

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ
COORDENAÇÃO DOS LABORATÓRIOS DA ÁREA INFRAESTRUTURA E PROCESSO INDUSTRIAL
CAMPUS IFAP
Rodovia Duca Serra, 1133, Bairro Fonte Nova, Santana-AP

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL MARIO RICARDO GUERREIRO E SILVA
CONF/EA/CEA/EA 14.2735-00

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



CONTEÚDO: PROJETO DE SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
DETALHES CONSTRUCTIVOS

ÁREA TERRENO: VER ARQUITETURA
ÁREA CONSTRUÍDA: VER ARQUITETURA
ÁREA OCUPADA: VER ARQUITETURA
ÁREA PERMEÁVEL: VER ARQUITETURA
DESENHO: NATHAN CASTRO
DATA: SETEMBRO DE 2021
ESCALA: INDICADA
UNIDADE: CTH
FRANCHA: 1/14



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO
 COORDENAÇÃO DOS LABORATÓRIOS DA ÁREA INFRAESTRUTURA E
 PROCESSO INDUSTRIAL

OBRA:
 CAMPUS IFAP


ENDEREÇO:
 Rodovia Duca Serra, 1133, Bairro Fonte Nova, Santana-AP

PSCIP

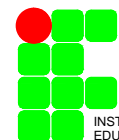
CLIENTE: _____
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ

AUTOR DO PROJETO: _____
 ENL. CIVIL, MARIO RICARDO QUEIROZ E SILVA
 CONFEACREA 14.2730-GO


RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____



REPÚBLICA
FEDERAL DO
BRASIL



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E
TECNOLOGIA DO AMAPÁ



ARQUITETURA
E ENGENHARIA

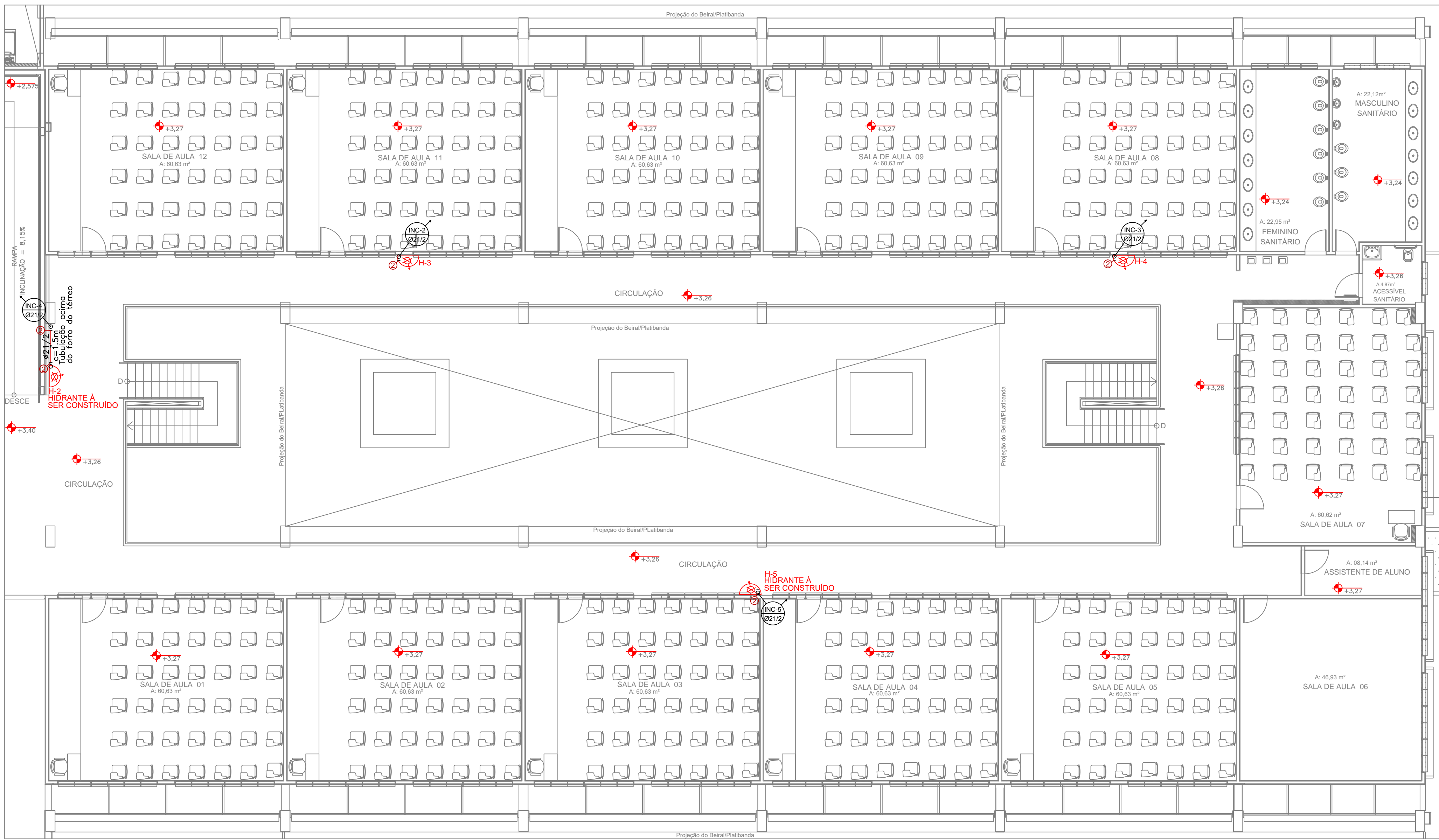
CONTÉUDO: PROJETO DE SISTEMAS DE TUBAGEM E COMBATE A INCÊNDIO E FÂNICO
 IMPLANTAÇÃO - CAMPUS SANTANA
 LEGRONDA

ÁREA TERREIRO - VER ARQUITETURA ÁREA CONSTRUÍDA - VER ARQUITETURA ÁREA OCUPADA - VER ARQUITETURA ÁREA PAVIMENTADA - VER ARQUITETURA	DESENHO: NATHANA CASTRO DATA: SETEMBRO DE 2021	ESCALA: INDICADA UNIDADE: C/M
--	---	--

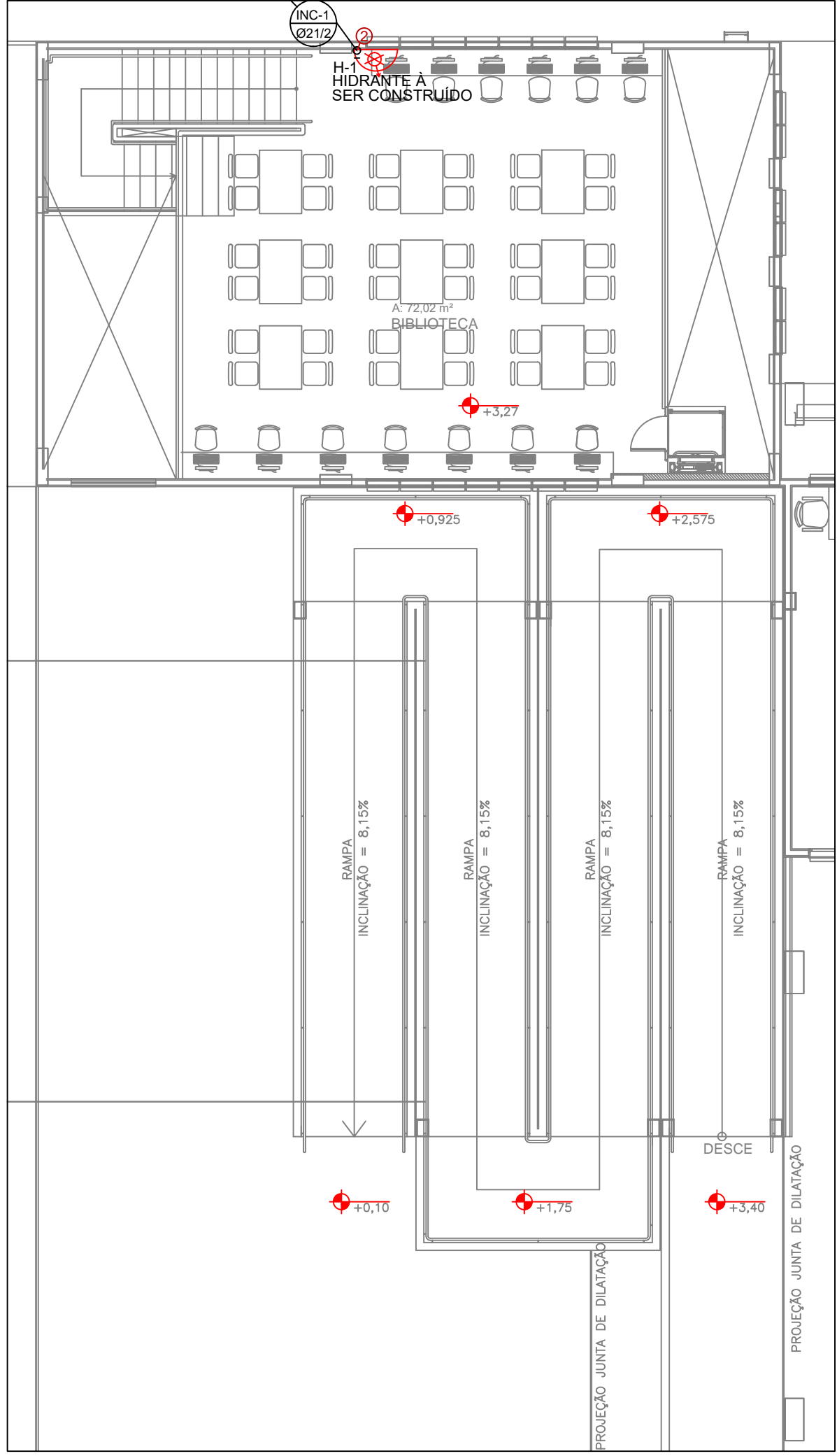
FRANCHA:

2/

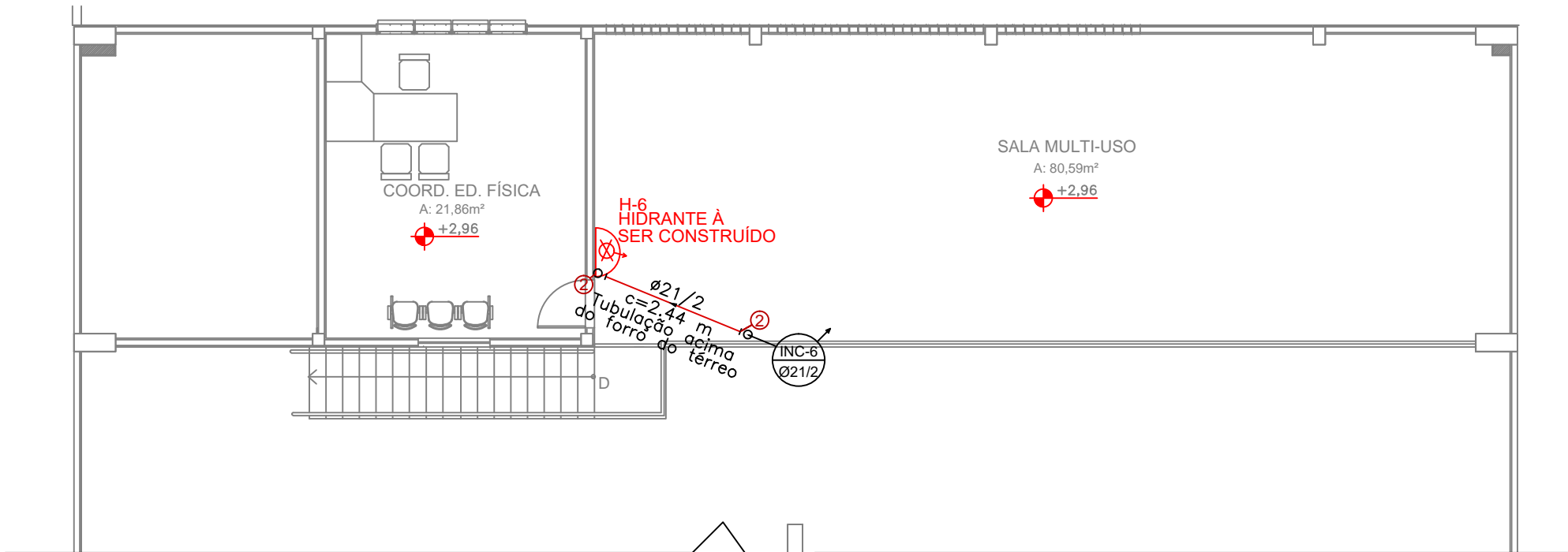
14



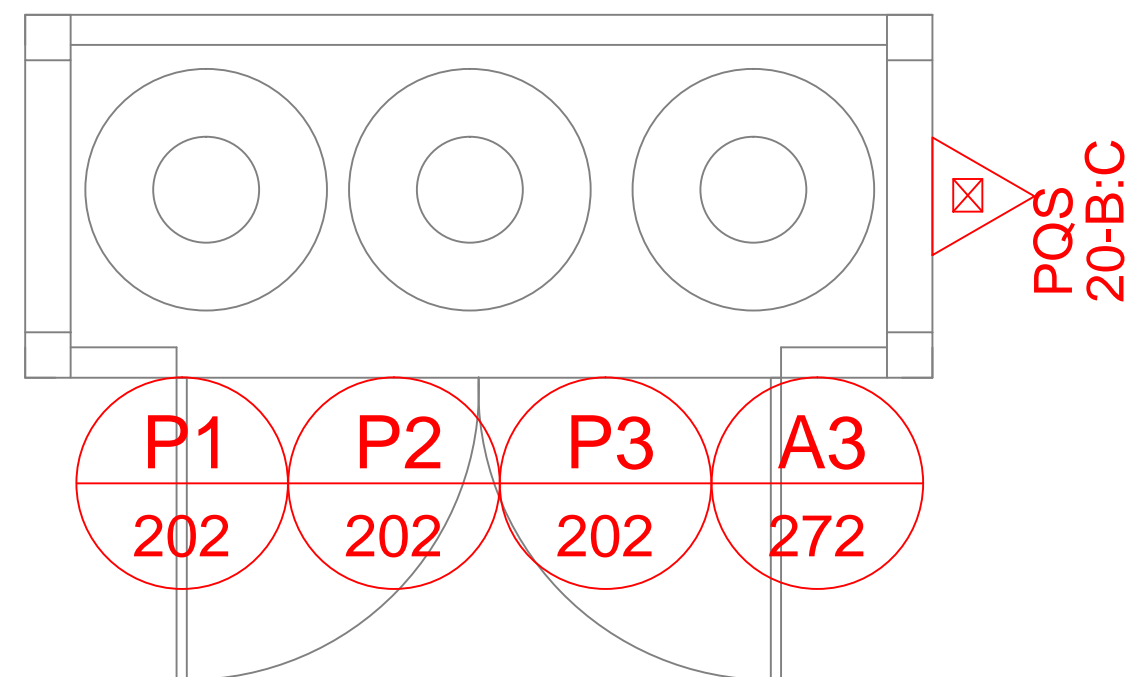
BLOCO PEDAGÓGICO/BLOCO ADMINISTRATIVO - PLANTA BAIXA DO 1º PAVIMENTO
ESCALA 1:100



BIBLIOTECA/HALL DE ENTRADA - PLANTA BAIXA DO 1º PAVIMENTO
ESCALA 1:100



QUADRA POLIESPORTIVA
PLANTA BAIXA DO 1º PAVIMENTO
ESCALA 1:100



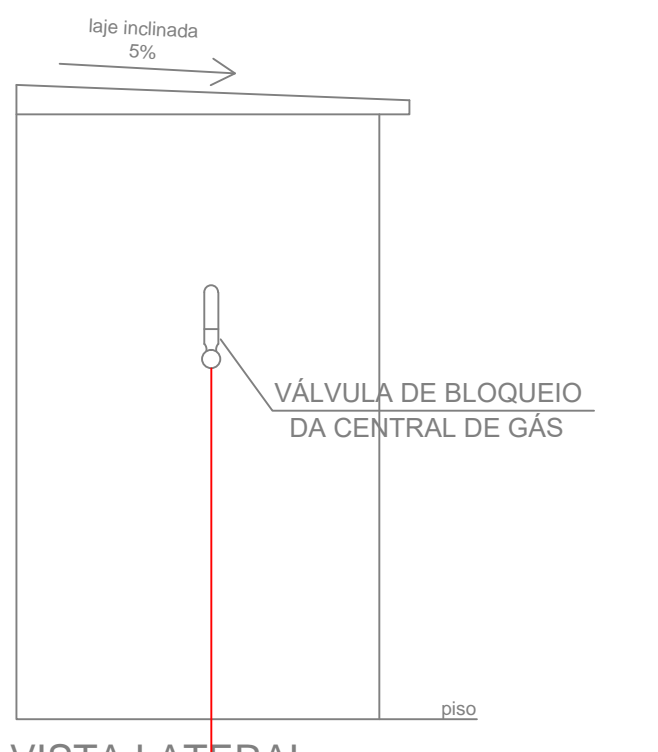
PLANTA BAIXA REPRESENTATIVA DA CENTRAL GLP

ESCALA 1/25

3 CILINDROS P-90 = 270KG

CONFORME TABELA 4 DA NT 008/2020 EXISTE A NECESSIDADE DE 1 EXTINTOR

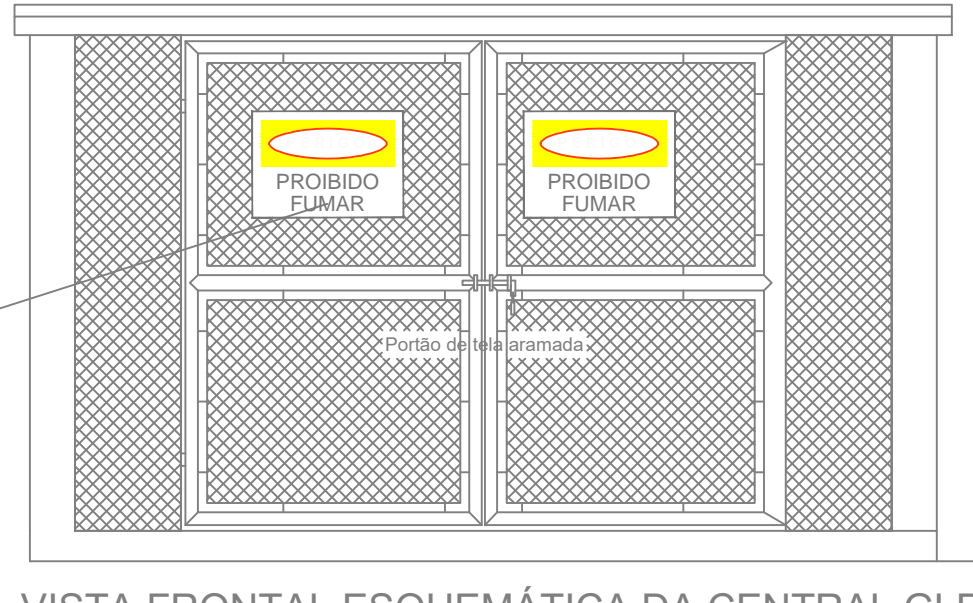
COM CAPACIDADE 20B



VISTA LATERAL

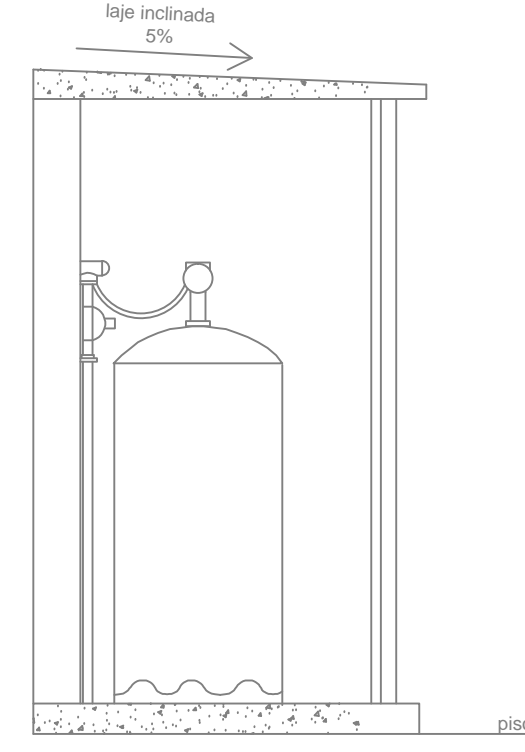
Esc.: 1/25

Placa 50x35cm c/ letra
caixa alta não menores
que 5cm



VISTA FRONTAL ESQUEMÁTICA DA CENTRAL GLP

Esc.: 1/25



CORTE TRANSVERSAL

Esc.: 1/25

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
	TUBULAÇÃO EM FERRO GALVANIZADO
	REGISTRO DE PASSEIO OU REGISTRO DE RECALQUE (VER DETALHE)
	HIDRANTE (VER DETALHE)

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ
DIRETORIA DE ENSINO
COORDENAÇÃO DOS LABORATÓRIOS DA ÁREA INFRAESTRUTURA E
PROCESSO INDUSTRIAL
OBRA
CAMPUS IFAP
ENDEREÇO
Rodovia Duca Serra, 1133, Bairro Fonte Nova, Santana-AP

PSCIP

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ

AUTOR DO PROJETO: ENR. CIVIL MARIO RICARDO QUEIROZ E SILVA
CONFECAOEA 14.273-00

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



CONTEÚDO: PROJETO DE SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
ÁREA DE HIERARTE: BLOCO PEDAGÓGICO/BLOCO ADMINISTRATIVO - PLANTA BAIXA DO 1º PAVIMENTO
BIBLIOTECA/HALL DE ENTRADA - PLANTA BAIXA DO 1º PAVIMENTO
QUADRA POLIESPORTIVA - PLANTA BAIXA DO 1º PAVIMENTO
LEGENDA

ÁREA TERRENO: VER ARQUITETURA	DESENHO: WATHANA CASTRO	ESCALA: INDICADA	PRANCHAS: 3/14
ÁREA CONSTRUÍDA: VER ARQUITETURA	DATA: SETEMBRO DE 2021	UNIDADE: CTR	
ÁREA OCUPIADA: VER ARQUITETURA			
ÁREA PERMEÁVEL: VER ARQUITETURA			

Tabela de Cálculo para Hidrantes

pci-ap-santana-f01a14-14-pla-r03.dwg

Trecho	Esguicho			Mangueira			Tubulação						Dn	Pressão Ponto [mca]	RTI [m3]	Bomba [cv]	Veloc. [m/s]
	Diâm. [mm]	Pressão [mca]	Vazão [l/min]	Diâm. [mm]	Comp. [m]	J(u) [mca/m]	J(t) [mca]	Diâm. [mm]	Lr [m]	Le [m]	Lv [m]	J(u) [mca/m]	J(t) [mca]				
H1-A	38	30	150	38	30	0.1443	4.329	63	36.38	36.5	72.88	0.0164	1.195	4.9	40.42	-	0.8
H2-A	38	30	150	38	30	0.1443	4.329	63	9.05	37.2	46.25	0.0164	0.759	4.9	39.99	-	0.8
A-EB	-	40.42	300	-	-	-	-	63	106.32	34.8	141.12	0.059	8.326	-0.17	48.58	-	1.6
IB-RI	-	48.58	300	-	-	-	-	63	12.78	10	22.78	0.059	1.344	-10.4	39.52	18	4.0

Características das Bombas: PCI-AP-SANTANA-F01A14-14-PLA-R03

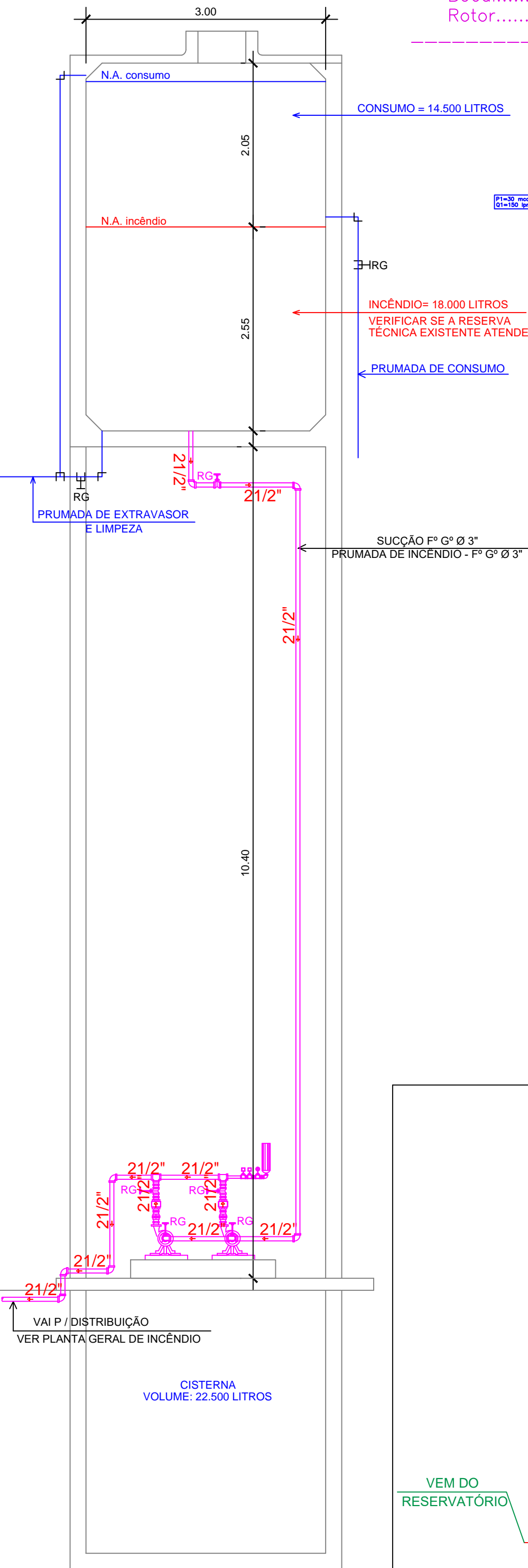
Dados do Projeto :

Altura Manométrica.....: 39.52 mca
Vazão.....: 18 m3/h
Potência.....: 4 cv

Bomba Principal :

Tipo... Bombas Centrífugas Monoestágio Rotor fechado
Fabricante.....: DANCOR
Modelo.....: 416 tjm
Potência.....: 4 cv
Tensão.....: Trifásico
Rotação.....: 3 POLOS - 3500 RPM 60HZ rpm
Bocal.....: 21/2x21/2
Rotor.....: 138 mm

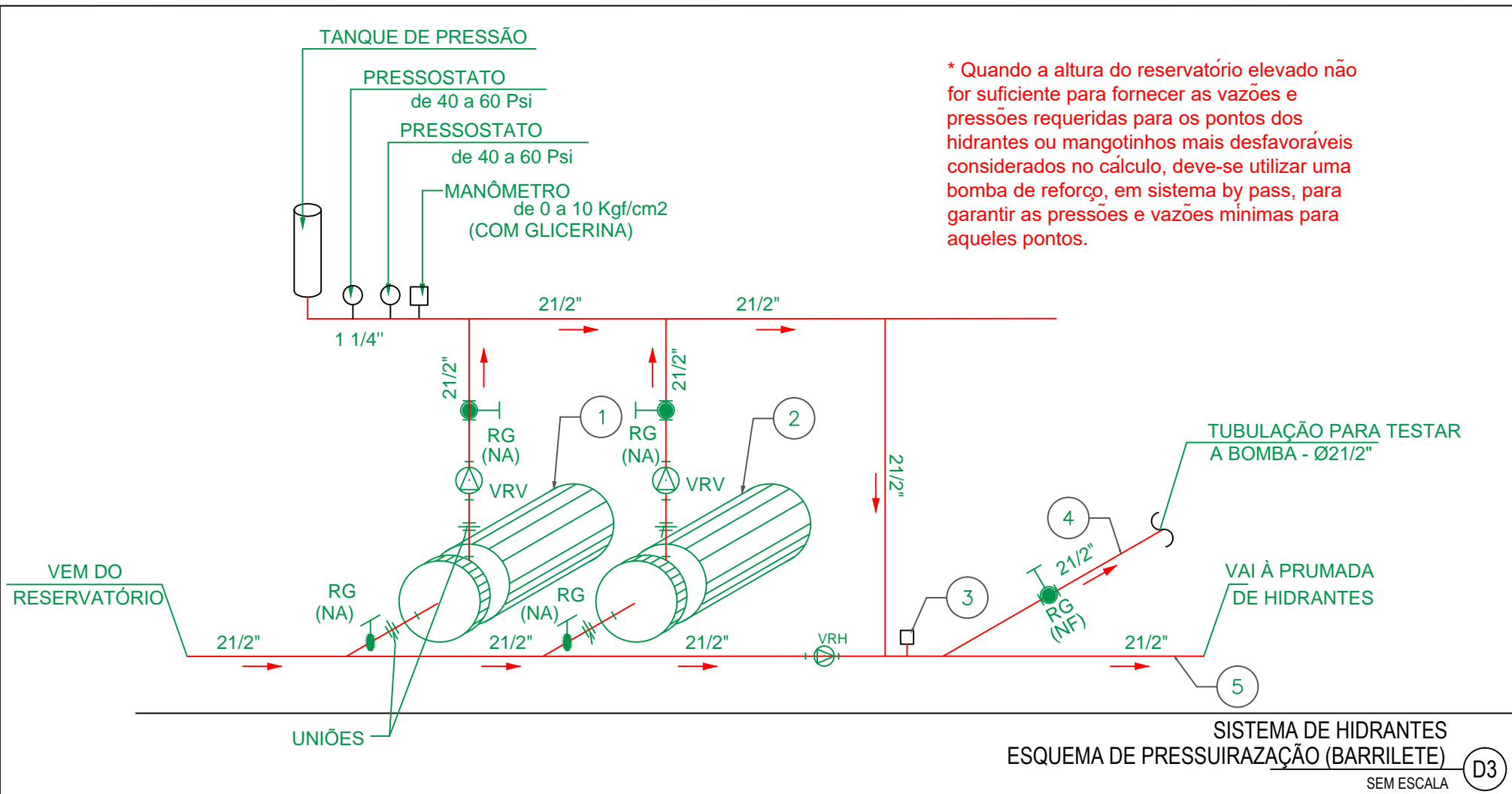
RESERVATÓRIO EXISTENTE EM CONCRETO DE FUNDO ELEVADO
VOLUME TOTAL: 32.500 LITROS
VOLUME DE CONSUMO: 14.500 LITROS
VOLUME DA RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO: 18.000 LITROS



ISOMÉTRICO DA REDE DE HIDRANTES
ESCALA 1:250

* A BOMBA EXISTENTE DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DE VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA ESTABELECIDAS EM PROJETO. DEVE-SE INSTALAR BOMBA JOCKEY.

RESERVATÓRIO ELEVADO
ESQUEMA VERTICAL
ESCALA: 1 / 50

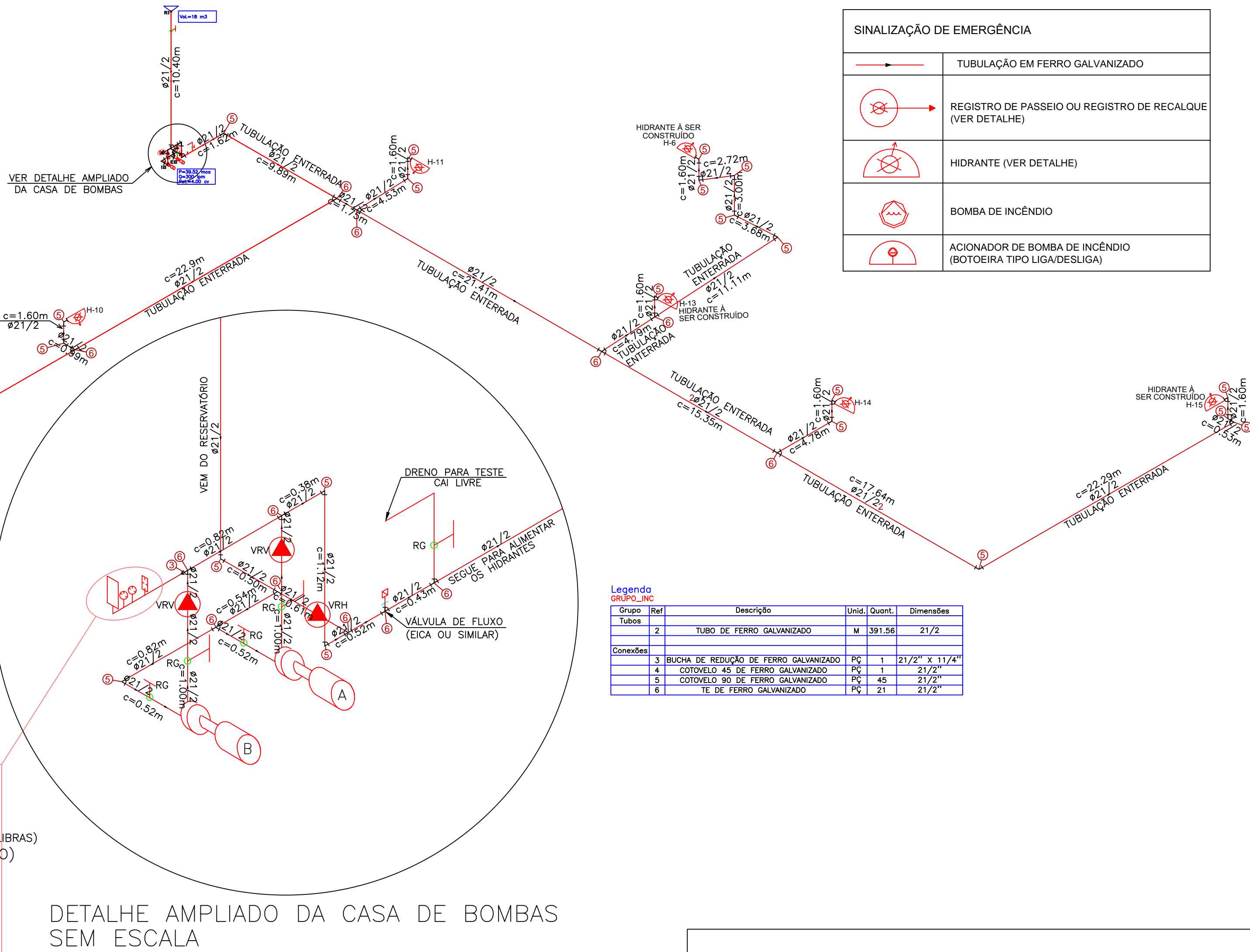


SISTEMA DE HIDRANTES
ESQUEMA DE PRESSURIZAÇÃO (BARRILETE)
SEM ESCALA

CONFORME NIT-005 DO CBMAP, OS ABRIGOS DOS HIDRANTES E TODA CANALIZAÇÃO APARENTE DO SISTEMA DEVE SER PINTADA EM COR VERMELHA.

LEGENDA	
H1	HIDRANTE MAIS DESFAVORÁVEL
H2	SEGUNDO HIDRANTE MAIS DESFAVORÁVEL
A	PONTO DE EQUILÍBRIO HIDRÁULICO
B	PONTO DE MUDANÇA DE DIÂMETRO
EB	EXPEDIÇÃO DA BOMBA
IB	INSERÇÃO DA BOMBA
RI	RESERVA DE INCÊNDIO
VRH	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL
VRV	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL
RG	REGISTRO DE GAVETA
Fº Gº	TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO

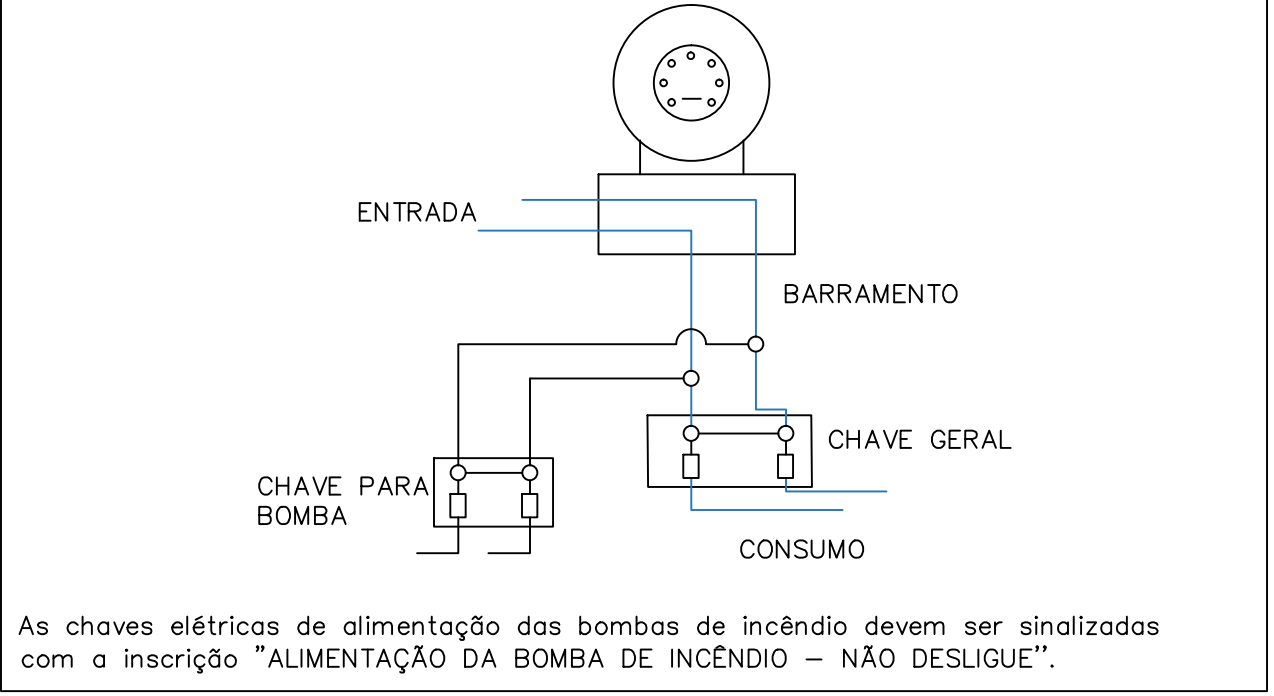
TANQUE DE PRESSÃO (10 LITROS), COM BUIÃO (PLUG) PARA CONTROLE DO NÍVEL DE ÁGUA (2/3) Ø 1 1/4" (FÊMEA)
PRESSOSTATO PARA ACIONAR E DESLIGAR A BOMBA B.
PRESSOSTATO PARA ACIONAR E DESLIGAR A BOMBA A.
MANÔMETRO COM LEITURA ENTRE 1Kg/cm2 (14 LIBRAS) E 4Kg/cm2 (56 LIBRAS) - Ø 1/4" (MACHO)
Tr=1 1/4"x1/2"
Tr=1 1/4"x1/2"
Br=21/2"x1 1/4"
Ø 21/2"



SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
	TUBULAÇÃO EM FERRO GALVANIZADO
	REGISTRO DE PASSEIO OU REGISTRO DE RECALQUE (VER DETALHE)
	HIDRANTE (VER DETALHE)
	BOMBA DE INCÊNDIO
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTÃO TIPO LIGA/DESLIGA)

Legenda	
Grupo	Ref.
Tubos	2
Conexões	3
4	5
6	

ESQUEMA DE LIGAÇÃO ELÉTRICA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA



LEGENDA INCENDIO - BARRILETE DE PRESSURIZAÇÃO

- BOMBA ELÉTRICA DE RECALQUE - HIDRANTE - BOMBA PRINCIPAL
* VAZÃO : 18.00 m3/h
* A.M.T. : 39.52 m.c.a.
* POT. : 4.0 C.V.
- BOMBA JOCKEY PRESSURIZAÇÃO
* VAZÃO : 1.2 m3/h
* A.M.T. : 60 m.c.a.
* POT. : 1.5 C.V.
- VÁLVULA DE FLUXO REDE DE HIDRANTES
- TUBULAÇÃO DE TESTE (POR CIMA DO PISO - CAI LIVRE NA CAIXA DE DRENO.
- PRUMADA DE INCÊNDIO Ø21/2" FERRO GALVANIZADO (HIDRANTES).

- RESERVATÓRIO DE TAÇA COM COLUNA SECA
- VOLUME TOTAL ADOTADO : 32.500 Lts
- VOLUME R.T.I. : 18.000 Lts (VALOR NORMALIZADO)
VRV = VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL
VRH = VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL
NA = NORMALMENTE ABERTO
NF = NORMALMENTE FECHADO

- TUBULAÇÃO SOBRE
- TUBULAÇÃO DESCE

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ
DIRETORIA DE ENSINO:
COORDENAÇÃO DOS LABORATÓRIOS DA ÁREA INFRAESTRUTURA E PROCESSO INDUSTRIAL

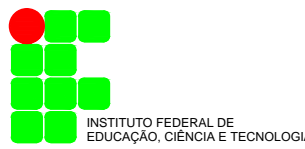
OBRA:
CAMPUS IFAP
ENDEREÇO:
Rodovia Duca Serra, 1133, Bairro Fonte Nova, Santana-AP

PSCIP

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL MÁRIO RICARDO QUEIROZ E SILVA
CONFE/CREA 14.273/D-00

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



CONTEÚDO : PROJETO DE SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO
ISOMÉTRICO DA REDE DE HIDRANTES
LEGENDA

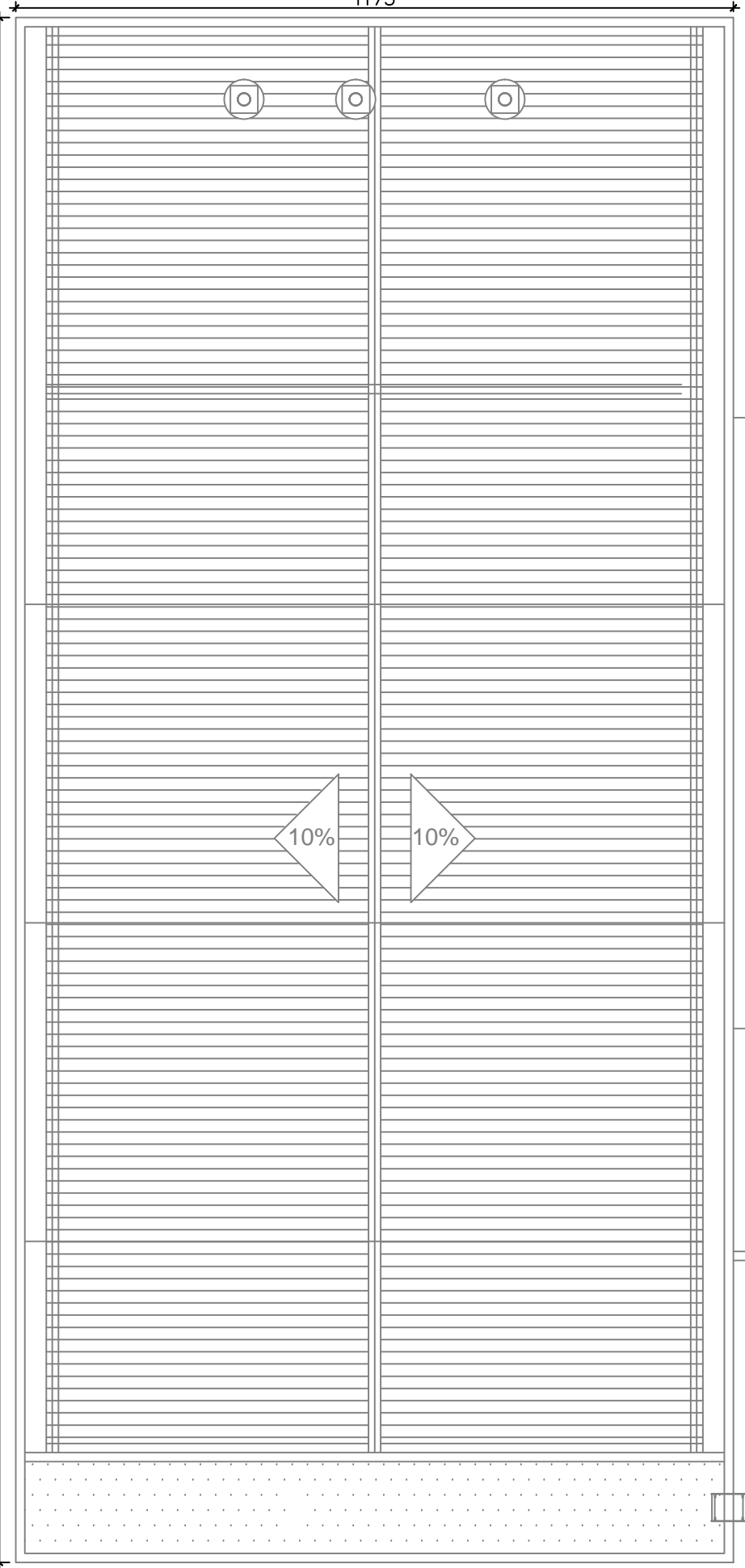
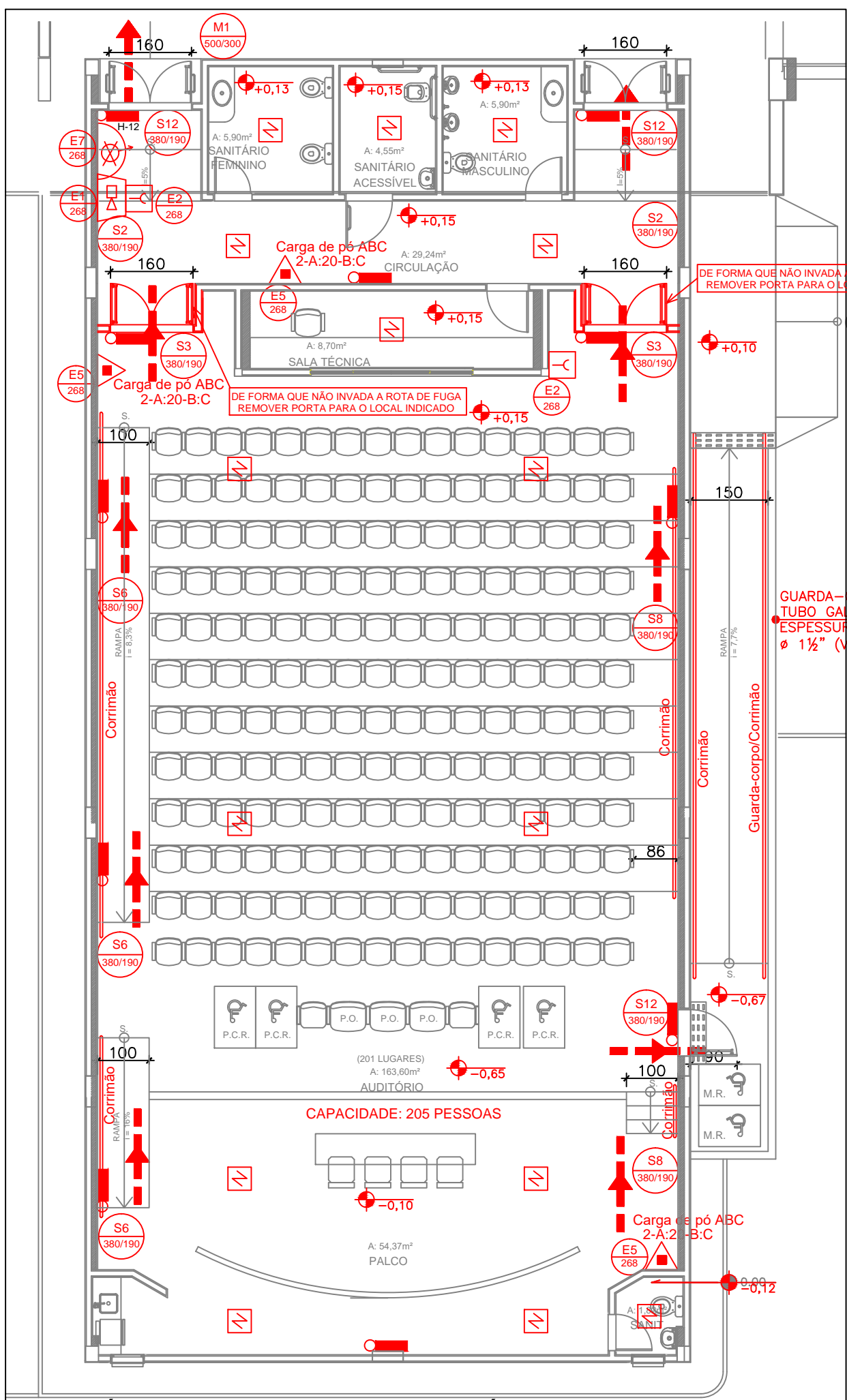
ÁREA TERRENO : VER ARQUITETURA
ÁREA CONSTRUÍDA : VER ARQUITETURA
ÁREA OCUPADA : VER ARQUITETURA
ÁREA PERMEÁVEL : VER ARQUITETURA

DESENHO : NATHANA CASTRO
DATA : SETEMBRO DE 2021

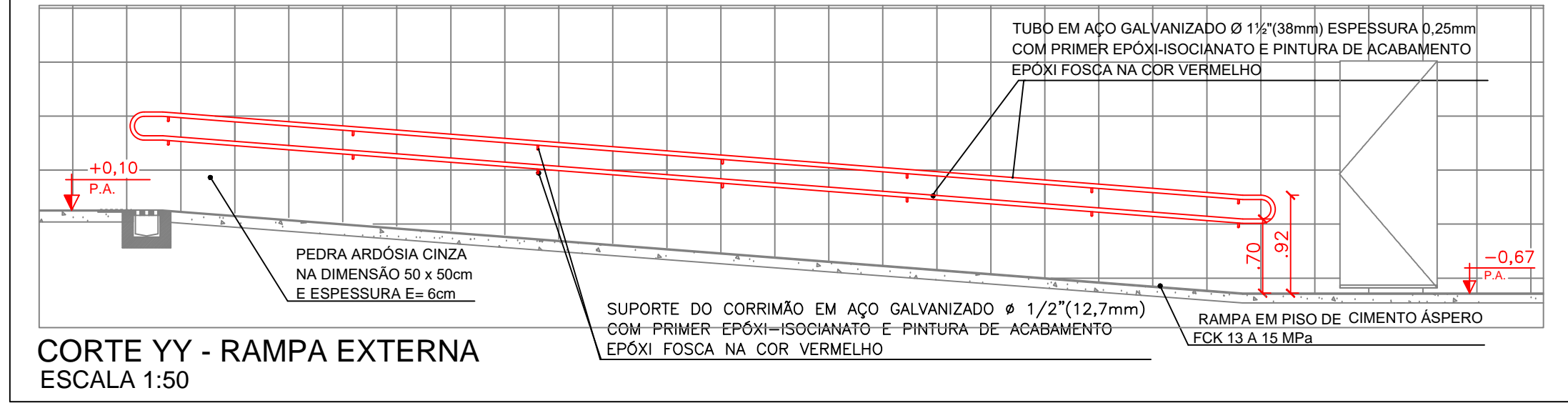
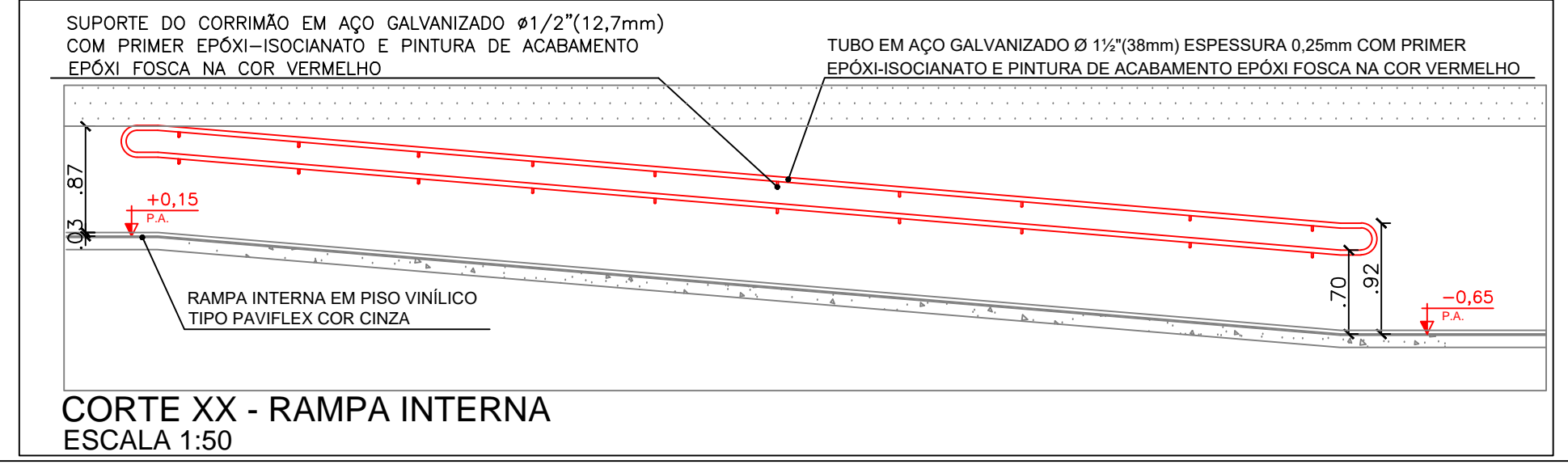
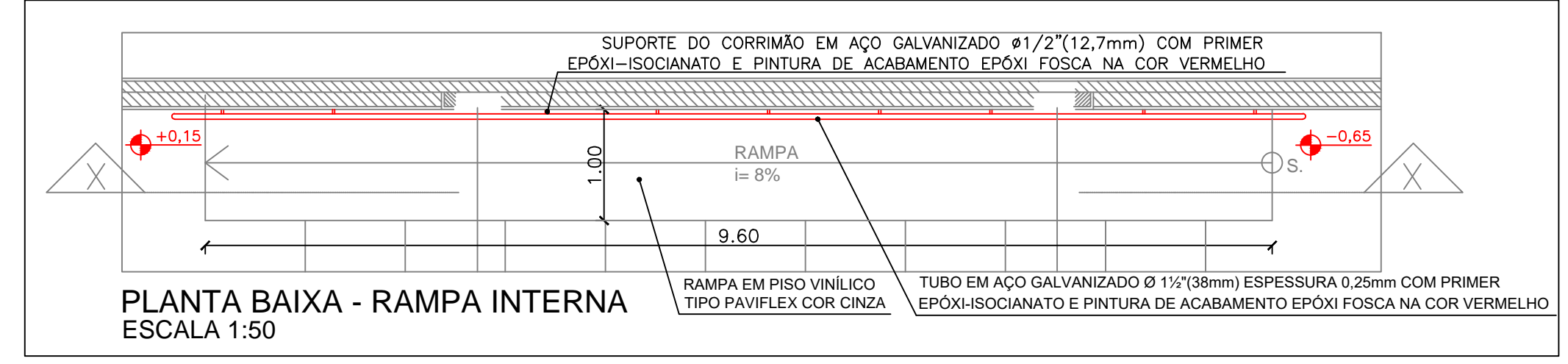
ESCALA : INDICADA
UNIDADE : CM

PRANCHA :

4/14



AUDITÓRIO - CORTE HH
ESCALA 1:100



SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
	BATERIAS DO SISTEMA DE ALARME
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	CARGA D'ÁGUA - 2A
	CARGA DE PÓ ABC - 2-A-20-B-C
	CARGA DE PÓ BC - 20-B-C
	CARGA DE DÍOXIDO DE CARBONO (CO2) - 5-B-C
	ALARME SONORO E VISUAL

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
	CENTRAL DE ALARME COM QUADRO SINÓPTICO, EM LOCAL DE FÁCIL ACESSO VENTILADO, NO MÁXIMO A 25M DA ÁREA SEGURA, COM PRESENÇA HUMANA CONSTANTE E FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM AUTONOMIA DE 24H MAIS 15 MINUTOS EM REGIME DE ALARME.
	TUBULAÇÃO EM FERRO GALVANIZADO
	REGISTRO DE PASSEIO OU REGISTRO DE RECALQUE (VER DETALHE)
	HIDRANTE (VER DETALHE)
	BOTONEIRA PARA ACIONAR ALARME
	BOMBA DE INCÊNDIO
	DETECTOR DE FUMAÇA
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTONEIRA TIPO LIGA/DESLIGA)
	ALARME SONORO

CÁLCULO DA LARGURA DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA – SEGUNDO NT 031/2020:

N=P/C
ONDE:
N= NÚMERO DA UNIDADE PASSAGEM (1 UNIDADE DE PASSAGEM=0,55m)
P= POPULAÇÃO
C= CAPACIDADE DA UNIDADE DE PASSAGEM

CAPACIDADE DA UNIDADE DE PASSAGEM DA EDIFICAÇÃO EM ANÁLISE:
ACESSOS/ DESCARGAS: 100
ESCADAS: 75
PORTAS: 100

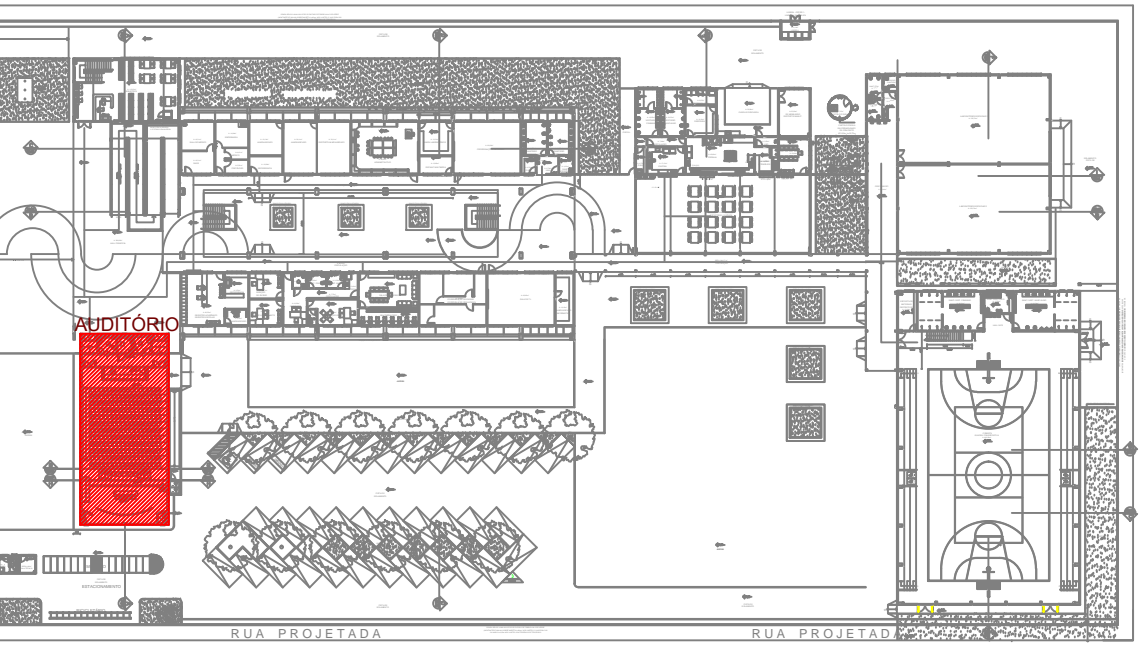
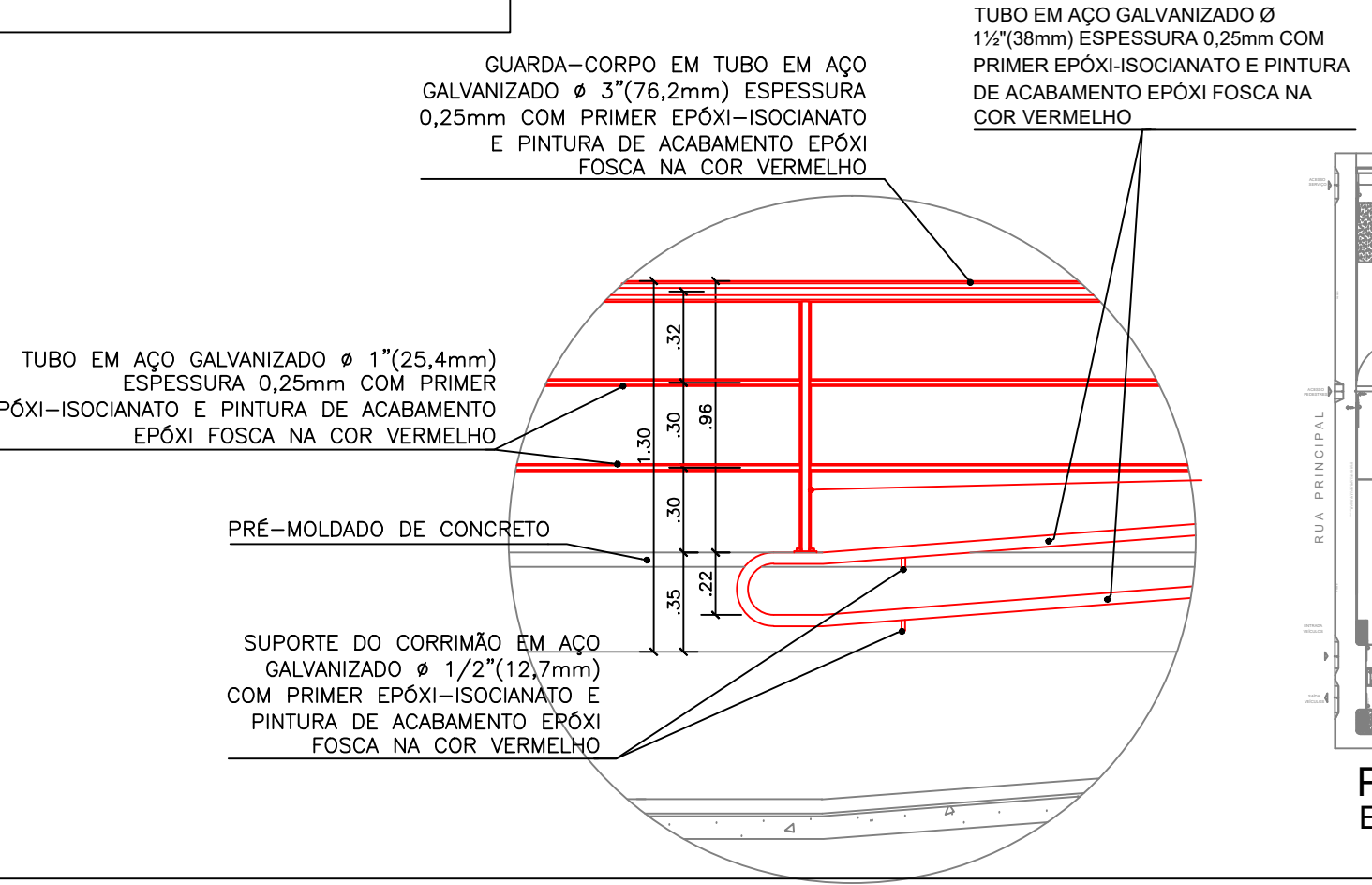
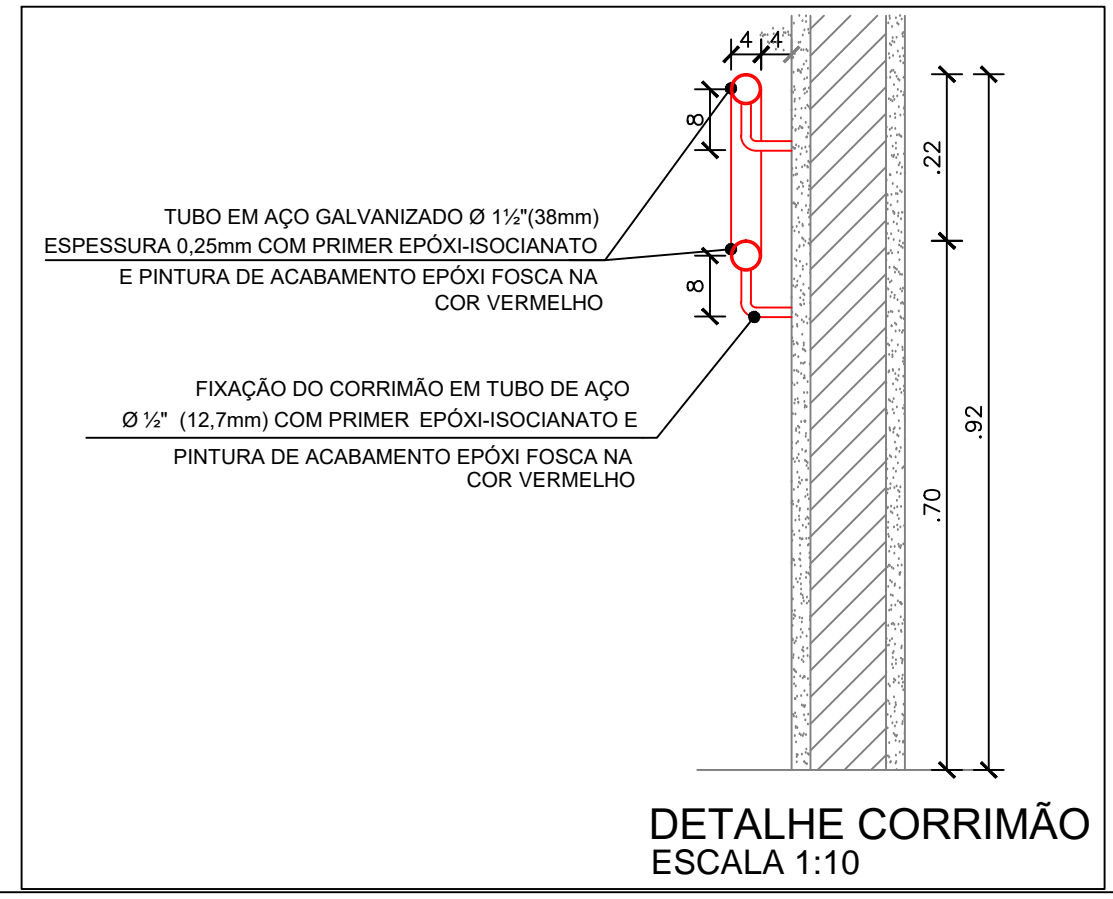
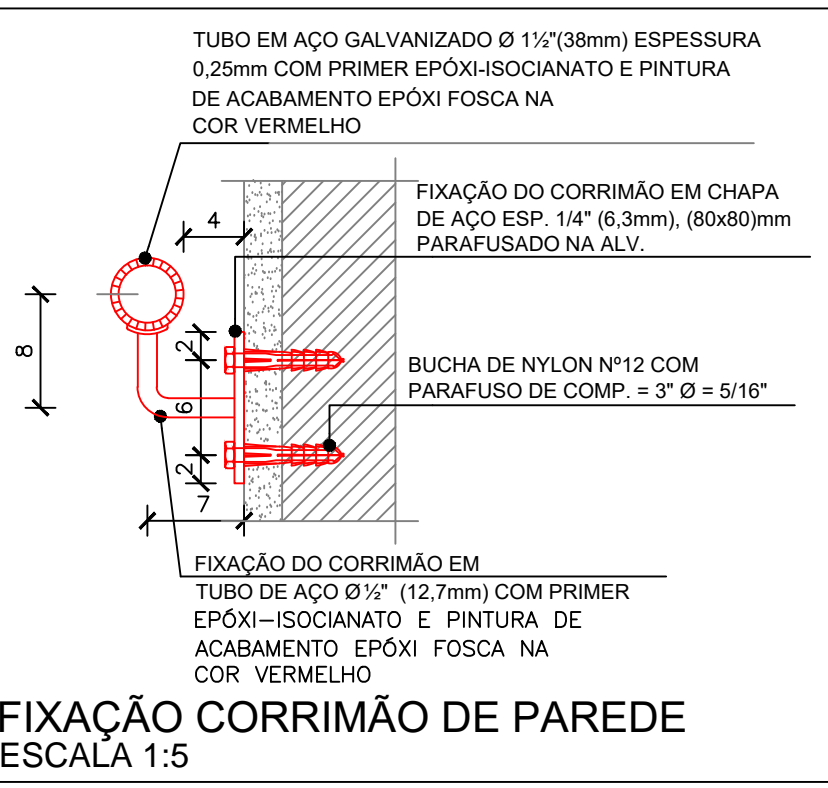
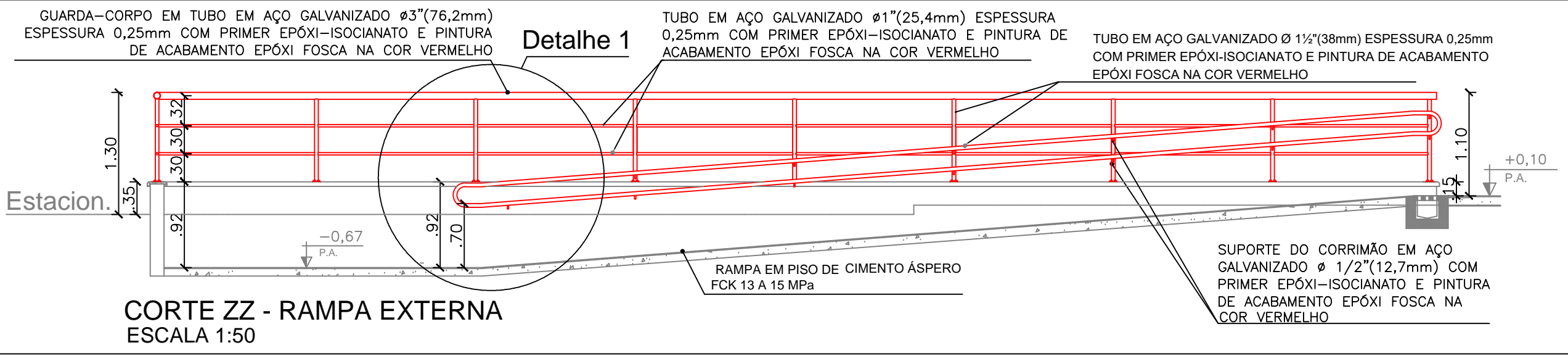
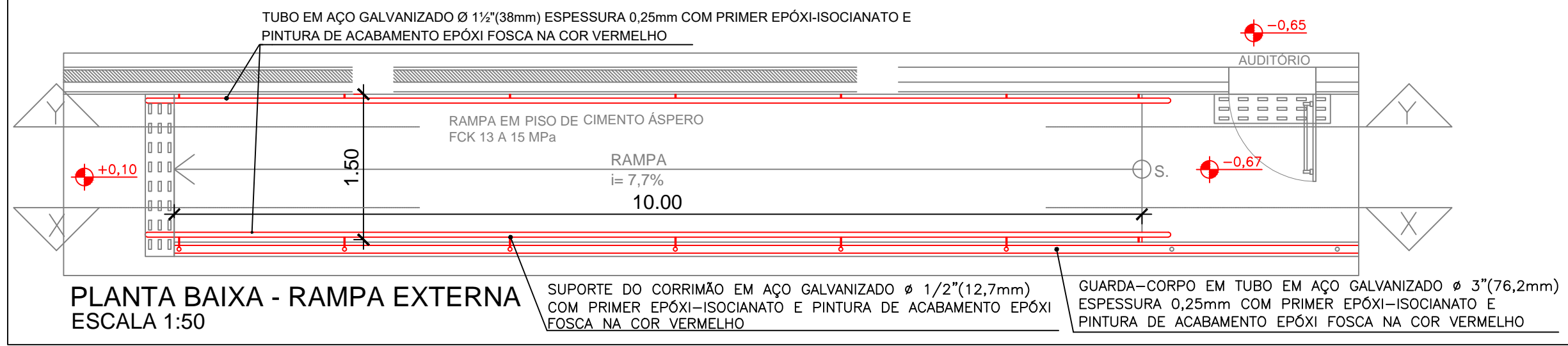
POPULAÇÃO DO AUDITÓRIO: 205 PESSOAS

*CÁLCULO PARA A PORTA DO AUDITÓRIO:
N=205/100;
N= 3 UNIDADES DE PASSAGEM
LARGURA MÍNIMA= 1,65m
LARGURA EXISTENTE= 4,1m (1,60m + 1,60m + 0,90m)
PORTANTO A LARGURA ATENDE A EXIGÊNCIA

NOTA: A POPULAÇÃO FOI CALCULADA CONFORME LAYOUT DO AMBIENTE.

SÍMBOLOS PARA IDENTIFICAÇÃO DE PLACAS EM PLANTA BAIXA			
SINALIZAÇÃO RETANGULAR	SINALIZAÇÃO QUADRADA	SINALIZAÇÃO TRIANGULAR	SINALIZAÇÃO CIRCULAR
CÓDIGO L (mm)	CÓDIGO L (mm)	CÓDIGO L (mm)	CÓDIGO D (mm)

SÍMBOLO E CÓDIGO DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR
E1		ALARME SONORO	
E2		COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO	Símbolo: quadrado Fundo: vermelho Pictograma: fotoluminescente
E3		EXTINTOR DE INCÊNDIO	
E5		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	
E7		PROIBIDO FUMAR	
P1		PROIBIDO PRODUIR CHAMA	Símbolo: circular Fundo: branco Pictograma: preta Faixa circular e barra diametral: vermelha
P2		PROIBIDO UTILIZAR ÁGUA PARA APAGAR O FOGO	
P3		PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO	
P4		CUIDADO, RISCO DE EXPLOSAO	Símbolo: triangular Fundo: amarelo Pictograma: preta Faixa triangular: preta
A3			



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ

DIRETORIA DE ENSINO:
COORDENAÇÃO DOS LABORATÓRIOS DA ÁREA INFRAESTRUTURA E PROCESSO INDUSTRIAL

OBRA:
CAMPUS IFAP

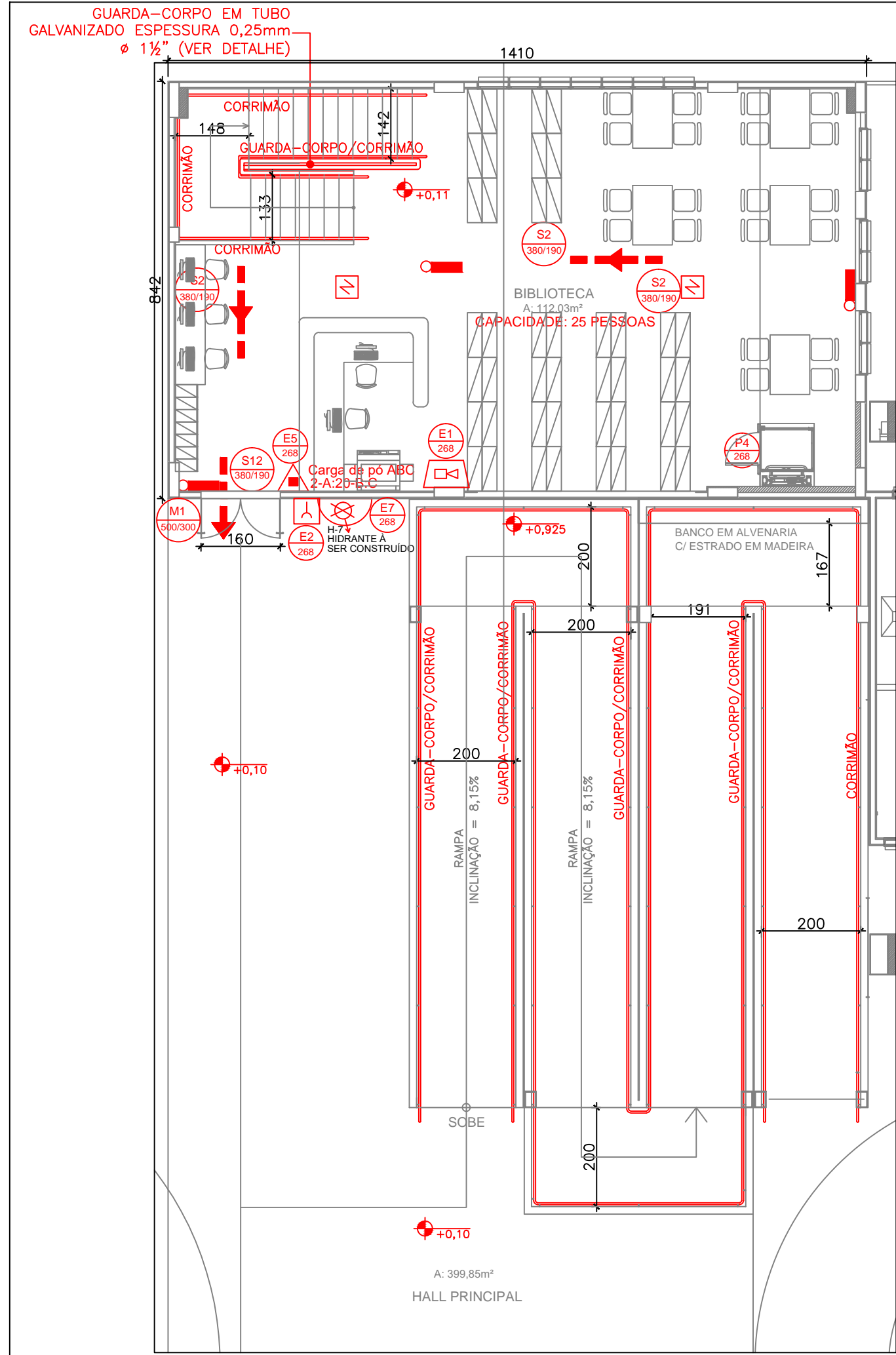
ENDEREÇO:
Rodovia Duca Serra, 1133, Bairro Fonte Nova, Santana-AP

PSCIP

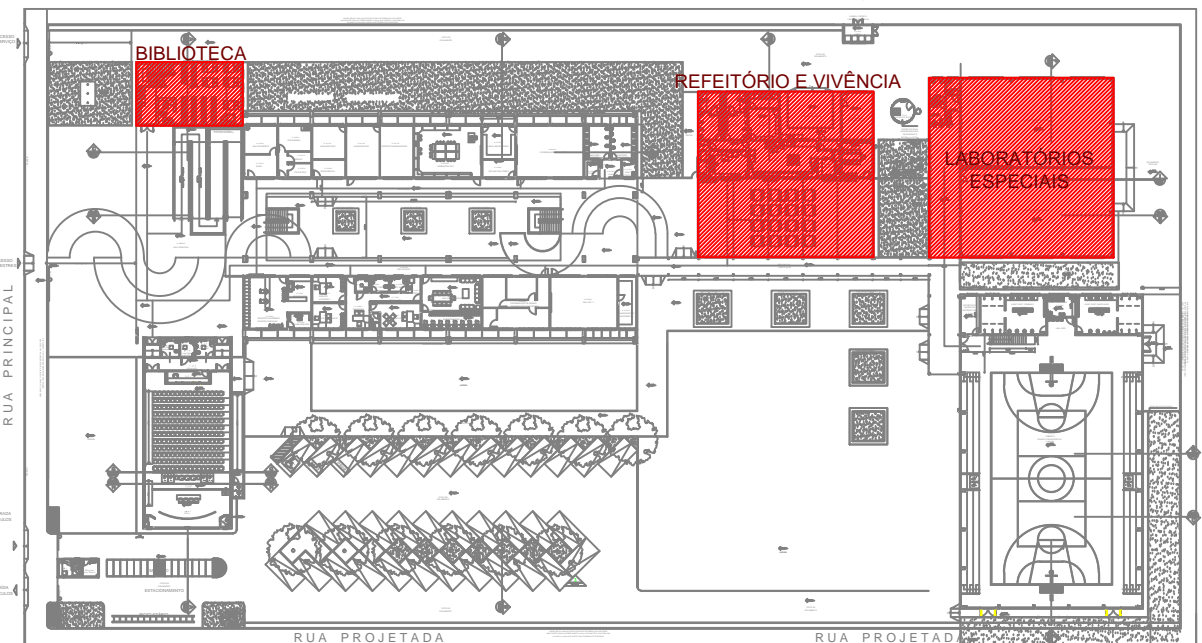
CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL MÁRIO RICARDO QUEIROZ E SILVA CONFEIA/CREA 14.273-D-00

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



BIBLIOTECA/HALL DE ENTRADA - PLANTA BAIXA DO TÉRREO
ESCALA 1:100



PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1:1000

MENSAGENS ESCRITAS

FORMA: QUADRA OU RETANGULAR
COR FUNDO: VERDE

Esta edificação está dotada dos seguintes Sistemas de Proteção Contra Incêndios:

- Acesso de Viatura na Edificação
- Segurança Estrutural contra Incêndio e Pânico
- Controle de Materiais de Acabamento
 - Saídas de Emergência
 - Iluminação de Emergência
 - Alarme de Incêndio
- Sinalização de Emergência
 - Extintores
 - Hidrante
 - SPDA
 - Hidrante Urbano

Edificação em Estrutura de Concreto Armado

Em caso de emergência:
ligue 193 - Corpo de Bombeiros
ligue 190 - Polícia Militar

LOTAÇÃO MÁXIMA
225 PESSOAS

PLACA TIPO M1

Mensagem escrita referente aos sistemas de proteção contra incêndio existentes na edificação, o tipo de estrutura e os telefones de emergência.

Aplicação: na entrada principal da edificação
Letras: brancas

PLACA TIPO M2

Indicação de lotação máxima admitida no recinto de reunião de público.
Mensagem escrita "Lotação máxima admitida: XX pessoas sentadas e XY pessoas em pé".

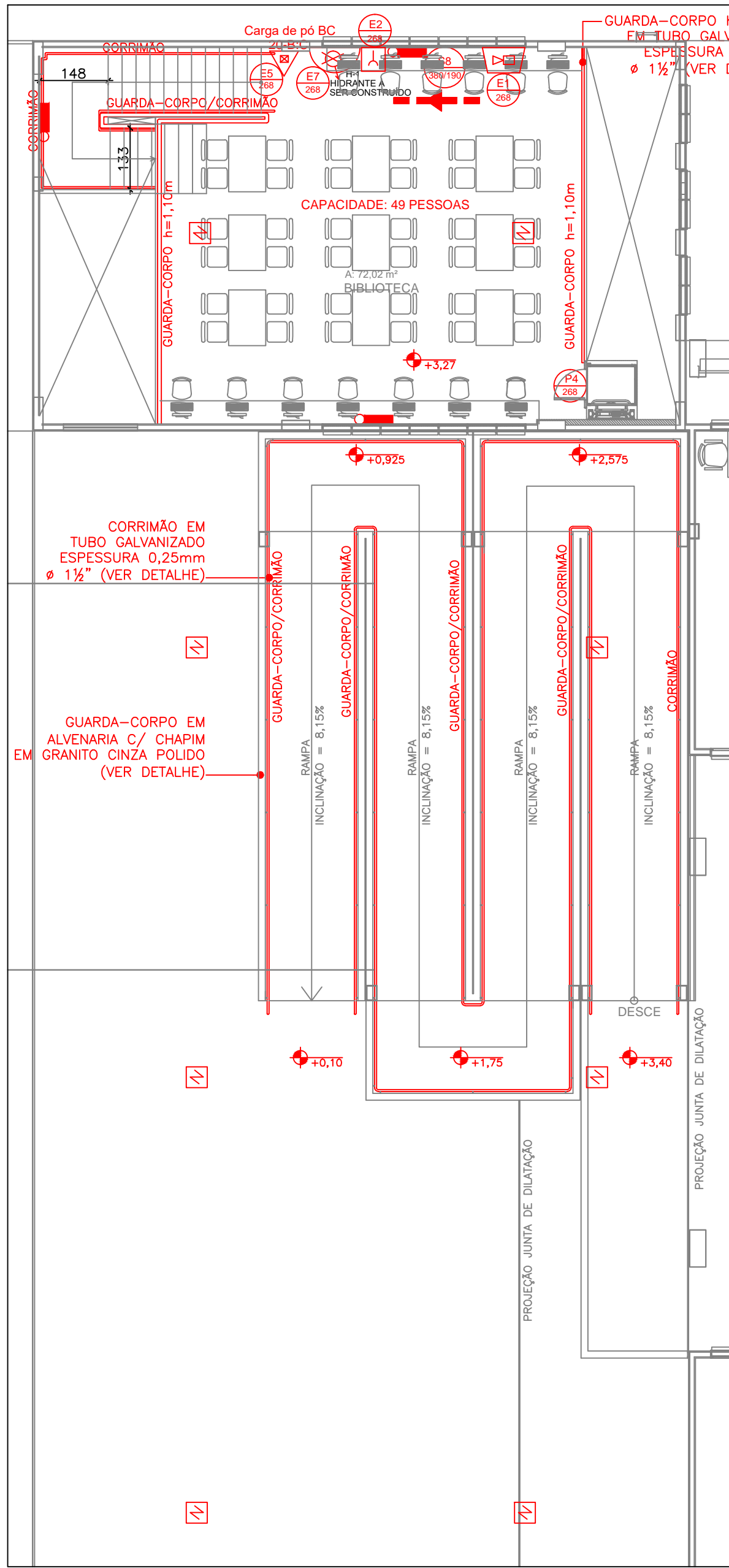
Aplicação: Nas entradas principais do recinto de reunião de público.
Letras: brancas

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
	BATERIAS DO SISTEMA DE ALARME
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	CARGA D'ÁGUA - 2A
	CARGA DE PÓ ABC - 2-A-20-B-C
	CARGA DE PÓ BC - 20-B-C
	CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - 5-B-C
	ALARME SONORO E VISUAL

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

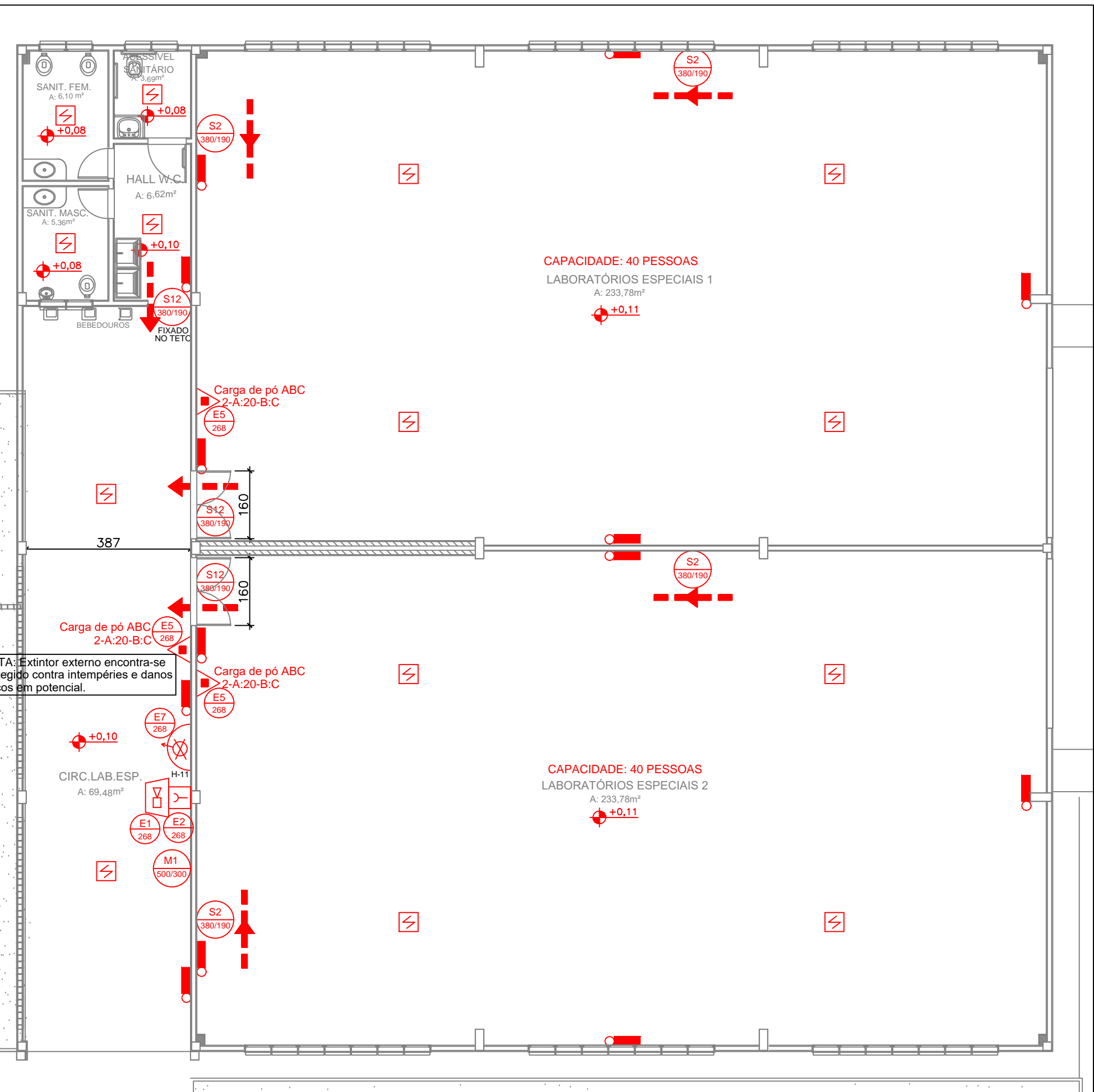
	CENTRAL DE ALARME COM QUADRO SINÓPTICO, EM LOCAL DE FÁCIL ACESSO VENTILADO, NO MÁXIMO A 25M DA ÁREA SEGURA, COM PRESENÇA HUMANA CONSTANTE E FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM AUTONOMIA DE 24H MAIS 15 MINUTOS EM REGIME DE ALARME.
	TUBULAÇÃO EM FERRO GALVANIZADO
	REGISTRO DE PASSEIO OU REGISTRO DE RECALQUE (VER DETALHE)
	HIDRANTE (VER DETALHE)
	BOTOEIRA PARA ACIONAR ALARME
	BOMBA DE INCÊNDIO
	DETECTOR DE FUMAÇA
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA/DESLIGA)
	ALARME SONORO



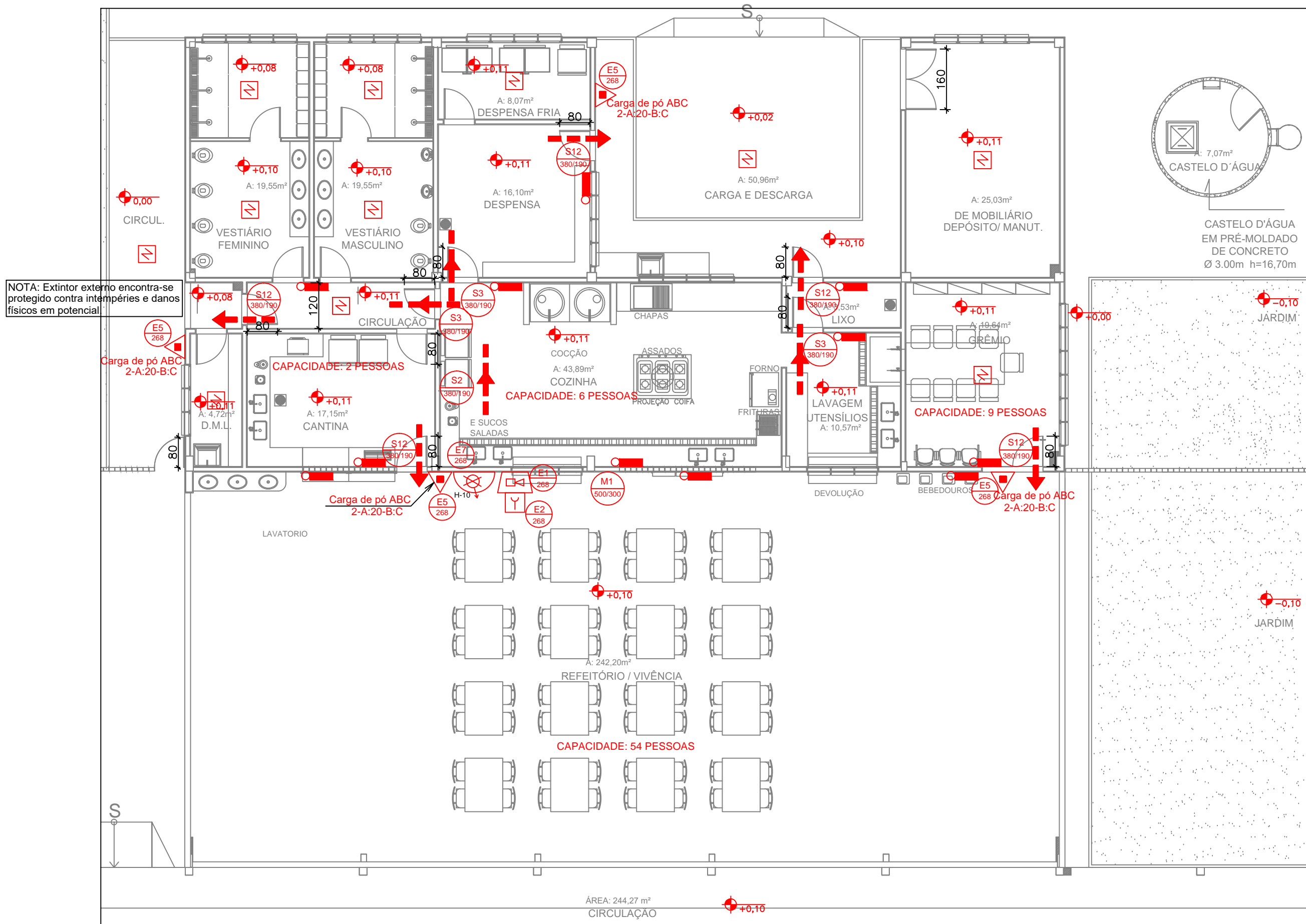
BIBLIOTECA/HALL DE ENTRADA
PLANTA BAIXA DO 1º PAVIMENTO
ESCALA 1:100

SÍMBOLOS PARA IDENTIFICAÇÃO DE PLACAS EM PLANTA BAIXA

SINALIZAÇÃO RETANGULAR	SINALIZAÇÃO QUADRADA	SINALIZAÇÃO TRIANGULAR	SINALIZAÇÃO CIRCULAR
CÓDIGO L (mm)	CÓDIGO L (mm)	CÓDIGO L (mm)	CÓDIGO D (mm)
S1	S2	S3	S6
S8	S9	S12	S17
E1	E2	E3	E5
E7	P1	P2	P3
P4	A3		



LABORATÓRIOS ESPECIAIS - PLANTA BAIXA DO TÉRREO
ESCALA 1:100



REFEITÓRIO/VIVÊNCIA - PLANTA BAIXA DO TÉRREO
ESCALA 1:100

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ

DIRETORIA DE ENSINO:
COORDENAÇÃO DOS LABORATÓRIOS DA ÁREA INFRAESTRUTURA E PROCESSO INDUSTRIAL

OBRA:

CAMPUS IFAP

ENDEREÇO:

Rodovia Duca Serra, 1133, Bairro Fonte Nova, Santana-AP

PSCIP

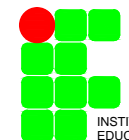
CLIENTE:

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ

AUTOR DO PROJETO:

ENG. CIVIL MÁRIO RICARDO QUEIROZ E SILVA
CONFEACREIA 14.273/00-GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



CONTEÚDO: PROJETO DE SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
BIBLIOTECA/HALL DE ENTRADA - PLANTA BAIXA DO TÉRREO E DO 1º PAVIMENTO
REFEITÓRIO/VIVÊNCIA - PLANTA BAIXA DO TÉRREO
LABORATÓRIOS ESPECIAIS - PLANTA BAIXA DO TÉRREO
LEGENDA
DETALHES

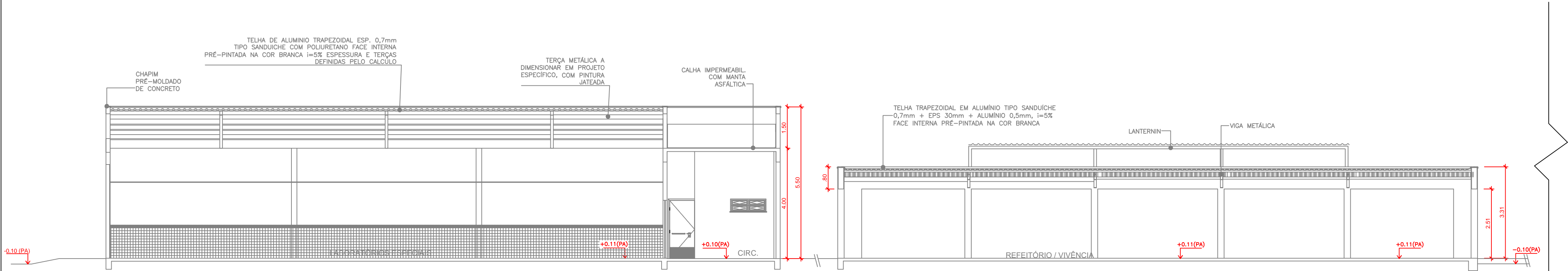
ÁREA TERRENO: VER ARQUITETURA
ÁREA CONSTRUÍDA: VER ARQUITETURA
ÁREA OCUPADA: VER ARQUITETURA
ÁREA PERMEÁVEL: VER ARQUITETURA

DESENHO: NATHANA CASTRO
DATA: SETEMBRO DE 2021

ESCALA: INDICADA
UNIDADE: CTM

PRANCHA:

6/14



CORTE BB - CAMPUS SANTANA
ESCALA 1:100

CÁLCULO DA LARGURA DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA – SEGUNDO NT 031/2020:

N=P/C
ONDE:
N= NÚMERO DA UNIDADE PASSAGEM (1 UNIDADE DE PASSAGEM=0,55m)
P= POPULAÇÃO
C= CAPACIDADE DA UNIDADE DE PASSAGEM

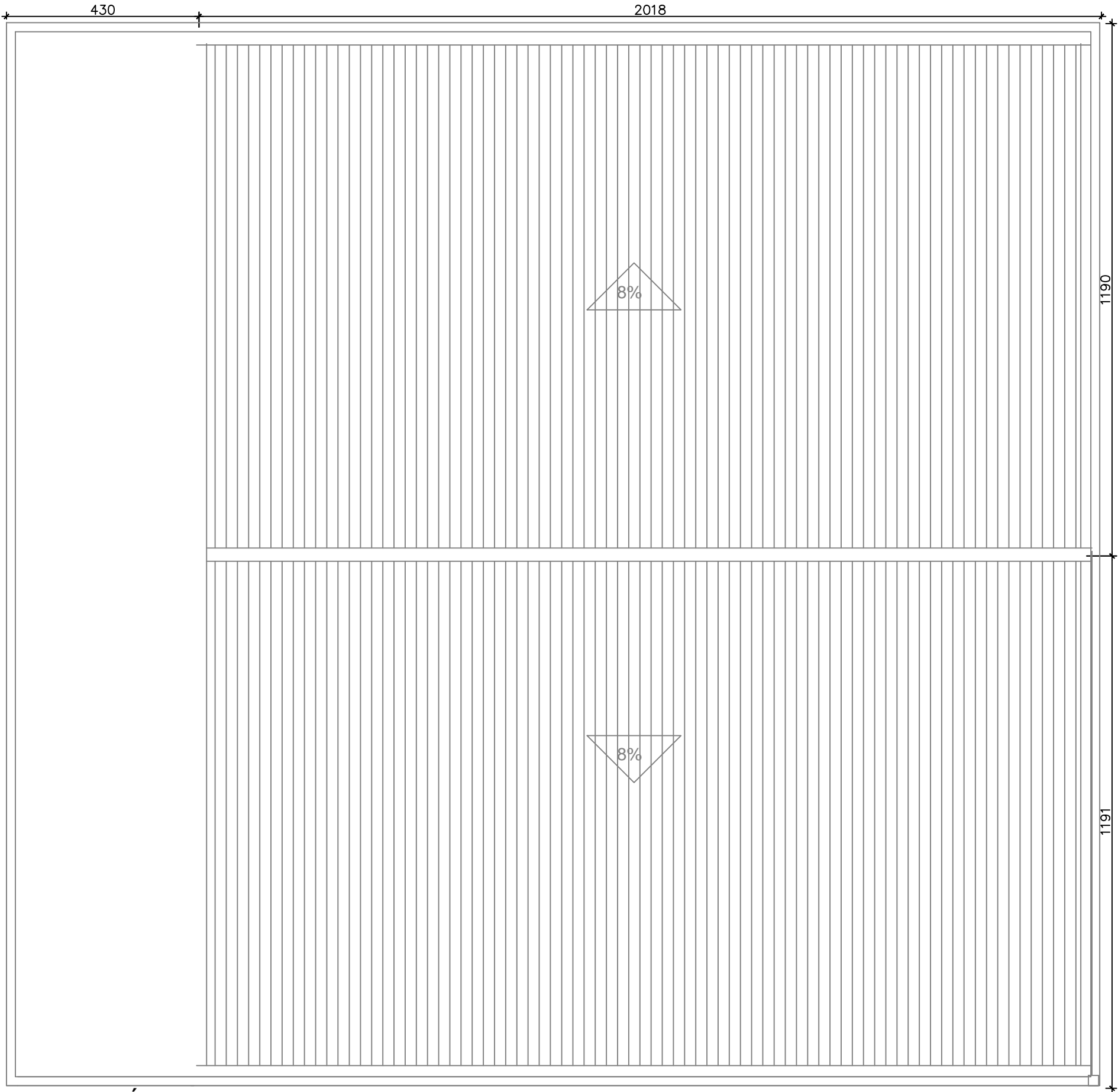
CAPACIDADE DA UNIDADE DE PASSAGEM DA EDIFICAÇÃO EM ANÁLISE:
ACESSOS/ DESCARGAS: 100
ESCADAS: 75
PORTAS: 100

POPULAÇÃO DA BIBLIOTECA: 74 PESSOAS
POPULAÇÃO DO REFEITÓRIO: 71 PESSOAS
POPULAÇÃO DOS LABORATÓRIOS: 80 PESSOAS

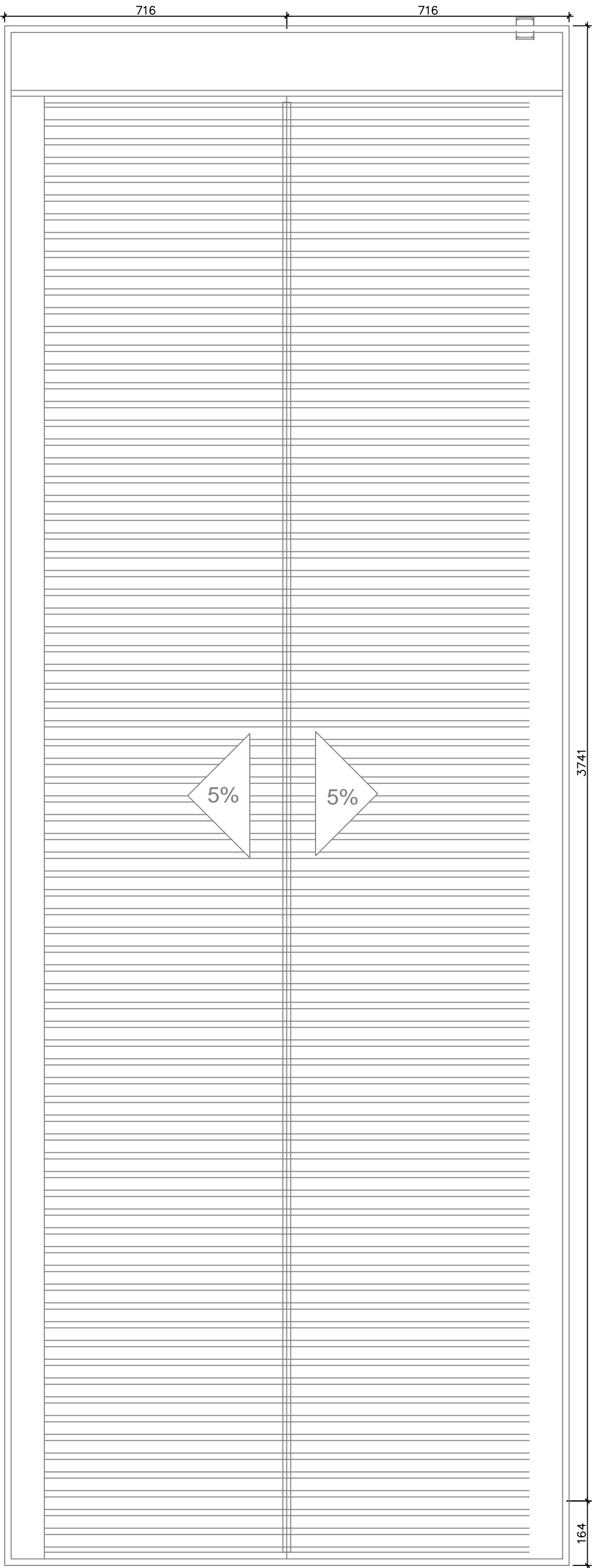
*CÁLCULO PARA A PORTA DA BIBLIOTECA:
N=74/100;
N= 1 UNIDADE DE PASSAGEM
LARGURA EXISTENTE= 1,60m
PORTANTO A LARGURA ATENDE A EXIGÊNCIA

*CÁLCULO PARA A ESCADA DA BIBLIOTECA:
N=49/75;
N= 1 UNIDADE DE PASSAGEM
LARGURA EXISTENTE= 1,33m
PORTANTO A LARGURA ATENDE A EXIGÊNCIA

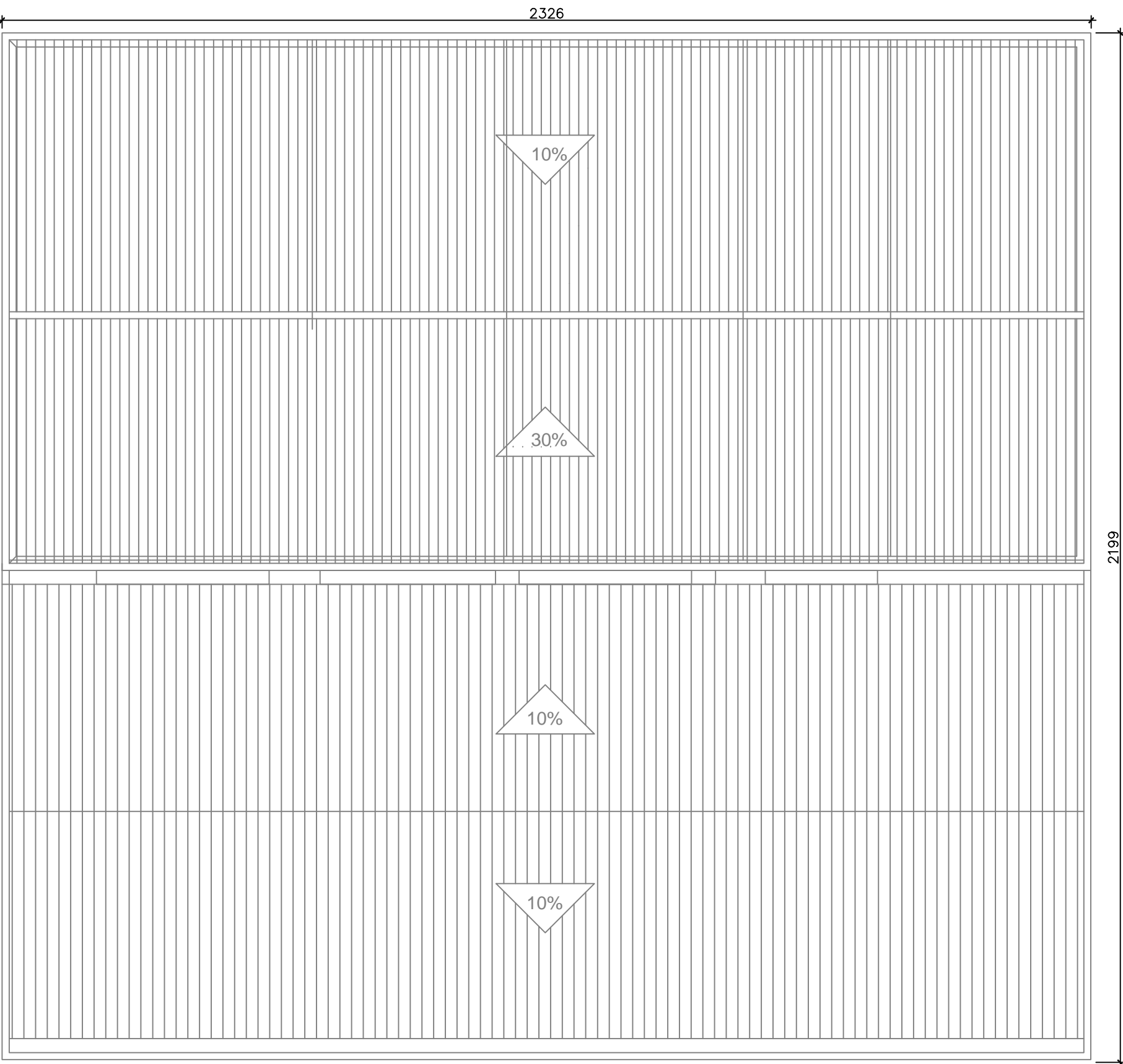
NOTA: A POPULAÇÃO FOI CALCULADA CONFORME LAYOUT DO AMBIENTE OU CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA TABELA A1 DA NT 031/2020.



LABORATÓRIOS ESPECIAIS - PLANTA BAIXA DA COBERTURA
ESCALA 1:100



BIBLIOTECA/HALL DE ENTRADA
PLANTA BAIXA DA COBERTURA
ESCALA 1:100



REFEITÓRIO/VIVÊNCIA - PLANTA BAIXA DA COBERTURA
ESCALA 1:100

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ
DIRETORIA DE ENSINO:
COORDENAÇÃO DOS LABORATÓRIOS DA ÁREA INFRAESTRUTURA E PROCESSO INDUSTRIAL

OBRA:

CAMPUS IFAP

ENDEREÇO:

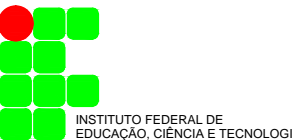
Rodovia Duca Serra, 1133, Bairro Fonte Nova, Santana-AP

PSCIP

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL MÁRIO RICARDO QUEIROZ E SILVA
CONFE/CREA 14.273/D-GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



CONTEÚDO : PROJETO DE SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO
BIBLIOTECA/HALL DE ENTRADA - PLANTA BAIXA DA COBERTURA
LABORATÓRIOS ESPECIAIS - PLANTA BAIXA DA COBERTURA
REFEITÓRIO/VIVÊNCIA - PLANTA BAIXA DA COBERTURA
LEGENDA
DETALHES

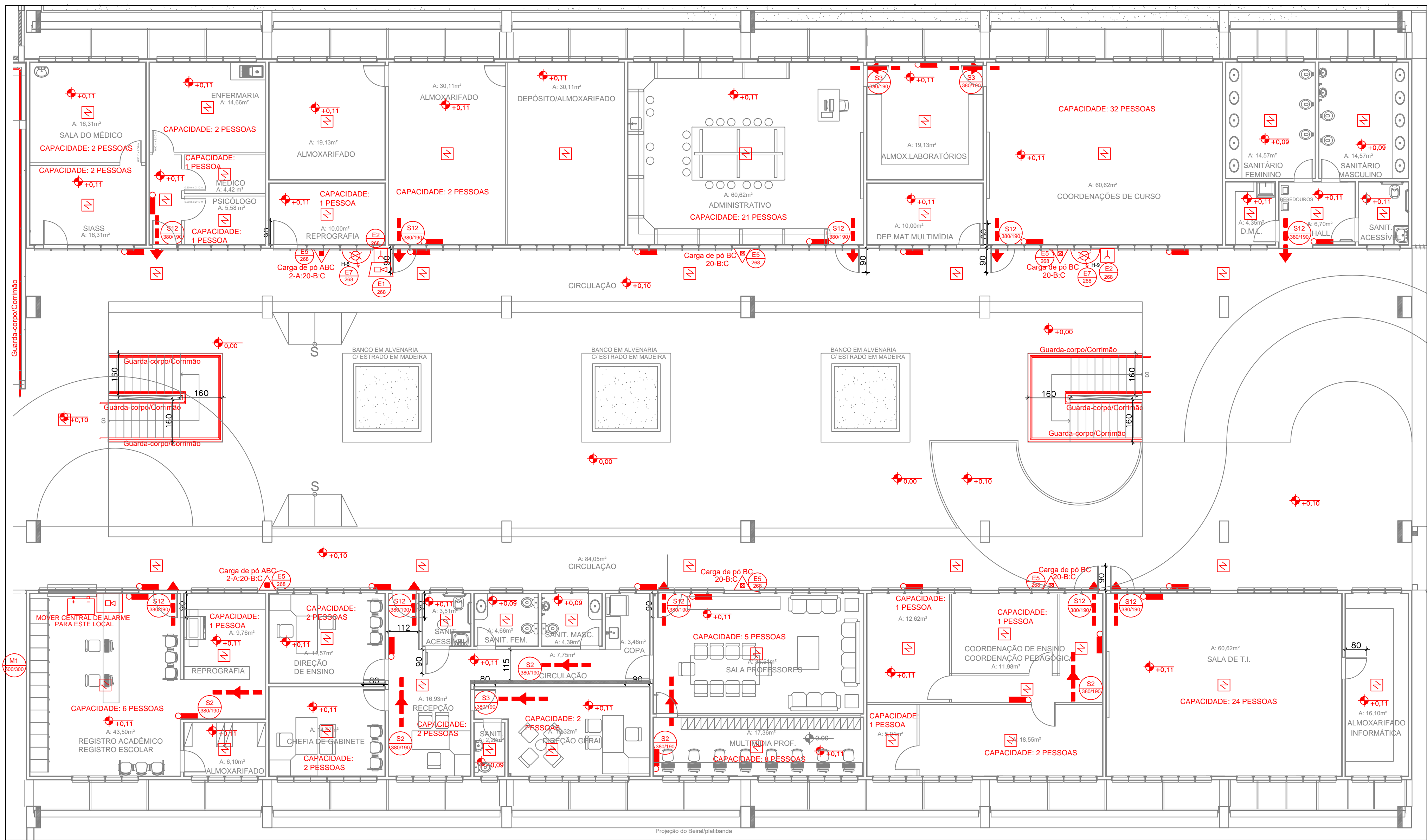
ÁREA TERRENO : VER ARQUITETURA
ÁREA CONSTRUÍDA : VER ARQUITETURA
ÁREA OCUPADA : VER ARQUITETURA
ÁREA PERMEÁVEL : VER ARQUITETURA

DESENHO :
NATHANA CASTRO
DATA :
SETEMBRO DE 2021

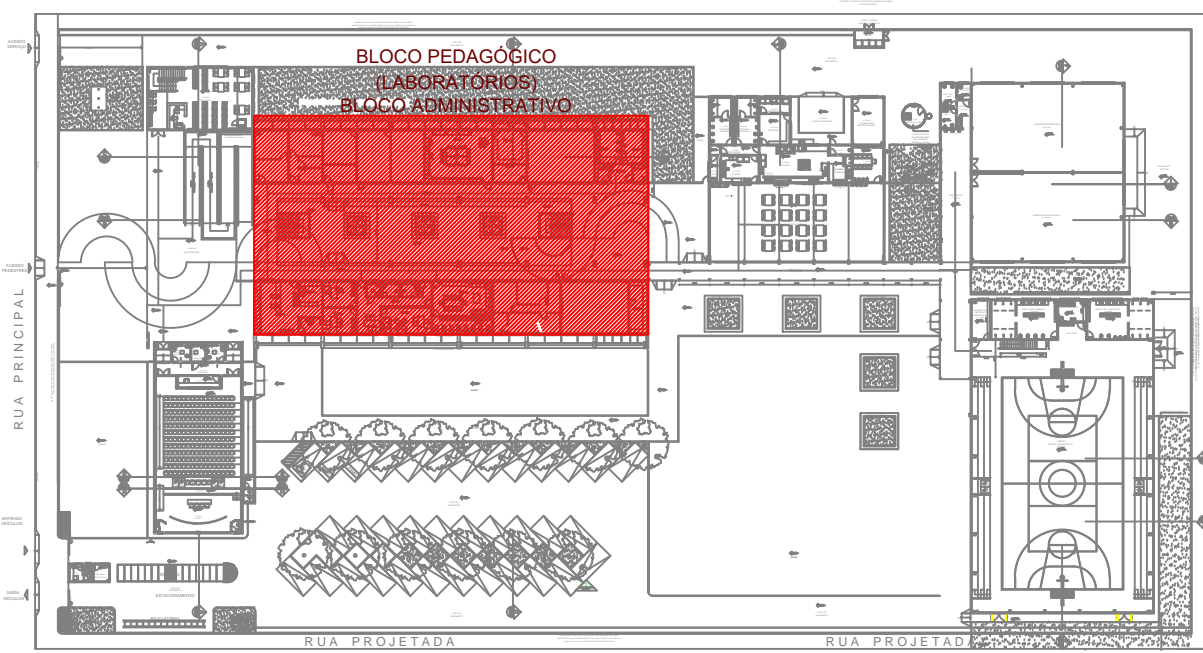
ESCALA :
INDICADA
UNIDADE :
CM

PRANCHA :

7/14



BLOCO PEDAGÓGICO/BLOCO ADMINISTRATIVO - PLANTA BAIXA DO TÉRREO
ESCALA 1:100



PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1:1000

CÁLCULO DA LARGURA DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA - SEGUNDO NT 031/2020:

$N = P/C$
ONDE:
N= NÚMERO DA UNIDADE PASSAGEM (1 UNIDADE DE PASSAGEM=0,55m)
P= POPULAÇÃO
C= CAPACIDADE DA UNIDADE DE PASSAGEM

CAPACIDADE DA UNIDADE DE PASSAGEM EM ANÁLISE:
ACESSOS/ DESCARGAS: 100
ESCADAS: 75
PORTAS: 100

POPULAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO/BLOCO ADMINISTRATIVO - TÉRREO: 121 PESSOAS
POPULAÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO/BLOCO ADMINISTRATIVO - 1º PAVIMENTO: 504 PESSOAS

*CÁLCULO PARA A ESCADA DO BLOCO PEDAGÓGICO/BLOCO ADMINISTRATIVO:
 $N=504/75$
 $N= 7$ UNIDADES DE PASSAGEM
LARGURA MÍNIMA= 3,85m
LARGURA EXISTENTE= 5,2m (1,60m + 1,60m + 2,0m)
PORTANTO A LARGURA ATENDE A EXIGÊNCIA

NOTA: A POPULAÇÃO FOI CALCULADA CONFORME LAYOUT DO AMBIENTE OU CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA TABELA A1 DA NT 031/2020.

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA		SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA		CENTRAL DE ALARME COM QUADRO SINÓPTICO, EM LOCAL DE FÁCIL ACESSO VENTILADO, NO MÁXIMO A 25M DA ÁREA SEGURA, COM PRESENÇA HUMANA CONSTANTE E FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM AUTONOMIA DE 24H MAIS 15 MINUTOS EM REGIME DE ALARME.
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA		TUBULAÇÃO EM FERRO GALVANIZADO
	BATERIAS DO SISTEMA DE ALARME		REGISTRO DE PASSEIO OU REGISTRO DE RECALQUE (VER DETALHE)
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		HIDRANTE (VER DETALHE)
	CARGA D'ÁGUA - 2A		BOTOEIRA PARA ACIONAR ALARME
	CARGA DE PÓ ABC - 2-A:20-B:C		BOMBA DE INCÊNDIO
	CARGA DE PÓ BC - 20-B:C		DETECTOR DE FUMAÇA
	CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - 5-B:C		ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA/DESLIGA)
	ALARME SONORO E VISUAL		ALARME SONORO

SÍMBOLOS PARA IDENTIFICAÇÃO DE PLACAS EM PLANTA BAIXA			
SINALIZAÇÃO RETANGULAR	SINALIZAÇÃO QUADRADA	SINALIZAÇÃO TRIANGULAR	SINALIZAÇÃO CIRCULAR
CÓDIGO L (mm)	CÓDIGO L (mm)	CÓDIGO L (mm)	CÓDIGO D (mm)

SÍMBOLO E CÓDIGO DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				SÍMBOLO E CÓDIGO DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR
S1		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	E1		ALARME SONORO	Símbolo: quadrado Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente
S2				E2		COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO	
S3				E3		EXTINTOR DE INCÊNDIO	
S6				E5		ABRIGO DE MANGUEIRA E HÍDRANTE	
S8		ESCALADA DE EMERGÊNCIA	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	E7		PROIBIDO FUMAR	Símbolo: circular Fundo: branca Pictograma: preta Faixa circular e barra diametral: vermelha
S9				P1		PROIBIDO PRODUIR CHAMA	
S12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: Mensagem "SAÍDA" com altura de letra maior ou igual 50mm	P2		PROIBIDO UTILIZAR ÁGUA PARA APAGAR O FOGO	
S17		NÚMERO DO PAVIMENTO	Símbolo: retangular ou quadrado Fundo: verde Algarismos indicando número do pavimento: fotoluminescente	P3		PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO	
				P4		CUIDADO, RISCO DE EXPLOSAO	Símbolo: triangular Fundo: amarela Pictograma: preta Faixa triangular: preta

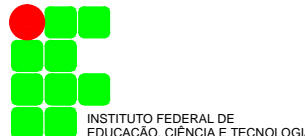
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ
DIRETORIA DE ENSINO:
COORDENAÇÃO DOS LABORATÓRIOS DA ÁREA INFRAESTRUTURA E PROCESSO INDUSTRIAL
OBRA:
CAMPUS IFAP
ENDEREÇO:
Rodovia Duca Serra, 1133, Bairro Fonte Nova, Santana-AP

PSCIP

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL MARIO RICARDO QUEIROZ E SILVA CONFE/CREA 14.273-D-02

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



CONTEÚDO: PROJETO DE SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO
BLOCO PEDAGÓGICO/BLOCO ADMINISTRATIVO - PLANTA BAIXA DO TÉRREO
LEGENDA:
DETALHES



















ÁREA TERRENO: VER ARQUITETURA
ÁREA CONSTRUÍDA: VER ARQUITETURA
ÁREA OCUPADA: VER ARQUITETURA
ÁREA PERMEÁVEL: VER ARQUITETURA

DESENHO: NATHANA CASTRO
DATA: SETEMBRO DE 2021

ESCALA: INDICADA
UNIDADE: C/M

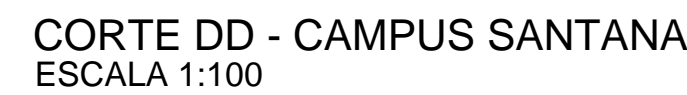
PRANCHA:
8/14

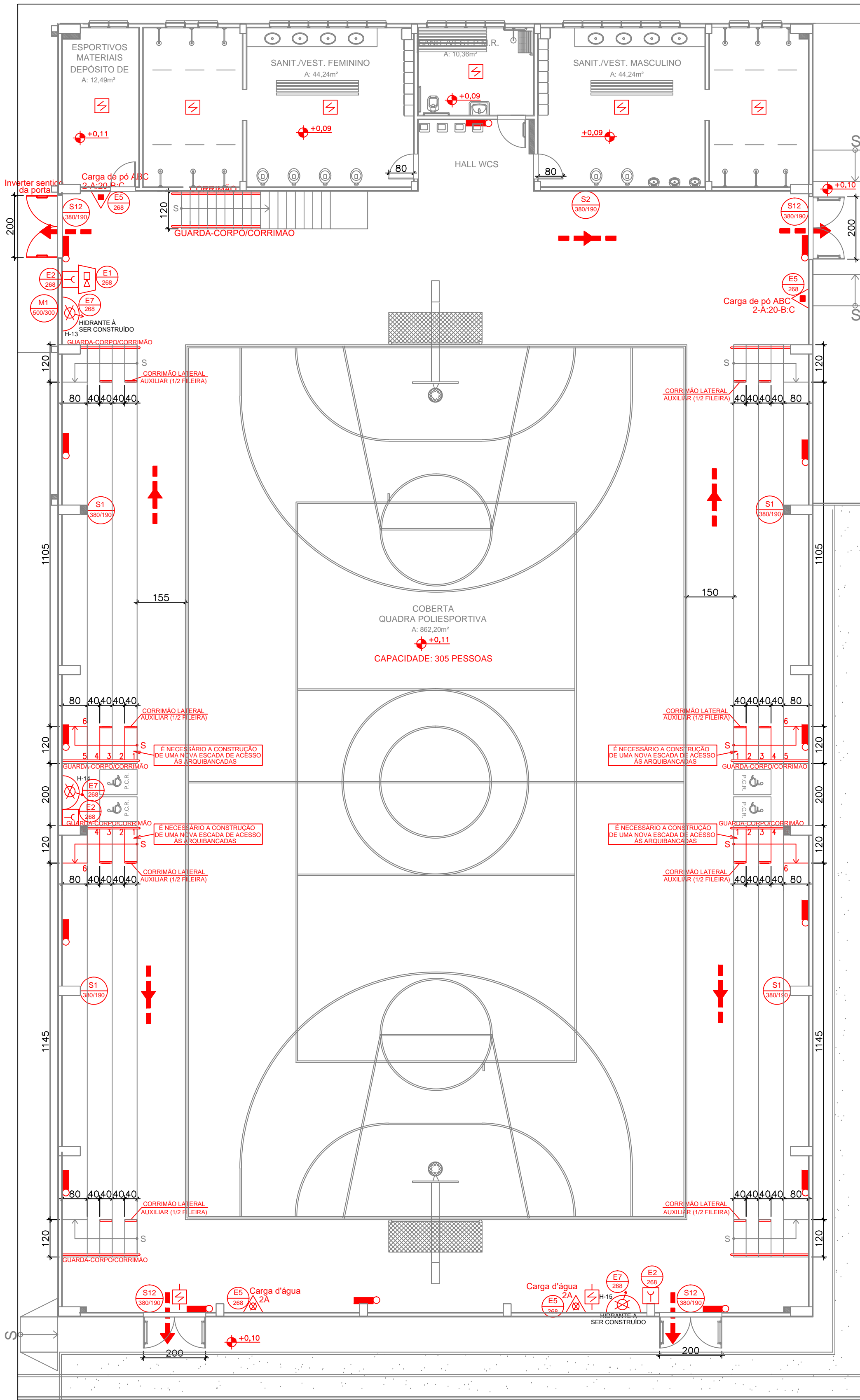


SÍMBOLO E CÓDIGO DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				SÍMBOLO E CÓDIGO DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR
S1		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	E1		ALARME SONORO	Símbolo: quadrado Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente
S2				E2		COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO	
S3				E3		EXTINTOR DE INCÊNDIO	
S6				E5		EXTINTOR DE INCÊNDIO	
S8		ESCADA DE EMERGÊNCIA	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	E7		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	
S9							
S12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente Mensagem "SAÍDA" com altura de letra maior ou igual 50mm	P1		PROIBIDO FUMAR	Símbolo: circular Fundo: branca Pictograma: preta Faixa circular e barra diametral: vermelha
				P2		PROIBIDO PRODUZIR CHAMA	
S17		NÚMERO DO PAVIMENTO	Símbolo: retangular ou quadrado Fundo: verde Algarismo indicando número do pavimento: fotoluminescente	P3		PROIBIDO UTILIZAR ÁGUA PARA APAGAR O FOGO	
				P4		PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO	
				A3		CUIDADO, RISCO DE EXPLOSAÇÃO	

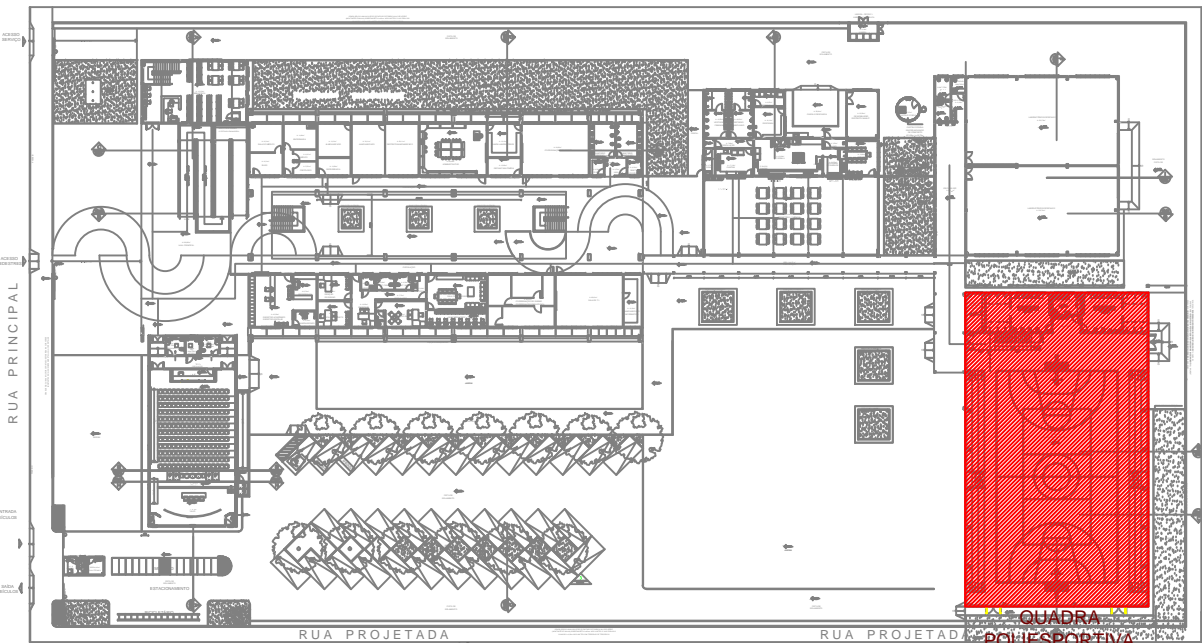
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ
DIRETORIA DE ENSINO
COORDENAÇÃO DOS LABORATÓRIOS DA ÁREA INFRAESTRUTURA E
PROCESSO INDUSTRIAL
OBRA:
CAMPUS IFAP
ENDEREÇO:
Rodovia Duca Serra, 1133, Bairro Fonte Nova, Santana-AP

9/14

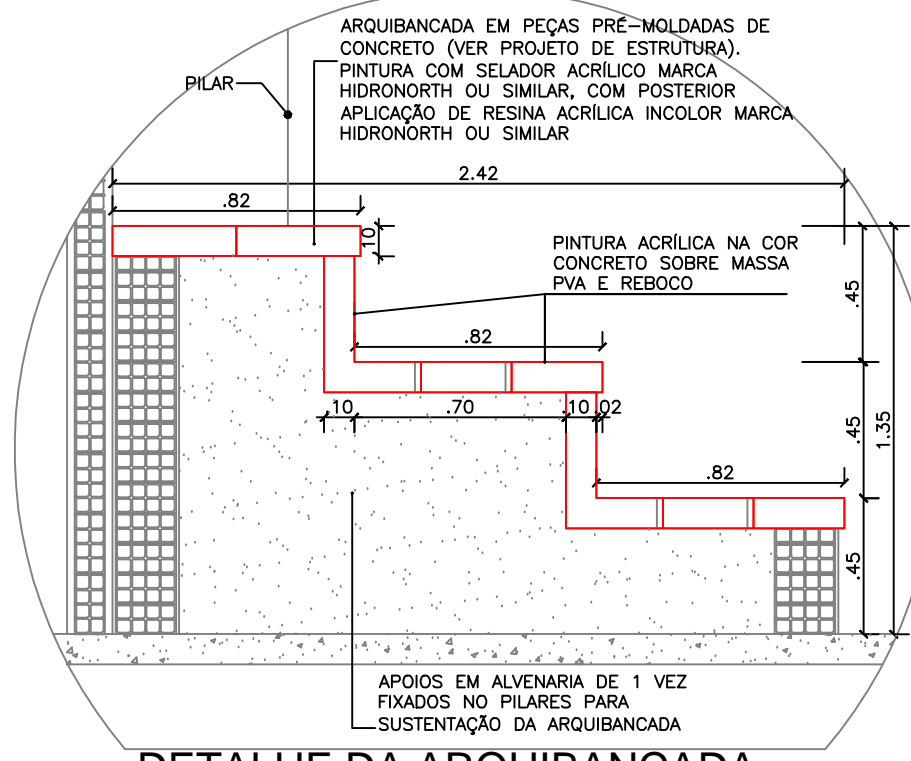
 $10_{/14}$



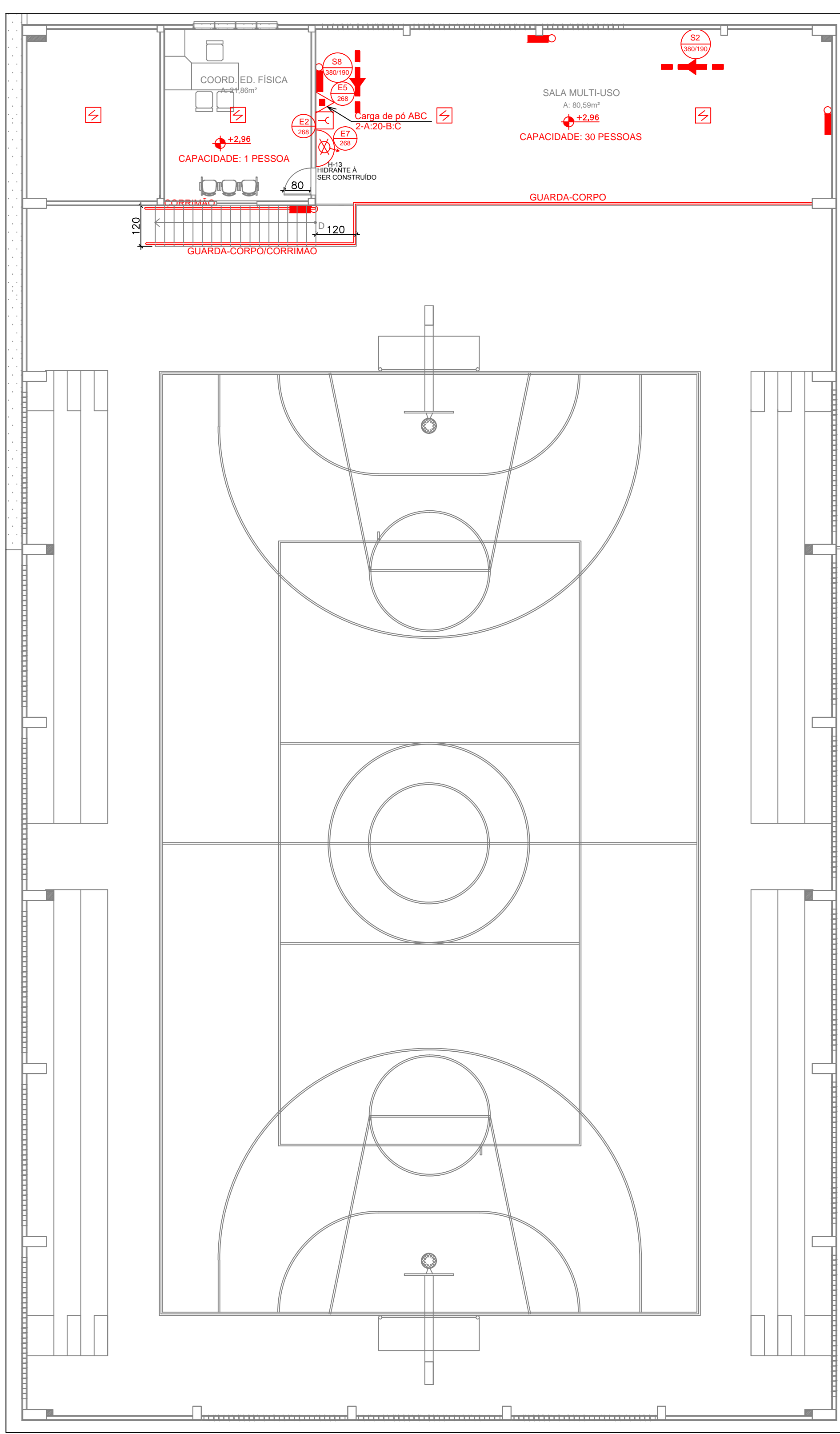
QUADRA POLIESPORTIVA
PLANTA BAIXA DO TÉRREO
ESCALA 1:100



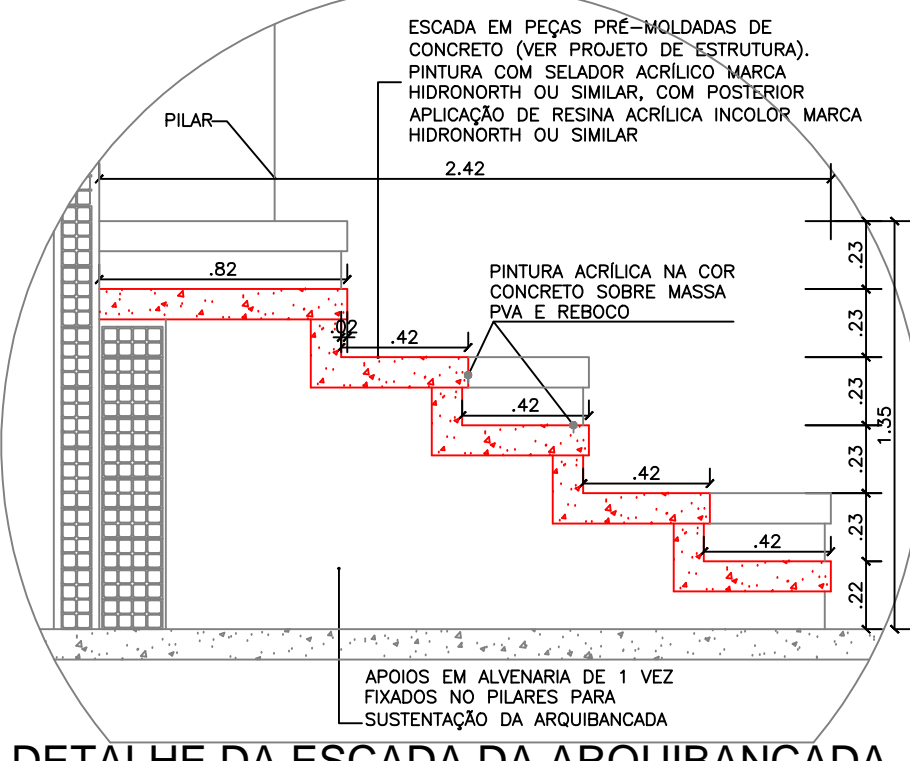
PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1:1000



DETALHE DA ARQUIBANCADA
ESCALA 1:25



QUADRA POLIESPORTIVA
PLANTA BAIXA DO 1º PAVIMENTO
ESCALA 1:100



DETALHE DA ESCADA DA ARQUIBANCADA
ESCALA 1:25

CÁLCULO DA LARGURA DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA – SEGUNDO NT 031/2020:

N=P/C
ONDE:
N= NÚMERO DA UNIDADE PASSAGEM (1 UNIDADE DE PASSAGEM=0,55m)
P= POPULAÇÃO
C= CAPACIDADE DA UNIDADE DE PASSAGEM

CAPACIDADE DA UNIDADE DE PASSAGEM DA EDIFICAÇÃO EM ANÁLISE:
ACESSOS/ DESCARGAS: 100
ESCADAS: 75
PORTAS: 100

POPULAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA – TÉRREO: 305 PESSOAS
POPULAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA – 1º PAVIMENTO: 31 PESSOAS

*CÁLCULO DA ESCADA DA QUADRA POLIESPORTIVA:
N=31/75;
N= 1 UNIDADE DE PASSAGEM
LARGURA EXISTENTE= 1,20m
PORTANTO A LARGURA ATENDE A EXIGÊNCIA

*CÁLCULO DA PORTA DA QUADRA POLIESPORTIVA:
N=336/100;
N= 4 UNIDADES DE PASSAGEM
LARGURA MINIMA= 2,20m
LARGURA EXISTENTE= 8,00m (2,00m + 2,00m + 2,00m + 2,00m)
PORTANTO A LARGURA ATENDE A EXIGÊNCIA

NOTA: A POPULAÇÃO FOI CALCULADA CONFORME LAYOUT DO AMBIENTE OU CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA TABELA A1 DA NT 031/2020.

SÍMBOLO E CÓDIGO DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR
S1		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente
S2			
S3			
S6		ESCALADA DE EMERGÊNCIA	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente
S8			
S9			
S12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente Mensagem "SAÍDA" com altura de letra maior ou igual 50mm
S17		NÚMERO DO PAVIMENTO	Símbolo: retangular ou quadrado Fundo: verde Algarismos indicando número do pavimento: fotoluminescente
E1		ALARME SONORO	Símbolo: quadrado Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente
E2		COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO	
E3		EXTINTOR DE INCÊNDIO	
E5		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	
P1		PROIBIDO FUMAR	Símbolo: circular Fundo: branca Pictograma: preta Faixa circular e barra diametral: vermelha
P2		PROIBIDO PRODUIR CHAMA	
P3		PROIBIDO UTILIZAR ÁGUA PARA APAGAR O FOGO	
P4		PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO	
A3		CUIDADO, RISCO DE EXPLOSAO	Símbolo: triangular Fundo: amarela Pictograma: preta Faixa triangular: preta

SÍMBOLOS PARA IDENTIFICAÇÃO DE PLACAS EM PLANTA BAIXA			
SINALIZAÇÃO RETANGULAR	SINALIZAÇÃO QUADRADA	SINALIZAÇÃO TRIANGULAR	SINALIZAÇÃO CIRCULAR
CÓDIGO L (mm)	CÓDIGO L (mm)	CÓDIGO L (mm)	CÓDIGO D (mm)

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
	BATERIAS DO SISTEMA DE ALARME
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	CARGA D'ÁGUA - 2A
	CARGA DE PÓ ABC - 2-A-20-B-C
	CARGA DE PÓ BC - 20-B-C
	CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - 5-B-C
	ALARME SONORO E VISUAL
	CENTRAL DE ALARME COM QUADRO SINÓPTICO, EM LOCAL DE FÁCIL ACESSO VENTILADO, NO MÁXIMO A 25M DA ÁREA SEGURA, COM PRESENÇA HUMANA CONSTANTE E FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM AUTONOMIA DE 24H MAIS 15 MINUTOS EM REGIME DE ALARME.
	TUBULAÇÃO EM FERRO GALVANIZADO
	REGISTRO DE PASSEIO OU REGISTRO DE RECALQUE (VER DETALHE)
	HIDRANTE (VER DETALHE)
	BOTOEIRA PARA ACIONAR ALARME
	BOMBA DE INCÊNDIO
	DETECTOR DE FUMAÇA CONVENCIONAL
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA/DESLIGA)
	ALARME SONORO
	DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ

DIRETORIA DE ENSINO:
COORDENAÇÃO DOS LABORATÓRIOS DA ÁREA INFRAESTRUTURA E PROCESSO INDUSTRIAL

OBRA:

CAMPUS IFAP

ENDEREÇO:

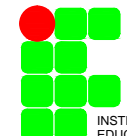
Rodovia Duca Serra, 1133, Bairro Fonte Nova, Santana-AP

PSCIP

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL MÁRIO RICARDO QUEIROZ E SILVA
CONFEAR/CREA 14.2730-GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



CONTEÚDO: PROJETO DE SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO
QUADRA POLIESPORTIVA - PLANTA BAIXA DO TÉRREO E DO 1º PAVIMENTO
LEGENDA
DETALHES

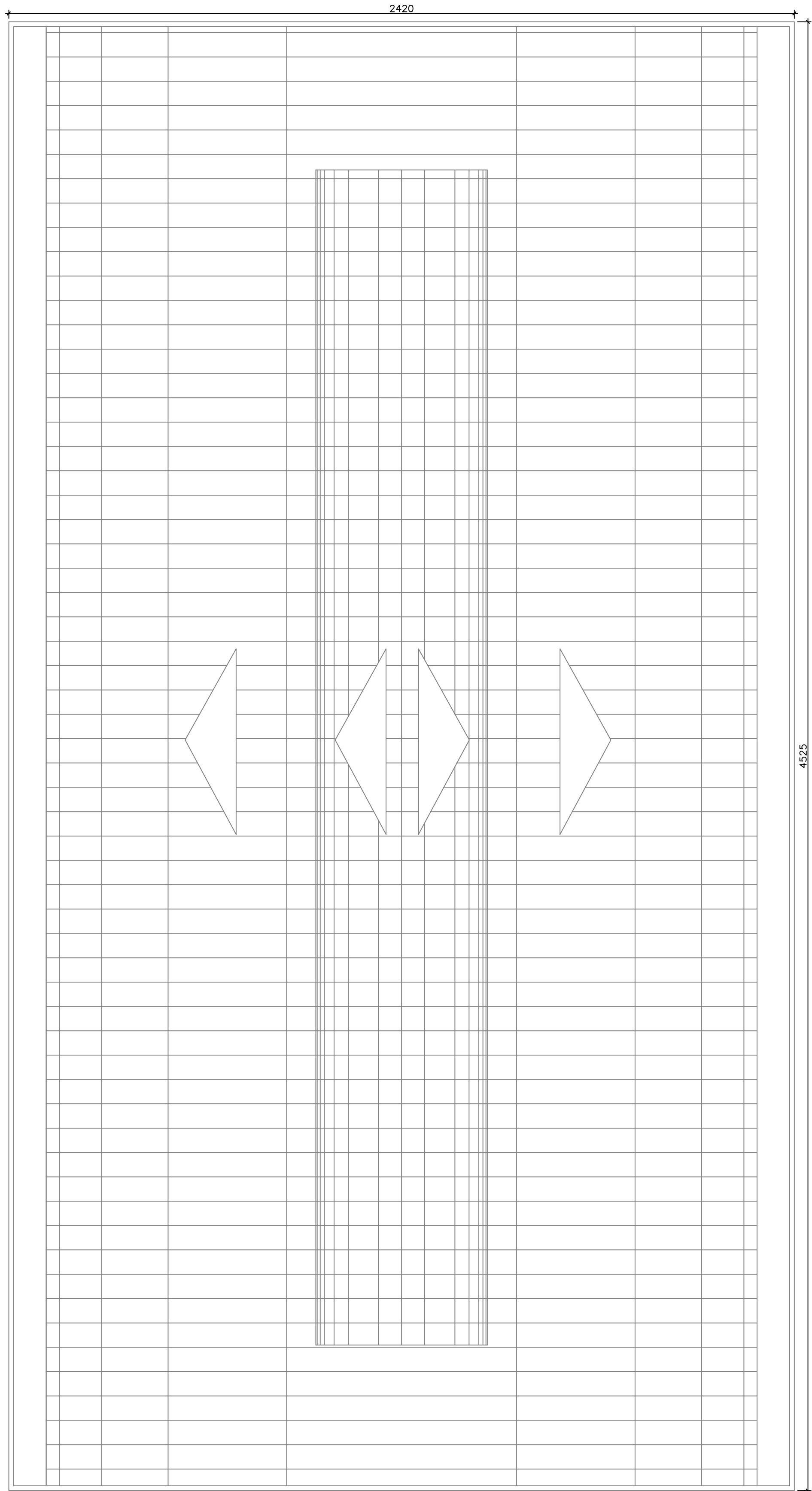
ÁREA TERRENO: VER ARQUITETURA
ÁREA CONSTRUÍDA: VER ARQUITETURA
ÁREA OCUPADA: VER ARQUITETURA
ÁREA PERMEÁVEL: VER ARQUITETURA

DESENHO: NATHANA CASTRO
DATA: SETEMBRO DE 2021

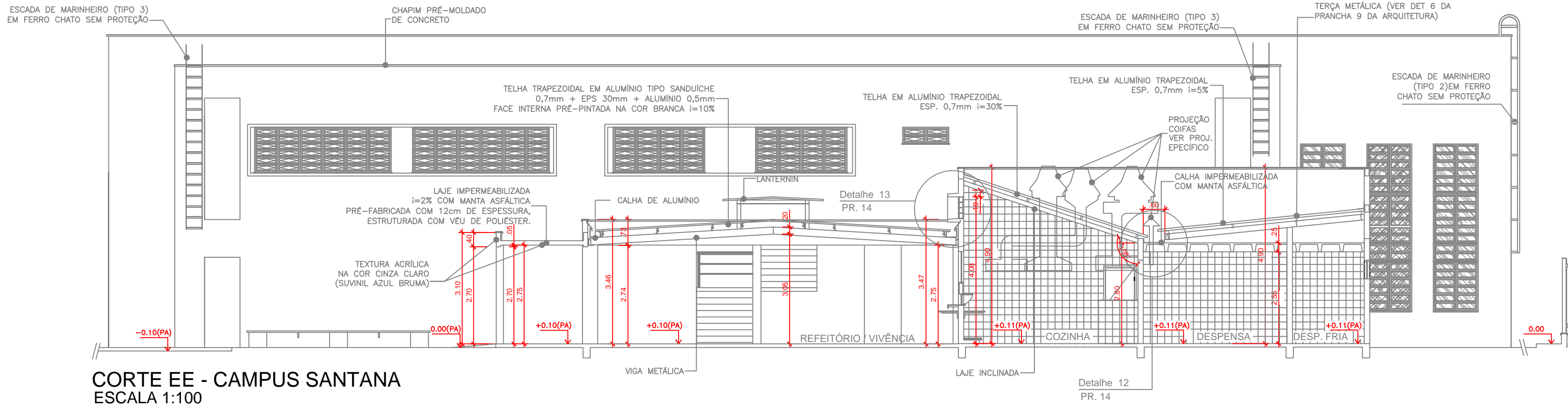
ESCALA: INDICADA
UNIDADE: C/M

PRANCHA:

11/14



QUADRA POLIESPORTIVA
PLANTA BAIXA DA COBERTURA
ESCALA 1:100



CORTE EE - CAMPUS SANTANA
ESCALA 1:100

SÍMBOLOS PARA IDENTIFICAÇÃO DE PLACAS EM PLANTA BAIXA			
SINALIZAÇÃO RETANGULAR	SINALIZAÇÃO QUADRADA	SINALIZAÇÃO TRIANGULAR	SINALIZAÇÃO CIRCULAR
CÓDIGO L/H (mm)	CÓDIGO L (mm)	CÓDIGO L (mm)	CÓDIGO D (mm)

SÍMBOLO E CÓDIGO DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR
S1		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente
S2			
S3			
S6			
S8		ESCADA DE EMERGÊNCIA	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente
S9			
S12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente Mensagem "SAÍDA" com altura de letra maior ou igual 50mm
S17		NÚMERO DO PAVIMENTO	Símbolo: retangular ou quadrado Fundo: verde Algarismos indicando número do pavimento: fotoluminescente

SÍMBOLO E CÓDIGO DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR
E1		ALARME SONORO	Símbolo: quadrado Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente
E2		COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO	
E3		EXTINTOR DE INCÊNDIO	
E5		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	
E7		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	Símbolo: circular Fundo: branca Pictograma: preta Faixa circular e barra diametral: vermelha
P1		PROIBIDO FUMAR	
P2		PROIBIDO PRODUIZIR CHAMA	
P3		PROIBIDO UTILIZAR ÁGUA PARA APAGAR O FOGO	
P4		PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO	Símbolo: triangular Fundo: amarela Pictograma: preta Faixa triangular: preta
A3		CUIDADO, RISCO DE EXPLOSAÇÃO	

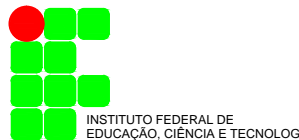
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
	BATERIAS DO SISTEMA DE ALARME
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	CARGA D'ÁGUA - 2A
	CARGA DE PÓ ABC - 2-A-20-B-C
	CARGA DE PÓ BC - 20-B-C
	CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - 5-B-C
	ALARME SONORO E VISUAL
	CENTRAL DE ALARME COM QUADRO SINÓPTICO, EM LOCAL DE FÁCIL ACESSO VENTILADO, NO MÁXIMO A 25M DA ÁREA SEGURA, COM PRESENÇA HUMANA CONSTANTE E FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM AUTONOMIA DE 24H MAIS 15 MINUTOS EM REGIME DE ALARME.
	TUBULAÇÃO EM FERRO GALVANIZADO
	REGISTRO DE PASSEIO OU REGISTRO DE RECALQUE (VER DETALHE)
	HIDRANTE (VER DETALHE)
	BOTOEIRA PARA ACIONAR ALARME
	BOMBA DE INCÊNDIO
	DETECTOR DE FUMAÇA
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA/DESLIGA)
	ALARME SONORO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ
DIRETORIA DE ENSINO:
COORDENAÇÃO DOS LABORATÓRIOS DA ÁREA INFRAESTRUTURA E PROCESSO INDUSTRIAL

OBRA:
CAMPUS IFAP
ENDEREÇO:
Rodovia Duca Serra, 1133, Bairro Fonte Nova, Santana-AP

PSCIP

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ
AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL MÁRIO RICARDO QUEIROZ E SILVA
CONFECA CREA 14.273/D-00
RESPONSÁVEL TÉCNICO:



CONTEÚDO: PROJETO DE SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO
QUADRA POLIESPORTIVA - PLANTA BAIXA DA COBERTURA
CORT E - CAMPUS SANTANA
LEGENDA
DETALHES

ÁREA TERRENO: VER ARQUITETURA
ÁREA CONSTRUÍDA: VER ARQUITETURA
ÁREA OCUPADA: VER ARQUITETURA
ÁREA PERMEÁVEL: VER ARQUITETURA

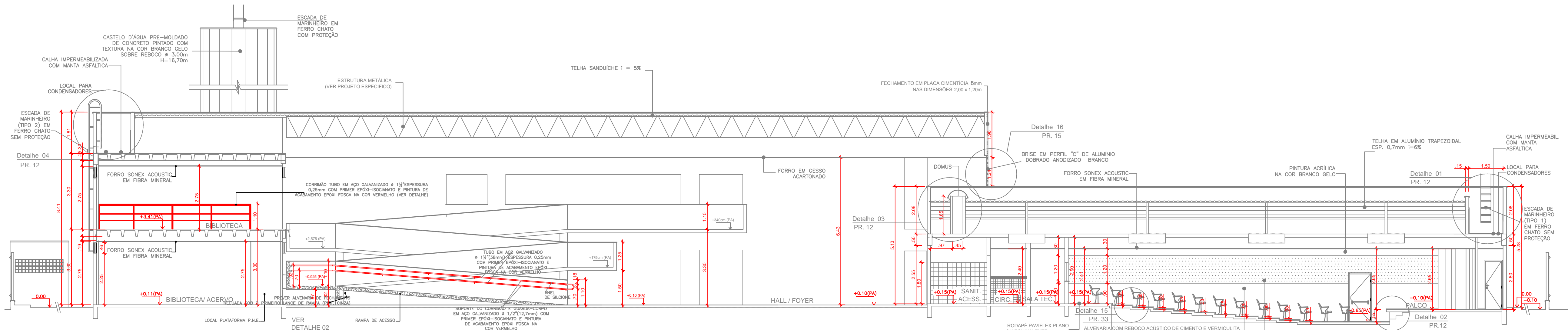
DESENHO:
NATHANA CASTRO

DATA:
SETEMBRO DE 2021

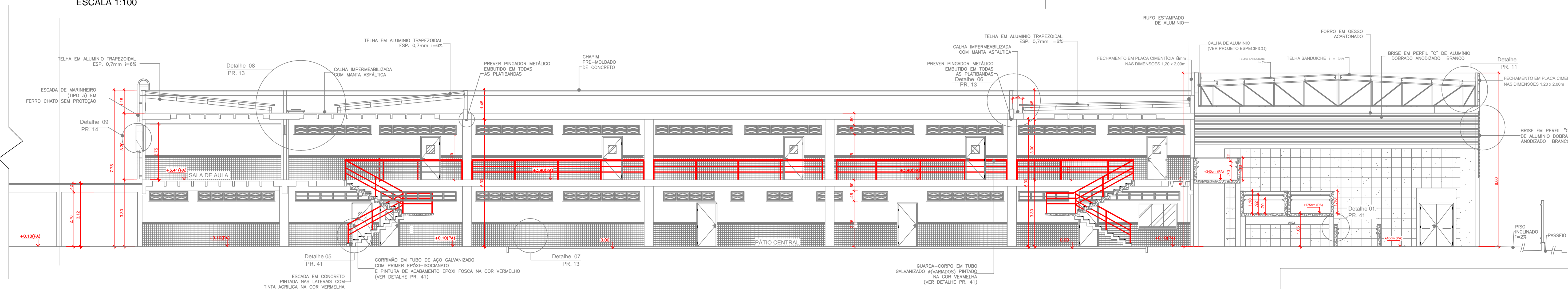
ESCALA:
INDICADA
UNIDADE:
CM

PRANCHA:

12/14



CORTE AA - CAMPUS SANTANA
ESCALA 1:100



CORTE BB (CONTINUAÇÃO) - CAMPUS SANTANA
ESCALA 1:100

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ

DIRETORIA DE ENSINO:
COORDENAÇÃO DOS LABORATÓRIOS DA ÁREA INFRAESTRUTURA E
PROCESSO INDUSTRIAL

OBRA:

CAMPUS IFAP

ENDEREÇO:

Rodovia Duca Serra, 1133, Bairro Fonte Nova, Santana-AP

PSCIP

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL MÁRIO RICARDO QUEIROZ E SILVA
CONFEACREA 14.273/D-GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



CONTEÚDO: PROJETO DE SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO
CORTES - CAMPUS SANTANA

ÁREA TERRENO: VER ARQUITETURA
ÁREA CONSTRUÍDA: VER ARQUITETURA
ÁREA OCUPADA: VER ARQUITETURA
ÁREA PERMEÁVEL: VER ARQUITETURA

DESENHO:
NATHANA CASTRO

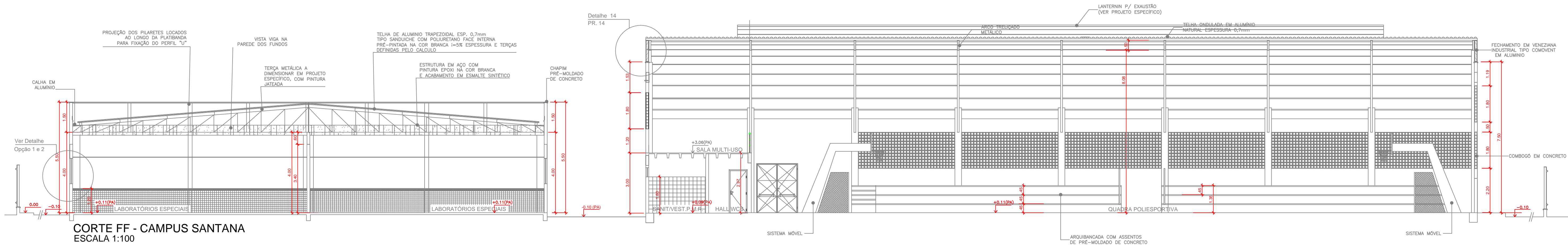
ESCALA:
INDICADA

DATA:
SETEMBRO DE 2021

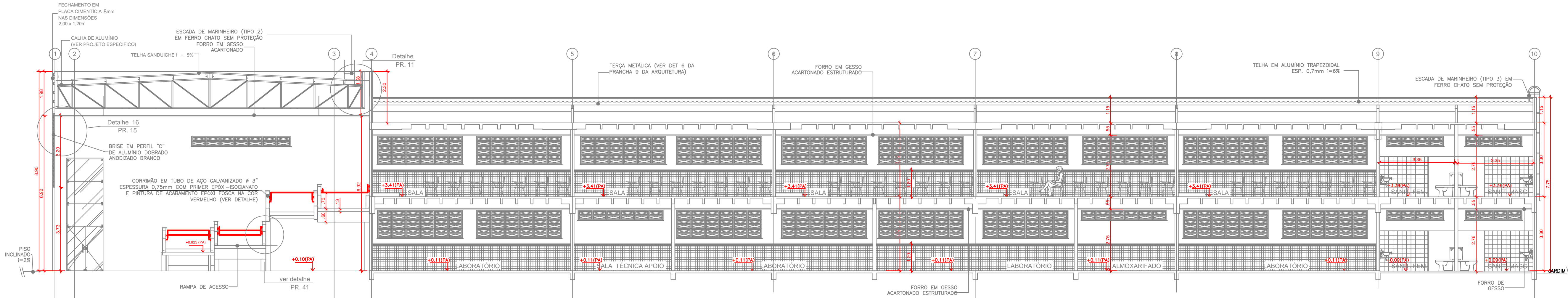
UNIDADE:
CTI

PRANCHA:

13/14



CORTE FF - CAMPUS SANTANA
ESCALA 1:100



CORTE CC - CAMPUS SANTANA
ESCALA 1:100

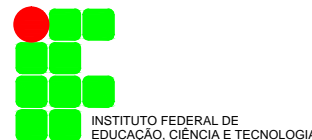
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ
DIRETORIA DE ENSINO:
COORDENAÇÃO DOS LABORATÓRIOS DA ÁREA INFRAESTRUTURA E
PROCESSO INDUSTRIAL
OBRA:
CAMPUS IFAP
ENDEREÇO:
Rodovia Duca Serra, 1133, Bairro Fonte Nova, Santana-AP

PSCIP

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL MÁRIO RICARDO QUEIROZ E SILVA
CONFEA/CREA 14.273-D-GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



CONTEUDO: PROJETO DE SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO
CORTES - CAMPUS SANTANA

ÁREA TERRENO: VER ARQUITETURA
ÁREA CONSTRUÍDA: VER ARQUITETURA
ÁREA OCUPADA: VER ARQUITETURA
ÁREA PERMEÁVEL: VER ARQUITETURA
DESENHO: NATHANA CASTRO
DATA: SETEMBRO DE 2021
ESCALA: INDICADA
PRANCHAS: 14/14

Documento Digitalizado Público

PROJETOS DE COMBATE A INCÊNDIO SANTANA

Assunto: PROJETOS DE COMBATE A INCÊNDIO SANTANA
Assinado por: Nil Costa
Tipo do Documento: ANEXO
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

■ Nil Clinton Corte Costa, ARQUITETO E URBANISTA, em 01/08/2022 08:12:40.

Este documento foi armazenado no SUAP em 01/08/2022. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifap.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 42356

Código de Autenticação: ecc3c34fc7

