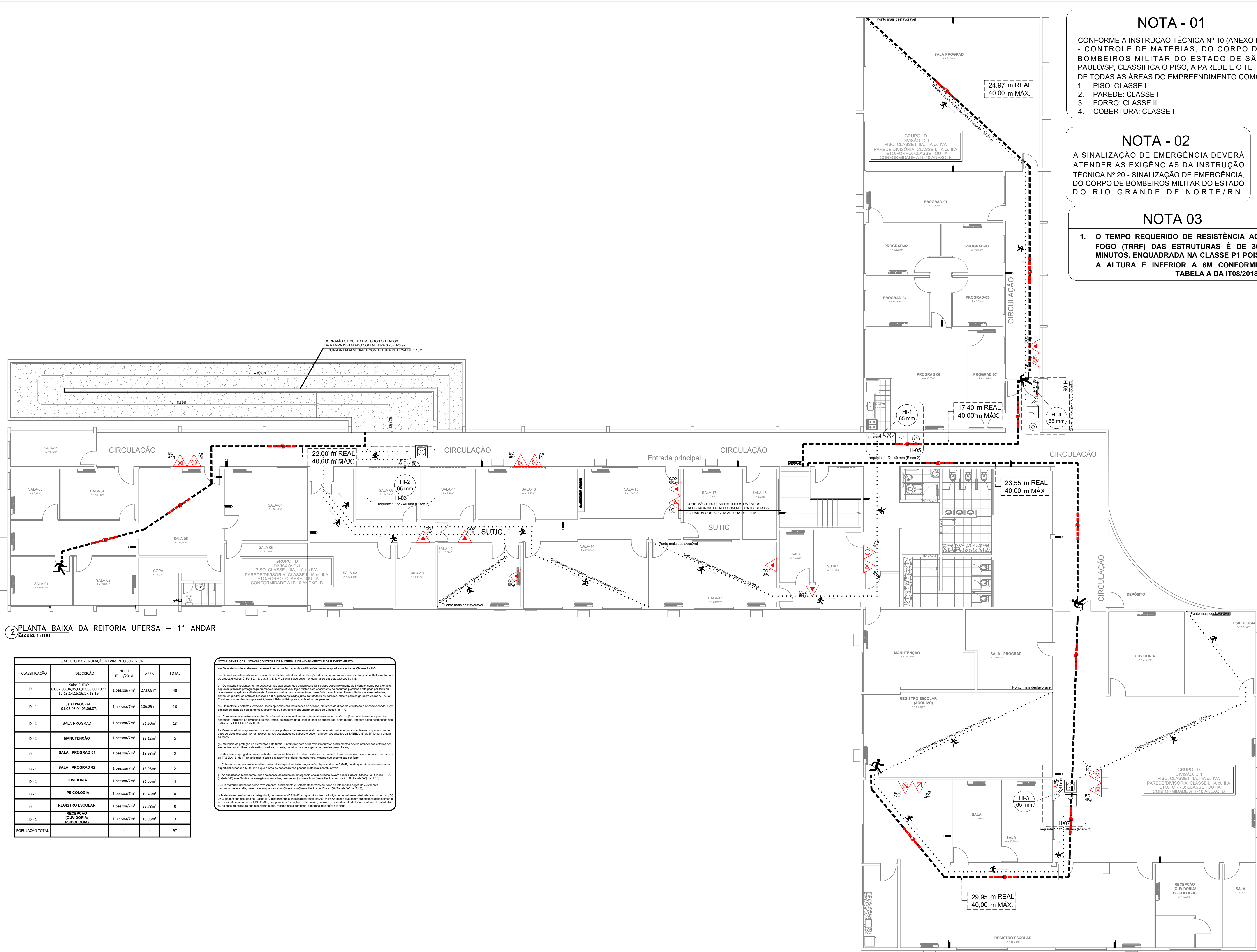


	<b>UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO</b> SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA ESTRUTURA - SUINFRA EDIFÍCIO PEDRO FERNANDES PEREIRA (ROSADO) Avenida Francisco Mota, 572 Bairro Costa e Silva Mossoró/RN - CEP 59.625-900
	A reprodução neste projeto ou integral, modificações neste projeto ou a sua utilização em obras de outra natureza é proibida. Aplicável as disposições dos procedimentos internos da UFERSA. Arquivo: LCP 0.0-01009
Assina: Jansen Carlos Rodrigues Eng. Civil - CRP 17022/2014-2	
PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO REITORIA	
PROPRIETÁRIO: UFERSA - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO	
ENDEREÇO: AV. FRANCISCO MOTA, 572, BAIRRO COSTA E SILVA. CEP 59625-900 - CAMPUS LESTE	
LOCAL:  PLANTA BAIXA PAVIMENTO TERREO	PRONOME:  <div style="font-size: 4em; font-weight: bold;">01</div>  TOTAL: <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">06</span>





OBSERVAÇÕES GERAIS:

- 1- DEIXAR ARAME GUA #18/10 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 25cm DE DIÂMETRO, CIRCUNSCRITO POR UMA CORÇA, CUJO CÍRCULO 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 CARBÔNIO (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 CONTOURNO NA COR VERMELHA;
- 7- LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA E LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA DO TIPO BALIZAMENTO, DEVEM TER TENSÃO MÁXIMA DE ALIMENTAÇÃO DE 30 VOLTS.

UNIVERSIDADE FEDERAL

UFERSA

RURAL DO SEMI-ÁRIDO

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMÁRIDO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA - SINAUFERSA  
EDIFÍCIO PEDRO FERNANDES PEREIRA (ROSAÇÃO)  
Avenida Francisco Mota, 572  
Bairro Costa e Silva  
Mossoró/RN - CEP: 59.625-900

Projeto: PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO REITORIA

Proprietário: UFERSA - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMÁRIDO

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

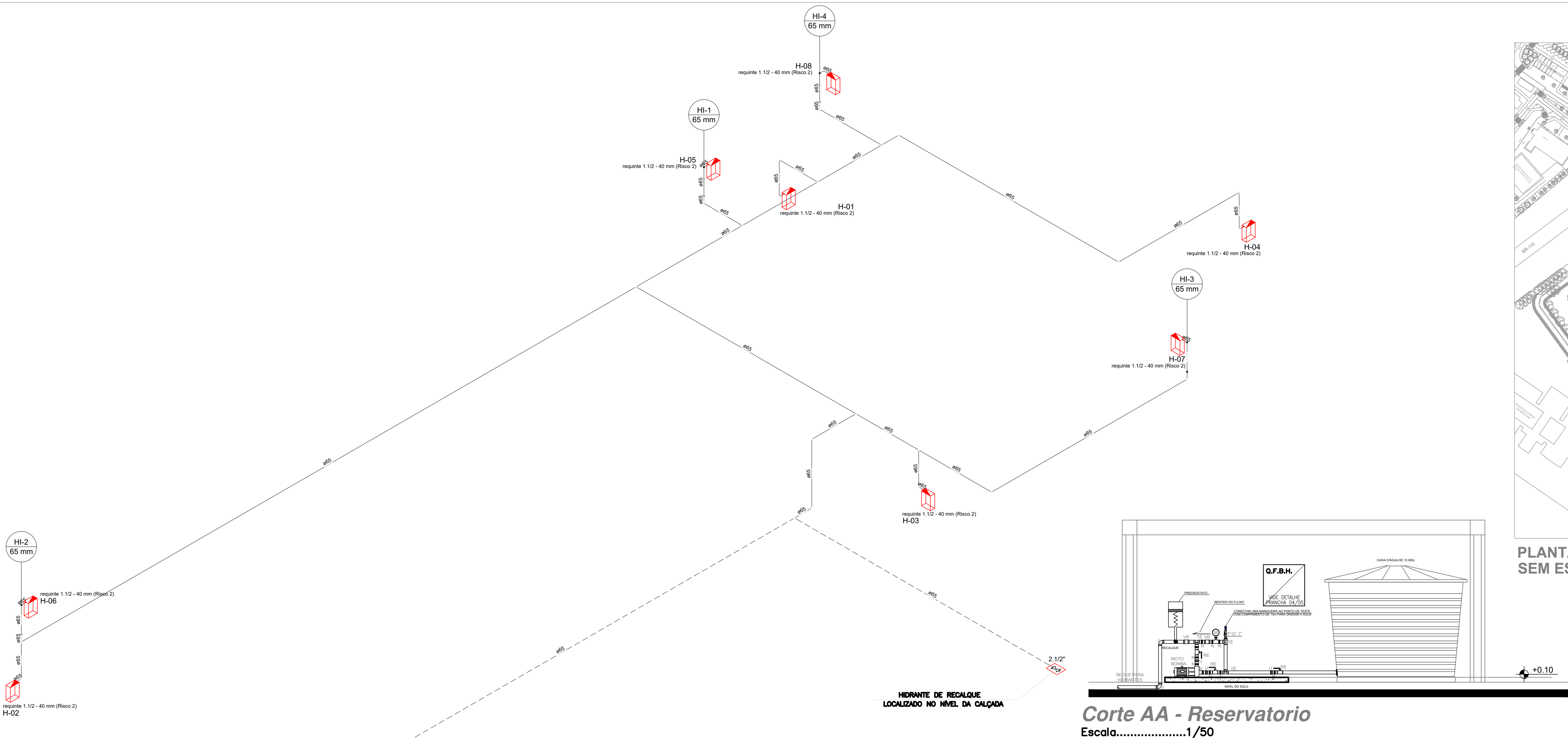
Assunto: PLANTA BAIXA PAVIMENTO SUPERIOR

Prancha: 02

Arquivo: UFERSA MOSSORÓ - INCÊNDIO.dwg  
Data: 11/09/2024  
Desenho: MICHAEL OLIVEIRA

Total: 05





3 ESQUEMA ISOMETRICO DE HIDRANTES  
Escala: 1/100

OBSERVAÇÕES:

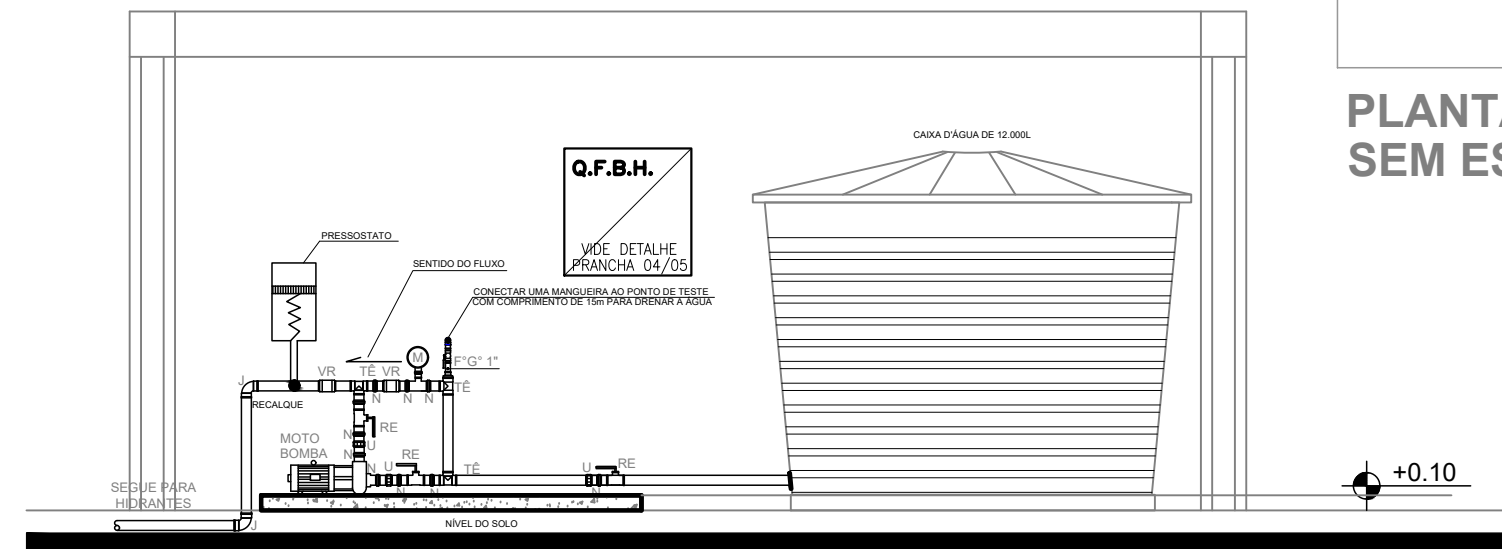
TUBULAÇÃO EM FERRO GALVANIZADO  
TUBULAÇÃO PHIDRANTE Ø 2 1/2"

LEGENDA

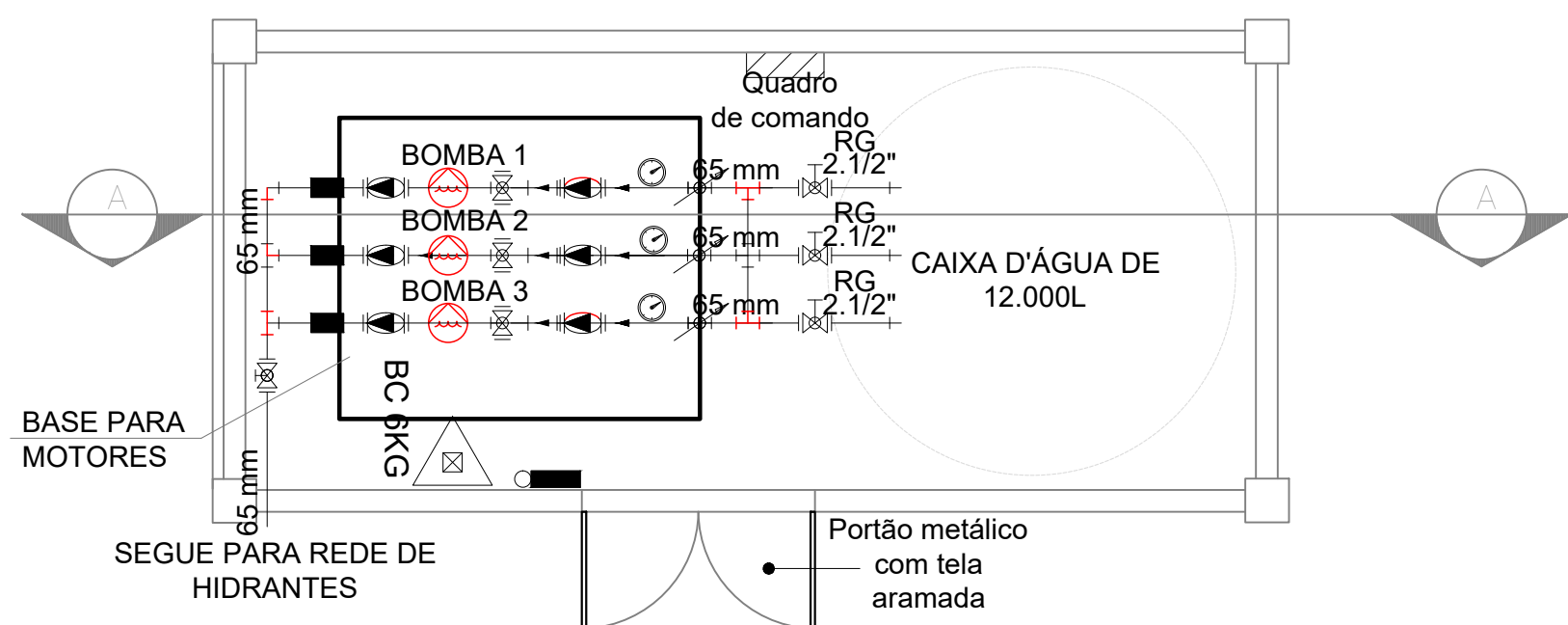
- F- FLANGE
  - J- JOELHO
  - N- NIPLE
  - RE- REGISTRO DE ESFERA
  - LI- LINHA
  - VR- VÁLVULA DE RETENÇÃO (Pressão de Serviço: 200 PSI, Teste Hidrostático: 300 PSI, Material: Latão Fundido NBR 6941)
  - M- MANÔMETRO, ESCALA DE 0 A 200 MCA
- BOMBA 1 - PARTIDA ELÉTRICA  
CONJUNTO MOTOR-BOMBA 7,5CV  
VAZÃO MÍNIMA = 150 l/min  
ALTURA MANOMÉTRICA = 45,93 m.c.a.  
DIÂMETRO DE RECALQUE = 65 mm  
DIÂMETRO DE SUÇÃO = 65 mm
- BOMBA 2 - PARTIDA ELÉTRICA  
CONJUNTO MOTOR-BOMBA 7,5CV  
VAZÃO MÍNIMA = 150 l/min  
ALTURA MANOMÉTRICA = 45,93 m.c.a.  
DIÂMETRO DE RECALQUE = 65 mm  
DIÂMETRO DE SUÇÃO = 65 mm
- BOMBA 3 - PARTIDA ELÉTRICA  
CONJUNTO MOTOR-BOMBA 7,5CV  
VAZÃO MÍNIMA = 22,8 l/min  
ALTURA MANOMÉTRICA = 45,93 m.c.a.  
DIÂMETRO DE RECALQUE = 65 mm  
DIÂMETRO DE SUÇÃO = 65 mm



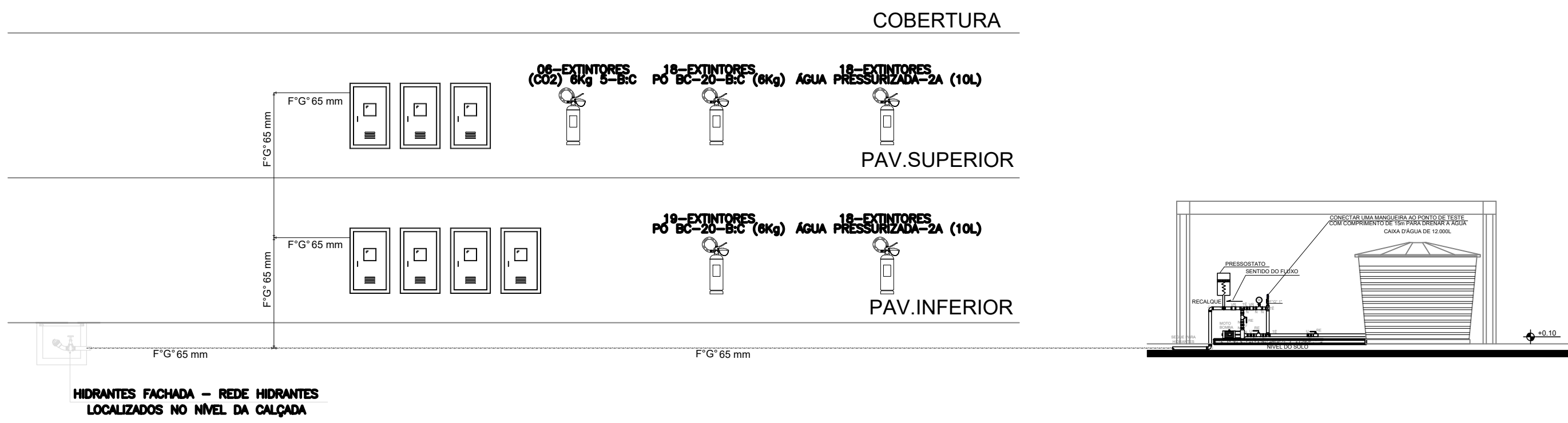
PLANTA DE LOCAÇÃO E RISCO DE INCÊNDIO  
SEM ESCALA



Corte AA - Reservatório  
Escala: 1/50



Planta Baixa - Reservatório  
Escala: 1/50



ESQUEMA VERTICAL  
ESC.: 1/100

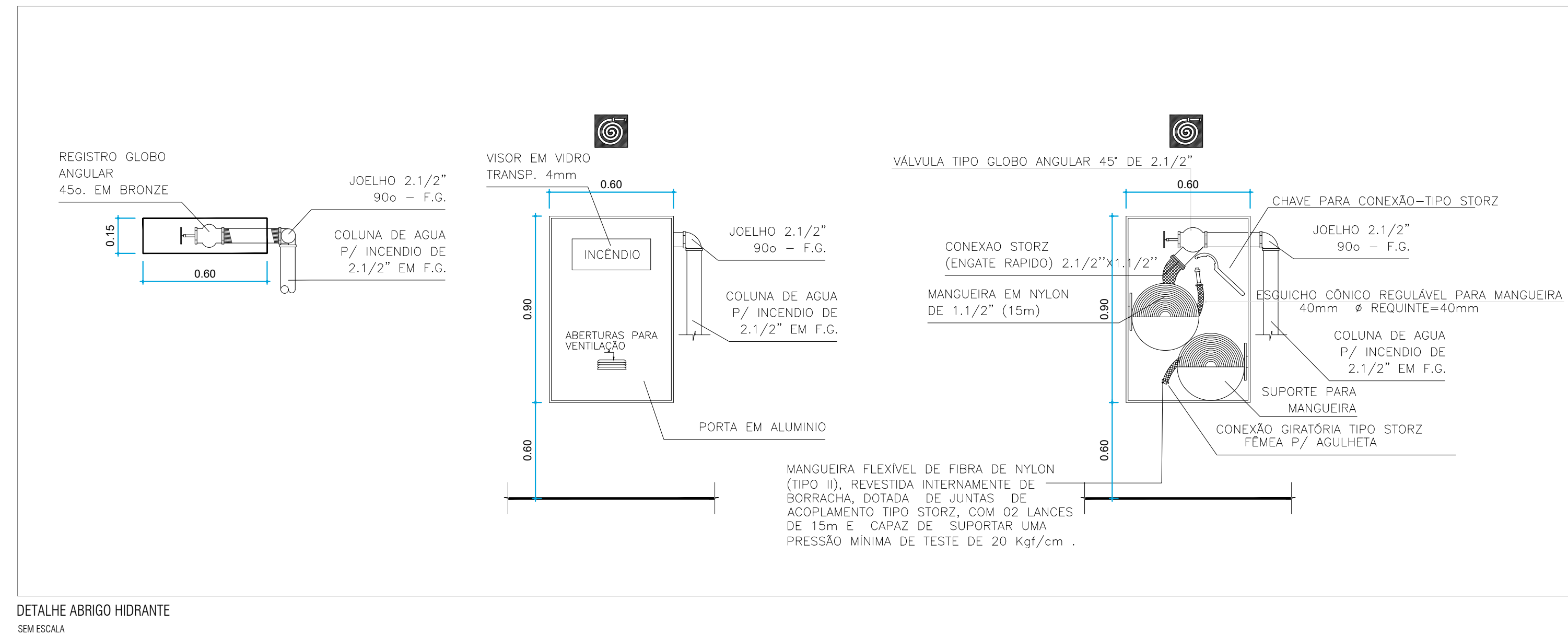
OBSERVAÇÕES GERAIS:

- 1- DEIXAR ARAME GUA #14BWG EM TODAS AS TUBULAÇÕES SECAS;
- 2- OS EXTINTORES DEVERÃO SER AFIXADOS A 1,50m DO PISO ACABADO;
- 3- OS LOCAIS DESTINADOS AOS DESTINADOS AOS EXTINTORES SERÃO SINALIZADOS POR UM DISCO CONSTITUÍDO DE UM CÍRCULO INTERNO COM 20cm DE DIÂMETRO, CIRCUNSCRITO POR UMA COROA, CUJO CÍRCULO 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 JA CITADAS, COM O CONTO RNO NA COR VERMELHA;
- 7- LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA E LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA DO TIPO BALIZAMENTO, DEVEM TER TENSÃO MÁXIMA DE ALIMENTAÇÃO DE 30 VOLTS.

CONVENÇÕES		HIDRANTE DE RECALQUE DE PASSEIO - Ø 2 1/2"
		CAIXA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE (60x60x30cm) ABRIGANDO MANGUEIRA COMERCIAL, TIPO II COM DOIS LANCES DE 15m
		EXTINTOR PÓ BC - PORTÁTIL - 30 B.C. (9kg)
		EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA - PORTÁTIL - 2A (10L)
		EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO (CO2) 8kg 5-B.C
		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM BATERIA AUTÔNOMA (00H) PARA UMA LÂMPADA DE 11W, A 2,20m DO PISO
		TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO EM AÇO GALVANIZADO REDE DE HIDRANTES EMBITUDO NA PAREDE OU SOB LAJE/FORRO
		TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO EM AÇO GALVANIZADO REDE DE HIDRANTES EMBITUDO NO PISO TERREO
		INDICAÇÃO DE SAÍDA NA PAREDE
		TUBULAÇÃO QUE SOBRE
		TUBULAÇÃO QUE DESCE
		ACIONADOR MANUAL DE INCÊNDIO
		BATERIAS DOS SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME
		CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO

<b>UNIVERSIDADE FEDERAL</b> <b>UFERSA</b> <b>RURAL DO SEMI-ÁRIDO</b>	
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA - SINUFERSA EDIFÍCIO PEDRO FERNANDES PEREIRA (PRODAD) Avenida Francisco Mota, 572 Bairro Costa e Silva, Mossoró/RN - CEP: 59.625-900	
Assessoria Técnica: <b>Arquiteto</b> Projeto: <b>Projeto de Combate a Incêndio Reitoria</b>	
PROPRIETÁRIO: UFERSA - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO	
ENDEREÇO: AV. FRANCISCO MOTA, 572, BAIRRO COSTA E SILVA, CEP: 59625-900 - CAMPUS LESTE	
ASSINATURA: ESQUEMA ISOMETRICO DE HIDRANTES	
ARQUIVO: UFERSA MOSSORÓ - INCÊNDIO.dwg ESCALA: 1/100 DATA: FEVEREIRO/2010 DESENHADO: MICHEL DUARTE	
TOTAL: 05	



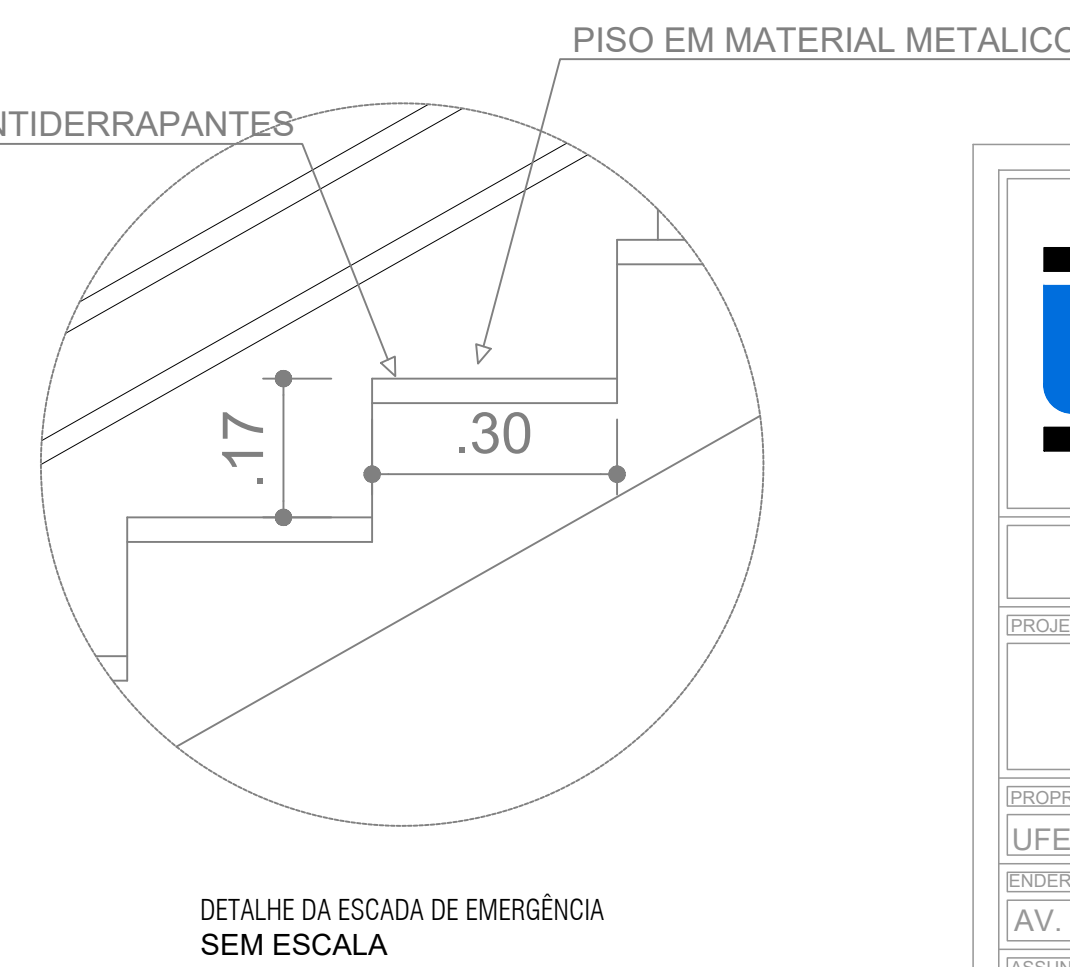
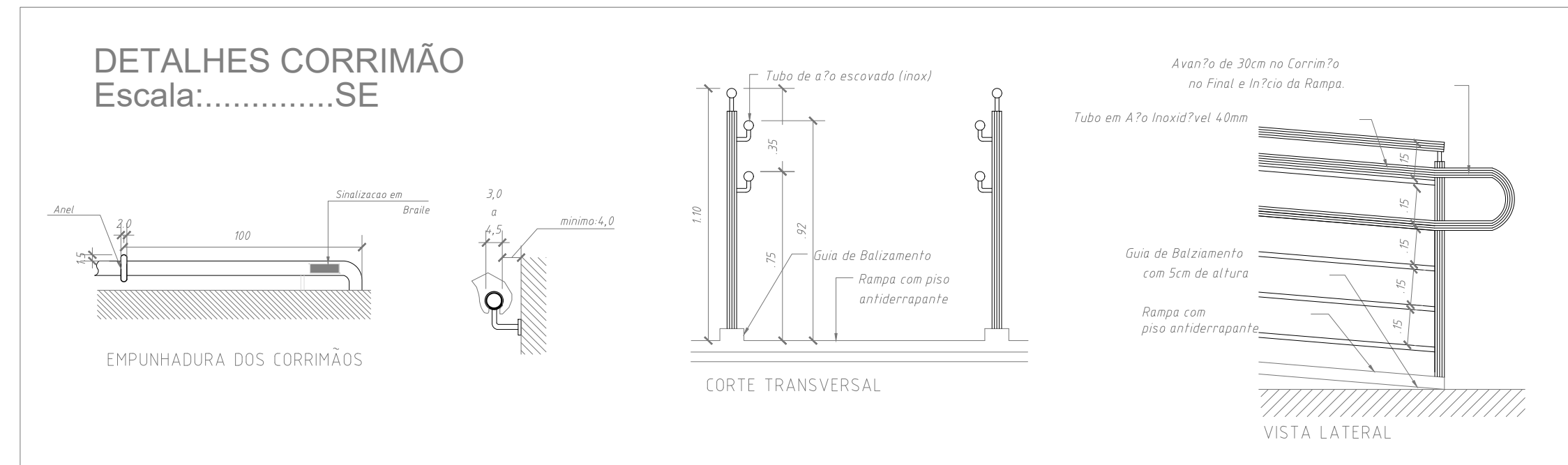
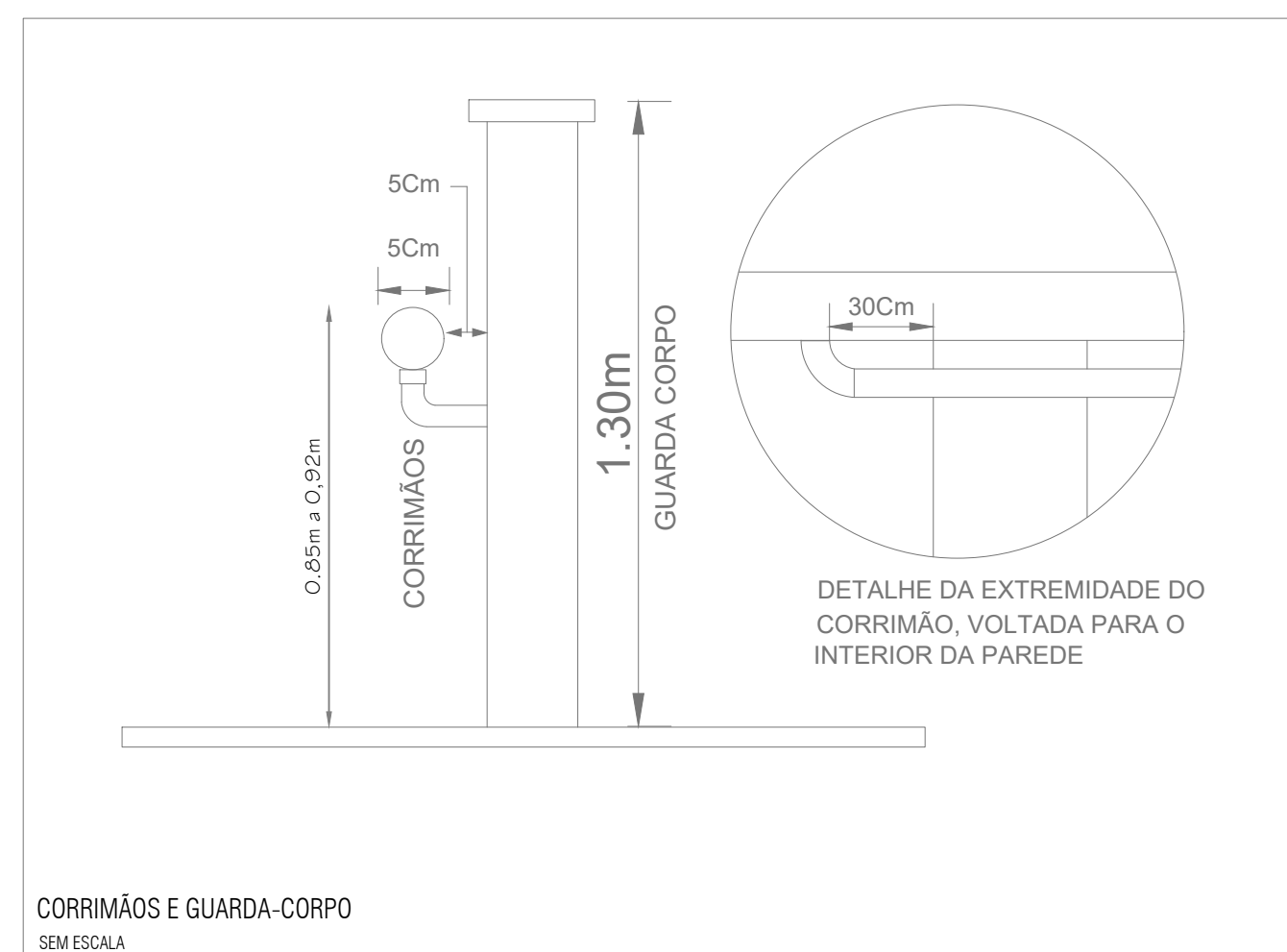
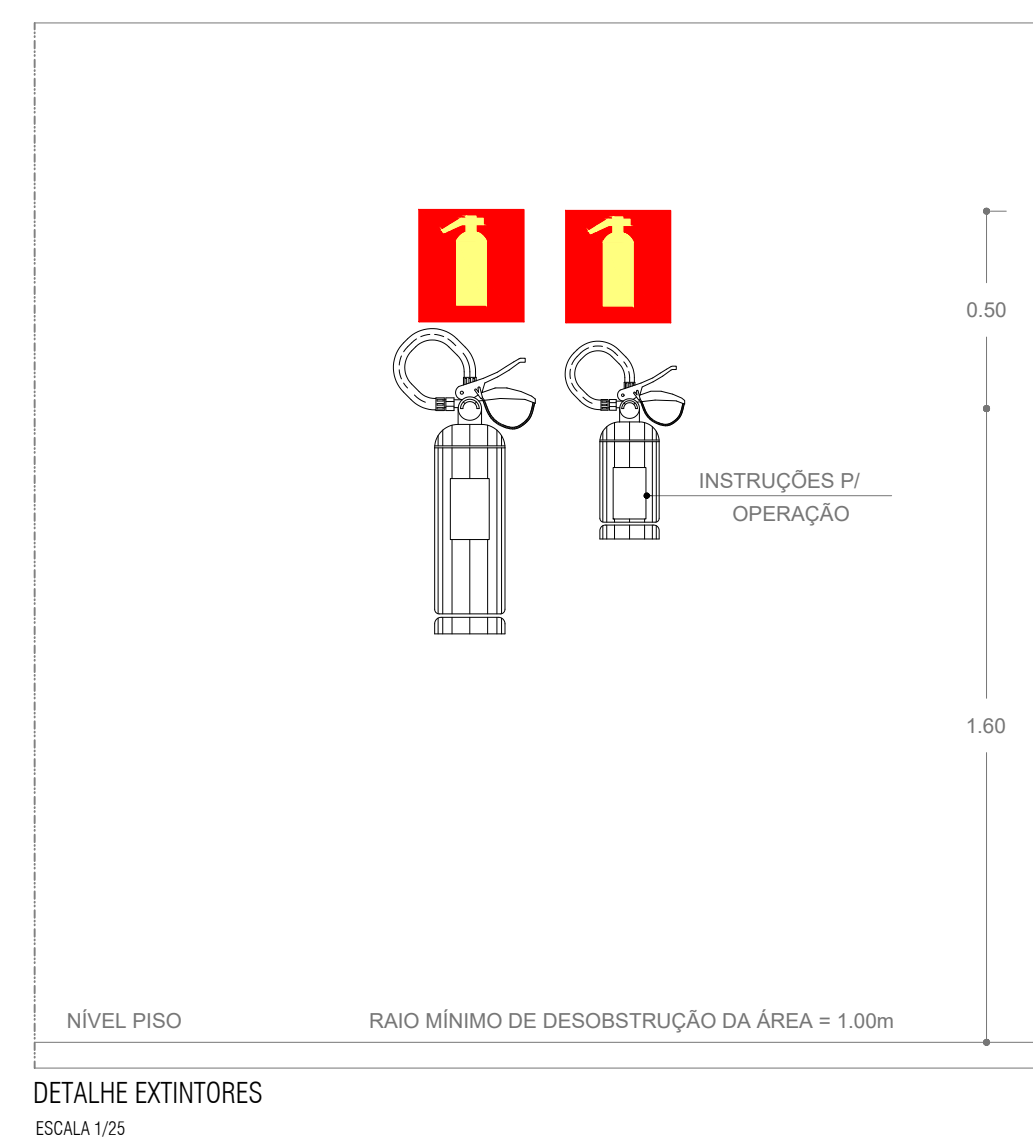
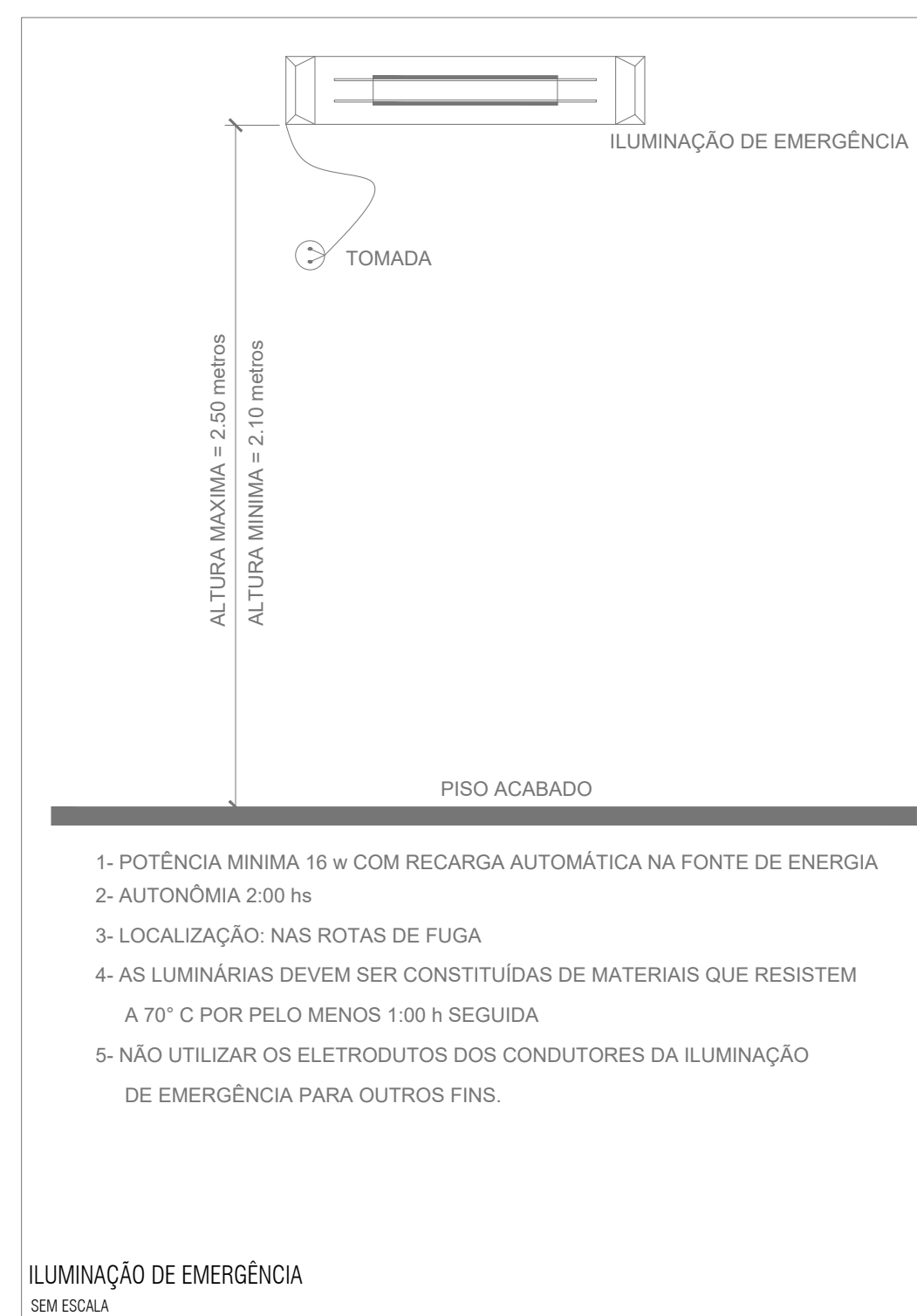
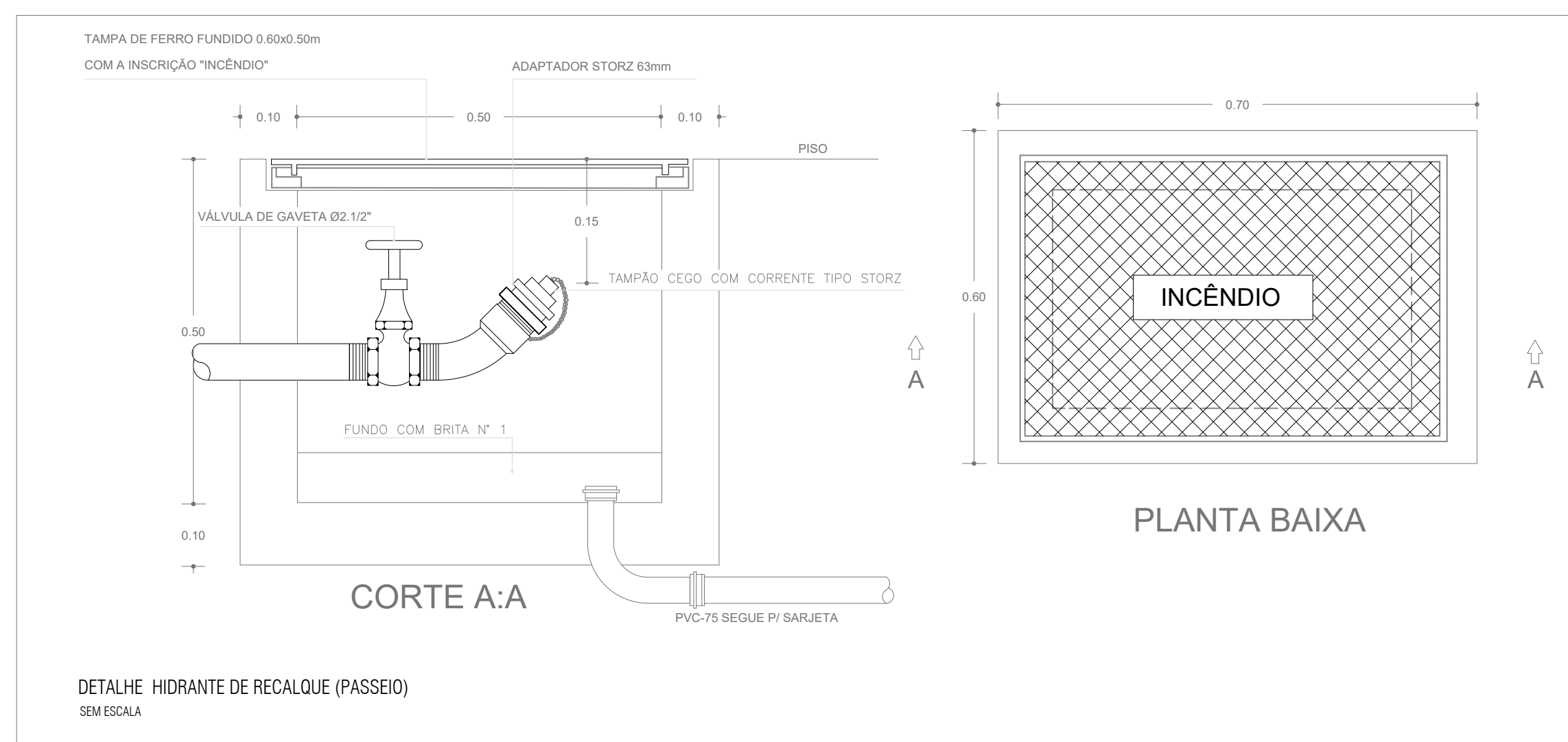


**> A SINALIZAÇÃO SERÁ:**

- COM PALAVRAS E NÚMEROS, INDICANDO OS ANDARES DE CADA PAVIMENTO, LOCALIZADAS DENTRO DO CORPO DA ESCADA;
- COM PALAVRAS, INDICANDO OS DISPOSITIVOS DE COMBATE AO INCÊNDIO (EXTINTORES);
- COM PALAVRAS, INDICANDO OS LOCAIS DE RISCO COMO: MEDIDORES.

- **ESCALADA CONVENCIONAL:**
  - OS PISOS DOS DEGRAUS OU PATAMARES SERÃO REVESTIDOS COM MATERIAIS ANTIDERRAPANTES;
  - CORRIMÃO EM AMBOS OS LADOS COM ALTURA ENTRE 75 E 85cm DO PISO, FIXADOS NA FACE INTERIOR, LARGURA MÁXIMA DE 6cm COM AFASTAMENTO DE 4cm DA FACE DAS PAREDES.
  - GUARDA CORPO EXECUTADOS EM MATERIAL RESISTENTE A CARGA HORIZONTAL TRANSMITIDAS PELOS CORRIMÕES NELAS FIXADOS DE 730N/m, E CARGA 1,20KPa NAS LONGARINAS, CONFORME NBR 9071/1993.

- **HIDRANTES:**
  - OS ABRIGOS PARA MANGUEIRAS, DEVERÃO POSSUIR DUAS MANGUEIRAS DE 15m, UM ESGUICHO DE 16mm E UMA CHAVE DE MANGUEIRA; BEM COMO INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" NA PORTA;
  - O HIDRANTE DE FACHADA DEVERÁ POSSUIR TAMPA METÁLICA COM IDENTIFICAÇÃO;
  - AS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO DEVERÃO SER FLEXÍVEIS, DE FIBRA DE NYLON, REVESTIDAS INTERAMENTE DE BORRACHA, CAPAZES DE SUPOORTAR UMA PRESSÃO MÍNIMA DE TESTE DE 20KGF/CM<sup>2</sup>, DOTADAS DE JUNTAS DE ACOPLAMENTO TIPO "STORZ" (ENGATE RÁPIDO);
  - AS MANGUEIRAS DEVERÃO ESTAR ACONDICIONADAS NA FORMA "ADUCHADA" (DOBRADAS AO MEIO E ENROLADAS A PARTIR DA DOBRA, DE FORMA QUE AMBAS EXTREMIDADES FIQUEM PARA FORA DA ESPIRAL), MANTENDO AS JUNTAS PRÉ-CONECTADAS AO REGISTRO E ESGUICHO



	<p>UNIVERSIDADE FEDERAL DO SEMÁRIDO  SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA ESTRUTURA - SUINFRA  EDIFÍCIO FERRO TERMEIROS FERREIRA (POISAÇÃO)  Avenida Francisco Mota, 572  Bairro Costa e Silva  Mossoró/RN - CEP: 59.625-900</p>
<p><b>Juliano Torral</b> - <b>Cátia Rodrigues</b>  Eng. Civil - CRB 17020812</p>	<p>* Responsável técnico do projeto, responsável nome legal, e não utilizado em outro trabalho.  As demais especificações, sobras e os responsáveis das parcelações presentes no site Devão ser Adquiridos - Lp nº 8-01/09</p>
<h2>PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO REITORIA</h2>	
<p>PROPRIETÁRIO:</p> <p>UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO</p> <p>ENDEREÇO:</p> <p>AV. FRANCISCO MOTA, 572, BAIRRO COSTA E SILVA, CEP 59625-900 - CAMPUS LESTE</p> <p>BASTIMTO:</p>	
<p>DETALHES DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO</p>	<p>PROJEÇÃO:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; display: inline-block; font-size: 2em; font-weight: bold;">04</div> <p>NOTA:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; display: inline-block; font-size: 1.5em; font-weight: bold;">05</div>
<p>PROJETO: UFRSMA - MOSSORÓ - INCÊNDIO - 04mg</p> <p>ESCALA: 1/20</p> <p>DATA: 14/05/2019</p> <p>DESENHO: MICHAEL DUMASIO</p>	



## NOTAS DE PROJETO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO

- O DESENHO SEMPRE PREENCHE SOBRE, MEMORIAIS, ESPECIFICAÇÕES E OU QUANTITATIVOS.
- COTAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL;
- COTAS INDICADAS PARA LOCAÇÃO DOS PONTOS, REFEREM-SE A ESTRUTURA DA OBRA EM DETRIMENTO DA ALVENARIA.
- DEVEM SER PRECEDIDOS DE ESTUDOS ACURADOS SOBRE AS DISTÂNCIAS MÁXIMAS E MÍNIMAS DE NORMA BEM COMO DA AVALIAÇÃO DA ÁREA DE COBERTURA.

## NOTAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA NBR 9077

AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO ATENDER A TODOS OS REQUISITOS PRESTOS NO ITEM 4 DA NBR 13434-3/2005.

AS DIMENSÕES DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO ESTAR EM CONFORME COM O CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, BASEADO NAS ESPECIFICAÇÕES E REQUISITOS DA NORMA NBR 9077.

## NOTAS ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 10898

- A INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVE ESTAR DE ACORDO COM O ESPECIFICADO NA NBR 10898.
- NÃO SERÃO UTILIZADOS PROJETORES OU FAREJOS QUE PROVOQUEM OFUSCAMENTO EM ESCADAS OU QUALQUER OUTRA ÁREA DA EDIFICAÇÃO
- AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA UTILIZADAS EM LOCAIS PLANOS SERÃO DE NO MÍNIMO 3 LUX E EM LUGARES DE DESNÍVELS 5 LUX DE ACORDO COM O ITEM 5.1.1.2 DA NBR 10898 COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:

ALTIMETRIA DE INSTALAÇÃO: QUANDO NA PAREDE SERÃO INSTALADAS À UMA ALTURA DE 2,20M DO PISO  
 PODENDO, TAMBÉM SER INSTALADAS NO TETO.  
 POTENCIA (WATT):MÍNIMO 20W (OU EQUIVALENTE)  
 TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 4v/1,3Ah  
 NÍVEL DE ILUMINAÇÃO: 3 LUX E 5 LUX min  
 TEMPO DE AUTONOMIA: NO MÍNIMO 02 HORAS

## NOTAS SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 13434

- \* AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER FOTOLUMINESCENTES, DE ACORDO COM O ITEM 4.4.3 DA NBR 13434-2.
- \* NAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER INSTALADAS ACIMA DAS PORTAS (10CM).
- \* TODAS AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO SER INSTALADAS A 1,80M DE ALTURA DO PISO ACABADO, DE ACORDO COM O ITEM 5.1.3, B DA NBR 13434-1 DA ABNT.
- \* AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO POSSUIR A SETA DIRECIONAL OU PICTOGRAMA DE ACORDO COM TABELAS 2 E 3.

## NOTAS EXTINTORES NBR 12693

- TODOS OS EXTINTORES DEVEM SER INSTALADOS ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 12693 E INSTALADOS A UMA ALTURA MÁXIMA DE 1,60 m DE ALTURA DESDE O NÍVEL DE PISO ATÉ A ALÇA DE MANUSEIO E ALTURA MÍNIMA 1,00M DO PISO.

CAPACIDADE EXTINTORA DOS PREVENTIVOS PORTÁTEIS:

- EXTINTOR DE PQS 12 KG 3A:40-BC
- EXTINTOR DE CO2 6 KG 5-BC
- EXTINTOR DE ÁGUA 10L 3-A
- EXTINTOR ESPUMA MECANICA SOBRE RODAS 50 LTs - CLASSE EXTINTORA 6A:40E

## NOTAS HIDRANTES E MANGOTINHOS NBR 13714/2003

A COTA DA SAÍDA DA ÁGUA PARA CONSUMO NO INTERIOR DO RESERVATÓRIO, DEVERÁ LEVAR EM CONTA O VOLUME DA RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO.

1.2.3.2. EMENDA, NÃO PODEM SER REDES DE INCÊNDIO.

1.2.3.3. OBSERVAÇÕES E NOTAS AOS CONTÍDUOS, EM CASO DE DÚVIDAS OU CONTRADIÇÕES, NÃO PODEM SER SOBREPOR ÀS DETERMINAÇÕES LEGAIS OU DE NORMAS EM VIGOR;

1.2.3.4. REGISTROS E VALÚLVULAS, DEVEM POSSUIR MECANISMO DE FECHAMENTO E ABERTURA QUE PERMITA A FACILIDADE CLARA E DIRETA VISUALIZAÇÃO DO ESTADO DE ABERTURA E FECHAMENTO.

1.2.3.5. REGISTROS E VALÚLVULAS, SERÃO CLASSE DE PRESSÃO MÍNIMA DE 125 PSI.

1.2.3.6. REGISTROS, VÁLVULAS E EQUIPAMENTOS, MESMO QUANDO INSTALADOS NO TETO, DEVERÃO POSSUIR FACILIDADE VISUAL PARA O NÍVEL DO CHÃO.

1.2.3.7. ROSCAS DE TUBOS E CONEXÕES DEVEM SER COMPATÍVEIS ENTRE SI E COM OS CONSSINETES E/OU MACHOS DA TARRAXA UTILIZADA; ROSCAS DEVEM TER ESTANQUEIDADE GARANTIDA COM PASTA DE VEDAÇÃO CRYSTALIZADORA, TIPO DOX OU GAZULIN, ADICIONADA A FIBRA DE ALGODÃO DO CAHNAHO.

1.2.3.8. TUBULAÇÕES APARENTES, DEVEM POSSUIR TRATAMENTO ANTI-FERRUGIM, COMPATÍVEL COM O AMBIENTE MARINHO.

1.2.3.9. TUBULAÇÕES DE INCÊNDIO NÃO PODEM SER HIPÓTESE: ALGUMA SEREM EMBUTIDAS EM CONCRETO ALVOS BRASILEIROS.

1.2.3.10. TUBULAÇÕES NÃO PODEM SER ENTERRADAS SEM A EXECUÇÃO DOS TESTES PREVISTOS NAS NORMAS BRASILEIRAS.

1.2.3.11. TUBULAÇÕES QUE SOFREM MUDANÇAS DE DIREÇÃO, QUANDO SUPORTADAS OU APOIADAS NA ESTRUTURA, OU AINDA, SUBTERRÂNEAS, DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ANCORADAS.

1.2.3.12. UNIDADES NÃO PODEM SER UTILIZADAS EM REDES DE INCÊNDIO, EXCETO NA INSTALAÇÃO DE COLUNA DE

A LOCALIZAÇÃO PRECISA DOS PONTOS DE ALARME, QUANDO EM PAREDES REVESTIDAS COM CERÂMICA, DEVE SER DETERMINADA NO LOCAL, EM FUNÇÃO DO CRUZAMENTO DAS JUNTAS DO REVESTIMENTO.

A SUPORTAÇÃO DAS REDES, DEVERÁ SER COORDENADA COM OS DEMAIS PROJETOS, DE MODO A MINIMIZAR CUSTOS DE OBRA.

AS CAIXAS DE SAÍDA DOS EQUIPAMENTOS, DEVEM SER INSTALADAS COM RECUO DE 5MM DA FACE EXTERNA DA PAREDE, SADA, REQUERIDO O PERFETO ASENTAMENTO DAS BOCAS.

AS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVERÃO SER INSTALADAS INDEPENDENTES DO CONSUMO GERAL DO PREDIÓ, CONFORME ESPECIFICADO NO ITEM B.2.1 DA NBR 13.174/03.





A AUTOMATIZAÇÃO DA BOMBA PRINCIPAL DEVE SER EXECUTADA DE MANEIRA QUE APOS A PARTIDA DO MOTOR, SEU DESLIGAMENTO SEJA SOMENTE MANUAL NO PROPRIO PAINEL DE COMANDO LOCALIZADO NA CASA DE BOMBAS.

O FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO É INICIADO PELA SIMPLES ABERTURA DE QUALQUER PONTO DE HIDRANTE DA INSTALAÇÃO, CONFORME ITEM R 1.8 DO ANEXO B DA NBR 13714/03 DA ABNT.






AS BOMBAS PRINCIPAIS DEVEM Atingir Pleno Regime em Aproximadamente 30segundos após a sua partida, conforme item B.1.9 do Anexo B da NBR 13714/03 da ABNT.

## NOTAS INSPEÇÃO VISUAL NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IT41/18 CBMRN

- AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVEM ATENDER A IT 41 (INSPEÇÃO VISUAL NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSÃO), GARANTINDO O ATENDIMENTO DAS PREMISSAS DOS ITENS DESCRITOS NA NORMA.

SINAL	FORMA GEOMÉTRICA	COTA (mm)	DISTÂNCIA MÁXIMA DE VISIBILIDADE (m)											
			4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	30
PROIBIÇÃO	 D	D	101	151	202	252	303	353	404	454	505	606	706	757
ALERTA	 L	L	136	204	272	340	408	476	544	612	680	816	951	1019
ORIENTAÇÃO SALVAMENTO E EQUIPAMENTOS	 L	L	89	134	179	224	268	313	358	402	447	537	626	671
	 L	H (L=2H)	63	95	126	158	190	221	253	285	316	379	443	474

1) AS DIMENSÕES (COTAS) APRESENTADAS SÃO VALORES MINIMOS DE REFERÊNCIA PARA AS DISTÂNCIAS DADAS

TABELA 3 – Simulação de ensino de sinalização				
CODIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
S17		Proibido fumar Proibido beber Proibido consumir bebidas alcoólicas Proibido fumar cigarros e produtos derivados do tabaco Proibido consumir produtos derivados do tabaco Proibido fumar cigarros e produtos derivados do tabaco Proibido fumar cigarros e produtos derivados do tabaco Proibido fumar cigarros e produtos derivados do tabaco Proibido fumar cigarros e produtos derivados do tabaco		Indicação de proibição, no interior de escolas, planetário e pontos como logradouro (de circulação)
S18				
S19		Indicação de proibição de estacionamento em pontos como logradouro, planetário e pontos como logradouro		Indicação, sobre a porta, ponto de fuga, da forma de acionamento, bem como indicação de proibição de estacionamento em pontos como logradouro, planetário e pontos como logradouro
S20				
S21		Proibido estacionar em pontos como logradouro, planetário e pontos como logradouro		Indicação, sobre a porta, ponto de fuga, da forma de acionamento, bem como indicação de proibição de estacionamento em pontos como logradouro, planetário e pontos como logradouro

CODIGO	SMBOLO	DISPOSITIVO	FORMA E COR	APLICACÃO
E1		Alarme sonoro		Indicação de local de acionamento do alarme de incêndio
E2		Dispositivo manual de alarme de incêndio		Ponto de acionamento de alarme de incêndio
E3		Símbolo: ponto de encontro Forma: círculo Pictograma: dois indivíduos		Deve sempre acompanhar de uma mensagem escrita, designando o equipamento a ser usado para o ponto de encontro
E4		Extintor ou sistema de emergência		Indicação da posição do extintor para a extinção de incêndio de emergência a uma saída.
E5		Extintor de incêndio	Símbolo: quadrado Forma: quadrado Pictograma: dois indivíduos	Indicação de localização do extintor de incêndio






TABELA 8 – Simbolização de equipamentos				
CÓDIGO	SÍMBOLO	IDENTIFICADOR	FORMA E COR	APLICAÇÃO
E6		Margentina		Indicação de localização de margem
E7		Abraço de mangueira e isolante		Indicação de abraço da mangueira de isolante caso se ou isolante se enrosque
E8		Históreo de isolante		Indicação de localização de históreo quando isolado para diagnóstico de mangueiras.
E9		Coleção de equipamentos de controle e isolamento de contêineres		Indica a localização de um conjunto de equipamentos de controle e isolamento (barras, alarme de isolante, sensor) para verificação de isolamento e para verificação de contêineres.
E10		Volante de controle do sistema de choques acústicos		Indicação da localização de volante do controle do sistema de choques acústicos.





















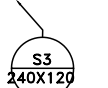



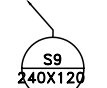



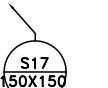



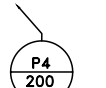









TABELA 9 - Símbolos de proibição				
CODIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
P1		Proibido fumar		Todos locais onde fumar pode aumentar o risco de incêndio
P2		Proibido produzir ruído		Todos locais onde a utilização de ruído pode aumentar o risco de incêndio
P3		Proibido utilizar água para apagar o fogo	Símbolo circular Fundo branco Perímetro preto Fundo circular e barra diagonal vermelha	Toda situação onde o uso de água faria aumentar perigo de extinguir o fogo
P4		Proibido utilizar eletricidade em caso de incêndio		Áreas locais de acesso aos elevadores, escadas e câmara de carga
P5		Proibido utilizar este local		Em locais onde há depósito de materiais onde a utilização pode gerar perigo de extender o risco de incêndio, caso de, equipamentos de combate a incêndio etc.

TABELA 4 – Simulação de orientação e o subproduto				
CODIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	INTENÇÃO
C1		Direção da rede de água.	Símbolo quadrado: Fundo preto Polígono Monocromático.	Símbolo quadrado: Fundo preto Polígono Monocromático.
C2				
C3				
C4		Direção da rede de esgoto.	Símbolo quadrado: Fundo preto Polígono Monocromático.	Complementa uma simulação baseada em analogias e elementos.
C5				
C6				
C7				

TABELA 1 - Sinalização de emergências				
CODIGO	SÍMBOLO	DEFINIÇÃO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
E11		Existir de pedestres com deficiência		Indicar que haverá a localização de extintor tipo cartela em caso de incidência de risco atropelamento
E12		Maneiras antichuva		Indicada para o atendimento de chuvas em pessoas
E13		Sua esquerda, localização da localização dos equipamentos de combate a incêndio ou alarme		
E14		Sua direita, localização da localização dos equipamentos de combate a incêndio ou alarme	Símbolo quadrado Preto, amarelo ou Branco, fluorescente	
E15		Sua esquerda a localização da localização dos equipamentos de combate a incêndio ou alarme		Deve sempre ser acompanhado do símbolo dos equipamentos que envolvem risco
E16		Sua direita a localização da localização dos equipamentos de combate a incêndio ou alarme		
E17		Sinalização de risco para o equipamento de combate a incêndio (chuveiro e extintores)	Símbolo quadrado Branco, amarelo ou Branco (largura 0,75 m e 0,10 m) Brilho médio (largura 0,15 m)	Usado para indicar a localização dos equipamentos de combate a incêndio e alarmes, para evitar a sua obstrução.

CODIGO	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
M2		Indicação da situação atendida no núcleo de ensino diagnóstico	Símbolo retângulo Preto sobre Branco Mensagem escrita "Núcleo sala de aula e salas de ensino técnico."	Nos serviços acadêmicos dos núcleos de ensino de público
M3		Aquela e aponta a disposição de aberturas de porta.	Símbolo retângulo Branco sobre Preto Mensagem escrita "Aberto e fechado"	Nas partes de saída de emergência com dispositivo acústico
M4		Aberto e aponta para o lado de saída de emergência fechada.	Símbolo retângulo Branco sobre Preto Mensagem escrita "Saída de emergência fechada"	Nas partes de saída de emergência de saída de emergência

IDENTIFICAÇÃO DAS SINALIZAÇÕES (Dimensões em milímetros)			
			
RETANGULAR	QUADRADO	TRIANGULAR	CIRCULAR

 <p>INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA ESQUERDA OU DIREITA</p> 	 <p>INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, A SER FIXADA ACIMA DA PORTA</p> 	 <p>INDICAÇÃO DO SENTIDO DE ROTA DE FUGA NO INTERIOR DE ESCADAS: INDICA ESQUERDA E DESCENDO</p> 	 <p>INDICAÇÃO DO SENTIDO DE ROTA DE FUGA NO INTERIOR DE ESCADAS: INDICA DIREITA E DESCENDO</p> 
 <p>INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM PICTOGRAMA FOTO LUMINESCENTE</p> 	 <p>INDICAÇÃO DE PAVIMENTO NO INTERIOR DA ESCADA, PATAMAIS E PORTA CORTA-FOGO</p> 	 <p>SINALIZAÇÃO DE PORTA CORTA-FOGO</p> 	 <p>SINALIZAÇÃO DE PROIBIDO USO DO ELEVADOR EM CASO DE EMERGÊNCIA</p> 
 <p>AVISADOR SONORO</p> 	 <p>ACIONADOR MANUAL DE ALARME</p> 	 <p>INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTORES</p> 	 <p>ABRIGO DE MANGUEIRA COM HIDRANTE NO SEU INTERIOR</p> 

**PLAQUETAGEM**

**OBSERVAÇÕES**

- 1.1. SER ATIVADAS DE PLACAS FOSFORESCENTES E CONTER A PALAVRA SAÍDA E UMA SETA INDICANDO O SENTIDO.
2. AS LETRAS E AS SETAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM TER FUNDO BRANCO E EM DIMENSÕES QUE GARANTAM PERFEITA IDENTIFICAÇÃO.
3. A SINALIZAÇÃO DEVE SER DO TIPO FOSFORESCENTE CONFORME NORMAS DA ABNT.
4. A SINALIZAÇÃO DEVE ESTAR A PELA MENOS 1,80m DE ALTURA DO PISO GARANTINDO A FIM DE GARANTIR PERFEITA IDENTIFICAÇÃO.

O diagrama ilustra a instalação de sinalização de emergência em duas situações: portas e paredes. À esquerda, uma porta é mostrada com duas opções de instalação: 'Opção 1' (sinalização com seta para cima) e 'Opção 2' (sinalização com seta para cima e símbolo de saída). À direita, uma parede é mostrada com duas opções: 'Opção 1' (sinalização com seta para esquerda) e 'Opção 2' (sinalização com seta para cima e símbolo de saída). Ambas as opções exigem uma altura mínima de 1,80 m. Abaixo da porta, há uma seção detalhada da instalação, rotulada 'DETALHE 06', mostrando a 'INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO' no 'Piso Acabado' e 'NO TETO'. O texto 'ACIMA DA PORTA' indica a posição da sinalização na parede. O texto 'NA PAREDE' indica a posição da sinalização na parede. O texto 'NO TETO' indica a posição da sinalização no teto.

Símbolo: quadrado  
Fundo: vermelho  
Pictograma: extintor de espuma

Vista Lateral

Vista Frontal

Vista Lateral

Vista Frontal

Altura mínima: 1,20 m

Altura mínima: 1,20 m

SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES

SINALIZAÇÃO

SINALIZAÇÃO DE PISO PARA EXTINTORES

0,15 0,70 0,15

0,80

1,00

0,80

<div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px; font-weight: bold; letter-spacing: 5px;">UNIVERSIDADE FEDERAL</div> <div style="font-size: 48px; font-weight: bold; margin: 5px 0;">UFERSA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px; font-weight: bold; letter-spacing: 5px;">RURAL DO SEMI-ÁRIDO</div> </div> <div style="margin-left: 20px;"> <p>UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMIÁRIDO  SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA ESTRUTURA - SINUFERSA  EDIFÍCIO PEDRO FERNANDES PEREIRA (ROSADÃO)  Avenida Francisco Mota, 572  Bairro Costa e Silva  Mossoró/RN - CEP. 59 625-900</p> </div> </div>	<p>A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das alíneas especificadas, sujeitarão os responsáveis das penalidades previstas na Lei dos Direitos Autorais - Lei nº 9.610/98</p>
---	---

<p><b>Josue Torral</b>    <b>Catão Rodrigues</b>  Eng. Civil - CREA 28222084/2</p>	
--	--

<h2 style="margin: 0;">PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO REITORIA</h2>	
--	--

PROPRIETÁRIO:	
UFERSA - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO	
ENDEREÇO:	
AV. FRANCISCO MOTA, 572. BAIRRO COSTA E SILVA. CEP 59625-900 - CAMPUS LESTE	
ASSUNTO:	
DETALHES DE SINALIZAÇÃO	
ARQUIVO: UFRSA MOSSORO - INCENDIO.dwg	
ESCALA: 1/100	
DATA: MAIO/2019	
DESENHO: MICHAEL DUMARESO	

	PRANCHA
	05
TOTAL	
	05