



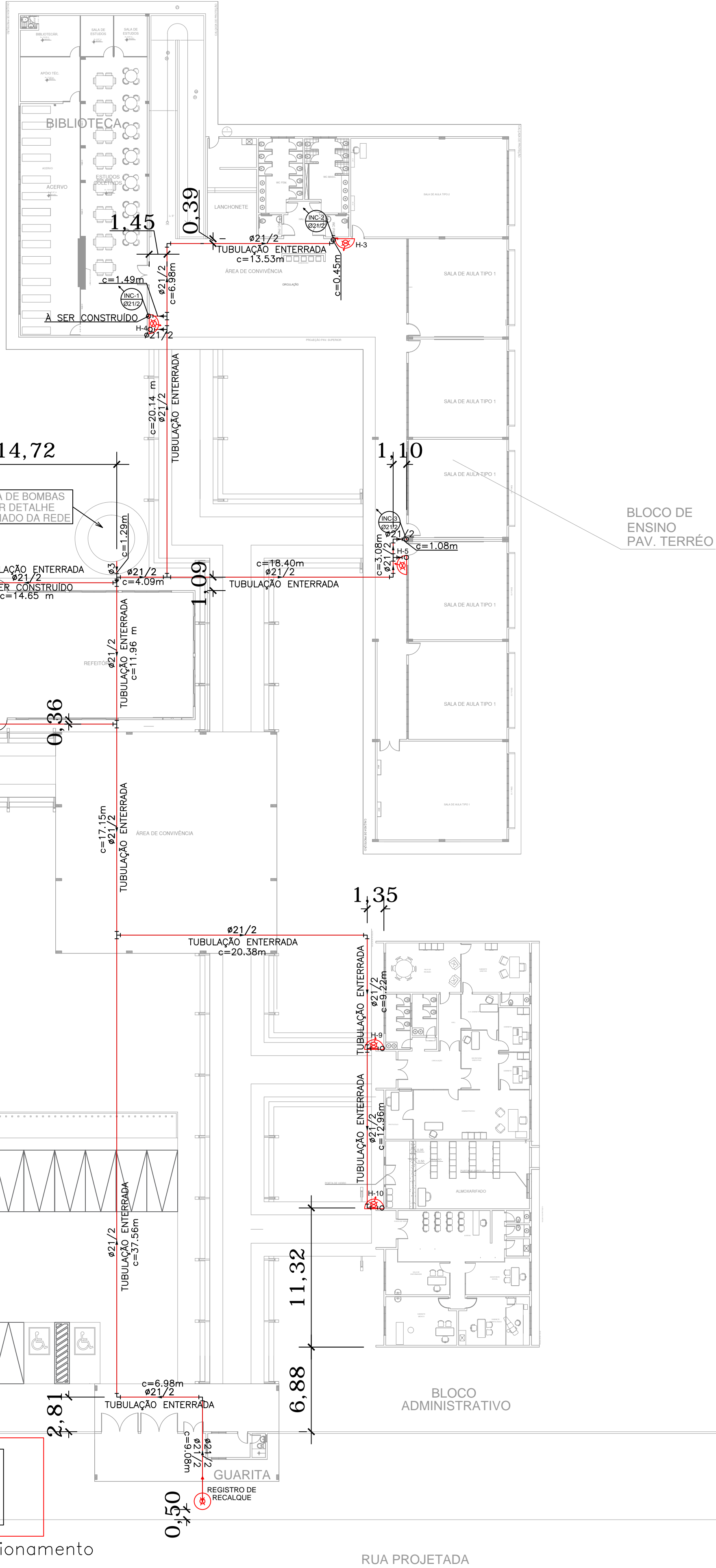
| QUADRO DE ÁREAS                                    |           |
|--|-----------|
| PRÉDIO   | ÁREA (m²) |
| PORTARIA   | 118,95    |
| BLOCO DE LABORATÓRIOS E REFEITÓRIO                 | 1705,26   |
| BLOCO ADMINISTRATIVO                               | 450,45    |
| BLOCO DE ENSINO PAVIMENTO TERREO                   | 1465,67   |
| BLOCO DE ENSINO PAVIMENTO SUPERIOR                 | 1247,00   |
| GINÁSIO PAVIMENTO TERREO                           | 2432,47   |
| GINÁSIO PAVIMENTO SUPERIOR                         | 383,57    |
| ÁREA COBERTA POR PASSARELAS                        | 896,63    |
| ÁREA TOTAL DOS PRÉDIOS (EXCETO GINÁSIO): 5883,96m² |           |
| ÁREA TOTAL DO GINÁSIO: 2816,04 m²                  |           |

| QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA          |  |
|---|--|
| DADOS DA EDIFICAÇÃO                             | Altura do piso mais alto ao piso de descarga= 3,30m  |
| ACESSO A VIATURA NA EDIFICAÇÃO                  | Ver prancha de Implantação   |
| SEGURANÇA ESTRUTURAL NT 021/2020                | Classe P1: 30 Minutos conforme Tabela A  |
| CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO NT 022/2020 | Ver quadro resumo  |
| SAÍDA DE EMERGÊNCIA NT 031/2020                 | Classificação E-1: Educacional e Cultura Física; Capacidade da unidade de passagem (UP): Acesso 100, Escada 75 e Portas 100(Tabela 1- Anexo A).  |
| BRIGADA   | Deve ser conforme NT 10/2020   |
| ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NT 016/2020            | O sistema de iluminação de emergência é alimentado por conjunto de blocos autônomos e deve possuir uma tomada exclusiva para cada bloco autônomo. Autonomia máxima 1 hora. Bateria selada isenta de manutenção. Deve-se garantir um nível mínimo de iluminação de 5 lux. |
| ALARME DE INCÊNDIO NT 015/2020                  | As características Técnicas da Central de Alarme deve atender as especificações da NT 015/2020. Possui botoeira tipo quebra vidro localizada conforme indicado em planta.  |
| SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA NT 030/2020           | O sistema de sinalização de emergência atende à NT 30  |
| EXTINTORES NT 006/2020                          | EXTINTOR - CARGA D'ÁGUA - 2A; EXTINTOR - CARGA DE PÓ ABC - 2-A-20-B-C; EXTINTOR - CARGA DE PÓ BC - 20-B-C  |
| HIDRANTES - NT 007/2020                         | Esguicho regulável: DN = 40   Mangueira: DN = 40mm.   Comprimento da Mangueira: 30 m   Número de expedições: simples   Vazão mínima na válvula do hidrante mais desfavorável: 150L/min   Pressão mínima no hidrante mais desfavorável: 30mca.   Tipo 2 - RTI = 18,0 m²   |
| SPDA NT 024/2020                                | As instalações elétricas e o SPDA devem estar conforme a NT 024/2020   |
| CENTRAL DE GÁS                                  | Não haverá Central GLP   |
| HIDRANTE URBANO                                 | O Hidrante Urbano deve atender à NT 040/2020   |

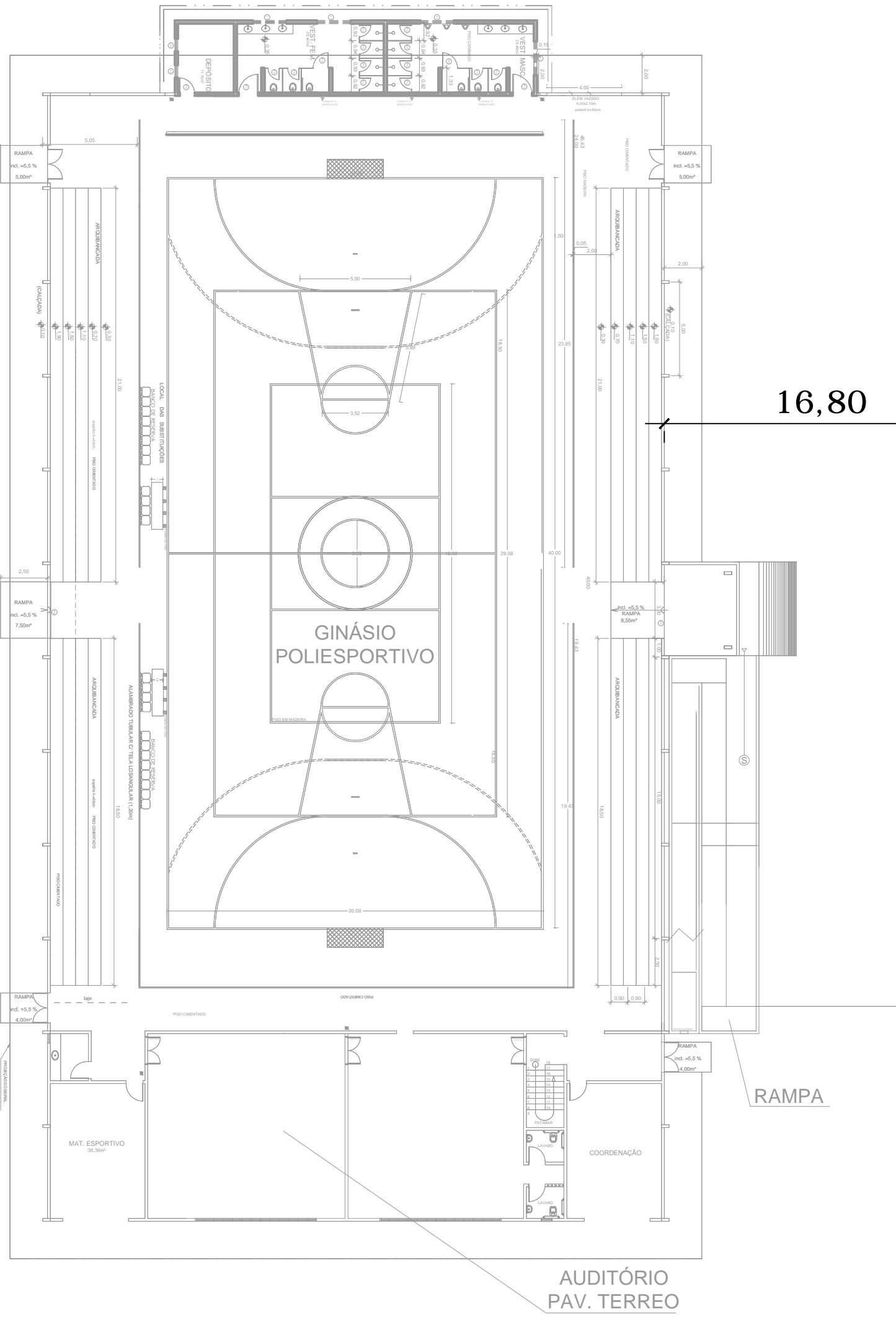
| CLASSIFICAÇÃO NT 002/2020   |                              |         |                            |
|---|------------------------------|---------|----------------------------|
| GRUPO   | OCUPAÇÃO                     | Divisão | DESCRIÇÃO                  |
| E   | Educacional e Cultura Física | E-1     | Escola em geral            |
| CARGA DE INCÊNDIO NT 020/2020   |                              |         |                            |
| OCUPAÇÃO/USO  | DESCRIÇÃO                    | DIVISÃO | CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M2 |
| Educacional e Cultura Física  | Educação Superior-Graduação  | E-1     | 300                        |
| CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES, INSTALAÇÕES, OCUPAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCÊNDIO |                              |         |                            |
| RISCO   | CARGA DE INCÊNDIO MJ/M2      |         |                            |
| Baixo   | 300                          |         |                            |

| CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS DE ACABAMENTO QUANTO AO ÍNDICE DE PROPAGAÇÃO SUPERFICIAL DA CHAMA |                         |                               |
|---|-------------------------|-------------------------------|
| PISO  | Acabamento Revestimento | Classe I, II-A, III-A ou IV-A |
| PAREDE  | Acabamento Revestimento | Classe I ou II-A              |
| TETO E FORRO  | Acabamento Revestimento | Classe I ou II-A              |

TODAS AS ESTRUTURAS EM MADEIRA DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO RECEBER MATERIAL RETARDANTE AO FOGO.



| 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 PRESEÇA 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 REGALQUE (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   |



IMPLANTAÇÃO  
ESCALA 1:250

PORTÃO DE ACESSO PARA A VIATURA  
DO CORPO DE BOMBEIROS  
LARGURA=4,00m  
ALTURA=4,50m

CB

Área de Estacionamento  
da Viatura:  
Deve suportar  
25 toneladas

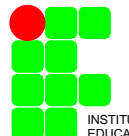
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ  
DIRETORIA DE ENSINO:  
COORDENAÇÃO DOS LABORATÓRIOS DA ÁREA INFRAESTRUTURA E  
PROCESSO INDUSTRIAL  
OBRA:  
CAMPUS IFAP  
ENDEREÇO:  
Rua Nilo Peçanha, nº1.263, loteamento Cajari, Laranjal do Jari-AP.

PSCIP

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

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



CONTEÚDO: PROJETO DE SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO  
IMPLANTAÇÃO - CAMPUS LARANJAL DO JARI  
LEGENDA

ÁREA TERRENO: VER ARQUITETURA  
ÁREA CONSTRUÍDA: VER ARQUITETURA  
ÁREA OCUPADA: VER ARQUITETURA  
ÁREA PERMEÁVEL: VER ARQUITETURA  
DESENHO: NATHANA CASTRO  
ESCALA: INDICADA  
DATA: MARÇO DE 2020  
PRANCHA: 2/9  
UNIDADE: CM



Tabela de Cálculo para Hidrantes

pci=ap-laranjal-f01a09-09-pla-r04.dwg

| Trecho | Esguicho      |                  | Vazão<br>[l/min] | Mangueira     |              |                 |               | Tubulação     |           |           |           |                 |               | Dn<br>[m] | Pressão<br>Ponto<br>[mca] | RTI<br>[m3] | Bomba<br>[cv] | Veloc.<br>[m/s] |
|--------|---------------|------------------|------------------|---------------|--------------|-----------------|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|---------------|-----------|---------------------------|-------------|---------------|-----------------|
|        | Diâm.<br>[mm] | Pressão<br>[mca] |                  | Diâm.<br>[mm] | Comp.<br>[m] | J(u)<br>[mca/m] | J(t)<br>[mca] | Diâm.<br>[mm] | Lr<br>[m] | Le<br>[m] | Lv<br>[m] | J(u)<br>[mca/m] | J(t)<br>[mca] |           |                           |             |               |                 |
| H1-A   | 38            | 30               | 150              | 38            | 30           | .1443           | 4.3290        | 63            | 24.94     | 32.2      | 57.14     | .0164           | .937          | 4.70      | 39.97                     | -           | -             | .80             |
| H2-A   | 38            | 30               | 150              | 38            | 30           | .1443           | 4.3290        | 63            | 10.18     | 32.2      | 42.38     | .0164           | .695          | 4.70      | 39.72                     | -           | -             | .80             |
| A-EB   | -             | 39.97            | 300.00           | -             | -            | -               | -             | 63            | 31.16     | 31.9      | 63.06     | .0590           | 3.721         | -0.18     | 43.51                     | -           | -             | 1.60            |
| IB-RI  | -             | 43.51            | 300.00           | -             | -            | -               | -             | 63            | 12.88     | 15.3      | 28.18     | .0590           | 1.663         | -9.15     | 36.02                     | 9.00        | 5.98          | 1.60            |

Características das Bombas: PCI-AP-LARANJAL-F01A09-09-PLA-R04

Dados do Projeto :

Altura Manométrica.....: 36.02 mca  
Vazão.....: 18.00 m3/h  
Potência.....: 5 cv

Bomba Principal :

Tipo... Bombas Centrífugas Monoestágio Rotor fechado  
Fabricante.....: JACUZZI  
Modelo.....: 5DM  
Potência.....: 5 cv  
Tensão.....: Trifásico  
Rotação.....: 3 POLOS - 3500 RPM 60HZ rpm  
Bocal.....: 21/2x21/2  
Rotor.....: 152.4 mm

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  
F"G\* TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO

CONFORME NT 007/2020 DO CBMAP, OS ABRIGOS DOS HIDRANTES E TODA CANALIZAÇÃO APARENTE DO SISTEMA DEVE SER PINTADA EM COR VERMELHA.

PLANTA BAIXA DA COBERTURA DO RESERVATÓRIO  
ESCALA: 1 / 50

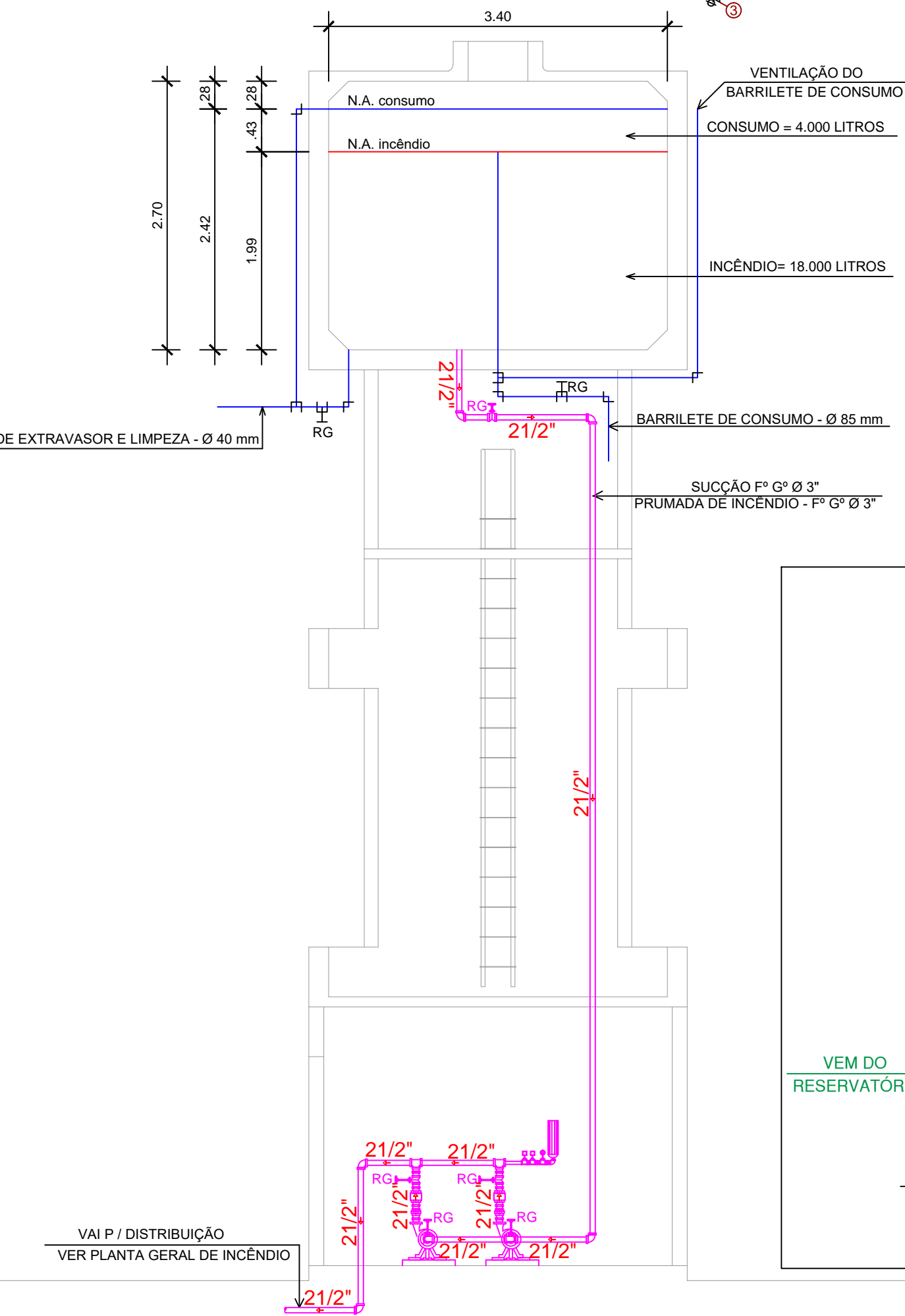
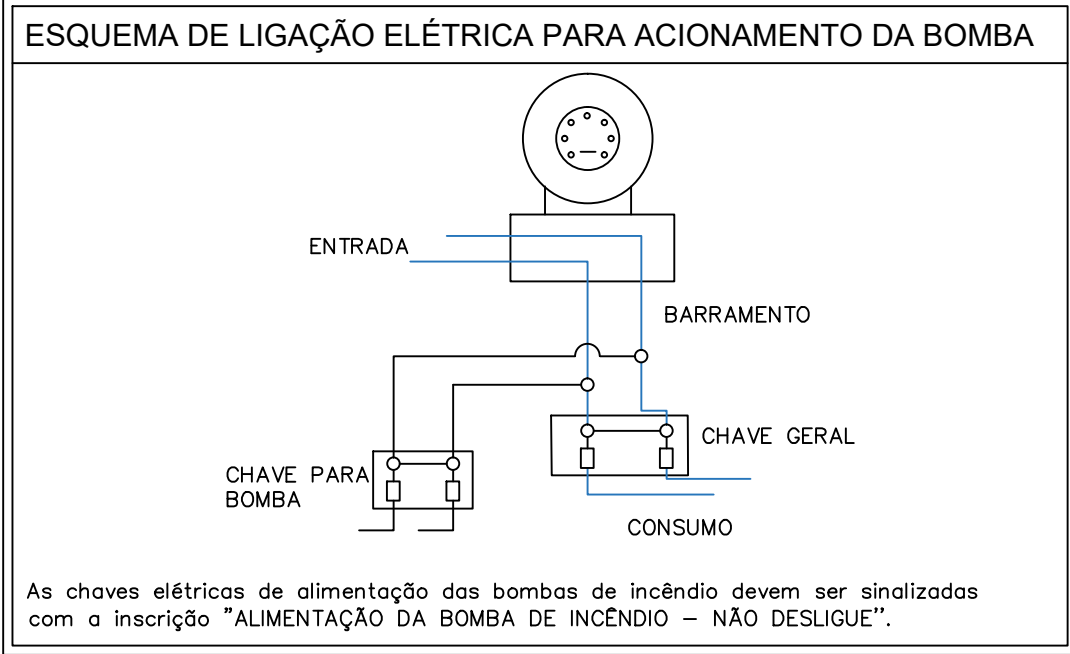
DETALHE AMPLIADO DA CASA DE BOMBAS  
ESCALA 1:25

ISOMÉTRICO  
ESCALA 1:200

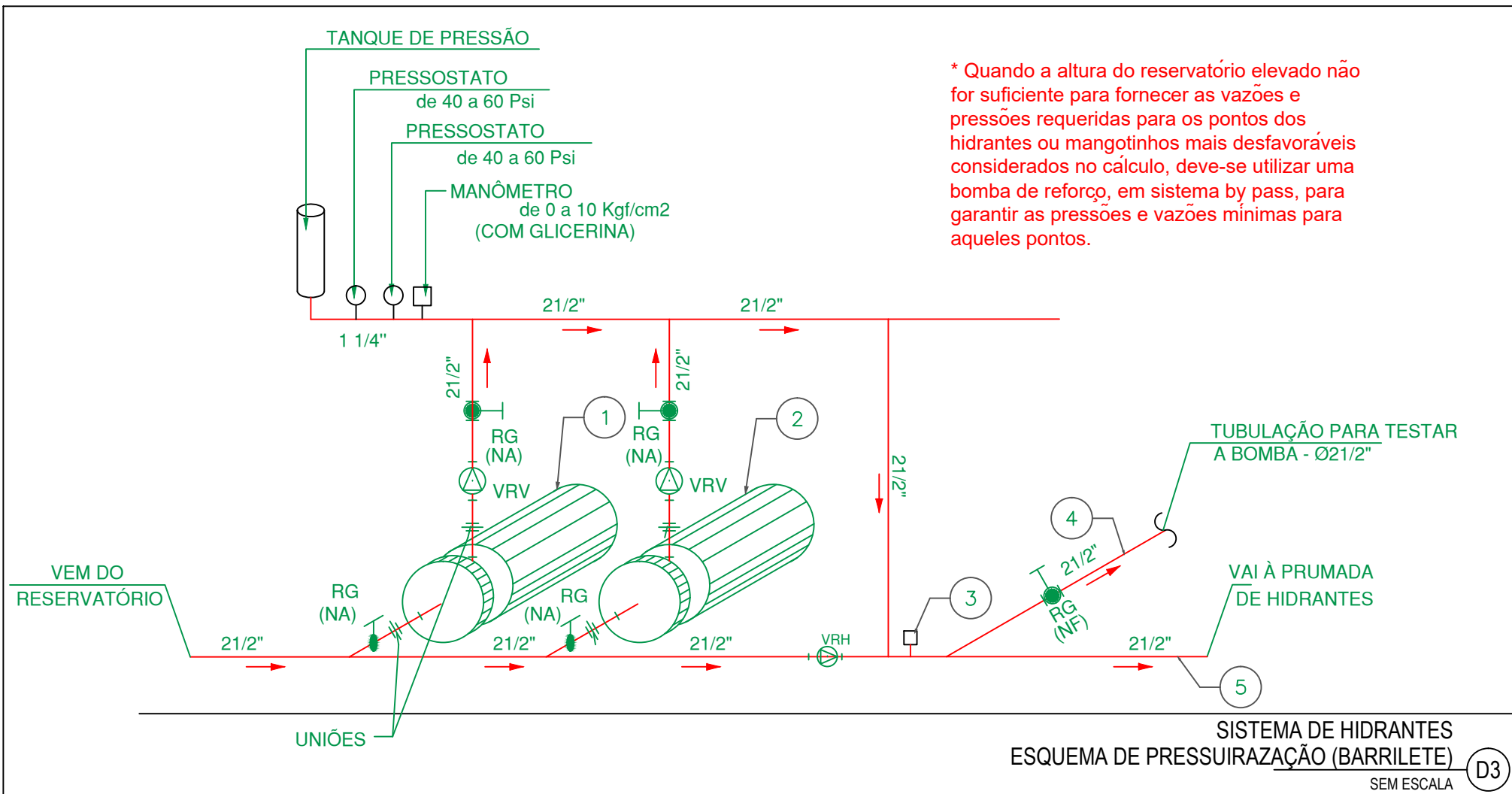
Legenda do Isométrico

| Grupo    | Ref | Descrição                             | Unid. | Quant. | Dimensões     |
|----------|-----|---------------------------------------|-------|--------|---------------|
| Tubos    | 1   | TUBO DE FERRO GALVANIZADO             | M     | 294.33 | 21/2          |
|          | 2   | BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO | PQ    | 1.00   | 21/2" X 11/4" |
| Conexões | 3   | COTOVELO 90 DE FERRO GALVANIZADO      | PQ    | 38.00  | 21/2"         |
|          | 4   | TE DE FERRO GALVANIZADO               | PQ    | 18.00  | 21/2"         |

RESERVATÓRIO DE TAÇA EXISTENTE EM CONCRETO  
VOLUME TOTAL 22.000 LITROS  
VOLUME DE CONSUMO: 4.000 LITROS  
VOLUME DA RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO: 18.000 LITROS



RESERVATÓRIO ELEVADO  
ESQUEMA VERTICAL  
ESCALA: 1 / 50



LEGENDA INCENDIO - BARRILETE DE PRESSURIZAÇÃO

- BOMBA ELÉTRICA DE RECALQUE - HIDRANTE - BOMBA PRINCIPAL  
\* VAZÃO : 18.00 m3/h  
\* A.M.T. : 36.02 m.c.a.  
\* POT. : 5,0 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 : 22.000 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 SOBE  
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:

Rua Nilo Peçanha, nº1.263, loteamento Cajari, Laranjal do Jari-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 A INCÊNDIO E PÂNICO  
ISOMÉTRICO DA REDE DE HIDRANTES  
LEGENDA  
DETALHES

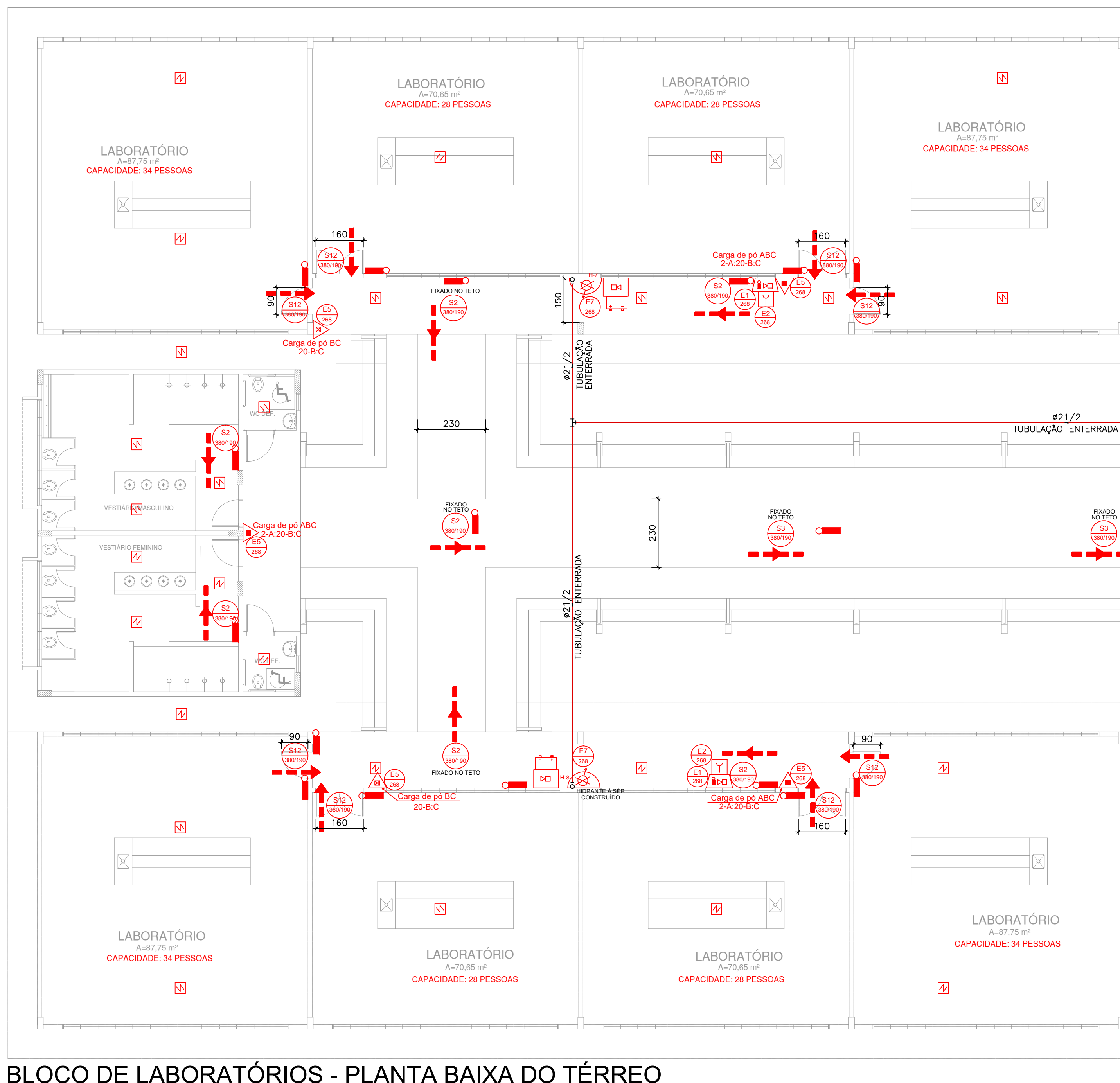
ÁREA TERRENO : VER ARQUITETURA  
ÁREA CONSTRUÍDA : VER ARQUITETURA  
ÁREA OCUPADA : VER ARQUITETURA  
ÁREA PERMEÁVEL : VER ARQUITETURA

DESENHO : NATHANA CASTRO  
DATA : MARÇO DE 2020

ESCALA : INDICADA  
UNIDADE : CM

PRANCHA :  
3/9





BLOCO DE LABORATÓRIOS - PLANTA BAIXA DO TÉRREO  
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 DO BLOCO DOS LABORATÓRIOS: 248 PESSOAS  
POPULAÇÃO DO REFEITÓRIO: 123 PESSOAS  
POPULAÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO: 39 PESSOAS

\*CÁLCULO PARA A PORTA DO REFEITÓRIO:  
N=120/100;  
N= 2 UNIDADES DE PASSAGEM  
LARGURA MÍNIMA NECESSÁRIA= 1,10m  
LARGURA EXISTENTE= 3,40m (0,90m + 0,90m + 1,60m)  
PORTANTO A LARGURA ATENDE A EXIGÊNCIA

\*CÁLCULO PARA A PORTA DO LABORATÓRIO:  
N=34/100;  
N= 1 UNIDADE DE PASSAGEM  
LARGURA EXISTENTE= 0,90m  
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.

**MENSAGENS ESCRITAS**  
FORMA: QUADRADA 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

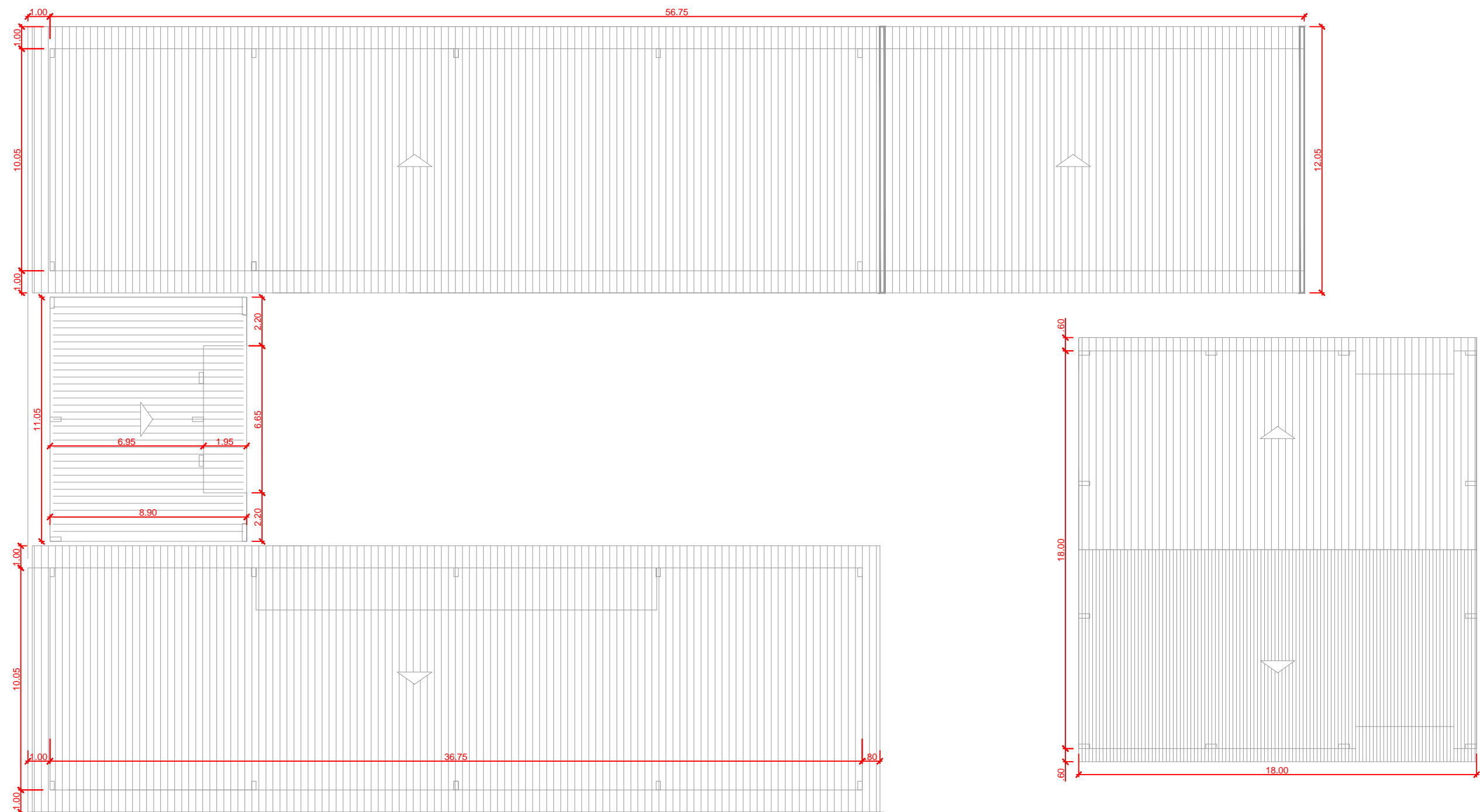
Mensagem escrita referente aos sistemas de proteção contra incêndio existentes na edificação, o tipo de estrutura e os telefones de emergência.

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

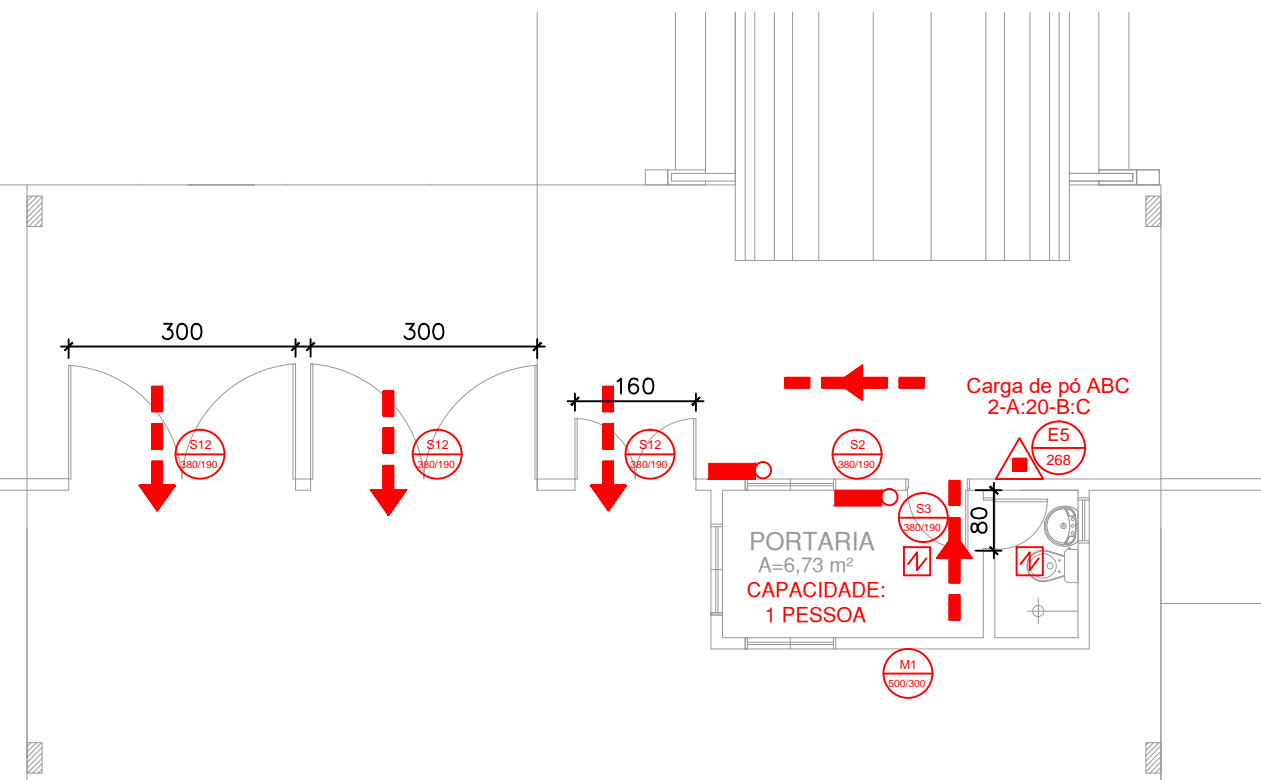


BLOCO DE LABORATÓRIOS E REFEITÓRIO - COBERTURA  
ESCALA 1:200

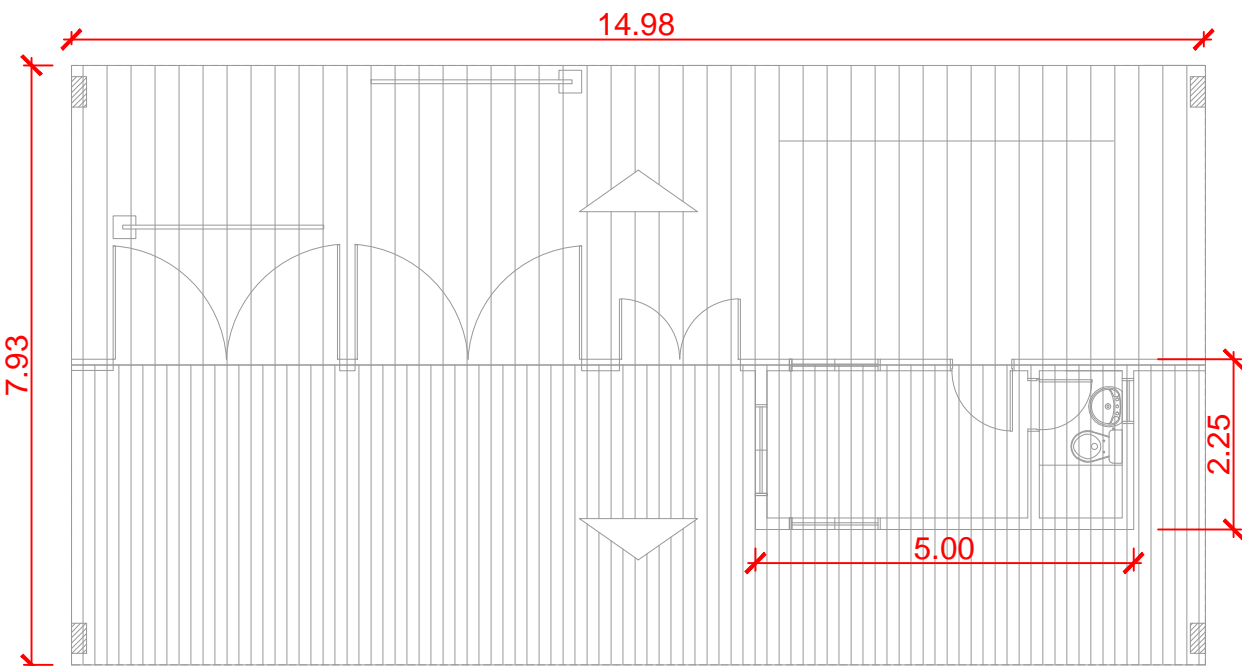
| SÍMBOLOS PARA IDENTIFICAÇÃO DE PLACAS EM PLANTA BAIXA |                      |                        |                      |
|---|----------------------|------------------------|----------------------|
| SINALIZAÇÃO RETANGULAR                                | SINALIZAÇÃO QUADRADA | SINALIZAÇÃO TRIANGULAR | SINALIZAÇÃO CIRCULAR |
| CÓDIGO UH (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  |         | ESCALA 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                |
| E1  |         | ALARME SONORO                                  | Símbolo: quadrado Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente   |
| E2  |         | COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO  |  |
| E3  |         | COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO  |  |
| E5  |         | EXTINTOR DE INCÊNDIO                           |  |
| E7  |         | ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE                 | Símbolo: circular Fundo: branca Pictograma: preta Faixa circular e barra diametral: vermelha                           |
| P1  |         | PROIBIDO FUMAR                                 |  |
| P2  |         | PROIBIDO PRODUIR 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 EXPLOSÃO                     |  |

| 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  |



PORTARIA - PAVIMENTO TÉRREO  
ESCALA 1:100



PORTARIA - 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:  
Rua Nilo Peanha, nº1.263, loteamento Cajari, Laranjal do Jari-AP.

PSCIP

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

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL MARIO RICARDO QUEROZ E SILVA  
CONFEIRA 14.273-D-00

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



CONTEÚDO: PROJETO DE SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO  
BLOCO DE LABORATÓRIOS - PLANTA BAIXA DO TÉRREO  
BLOCO DE LABORATÓRIOS E REFEITÓRIO - PLANTA BAIXA DA COBERTURA  
PORTARIA - PLANTA BAIXA DO TÉRREO E PLANTA BAIXA DA COBERTURA  
LEGENDA

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




DESENHO: NATHANA CASTRO  
DATA: MARÇO DE 2020






ESCALA: INDICADA  
UNIDADE: CM

PRANCHA: 4/9





| SÍMBOLO E O CÓDIGO DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA |   |  |   |
|---|---|--|---|
| CÓDIGO  | SÍMBOLO   | SIGNIFICADO                                    | FORMA E COR   |
| S1  |  | SAÍDA DE EMERGÊNCIA                            | Símbolo: retângular<br>Fundo: verde<br>Pictograma: fotoluminescente   |
| S2  |  |  |   |
| S3  |  |  |   |
| S6  |  |  |   |
| S8  |  | ESCALA DE EMERGÊNCIA                           | Símbolo: retângular<br>Fundo: verde<br>Pictograma: fotoluminescente   |
| S9  |  |  |   |
| S12   |  | SAÍDA DE EMERGÊNCIA                            | Símbolo: retângular<br>Fundo: verde<br>Pictograma: fotoluminescente<br>Mensagem "SAÍDA" com altura de letra maior ou igual 50mm |
| S17   |  | NÚMERO DO PAVIMENTO                            | Símbolo: retângular ou quadrado<br>Fundo: verde<br>Pictograma: Algarismos indicando número do pavimento: fotoluminescente       |
| E1  |  | ALARME SONORO                                  | Símbolo: quadrado<br>Fundo: vermelha<br>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<br>Fundo: branca<br>Pictograma: preta<br>Faixa circular e barra diametral: vermelha                           |
| P2  |  | PROIBIDO PRODUZIR CHAMA                        |   |
| P3  |  | PROIBIDO UTILIZAR ÁGUA PARA APAGAR O FOGO      |   |
| P4  |  | PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO |   |
| A3  |  | CUIDADO, RISCO DE EXPLOSÃO                     | Símbolo: triangular<br>Fundo: amarela<br>Pictograma: preta<br>Faixa triangular: preta   |

| SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA   |   |
|---|---|
|  | EXTINTOR - CARGA DE PÓ ABC - 2-A-20-B-C   |
|  | EXTINTOR - CARGA DE PÓ BC - 20-B-C  |
|  | ALARME SONORO E VISUAL  |
|  | CENTRAL DE ALARME COM QUADRO SINÓTIPO, EM LOCAL DE FÁCIL ACESSO VENTILADO, NO MÁXIMO A 25M DA ÁREA SEGURA COM PRESEÇA HUMANA CONSTANTE E FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM AUTONOMIA DE 24H MAIS 15 MINUTOS EM REGIME DE ALARME. |
|  | HIDRANTE (VER DETALHE)  |
|  | EXTINTOR DIÓXIDO DE CARBONO-CO2 5-B-C   |

PSCIP

RANCHA :

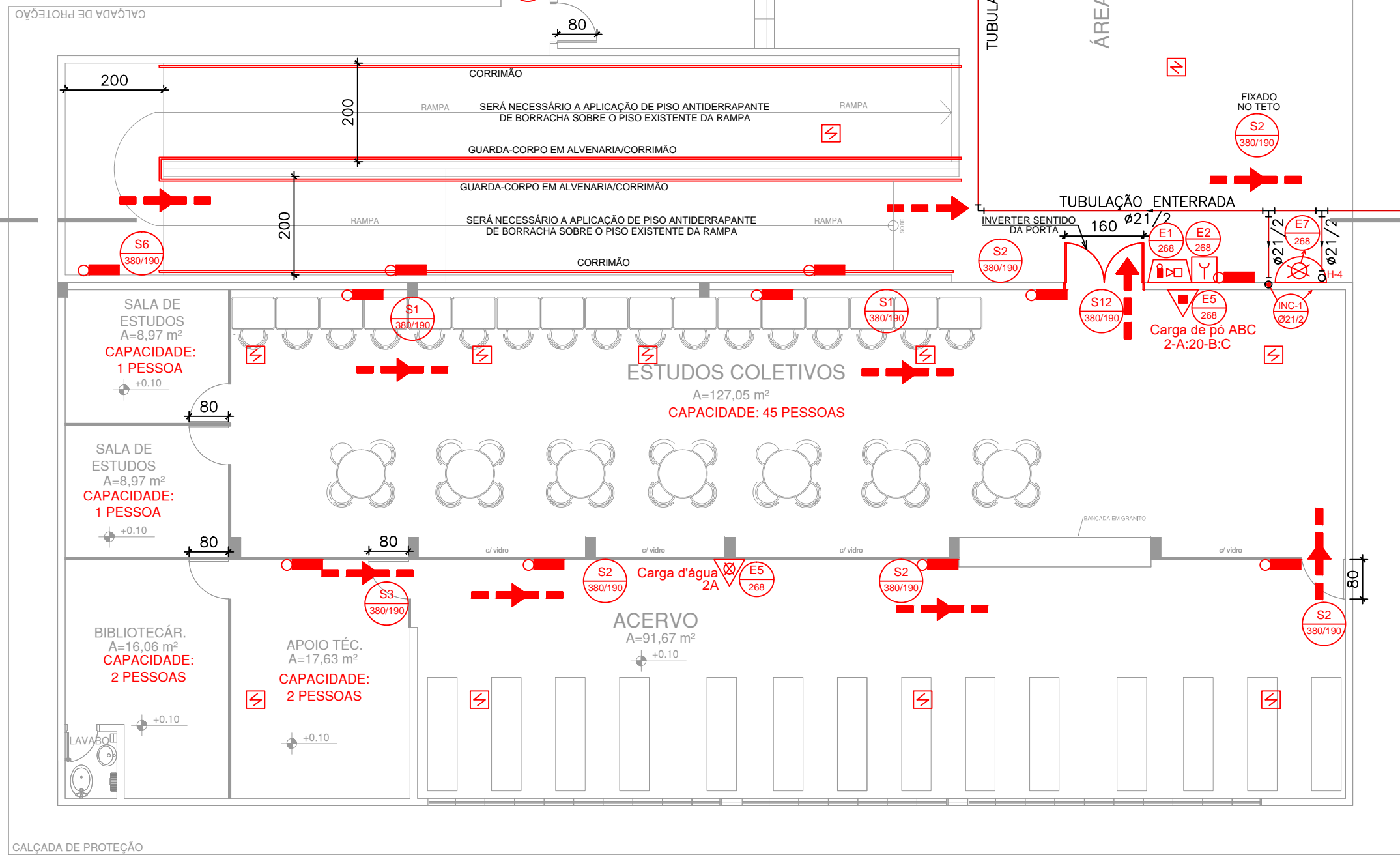


| SÍMBOLOS PARA IDENTIFICAÇÃO DE PLACAS EM PLANTA BAIXA |                      |                        |                      |
|---|----------------------|------------------------|----------------------|
| SINALIZAÇÃO RETANGULAR                                | SINALIZAÇÃO QUADRADA | SINALIZAÇÃO TRIANGULAR | 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   |
| S1  |         | SAÍDA DE EMERGÊNCIA    | Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente   |
| S2  |         |                        |   |
| S3  |         |                        |   |
| S6  |         |                        |   |
| S8  |         | ESCALADA DE EMERGÊNCIA | Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente   |
| S9  |         |                        |   |
| S12   |         | SAÍDA DE EMERGÊNCIA    | Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: 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  |         | EXTINTOR DE INCÊNDIO                           |  |
| E7  |         | ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE                 | Símbolo: circular Fundo: branca Pictograma: preta Faixa circular e barra diametral: vermelha |
| P1  |         | PROIBIDO FUMAR                                 |  |
| P2  |         | PROIBIDO PRODUIR 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 EXPLOÇÃO                     |  |

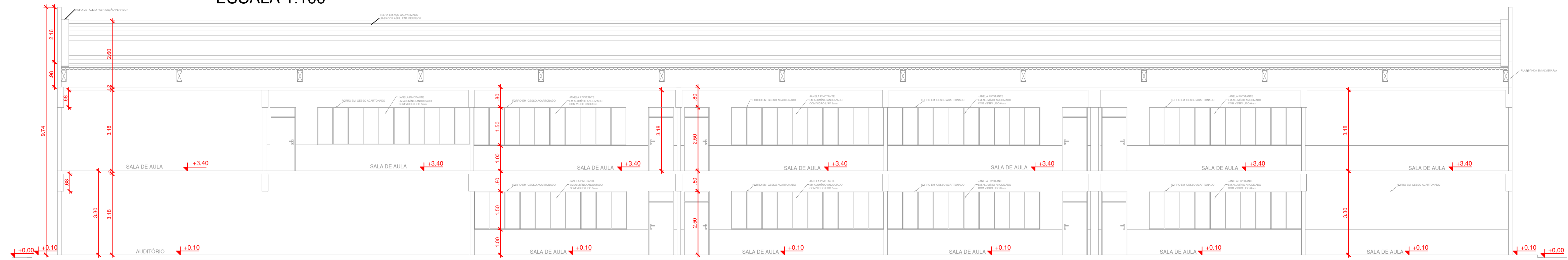
A QUANTIDADE MÁXIMA DE GLP UTILIZADA NA EDIFICAÇÃO SERÁ DE 13 KG (treze quilogramas), locado em área com boa ventilação e que não possibilitem o acúmulo do gás em caso de vazamento.



| 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                            |
|                           | EXTINTOR - CARGA D'ÁGUA - 2A                                 |
|                           | BOTONEIRA PARA ACIONAR ALARME                                |
|                           | DETECTOR DE FUMAÇA CONVENCIONAL                              |
|                           | ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTONEIRA TIPO LIGA/DESLIGA) |
|                           | ALARME SONORO  |

| SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA |  |
|---------------------------|--|
|                           | EXTINTOR - CARGA DE PÓ ABC - 2-A-20-B-C  |
|                           | EXTINTOR - CARGA DE PÓ BC - 20-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. |
|                           | HIDRANTE (VER DETALHE)   |
|                           | EXTINTOR DÍÓXIDO DE CARBONO-CO2 5-B-C  |

## BLOCO DE ENSINO - PAVIMENTO TÉRREO ESCALA 1:100



## BLOCO DE ENSINO - CORTE A ESCALA 1:100

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

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

OBRA:

CAMPUS IFAP

ENDEREÇO:

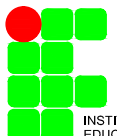
Rua Nilo Peganha, nº1.263, loteamento Cajari, Laranjal do Jari-AP.

## PSCIP

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

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA



CONTEÚDO : PROJETO DE SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO  
BLOCO DE ENSINO - PLANTA BAIXA DO TÉRREO  
BLOCO DE ENSINO - CORTE A  
LEGENDA

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

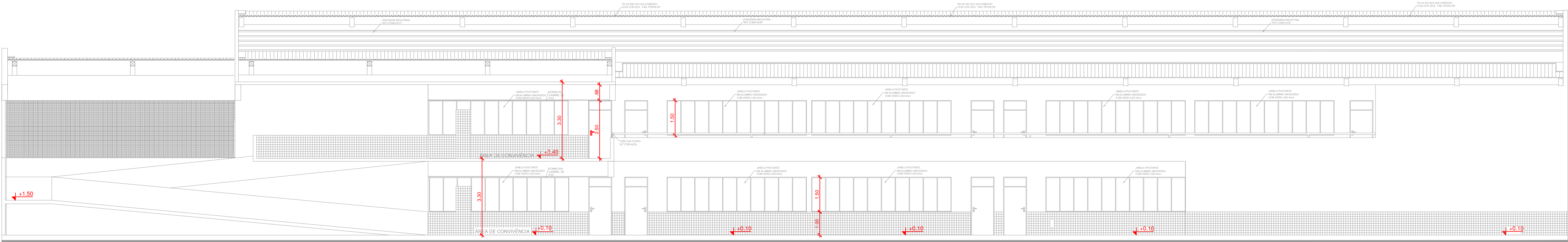
DESENHO :  
NATHANA CASTRO  
DATA :  
MARÇO DE 2020

ESCALA :  
INDICADA  
UNIDADE :  
cm

PRANCHA :

6/9





BLOCO DE ENSINO - CORTE B  
ESCALA 1:100

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

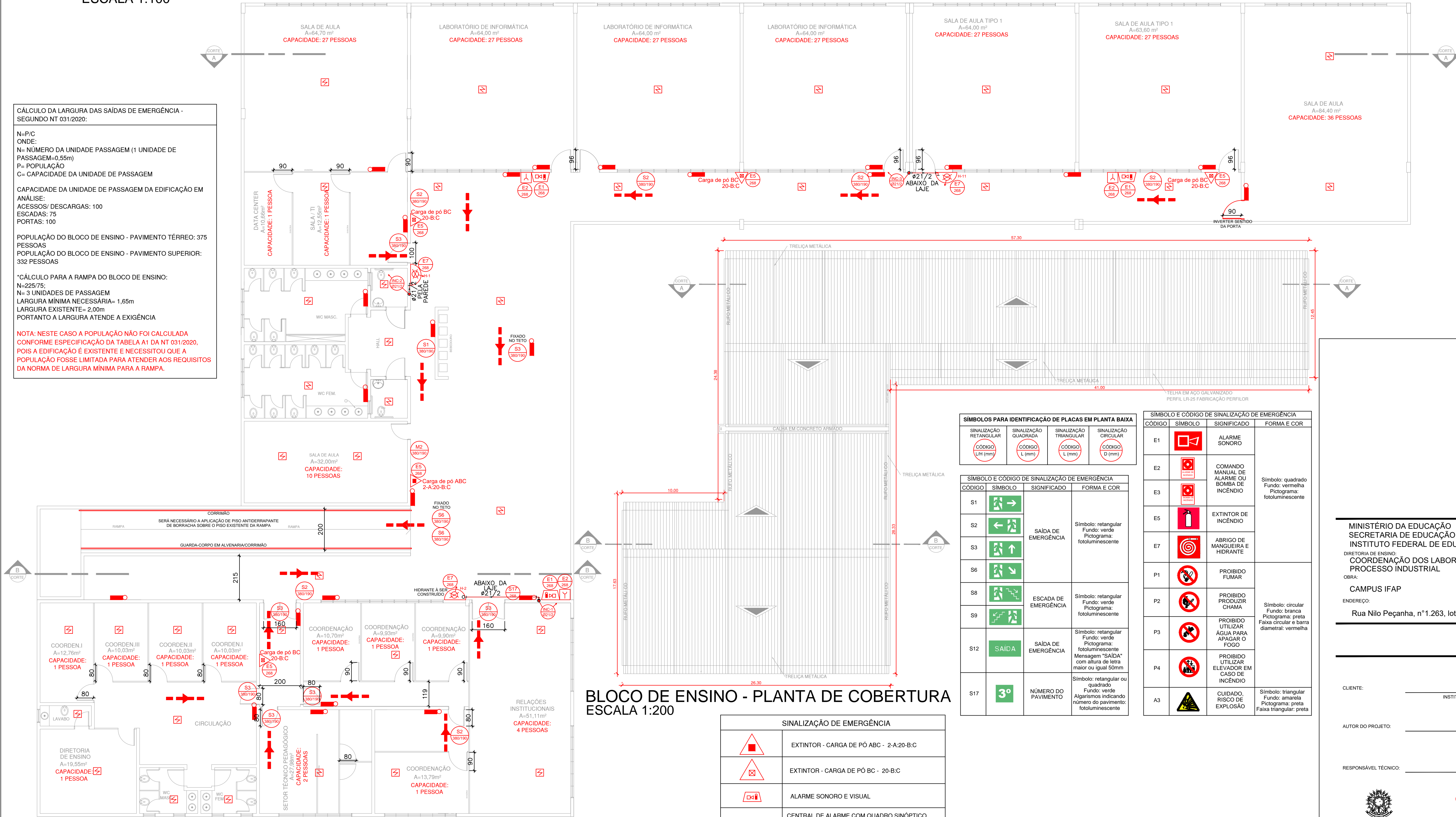
N=P/C  
ONDE:  
N= NÚMERO DA UNIDADE PASSAGEM (1 UNIDADE DE PASSAGEM=0,55m)  
P= POPULAÇÃO  
C= CAPACIDADE DA UNIDADE DE PASSAGEM

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

POPULAÇÃO DO BLOCO DE ENSINO - PAVIMENTO TÉRREO: 375 PESSOAS  
POPULAÇÃO DO BLOCO DE ENSINO - PAVIMENTO SUPERIOR: 332 PESSOAS

\*CÁLCULO PARA A RAMPA DO BLOCO DE ENSINO:  
N=225/75  
N= 3 UNIDADES DE PASSAGEM  
LARGURA MÍNIMA NECESSÁRIA= 1,65m  
LARGURA EXISTENTE= 2,00m  
PORTANTO A LARGURA ATENDE A EXIGÊNCIA

NOTA: NESTE CASO A POPULAÇÃO NÃO FOI CALCULADA CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA TABELA A1 DA NT 031/2020, POIS A EDIFICAÇÃO É EXISTENTE E NECESSITOU QUE A POPULAÇÃO FOSSE LIMITADA PARA ATENDER AOS REQUISITOS DA NORMA DE LARGURA MÍNIMA PARA A RAMPA.



BLOCO DE ENSINO - PLANTA DE COBERTURA  
ESCALA 1:200

| SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA |  |
|---------------------------|--|
|                           | EXTINTOR - CARGA DE PÓ ABC - 2-A-20-B-C  |
|                           | EXTINTOR - CARGA DE PÓ BC - 20-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. |
|                           | HIDRANTE (VER DETALHE)   |
|                           | EXTINTOR DIÓXIDO DE CARBONO-CO2 5-B-C  |

| 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                            |
|                           | EXTINTOR - CARGA D'ÁGUA - 2A                                 |
|                           | BOTONEIRA PARA ACIONAR ALARME                                |
|                           | DETECTOR DE FUMAÇA CONVENCIONAL                              |
|                           | ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTONEIRA TIPO LIGA/DESLIGA) |
|                           | 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 |         |                        |  |
|---|---------|------------------------|--|
| CÓDIGO  | SÍMBOLO | SIGNIFICADO            | FORMA E COR  |
| S1  |         | SAÍDA DE EMERGÊNCIA    | Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente  |
| S2  |         |                        |  |
| S3  |         |                        |  |
| S6  |         |                        |  |
| S8  |         | ESCALADA 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                |

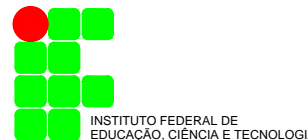
| SÍMBOLO E CÓDIGO DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA |         |  |  |
|---|---------|--|--|
| CÓDIGO  | SÍMBOLO | SIGNIFICADO                                    | FORMA E COR  |
| E1  |         | ALARME SONORO                                  | Símbolo: quadrado Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente                               |
| E2  |         | COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO  |  |
| E3  |         | EXTINTOR DE INCÊNDIO                           |  |
| E5  |         | EXTINTOR DE INCÊNDIO                           | Símbolo: circular Fundo: branca Pictograma: preta Faixa circular e barra diametral: vermelha |
| E7  |         | ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE                 |  |
| P1  |         | PROIBIDO FUMAR                                 |  |
| P2  |         | PROIBIDO PRODUIR CHAMA                         |  |
| P3  |         | PROIBIDO UTILIZAR ÁGUA PARA APAGAR O FOGO      | Símbolo: triangular Fundo: amarela Pictograma: preta Faixa triangular: preta                 |
| 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:  
Rua Nilo Peçanha, nº1.263, loteamento Cajari, Laranjal do Jari-AP.

PSCIP

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ  
AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL MÁRIO RICARDO QUEIROZ E SILVA CONFECA/CREA 14.2730-G-03  
RESPONSÁVEL TÉCNICO:



CONTEÚDO: PROJETO DE SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO  
BLOCO DE ENSINO - PLANTA BAIXA DO PAVIMENTO SUPERIOR  
BLOCO DE ENSINO - CORTE B  
LEGENDA

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

DESENHO: NATHANA CASTRO  
DATA: MARÇO DE 2020

ESCALA: INDICADA  
UNIDADE: CM

PRANCHA:

7/9

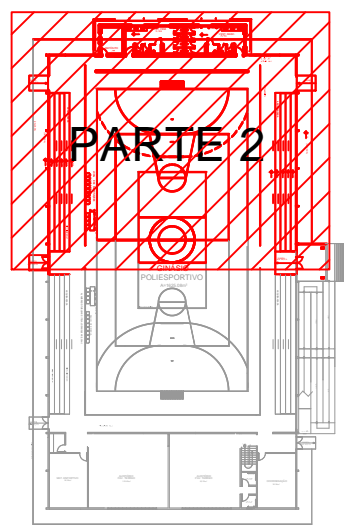




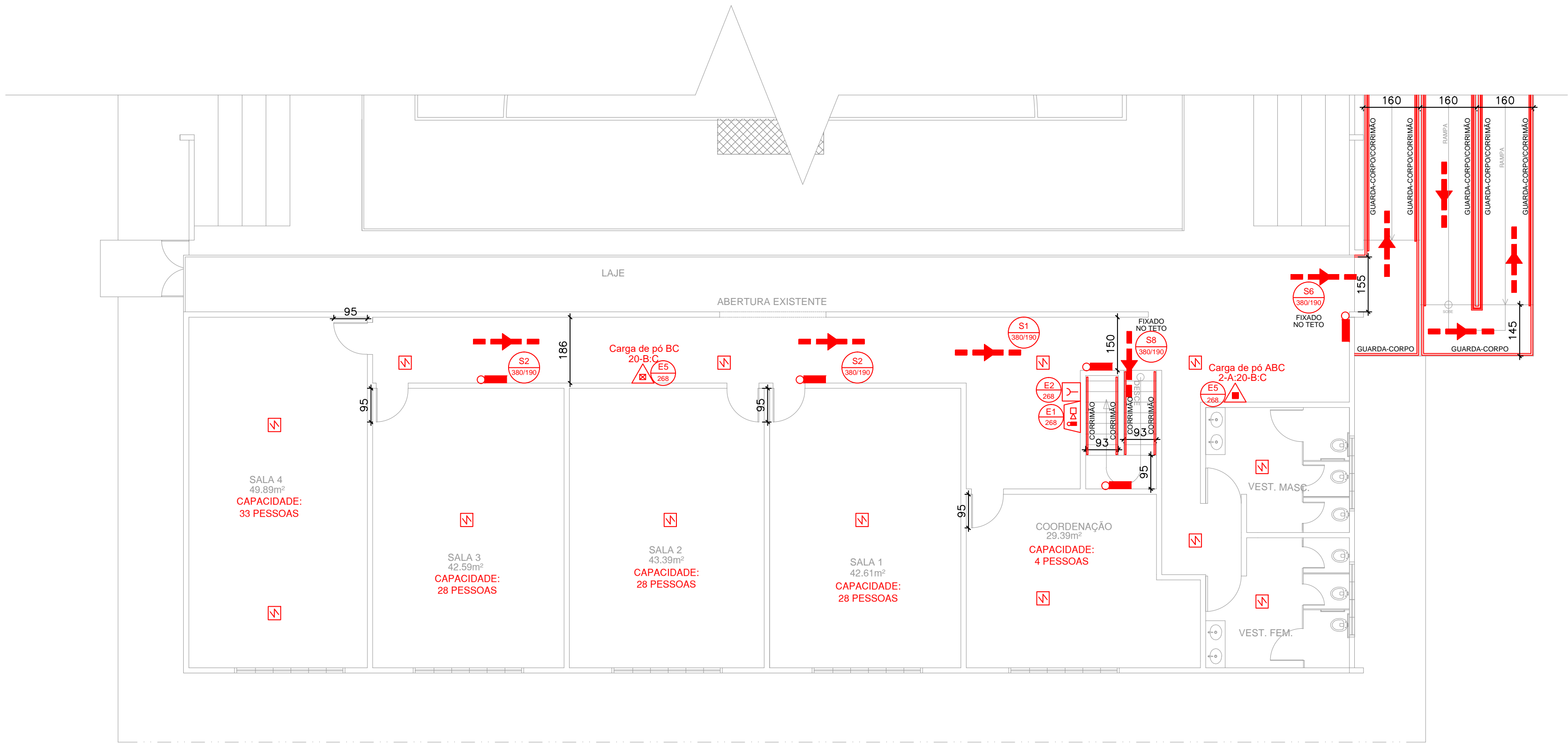


| SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA |   |
|---------------------------|---|
|                           | DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA                            |
|                           | SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA                                 |
|                           | BATERIAS DO SISTEMA DE ALARME                               |
|                           | PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA                           |
|                           | EXTINTOR - CARGA D'ÁGUA - 2A                                |
|                           | BOTOEIRA PARA ACIONAR ALARME                                |
|                           | DETECTOR DE FUMAÇA CONVENCIONAL                             |
|                           | ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA/DESLIGA) |
|                           | ALARME SONORO   |

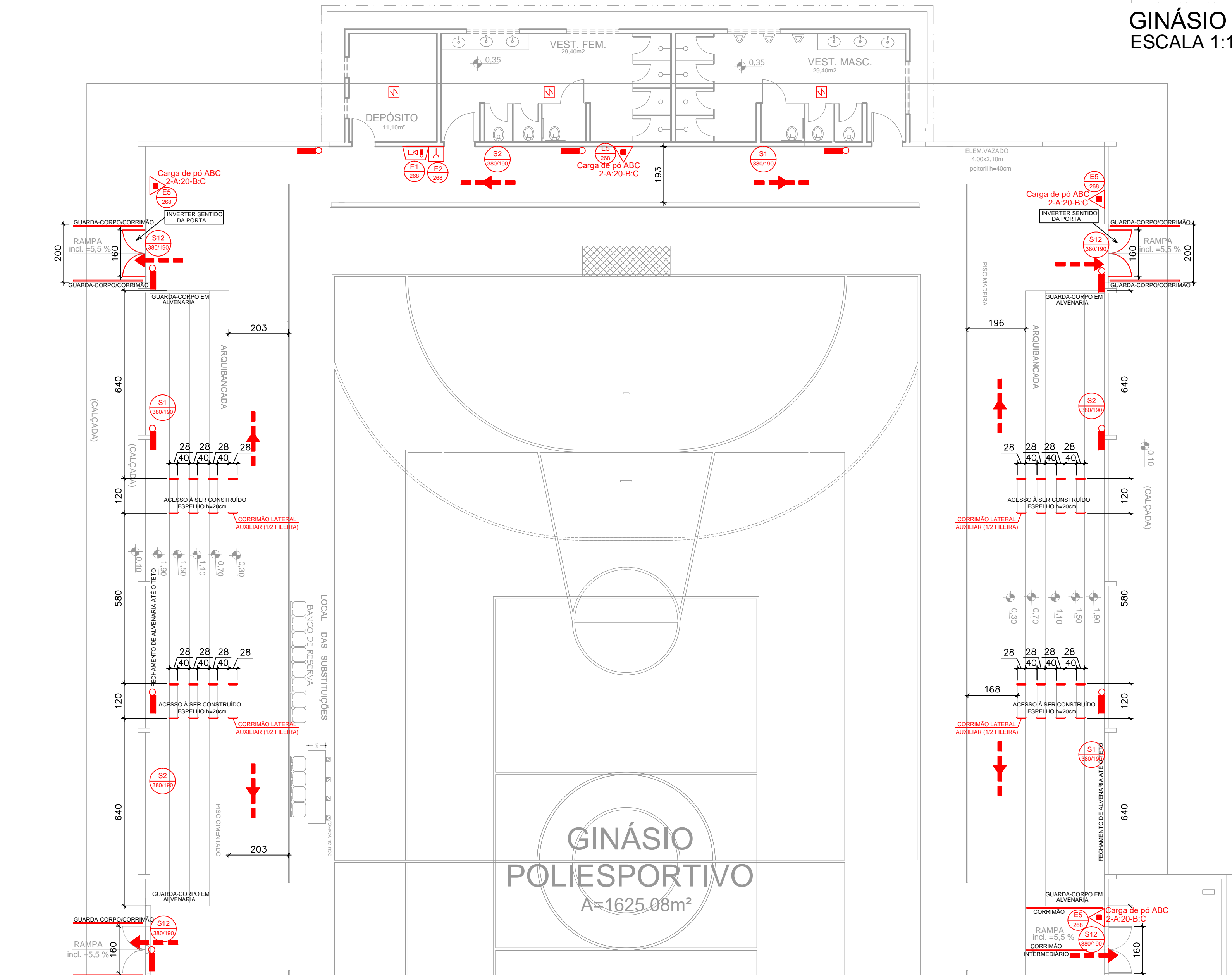
| SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA |   |
|---------------------------|---|
|                           | EXTINTOR - CARGA DE PÓ ABC - 2-A-20-B-C   |
|                           | EXTINTOR - CARGA DE PÓ BC - 20-B-C  |
|                           | ALARME SONORO E VISUAL  |
|                           | CENTRAL DE ALARME COM QUADRO SINÓPTICO, EM LOCAL DE FÁCIL ACESSO VENTILADO, NO MÁXIMO A 25M DA ÁREA SEGURA, COM PRESEÇA HUMANA CONSTANTE E FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM AUTONOMIA DE 24H MAIS 15 MINUTOS EM REGIME DE ALARME. |
|                           | HIDRANTE (VER DETALHE)  |
|                           | EXTINTOR DIÓXIDO DE CARBONO-CO2 5-B-C   |



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DO GINÁSIO  
ESCALA 1:1000



GINÁSIO - PAVIMENTO SUPERIOR  
ESCALA 1:100



| SÍMBOLOS PARA IDENTIFICAÇÃO DE PLACAS EM PLANTA BAIXA |                      |                        |                      |
|---|----------------------|------------------------|----------------------|
| SINALIZAÇÃO RETANGULAR                                | SINALIZAÇÃO QUADRADA | SINALIZAÇÃO TRIANGULAR | SINALIZAÇÃO CIRCULAR |
|   |                      |                        |                      |
| CÓDIGO<br>L (mm)                                      | CÓDIGO<br>L (mm)     | CÓDIGO<br>L (mm)       | CÓDIGO<br>D (mm)     |

| SÍMBOLO E CÓDIGO DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA |         |                     |   |
|---|---------|---------------------|---|
| CÓDIGO  | SÍMBOLO | SIGNIFICADO         | FORMA E COR   |
| S1  |         | SAÍDA DE EMERGÊNCIA | Simbolo: retangular<br>Fundo: verde<br>Pictograma: fotoluminescente   |
| S2  |         | SAÍDA DE EMERGÊNCIA | Simbolo: retangular<br>Fundo: verde<br>Pictograma: fotoluminescente   |
| S3  |         | SAÍDA DE EMERGÊNCIA | Simbolo: retangular<br>Fundo: verde<br>Pictograma: fotoluminescente   |
| S6  |         | SAÍDA DE EMERGÊNCIA | Simbolo: retangular<br>Fundo: verde<br>Pictograma: fotoluminescente   |
| S8  |         | SAÍDA DE EMERGÊNCIA | Simbolo: retangular<br>Fundo: verde<br>Pictograma: fotoluminescente   |
| S9  |         | SAÍDA DE EMERGÊNCIA | Simbolo: retangular<br>Fundo: verde<br>Pictograma: fotoluminescente   |
| S12   |         | SAÍDA DE EMERGÊNCIA | Simbolo: retangular<br>Fundo: verde<br>Pictograma: fotoluminescente   |
| S17   |         | NÚMERO DO PAVIMENTO | Simbolo: retangular ou quadrado<br>Fundo: verde<br>Algarismos indicando número do pavimento: fotoluminescente |

| 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  | Simbolo: quadrado<br>Fundo: vermelha<br>Pictograma: fotoluminescente |
| E3  |         | EXTINTOR DE INCÊNDIO                           |  |
| E5  |         | EXTINTOR DE INCÊNDIO                           |  |
| E7  |         | ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE                 |  |
| P1  |         | PROIBIDO FUMAR                                 |  |
| P2  |         | PROIBIDO PRODUIR CHAMA                         | Simbolo: circular<br>Fundo: branca<br>Pictograma: preta              |
| P3  |         | PROIBIDO UTILIZAR ÁGUA PARA APAGAR O FOGO      | Simbolo: circular<br>Fundo: branca<br>Pictograma: preta              |
| P4  |         | PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO | Simbolo: circular<br>Fundo: branca<br>Pictograma: preta              |
| A3  |         | CUIDADO, RISCO DE EXPLOSAO                     | Simbolo: triangular<br>Fundo: amarela<br>Pictograma: 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

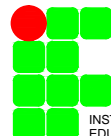
OBRA:  
CAMPUS IFAP  
ENDEREÇO:  
Rua Nilo Peçanha, nº1.263, loteamento Cajari, Laranjal do Jari-AP.

PSCIP

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

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



CONTEÚDO : PROJETO DE SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO  
GINÁSIO - PLANTA BAIXA DO TÉRREO - PARTE 2  
GINÁSIO - PLANTA BAIXA DO PAVIMENTO SUPERIOR  
LEGENDA

ÁREA TERRENO : VER ARQUITETURA  
ÁREA CONSTRUÍDA : VER ARQUITETURA  
ÁREA OCUPADA : VER ARQUITETURA  
ÁREA PERMEÁVEL : VER ARQUITETURA  
DESENHO : NATHANA CASTRO  
DATA : MARÇO DE 2020  
ESCALA : INDICADA  
PRANCHA : 9/9



# Documento Digitalizado Público

## PROJETOS DE COMBATE A INCÊNDIO LARAJNAL DO JARI

**Assunto:** PROJETOS DE COMBATE A INCÊNDIO LARAJNAL DO JARI  
**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 08:14:25.

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:** 42357

**Código de Autenticação:** 2cee89ea2e

