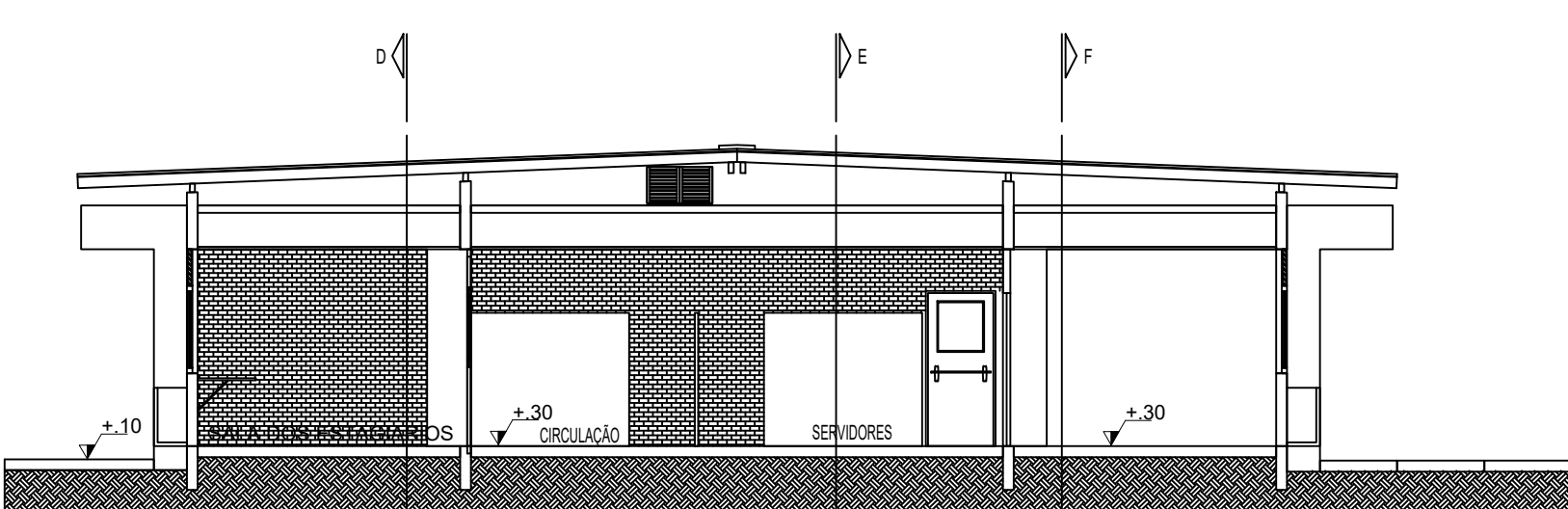
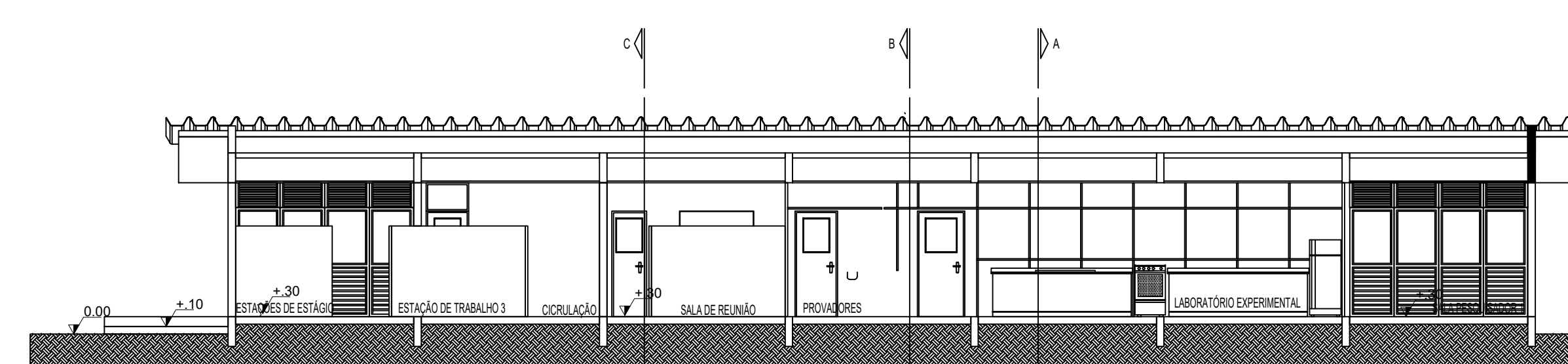
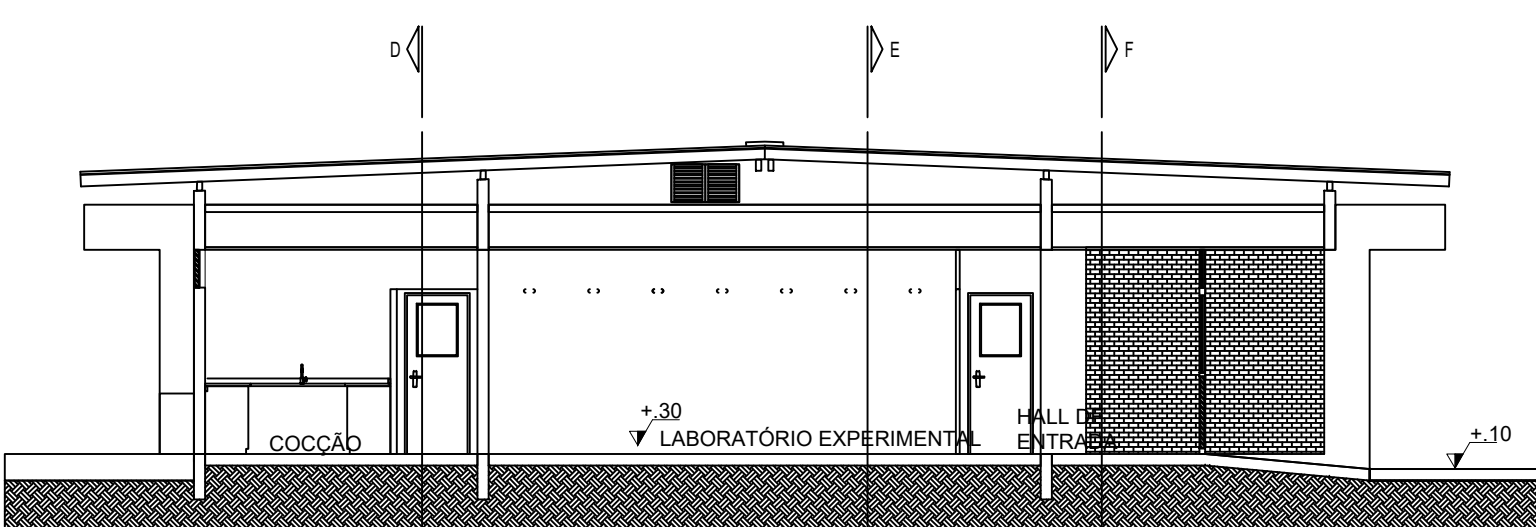
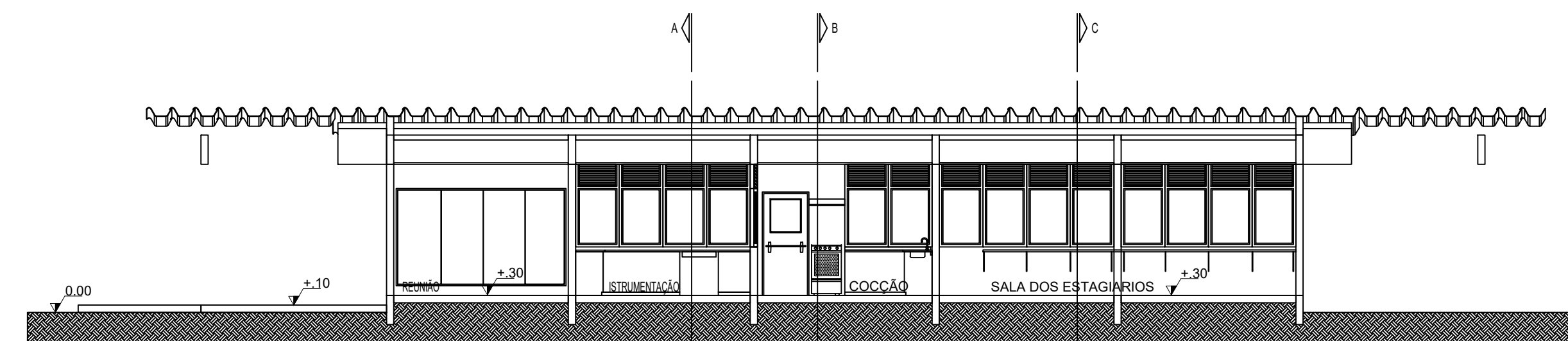
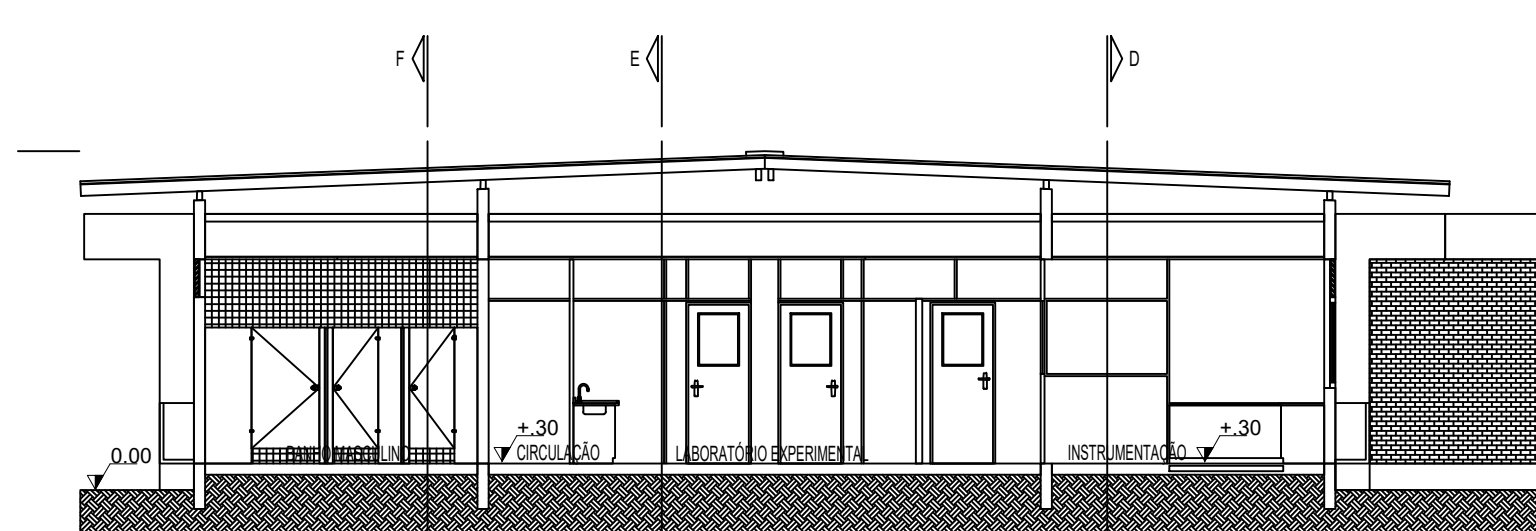


## CORTES - BIBLIOTECA

ESC. 1:100



CORTES - LABORATÓRIO SENSORIAL

ESC. 1:100

PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DE  
CAMPUS DESTINADO A CENTRO DE PESQUISAS DA EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA  
AGROPECUÁRIA (EMBRAPA/CTAA), SITUADA NA AVENIDA DAS AMÉRICAS, 29.501 -  
GUARATIBA - RIO DE JANEIRO - RJ

DATA: SETEMBRO/2017

DES. N°

LABORATÓRIO GERAL DE BIODIVERSIDADE

ESCALA: 1/100

04/2.

CORTES

O PROPRIETÁRIO

LEV. ARQUITETÔNICO

AUT. PROJ. DE SEGURANÇA  
CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

Elcio de Matos e Souza  
Arquiteto/Urbanista e Eng. de Segurança  
CREA-RJ 1991100384  
Reg.CBMERJ 01-211

Nº DO PROCESSO
----------------

	OBS:
--	------

VISTO:

AUTENTICAÇÃO  
CBMERJ

DIRETORIA GERAL DE SERVIÇOS TÉCNICOS

ARQUITETA:

ARQUITETA:  
Elsa de Matos

(21) 98379-4970

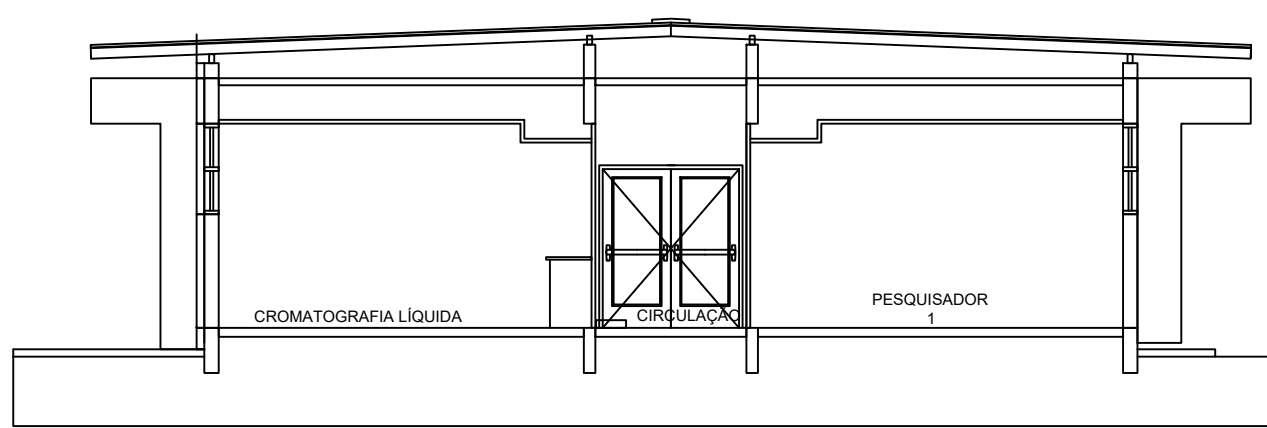




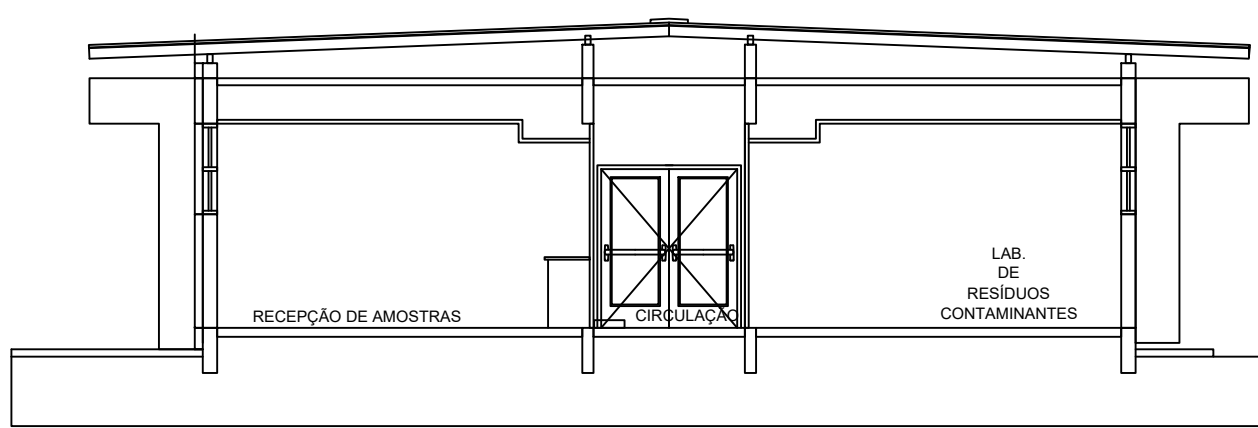




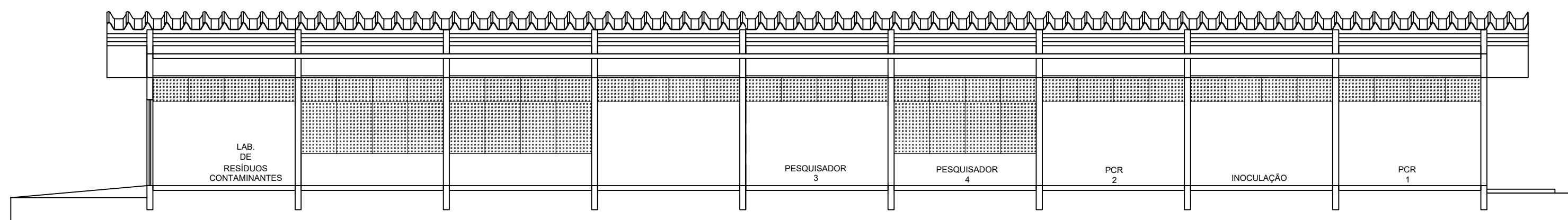




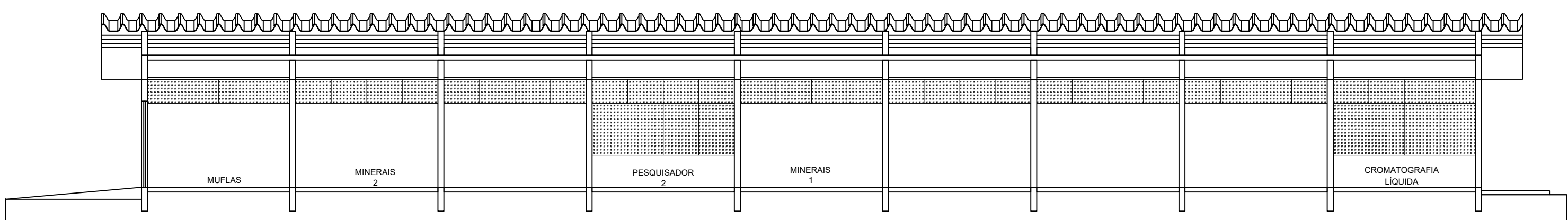
CORTE  
C-C



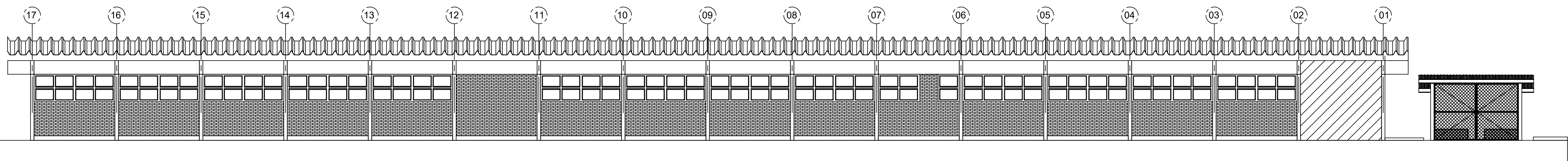
CORTE  
A-A



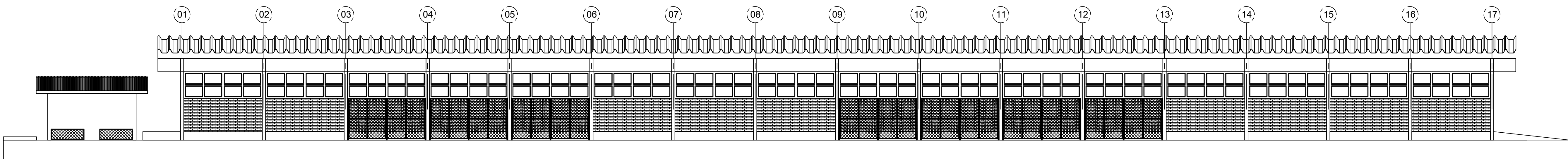
CORTE  
B-B



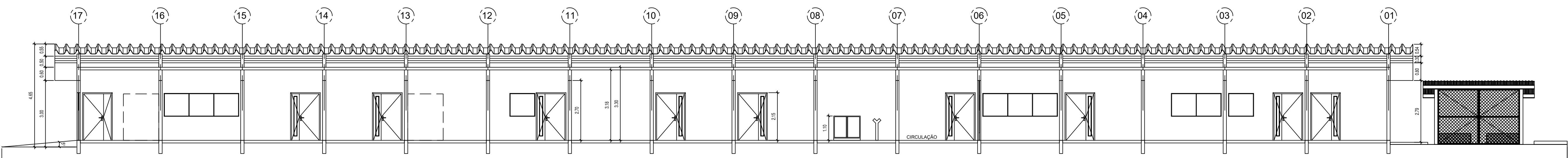
CORTE  
D-D



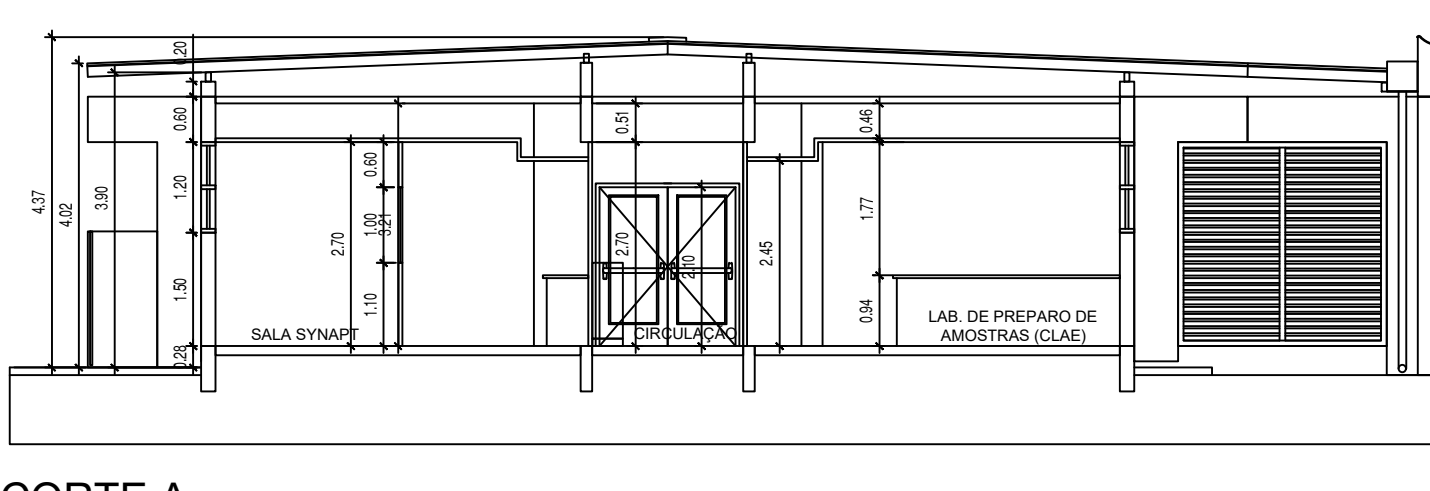
FACHADA FRONTAL  
ESCALA 1:100



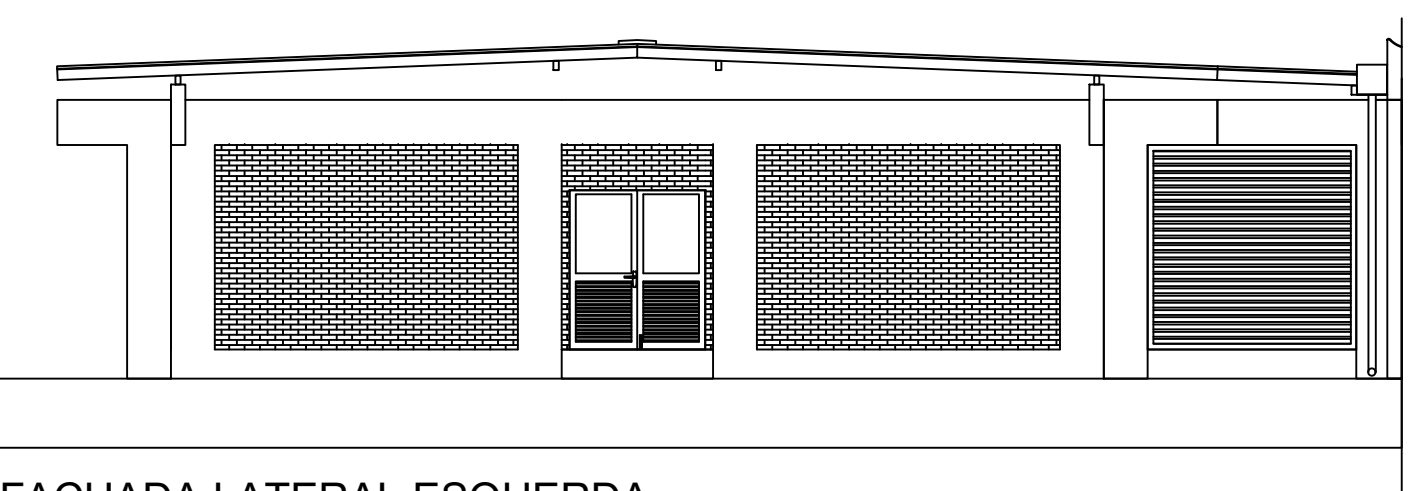
FACHADA FUNDOS  
ESCALA 1:100



CORTE B  
ESCALA 1:100



CORTE A  
ESCALA 1:100



FACHADA LATERAL ESQUERDA  
ESCALA 1:100



FACHADA LATERAL DIREITA  
ESCALA 1:100

PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DE  
CAMPUS DESTINADO A CENTRO DE PESQUISAS DA EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA  
AGROPECUÁRIA (EMBRAPA/CTAA), SITUADA NA AVENIDA DAS AMÉRICAS, 29.501 -  
GUARATIBA - RIO DE JANEIRO - RJ

DATA: SETEMBRO/2017 DES. Nº  
ESCALA: 1/100 08/23 CORTES E FACHADAS NÚCLEO E ASAS I, II, III

O PROPRIETÁRIO

LEV. ARQUITETÔNICO

AUT. PROJ. DE SEGURANÇA  
CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO  
Elsa de Matos e Sousa  
Arquiteta/Urbanista e Eng. de Segurança  
CREA-RJ 199150364  
Reg. CBMERJ 01-211

Nº DO PROCESSO OBS:

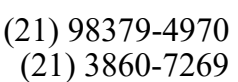
VISTO:

AUTENTICAÇÃO  
CBMERJ  
DIRETORIA GERAL DE SERVIÇOS TÉCNICOS

ARQUITETA:  
Elsa de Matos

(21) 98379-4970  
(21) 3860-7269

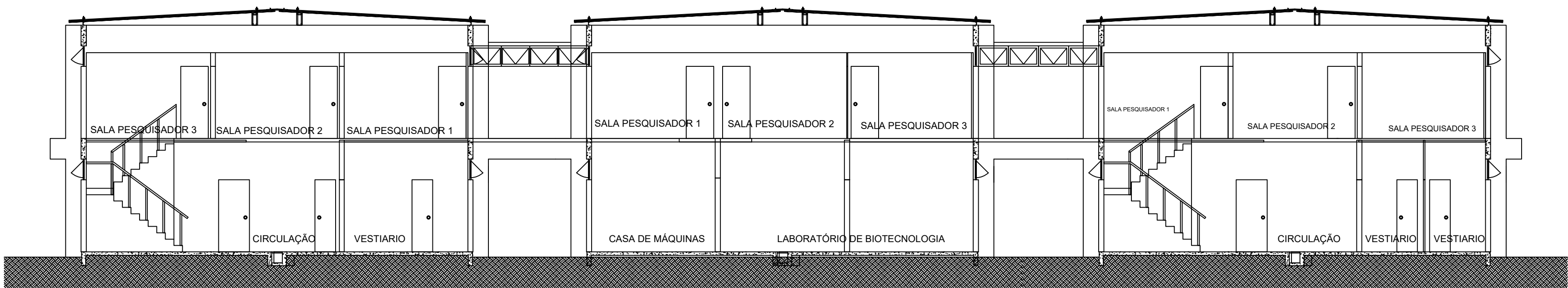




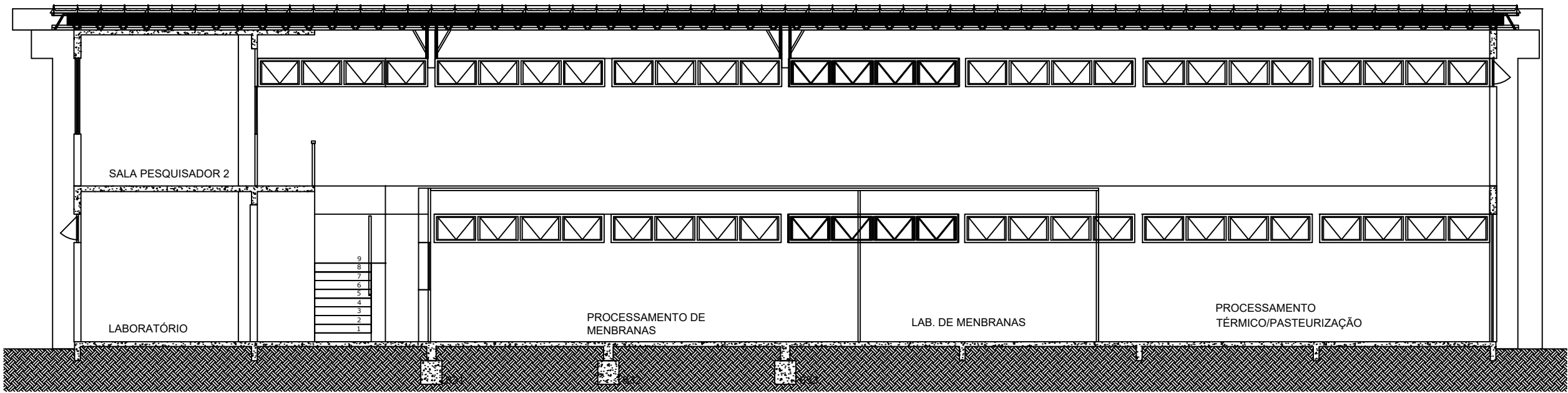








**CORTE A-A'**  
ESC. 1:100



**CORTE B-B'**  
ESC. 1:100

PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DE  
CAMPUS DESTINADO A CENTRO DE PESQUISAS DA EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA  
AGROPECUÁRIA (EMBRAPA/CTAA), SITUADA NA AVENIDA DAS AMÉRICAS, 29.501 –  
GUARATIBA – RIO DE JANEIRO – RJ

DATA: SETEMBRO/2017	DES. N°	PLANTA PILOTO PLANTAS I E II
ESCALA: 1/100	12/23	CORTES A-A' E B-B'

O PROPRIETÁRIO \_\_\_\_\_

LEV. ARQUITETÔNICO \_\_\_\_\_

AUT. PROJ. DE SEGURANÇA  
CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO \_\_\_\_\_  
Elsa de Matos e Sousa  
Arquiteta/Urbanista e Eng. de Segurança  
CREA-RJ 1991100384  
Reg. CBMERJ 01-211

N° DO PROCESSO \_\_\_\_\_ OBS: \_\_\_\_\_

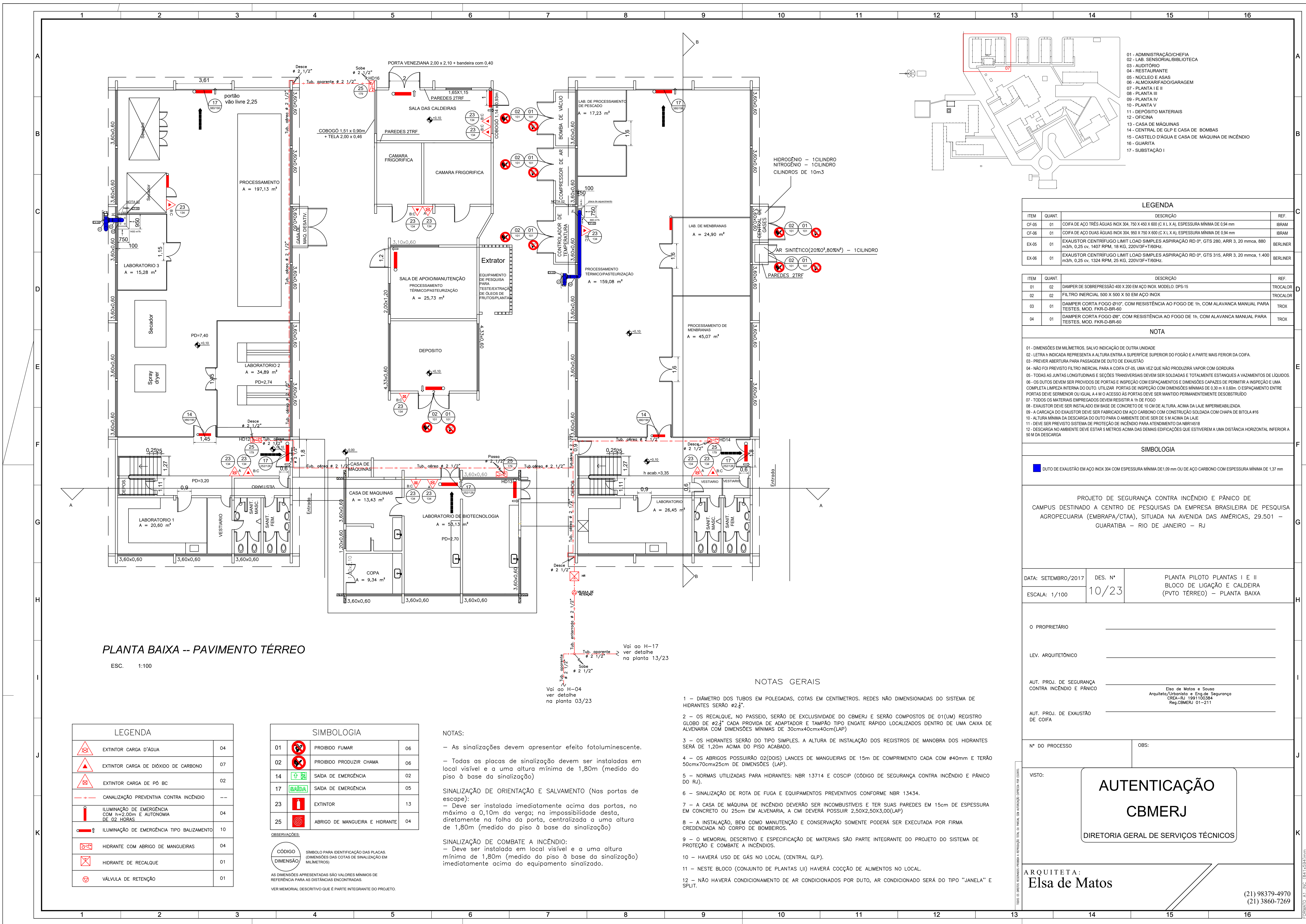
VISTO: \_\_\_\_\_

**AUTENTICAÇÃO**  
**CBMERJ**  
DIRETORIA GERAL DE SERVIÇOS TÉCNICOS

ARQUITETA:  
**Elsa de Matos**

(21) 98379-4970  
(21) 3860-7269

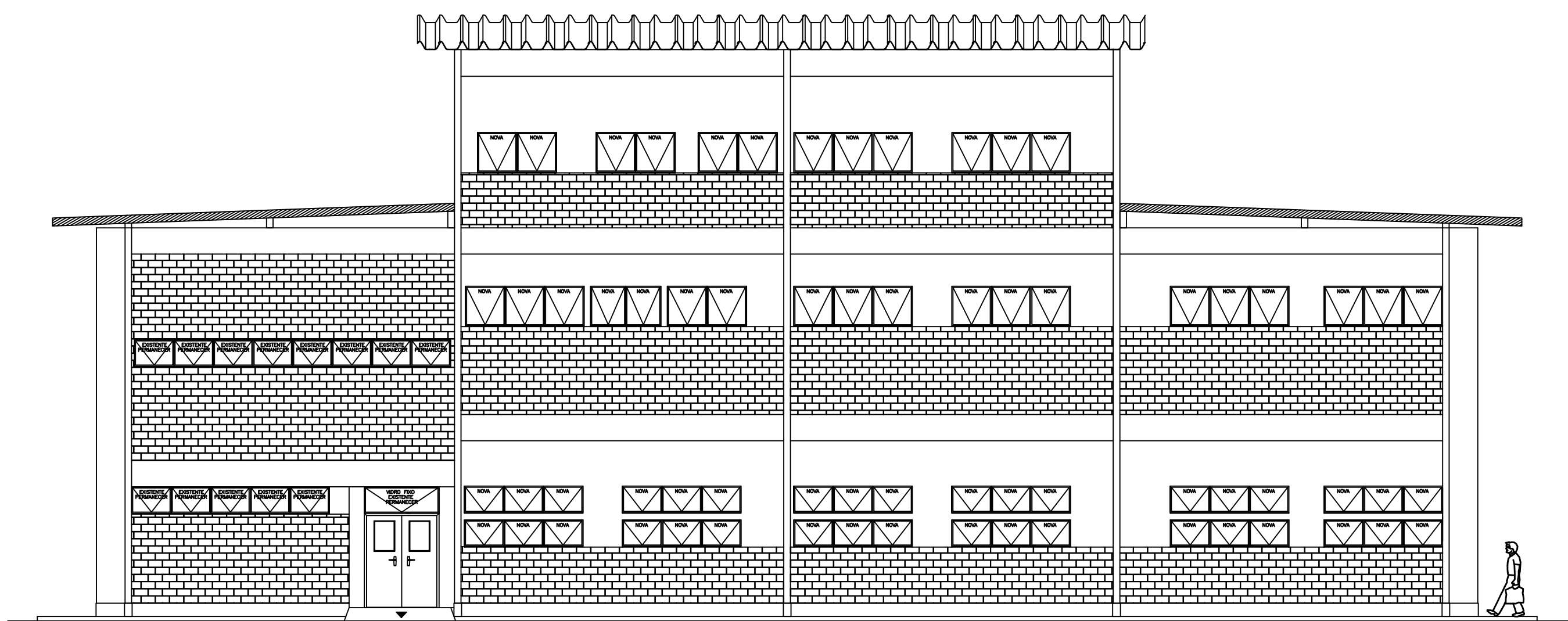




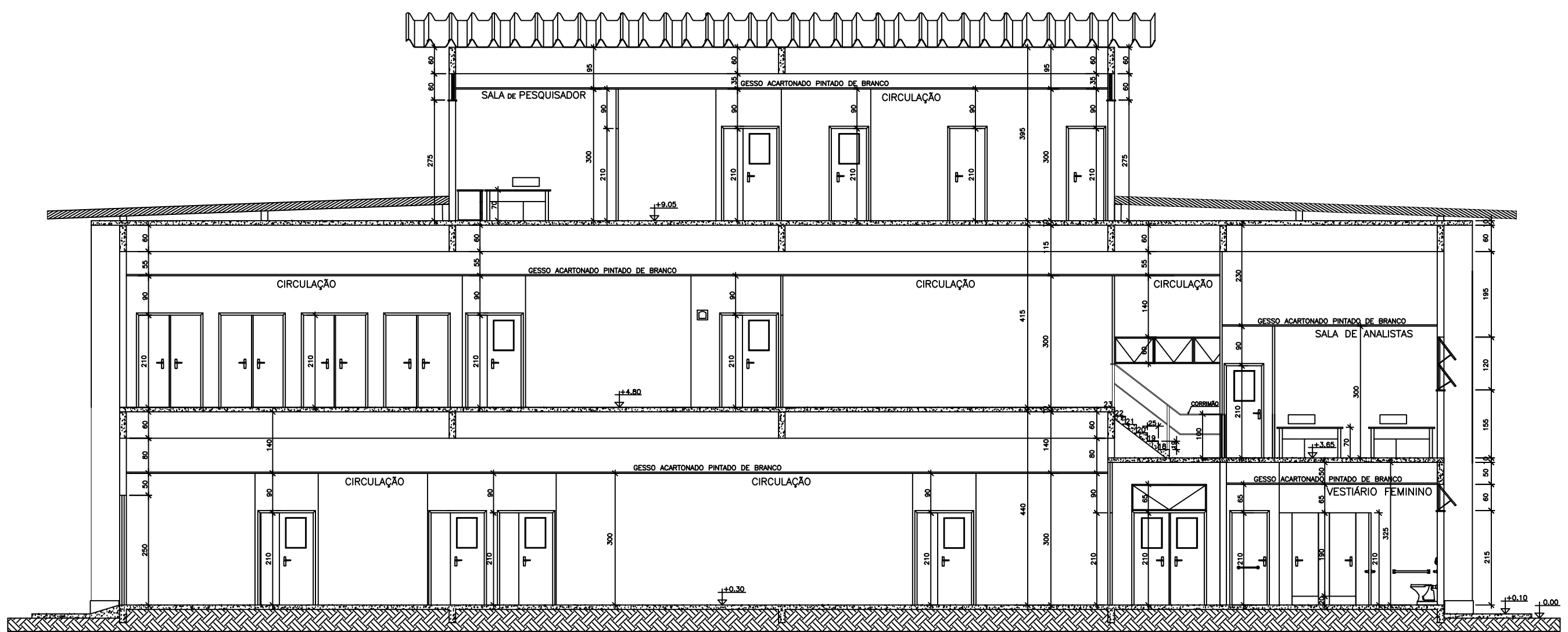




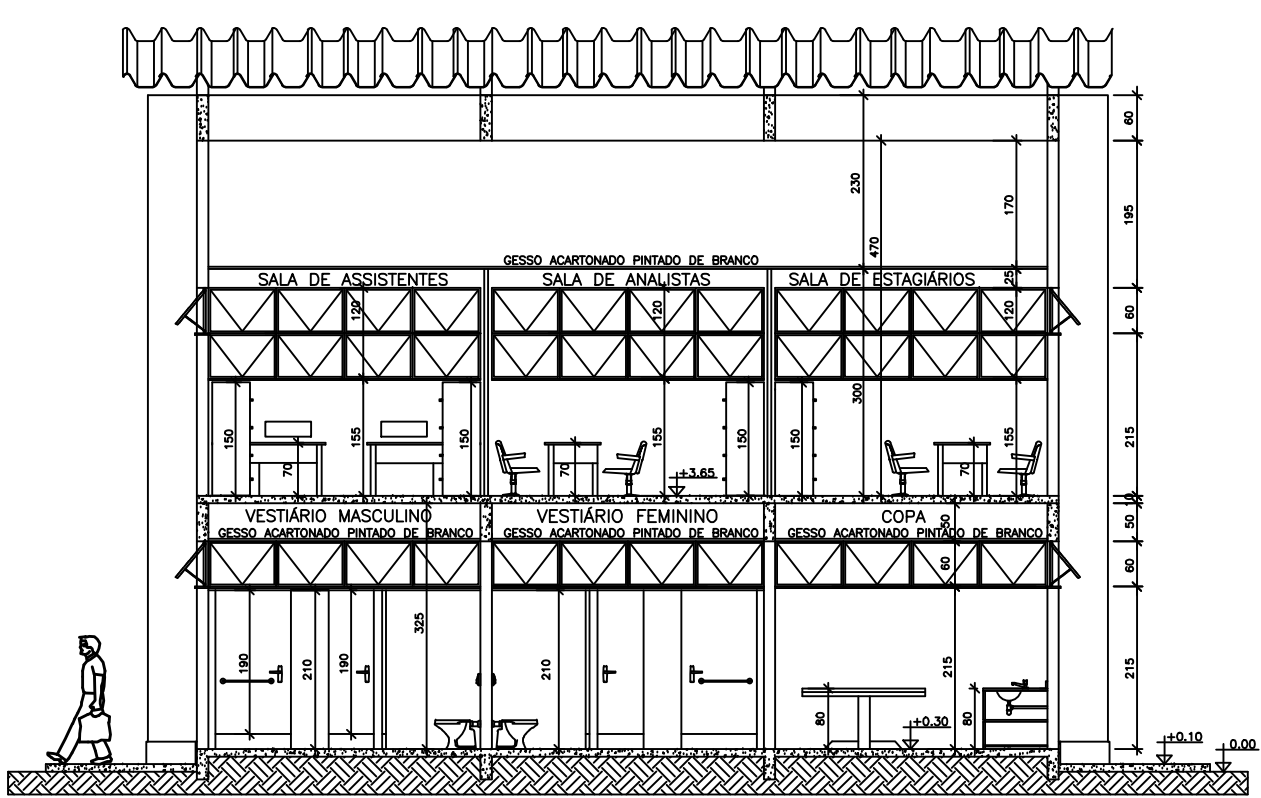




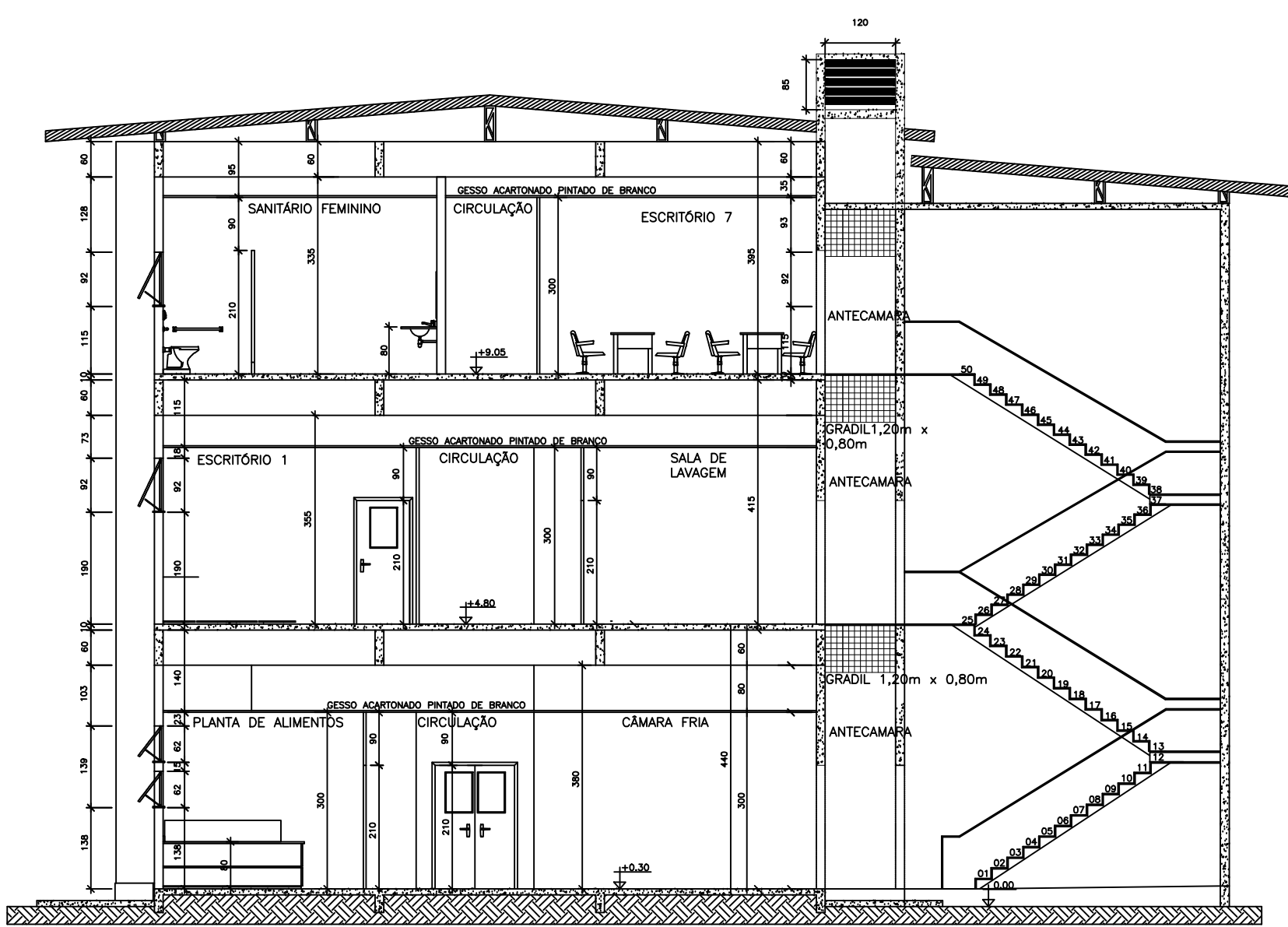
VISTA 01  
ESCALA: 1:50



CORTE A/A  
ESCALA: 1:50



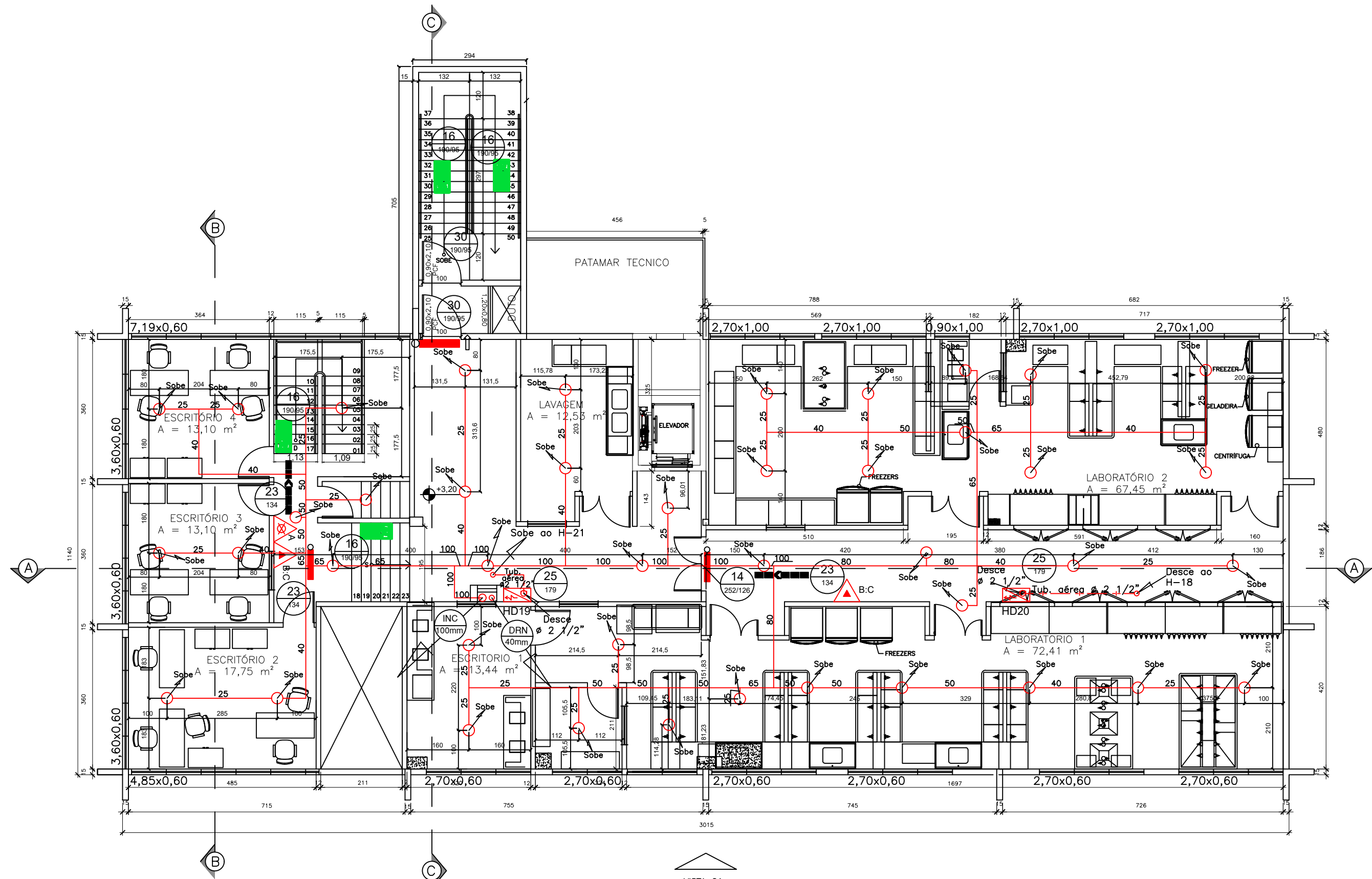
CORTE B/B  
ESCALA: 1:50



CORTE C/C  
ESCALA: 1:50

PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DE CAMPUS DESTINADO A CENTRO DE PESQUISAS DA EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA (EMBRAPA/CTA), SITUADA NA AVENIDA DAS AMÉRICAS, 29.501 – GUARATIBA – RIO DE JANEIRO – RJ		
DATA: SETEMBRO/2017	DES. N°	PLANTA PILOTO III
ESCALA: 1/50	16/23	CORTES E FACHADAS
O PROPRIETÁRIO _____		
LEV. ARQUITETÔNICO _____		
AUT. PROJ. DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO Elsa de Matos e Sousa Arquiteta/Urbanista e Eng. de Segurança CREA-RJ 199180384 Reg. CBMERJ 011-211		
N° DO PROCESSO	OBS: _____	
VISTO:		
<div>AUTENTICAÇÃO CBMERJ DIRETORIA GERAL DE SERVIÇOS TÉCNICOS</div>		
ARQUITETA: Elsa de Matos		
(21) 98379-4970 (21) 3860-7269		





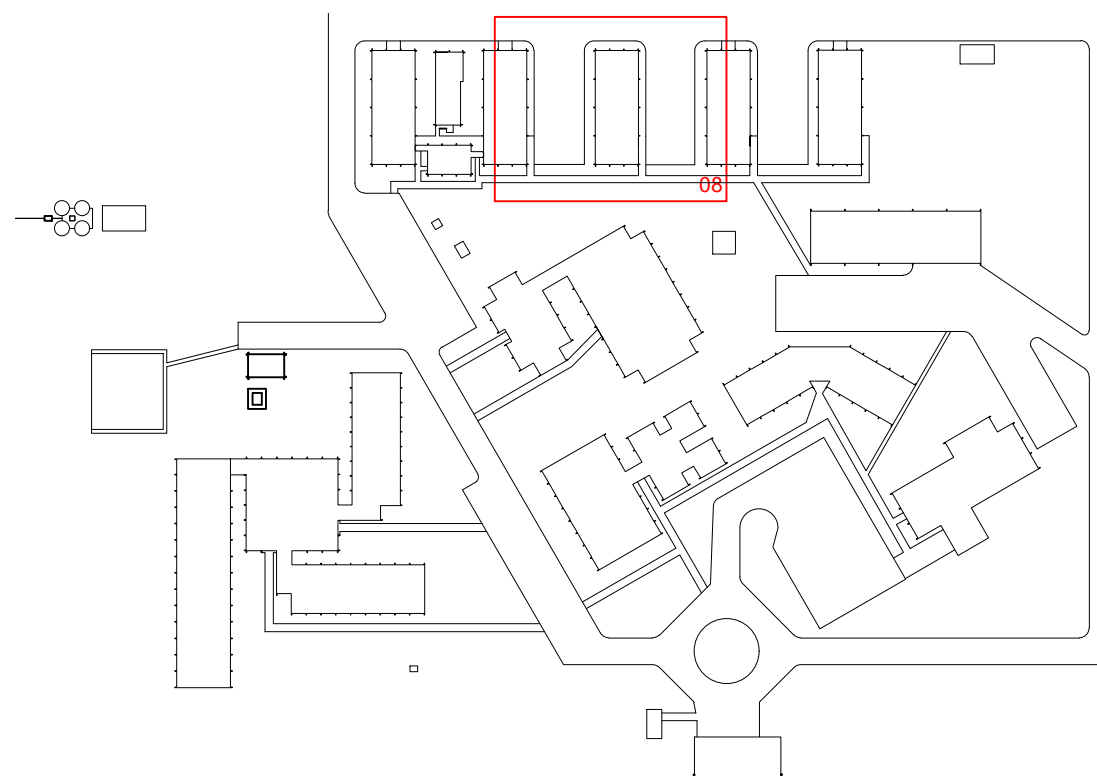
PLANTA BAIXA - PRIMEIRO PAVIMENTO

ESC. 1:100



PLANTA ENTREFORRO - PRIMEIRO PAVIMENTO

ESC. 1:100



- 01 - ADMINISTRAÇÃO/CHIEFIA
- 02 - LAB. SENSORIAL/BIBLIOTECA
- 03 - AUDITÓRIO
- 04 - RESTAURANTE
- 05 - NÚCLEO E ASAS
- 06 - ALMOXARIFADO/GARAGEM
- 07 - PLANTA I
- 08 - PLANTA II
- 09 - PLANTA III
- 10 - PLANTA IV
- 11 - DEPOSITO MATERIAIS
- 12 - OFICINA
- 13 - CASA DE MÁQUINAS
- 14 - CENTRAL DE GLP E CASA DE BOMBAS
- 15 - CASTELO D'ÁGUA E CASA DE MÁQUINA DE INCÊNDIO
- 16 - GUARITA
- 17 - SUBSTATION

### NOTAS GERAIS

- 1 - DIÂMETRO DOS TUBOS EM POLEGADAS, COTAS EM CENTÍMETROS. REDES NÃO DIMENSIONADAS DO SISTEMA DE HIDRANTES SERÃO #2 1/2".
- 2 - OS RECALQUE, NO PASSEIO, SERÃO DE EXCLUSIVIDADE DO CBMERJ E SERÃO COMPOSTOS DE 01(UM) REGISTRO GLOBO DE #2 1/2" CADA PROVIDA DE ADAPTADOR E TAMPÃO TIPO ENGATE RÁPIDO LOCALIZADOS DENTRO DE UMA CAIXA DE ALVENARIA COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE 30cmx40cmx40cm(LAP).
- 3 - OS HIDRANTES SERÃO DO TIPO SIMPLES. A ALTURA DE INSTALAÇÃO DOS REGISTROS DE MANOBRA DOS HIDRANTES SERÁ DE 1,20m ACIMA DO PISO ACABADO.
- 4 - OS ABRIGOS POSSUIRÃO 02(DOIS) LANCES DE MANGUEIRAS DE 15m DE COMPRIMENTO CADA COM #40mm E TERÃO 50cmx70cmx25cm DE DIMENSÕES (LAP).
- 5 - NORMAS UTILIZADAS PARA HIDRANTES: NBR 13714 E COSCIP (CÓDIGO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DO RJ).
- 6 - SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA E EQUIPAMENTOS PREVENTIVOS CONFORME NBR 13434.
- 7 - A CASA DE MÁQUINA DE INCÊNDIO DEVERÃO SER INCOMBUSTÍVEIS E TER SUAS PAREDES EM 15cm DE ESPESSEURA EM CONCRETO OU 25cm EM ALVENARIA, A CMI DEVERÁ POSSUIR 2,50X2,50X3,00(LAP).
- 8 - A INSTALAÇÃO, BEM COMO MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO SOMENTE PODERÁ SER EXECUTADA POR FIRMA CREDENCIADA NO CORPO DE BOMBEIROS.
- 9 - O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS SÃO PARTE INTEGRANTE DO PROJETO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS.
- 10 - HAVERÁ USO DE GÁS NO LOCAL (CENTRAL DE GLP).
- 11 - NESTE BLOCO (PLANTA III) HAVERÁ COZINHA DE ALIMENTOS NO LOCAL.
- 12 - NÃO HAVERÁ CONDICIONAMENTO DE AR CONDICIONADOS POR DUTO, AR CONDICIONADO SERÁ DO TIPO "JANELA" E SPLIT.

### NOTAS:

- As sinalizações devem apresentar efeito fotoluminescente.
- Todas as placas de sinalização devem ser instaladas em local visível e a uma altura mínima de 1,80m (medido do piso à base da sinalização).

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO (Nas portas de escape):

- Deve ser instalada imediatamente acima das portas, no máximo a 0,10m da verga; na impossibilidade desta, diretamente na folha da porta, centralizada a uma altura de 1,80m (medido do piso à base da sinalização).

SINALIZAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO:

- Deve ser instalada em local visível e a uma altura mínima de 1,80m (medido do piso à base da sinalização) imediatamente acima do equipamento sinalizado.

LEGENDA		
	EXTINTOR CARGA D'ÁGUA	01
	EXTINTOR CARGA DE DÍOXIDO DE CARBONO	02
	EXTINTOR CARGA DE PÓ BC	--
	CANALIZAÇÃO PREVENTIVA CONTRA INCÊNDIO	--
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM h=2,00m E AUTONOMIA DE 02 HORAS	02
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO	01
	HIDRANTE COM ABRIGO DE MANGUEIRAS	02
	SPRINKLER PADRÃO K80, #1/2", PENDENTE, 68°C	43
	SPRINKLER PADRÃO K80, #1/2", PENDENTE, 68°C	43

SIMBOLOGIA		
14		01
16		04
23		03
25		02
30		02

### OBSERVAÇÕES:

**CÓDIGO** SIMBOLO PARA IDENTIFICAÇÃO DAS PLACAS, DIMENSÕES DAS COTAS DE SINALIZAÇÃO EM MILÍMETROS)  
**DIMENSÃO**  
AS DIMENSÕES APRESENTADAS SÃO VALORES MÍNIMOS DE REFERÊNCIA PARA AS DISTÂNCIAS ENQUANTO NÃO FOR FORNECIDO  
VER MEMORIAL DESCRITIVO QUE É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO

PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DE CAMPUS DESTINADO A CENTRO DE PESQUISAS DA EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA (EMBRAPA/CTA), SITUADA NA AVENIDA DAS AMÉRICAS, 29.501 - GUARATIBA - RIO DE JANEIRO - RJ

DATA: SETEMBRO/2017 DES. N° 14/23 PLANTA PILOTO III PLANTA BAIXA PRIMEIRO PAVTO

O PROPRIETÁRIO

LEV. ARQUITETÔNICO

AUT. PROJ. DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

N° DO PROCESSO OBS:

VISTO:

AUTENTICAÇÃO

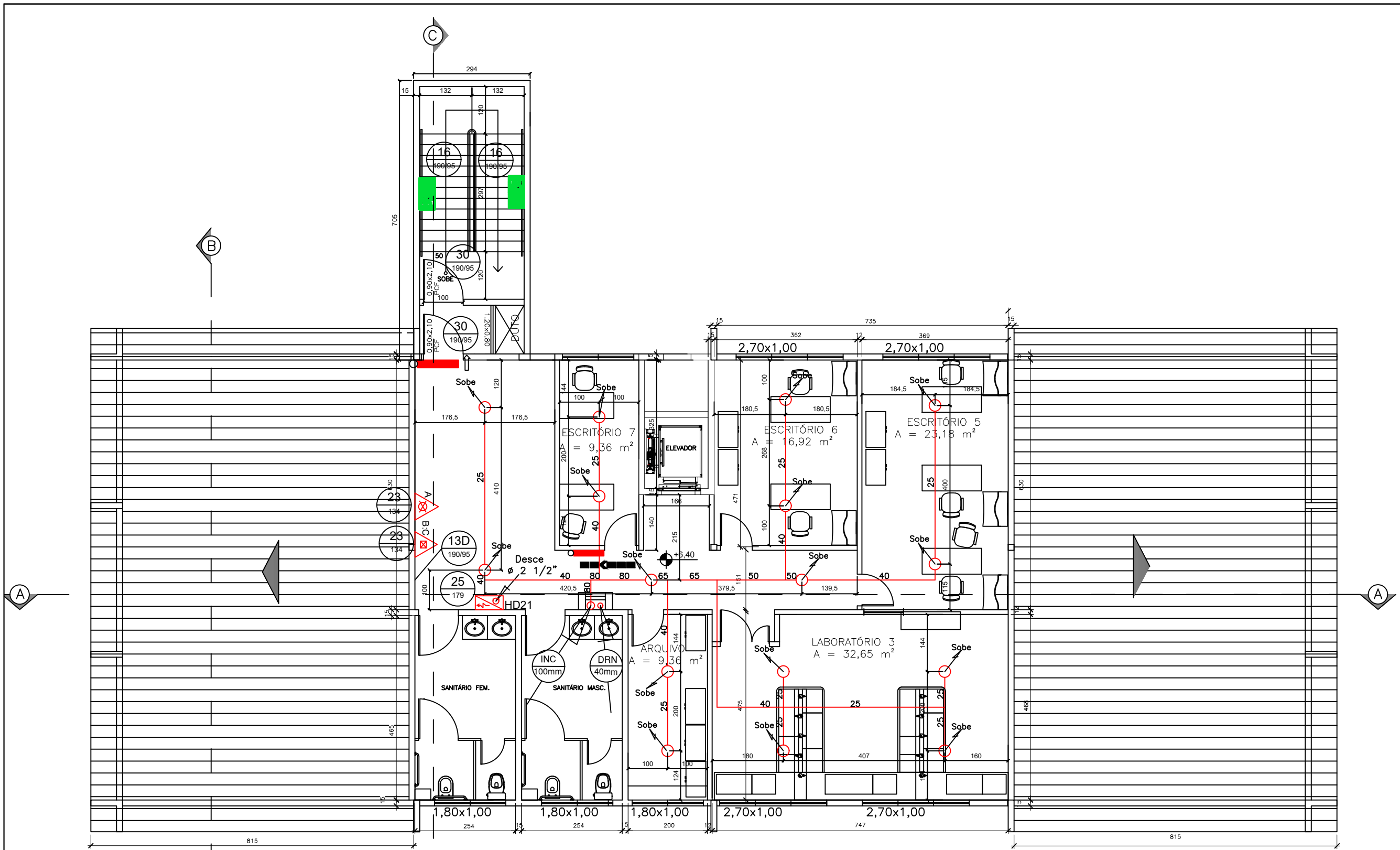
CBMERJ

DIRETORIA GERAL DE SERVIÇOS TÉCNICOS

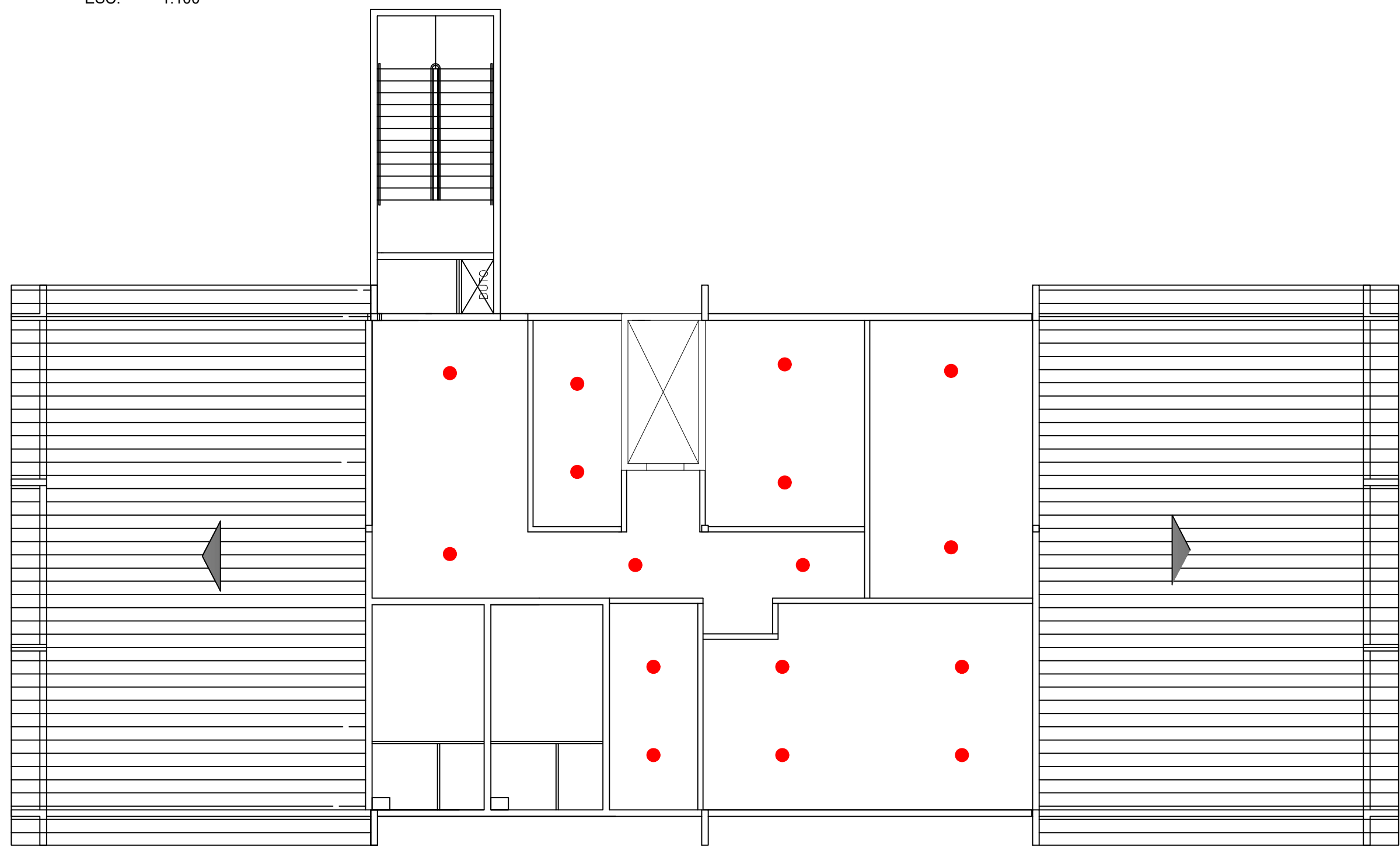
ARQUITETA:  
Elsa de Matos

(21) 98379-4970  
(21) 3860-7269

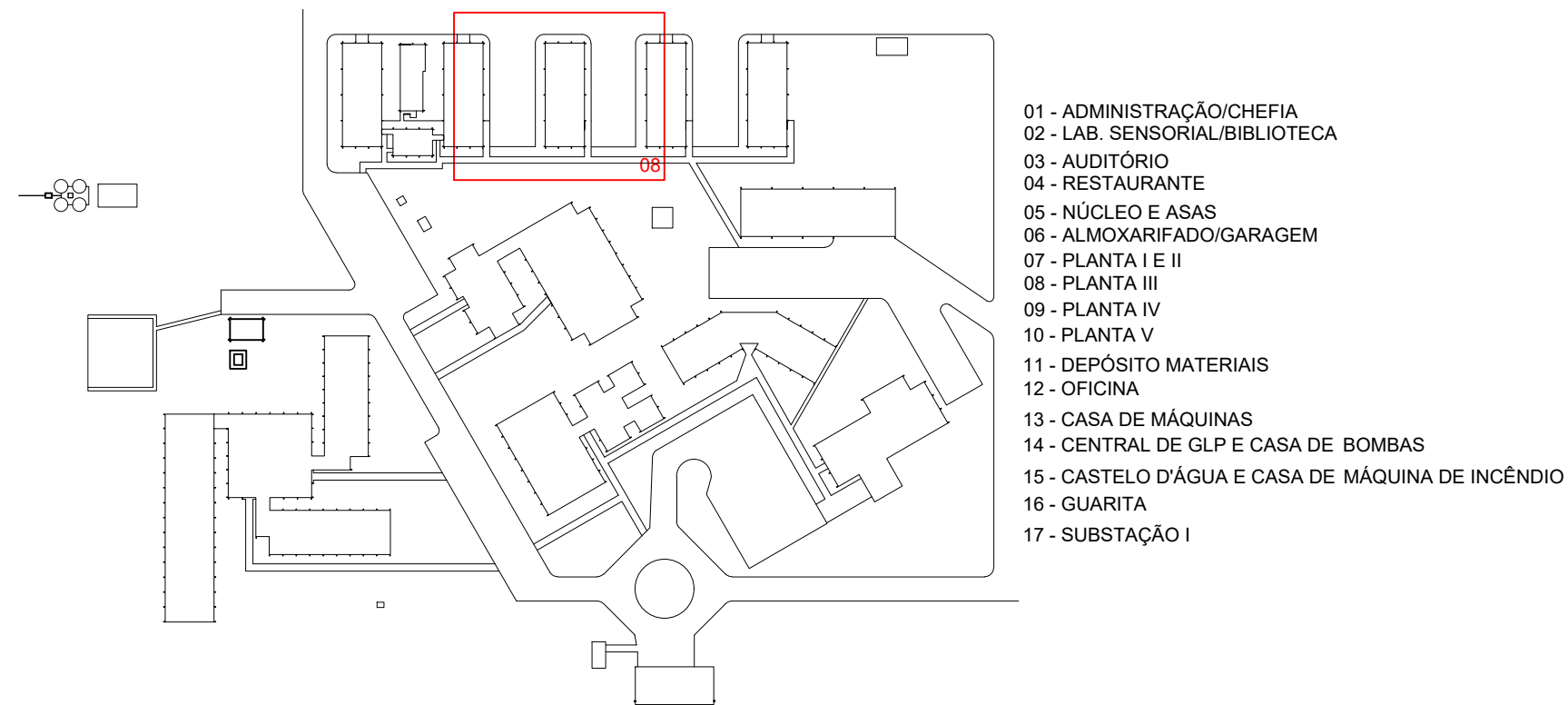




PLANTA BAIXA - SEGUNDO PAVIMENTO  
ESC. 1:100



PLANTA ENTREFORRO - SEGUNDO PAVIMENTO  
ESC. 1:100



- 01 - ADMINISTRAÇÃO/CHIEFIA
- 02 - LAB. SENSORIAL/BIBLIOTECA
- 03 - AUDITÓRIO
- 04 - RESTAURANTE
- 05 - NÚCLEO E ASAS
- 06 - ALMOXARIFADO/GARAGEM
- 07 - PLANTA I E II
- 08 - PLANTA III
- 09 - PLANTA IV
- 10 - PLANTA V
- 11 - DEPOSITO MATERIAIS
- 12 - OFICINA
- 13 - CASA DE MÁQUINAS
- 14 - CENTRAL DE GLP E CASA DE BOMBAS
- 15 - CASTELO D'ÁGUA E CASA DE MÁQUINA DE INCÊNDIO
- 16 - QUARTO
- 17 - SUBSTÂNCIA

LEGENDA		
	EXTINTOR CARGA D'ÁGUA	01
	EXTINTOR CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO	--
	EXTINTOR CARGA DE PÓ BC	01
	CANALIZAÇÃO PREVENTIVA CONTRA INCÊNDIO	--
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM BATERIA AUTÔNOMA DE 02 HORAS	01
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO	01
	HIDRANTE COM ABRIGO DE MANGUEIRAS	01
	SPRINKLER PADRÃO K80, 1/2", PENDENTE, 68°C	16
	SPRINKLER PADRÃO K80, 1/2", PENDENTE, 68°C	16

SIMBOLOGIA		
13	SADA DE EMERGÊNCIA (E-ESQUERDA)	--
16	SADA DE EMERGÊNCIA (D-DIREITA)	01
23	ESCALA DE EMERGÊNCIA (FIXAR NAS ESCADAS)	02
25	EXTINTOR	02
30	ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	01
30	INSTRUÇÕES PARA PORTA CORTA-FUMO	02

OBSERVAÇÕES:  
CÓDIGO  
DIMENSÃO  
SIMBOLO PARA IDENTIFICAÇÃO DAS PLACAS  
DIMENSÕES DAS COTAS DE SINALIZAÇÃO EM MILÍMETROS  
AS DIMENSÕES APRESENTADAS SÃO VALORES MÍNIMOS DE REFERÊNCIA PARA AS DISTÂNCIAS ENCONTRADAS.  
VER MEMORIAL DESCRITIVO QUE É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO.

#### NOTAS GERAIS

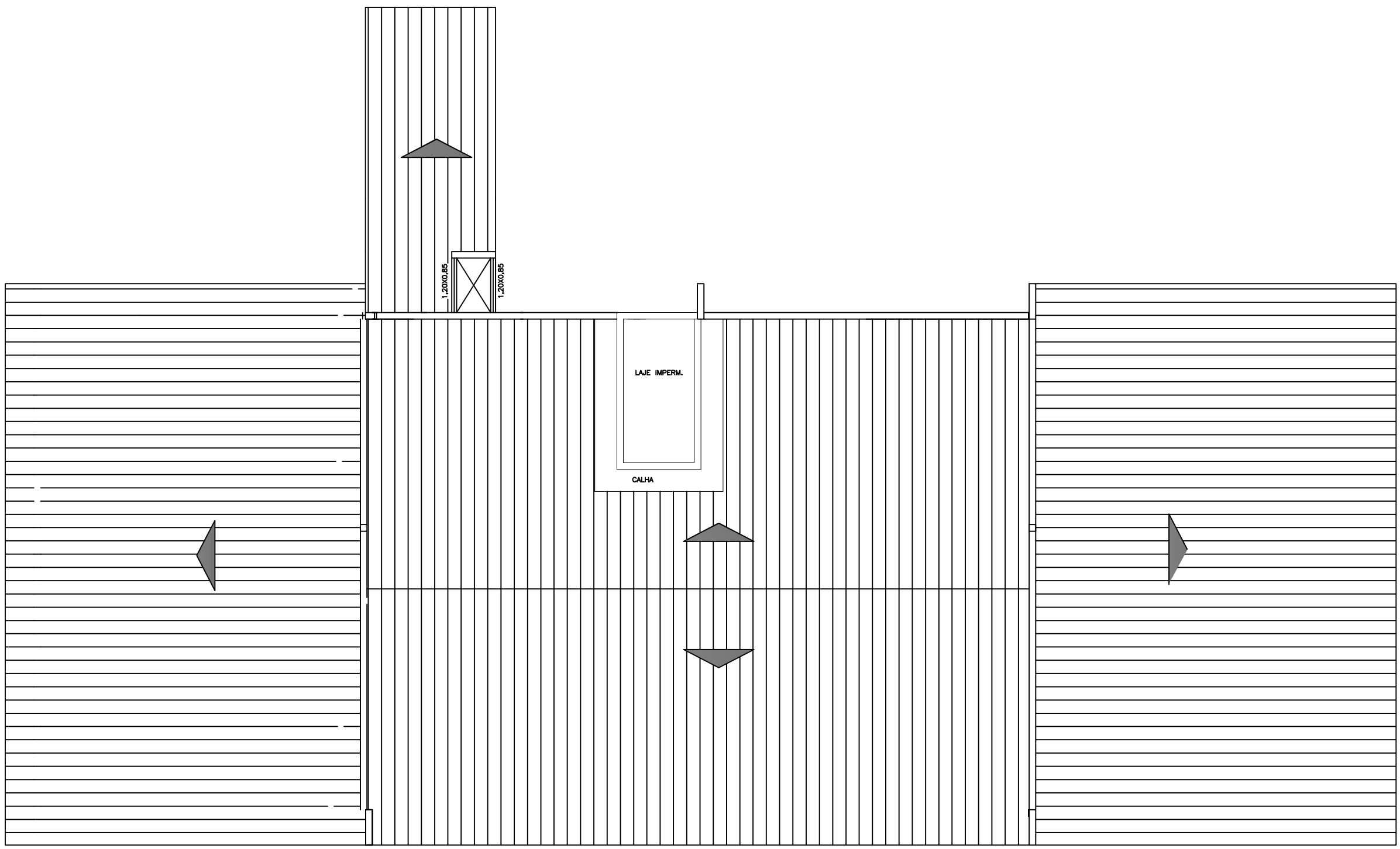
- 1 - DIÂMETRO DOS TUBOS EM POLEGADAS, COTAS EM CENTÍMETROS. REDES NÃO DIMENSIONADAS DO SISTEMA DE HIDRANTES SERÃO #2 1/2".
- 2 - OS RECALQUE, NO PASSOIO, SERÃO DE EXCLUSIVIDADE DO CBMERJ E SERÃO COMPOSTOS DE 01(UM) REGISTRO GLOBO DE #2 1/2" CADA PROVIDO DE ADAPTADOR E TAMPÃO TIPO ENGATE RÁPIDO LOCALIZADOS DENTRO DE UMA CAIXA DE ALVENARIA COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE 30cmx40cmx40cm(LAP).
- 3 - OS HIDRANTES SERÃO DO TIPO SIMPLES. A ALTURA DE INSTALAÇÃO DOS REGISTROS DE MANOBRA DOS HIDRANTES SERÁ DE 1,20m ACIMA DO PISO ACABADO.
- 4 - OS ABRIGOS POSSUIRÃO 02(DOIS) LANCES DE MANGUEIRAS DE 15m DE COMPRIMENTO CADA COM #40mm E TERÃO 50cmx70cmx25cm DE DIMENSÕES (LAP).
- 5 - NORMAS UTILIZADAS PARA HIDRANTES: NBR 13714 E COSCIP (CÓDIGO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DO RJ).
- 6 - SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA E EQUIPAMENTOS PREVENTIVOS CONFORME NBR 13434.
- 7 - A CASA DE MÁQUINA DE INCÊNDIO DEVERÁ SER INCOMBUSTÍVEL E TER SUAS PAREDES EM 15cm DE ESPESSURA EM CONCRETO OU 25cm EM ALVENARIA. A CMI DEVERÁ POSSUIR 2,50x2,50x3,00(LAP).
- 8 - A INSTALAÇÃO, BEM COMO MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO SOMENTE PODERÁ SER EXECUTADA POR FIRMA CREDENCIADA NO CORPO DE BOMBEIROS.
- 9 - O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS SÃO PARTE INTEGRANTE DO PROJETO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS.
- 10 - HAVERÁ USO DE GÁS NO LOCAL (CENTRAL DE GLP).
- 11 - NESTE BLOCO (PLANTA III) HAVERÁ COZÇÃO DE ALIMENTOS NO LOCAL.
- 12 - NÃO HAVERÁ CONDICIONAMENTO DE AR CONDICIONADOS POR DUTO, AR CONDICIONADO SERÁ DO TIPO "JANELA" E SPLIT.

#### NOTAS:

- As sinalizações devem apresentar efeito fotoluminescente.
- Todas as placas de sinalização devem ser instaladas em local visível e a uma altura mínima de 1,80m (medido do piso à base da sinalização).

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO (Nos portas de escape):  
- Deve ser instalada imediatamente acima das portas, no máximo a 0,10m do vergo; na impossibilidade desta, diretamente no folho da porta, centralizada a uma altura de 1,80m (medido do piso à base da sinalização).

SINALIZAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO:  
- Deve ser instalada em local visível e a uma altura mínima de 1,80m (medido do piso à base da sinalização) imediatamente acima do equipamento sinalizado.



TELHADO  
ESC. 1:100

PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DE  
CAMPUS DESTINADO A CENTRO DE PESQUISAS DA EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA  
AGROPECUÁRIA (EMBRAPA/CTAA), SITUADA NA AVENIDA DAS AMÉRICAS, 29.501 -  
GUARATIBA - RIO DE JANEIRO - RJ

DATA: SETEMBRO/2017 DES. N°  
ESCALA: 1/100 15/23 PLANTA PILOTO III  
PLANTA BAIXA  
SEGUNDO PAVTO E TELHADO

O PROPRIETÁRIO

LEV. ARQUITETÔNICO

AUT. PROJ. DE SEGURANÇA  
CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO  
Elsa de Matos e Sousa  
Arquiteta/Urbanista e Eng. de Segurança  
CREA-RJ 1991100384  
Reg. CBMERJ 121-211

N° DO PROCESSO OBS:

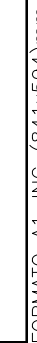
VISTO:

AUTENTICAÇÃO  
CBMERJ  
DIRETORIA GERAL DE SERVIÇOS TÉCNICOS

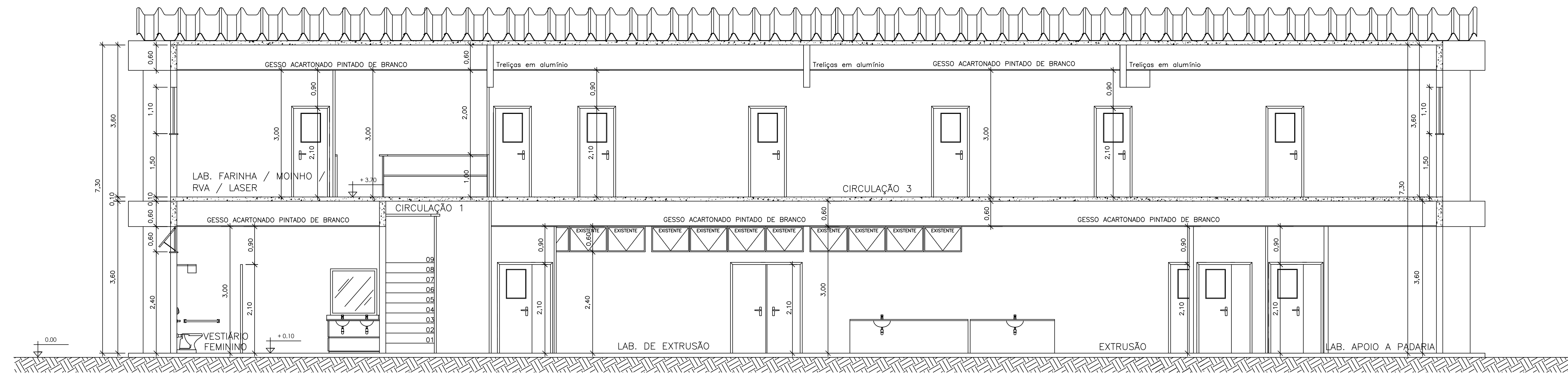
ARQUITETA:  
Elsa de Matos

(21) 98379-4970  
(21) 3860-7269

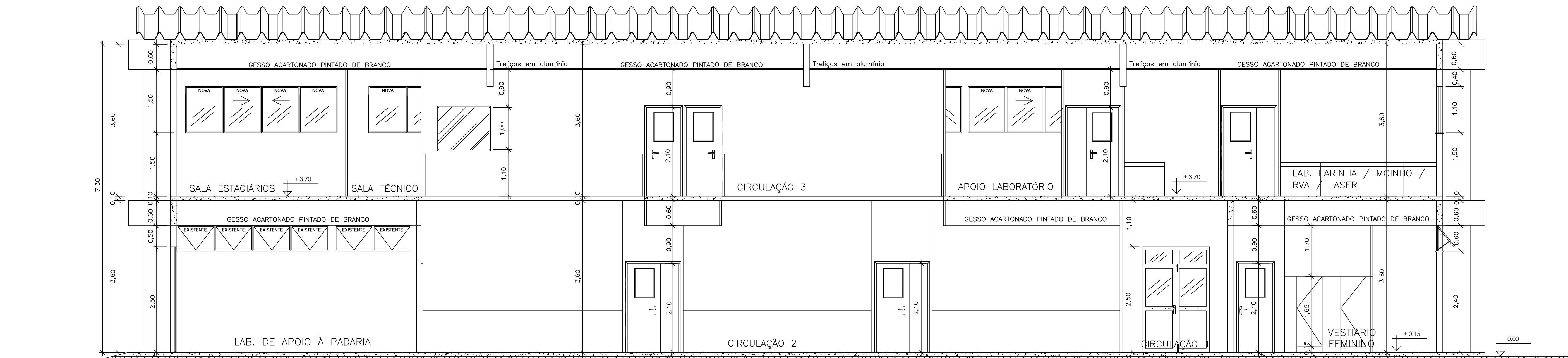




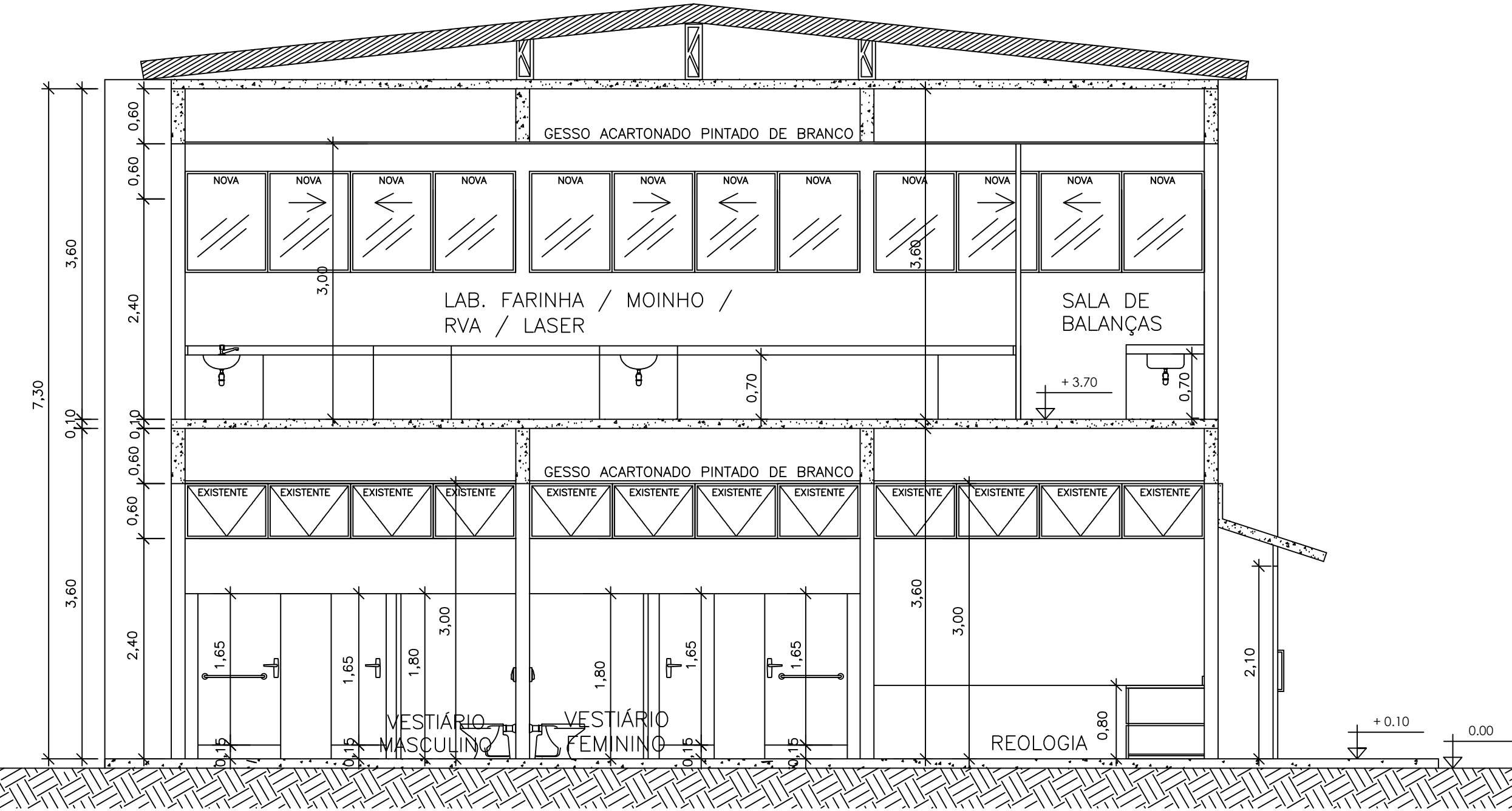




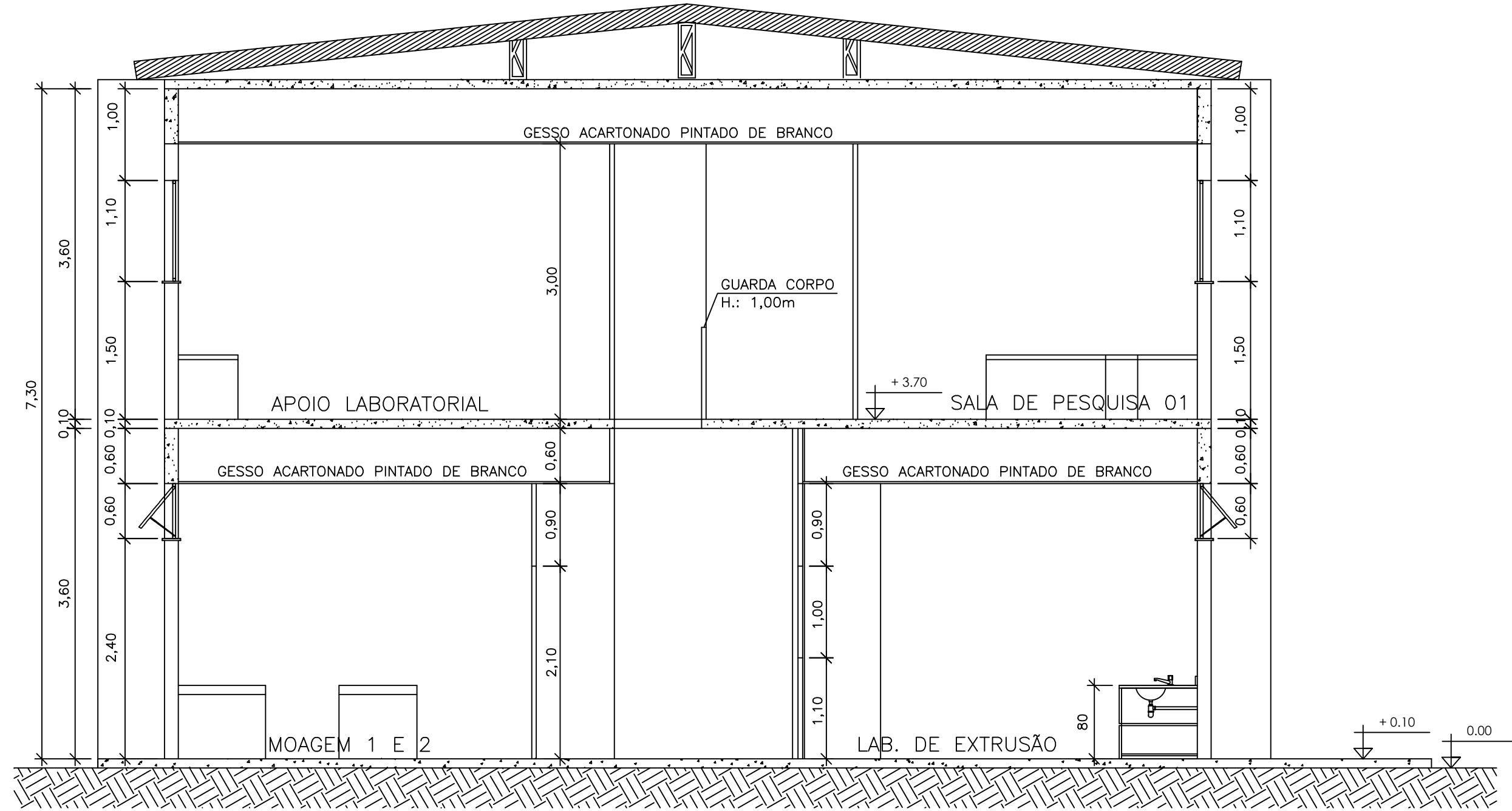
1 Corte A-A'  
Esc.:1/50



2 Corte B-B'  
Esc.:1/50



3 Corte C-C'  
Esc.:1/50



4 Corte D-D'  
Esc.:1/50

PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DE  
CAMPUS DESTINADO A CENTRO DE PESQUISAS DA EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA  
AGROPECUÁRIA (EMBRAPA/CTAA), SITUADA NA AVENIDA DAS AMÉRICAS, 29.501 -  
GUARATIBA - RIO DE JANEIRO - RJ

DATA: SETEMBRO/2017 DES. Nº  
ESCALA: 1/50 18/23 PLANTA PILOTO IV  
CORTES

O PROPRIETÁRIO \_\_\_\_\_

LEV. ARQUITETÔNICO \_\_\_\_\_

AUT. PROJ. DE SEGURANÇA  
CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO  
Ela de Matos e Sousa  
Arquiteto/Urbanista e Eng. de Segurança  
CREA-RJ: 188110384  
Reg.CBMERJ 01-211

Nº DO PROCESSO \_\_\_\_\_ OBS: \_\_\_\_\_

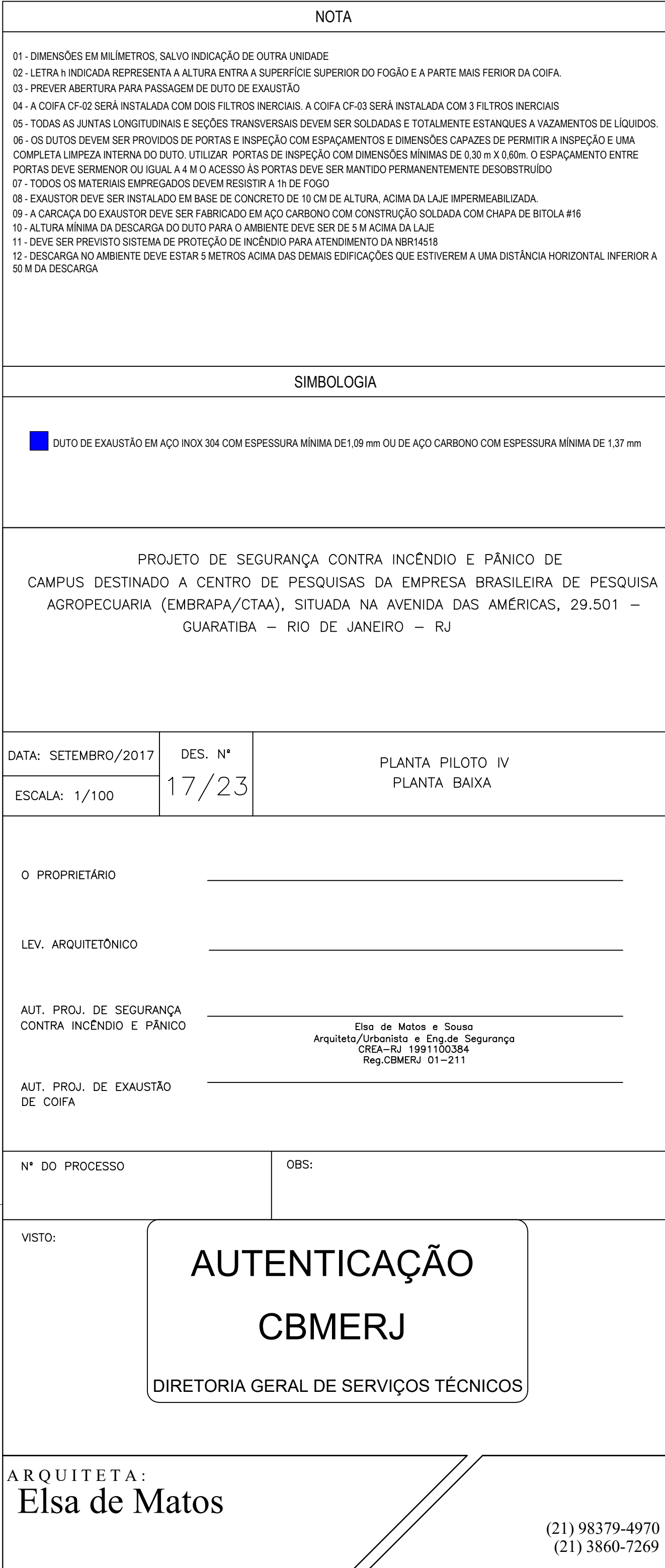
VISTO: \_\_\_\_\_

AUTENTICAÇÃO  
CBMERJ  
DIRETORIA GERAL DE SERVIÇOS TÉCNICOS

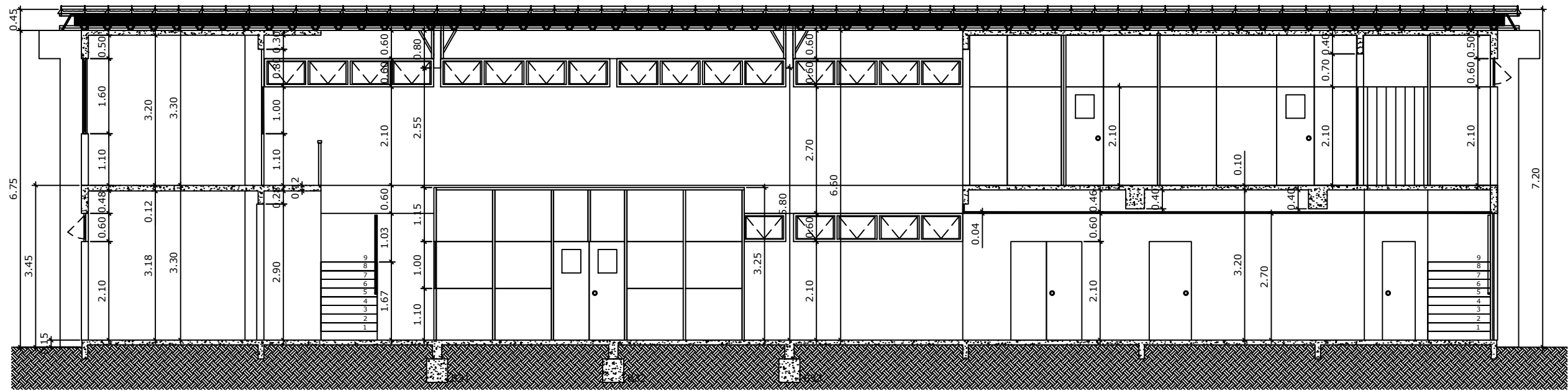
ARQUITETA:  
Elsa de Matos

(21) 98379-4970  
(21) 3860-7269

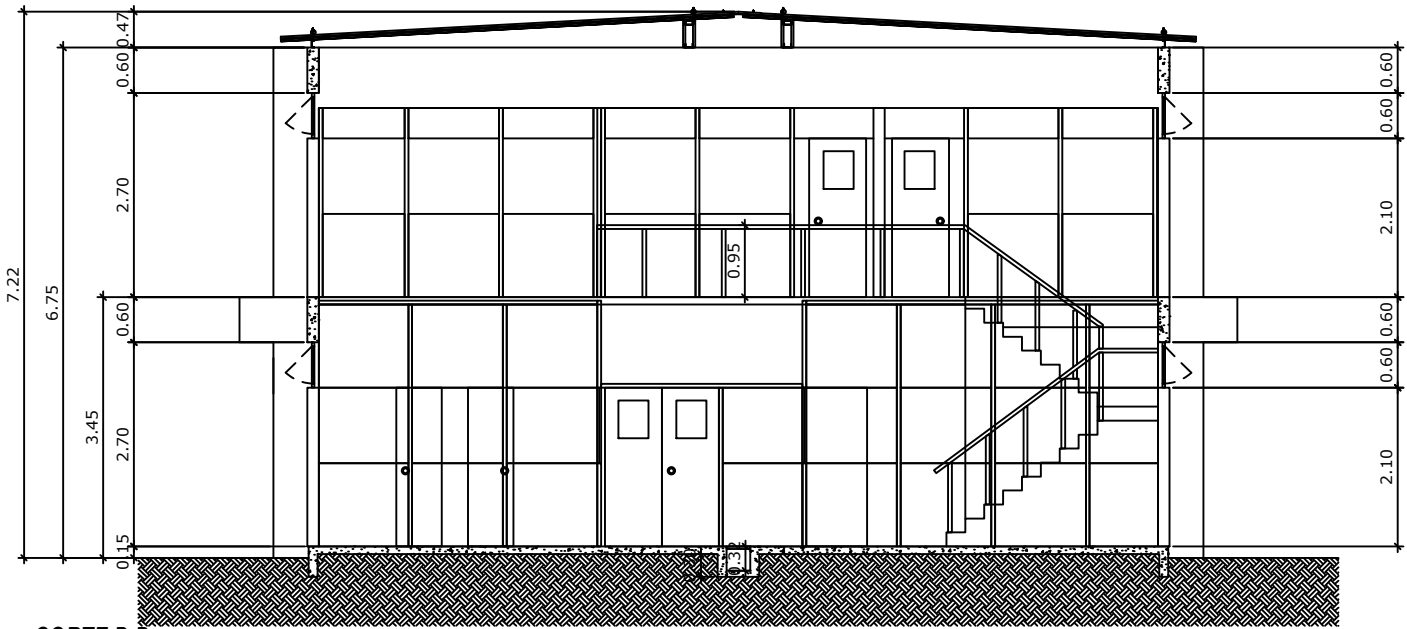








CORTE A-A  
ESC. 1:100



CORTE B-B  
ESC. 1:100

PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DE  
CAMPUS DESTINADO A CENTRO DE PESQUISAS DA EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA  
AGROPECUÁRIA (EMBRAPA/CTAA), SITUADA NA AVENIDA DAS AMÉRICAS, 29.501 –  
GUARATIBA – RIO DE JANEIRO – RJ

DATA: SETEMBRO/2017

DES. N°

ESCALA: 1/100

20/23

PLANTA PILOTO V  
CORTES

O PROPRIETÁRIO

LEV. ARQUITETÔNICO

AUT. PROJ. DE SEGURANÇA  
CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

Elsa de Matos e Sousa  
Arquiteta/Urbanista e Eng. de Segurança  
CREA-RJ 1991100384  
Reg. CBMERJ 01-211

N° DO PROCESSO

OBS:

VISTO:

AUTENTICAÇÃO

CBMERJ

DIRETORIA GERAL DE SERVIÇOS TÉCNICOS

ARQUITETA:

Elsa de Matos

(21) 98379-4970  
(21) 3860-7269

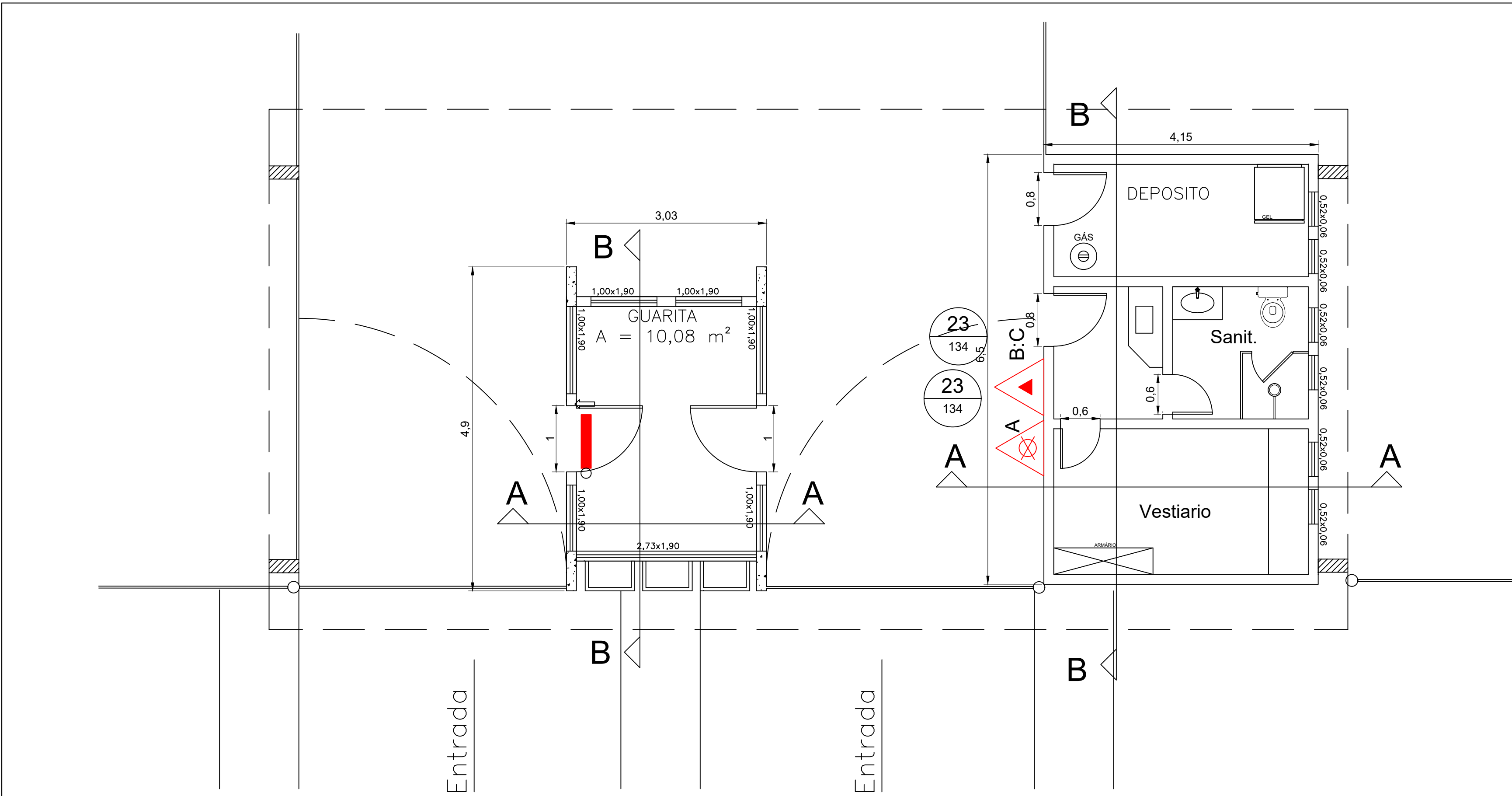




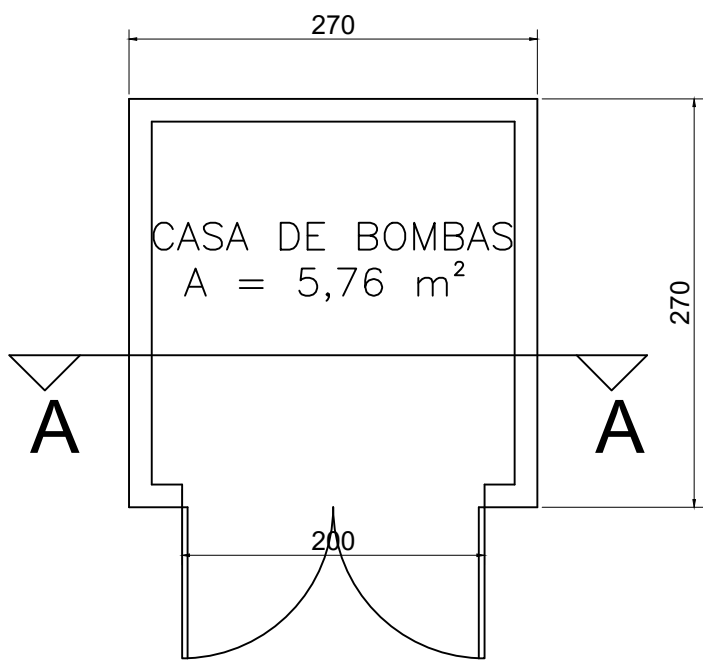




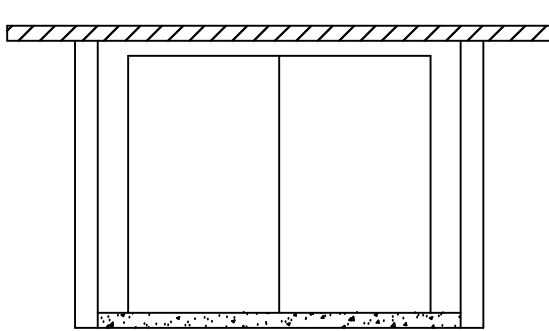




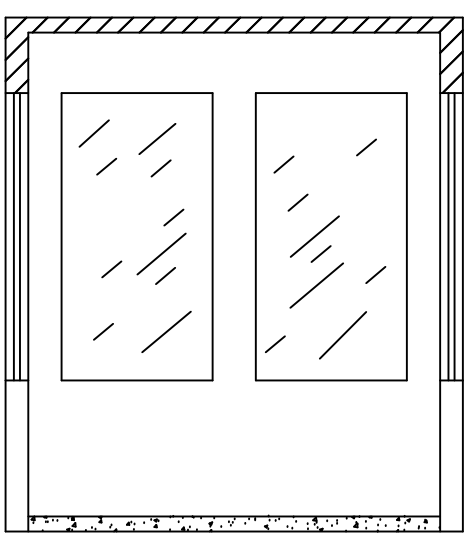
PLANTA BAIXA - GUARITA  
ESC. 1:100



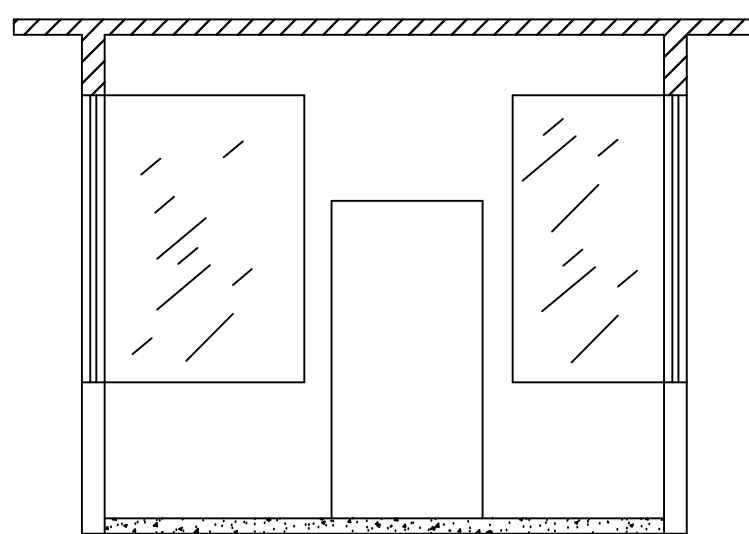
PLANTA BAIXA - CASA DE BOMBAS  
ESC. 1:100



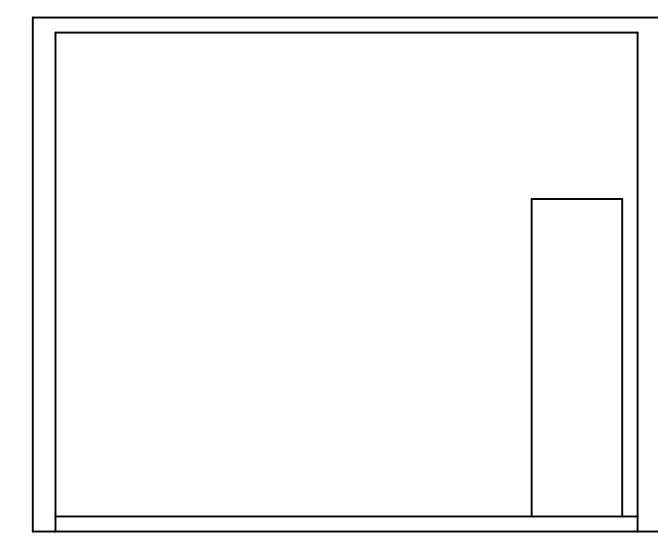
CORTE A-A - CASA DE COMBAS  
ESC. 1:100



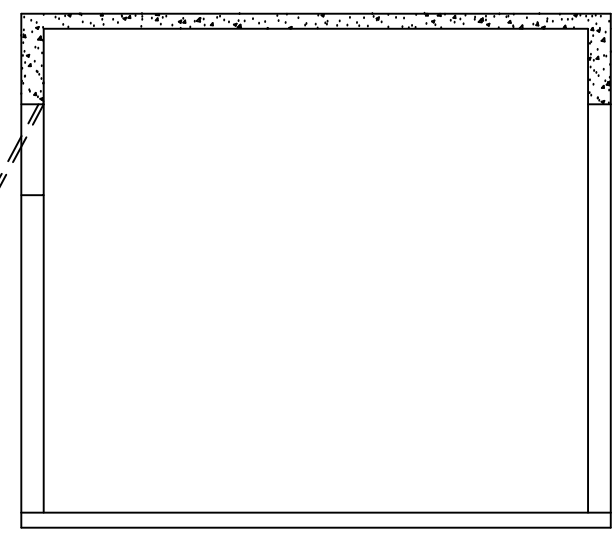
CORTE A-A - GUARITA  
ESC. 1:100



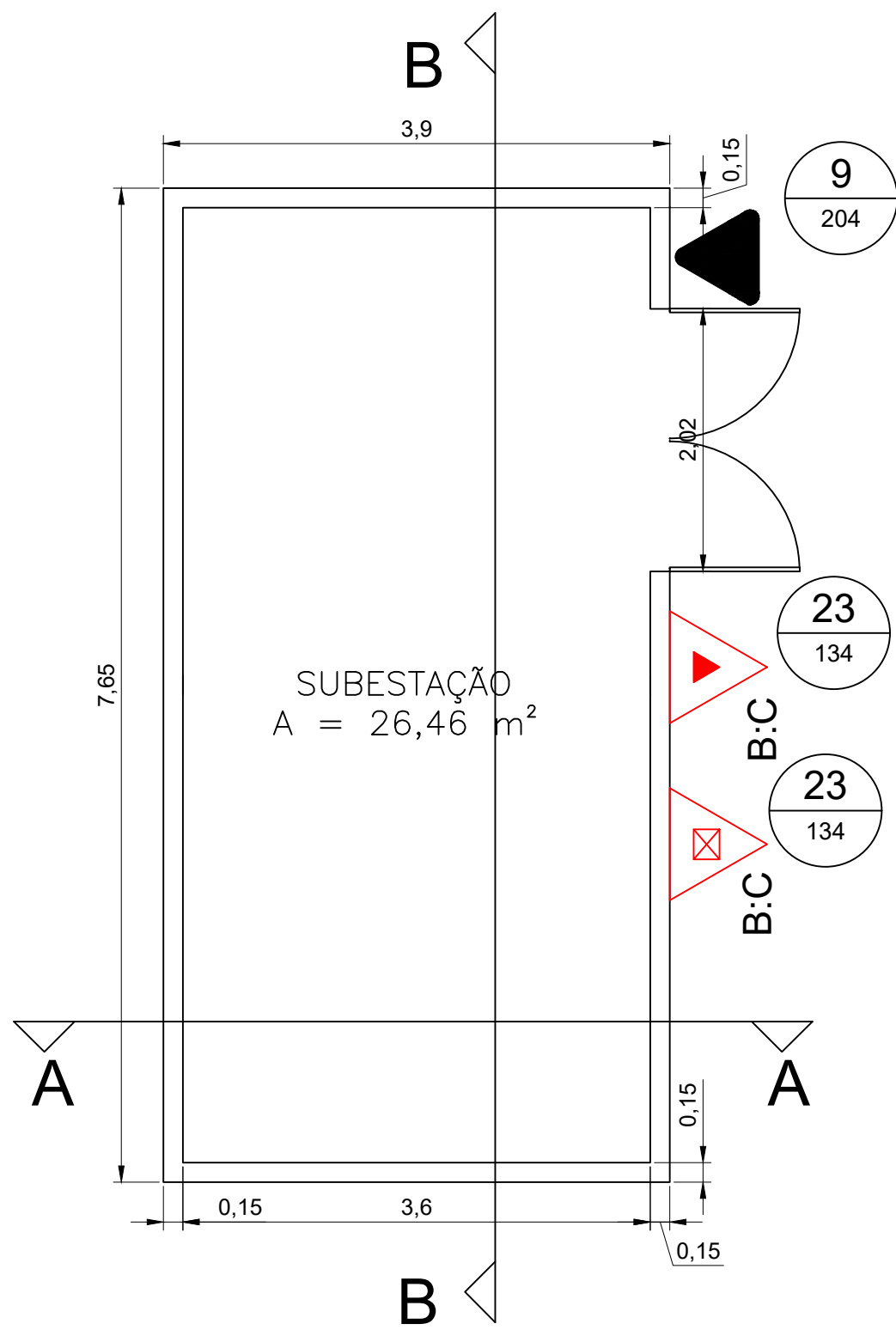
CORTE B-B - GUARITA  
ESC. 1:100



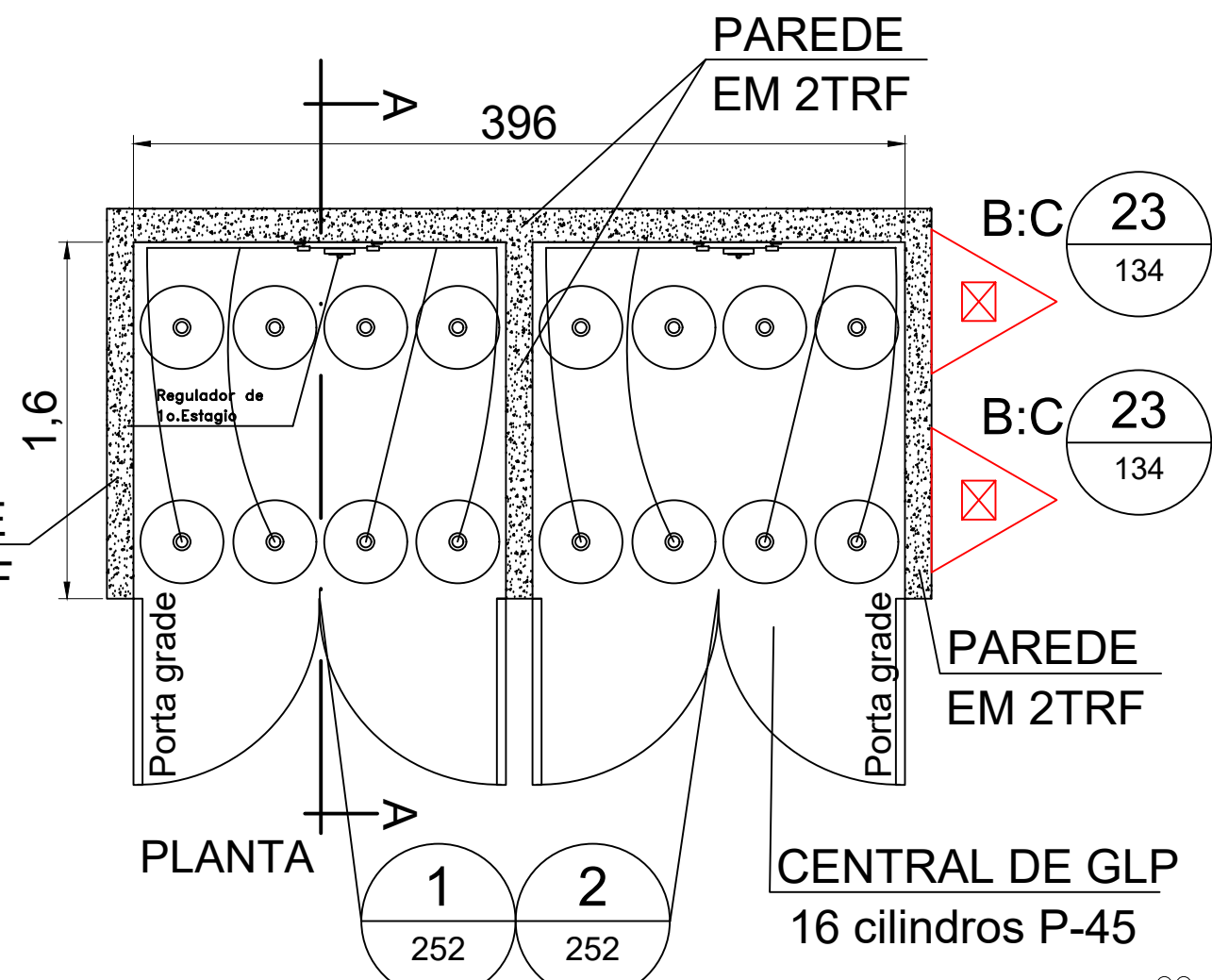
CORTE B-B - SUBESTAÇÃO  
ESC. 1:100



CORTE A-A - SUBESTAÇÃO  
ESC. 1:100



PLANTA BAIXA - SUBESTAÇÃO  
ESC. 1:100

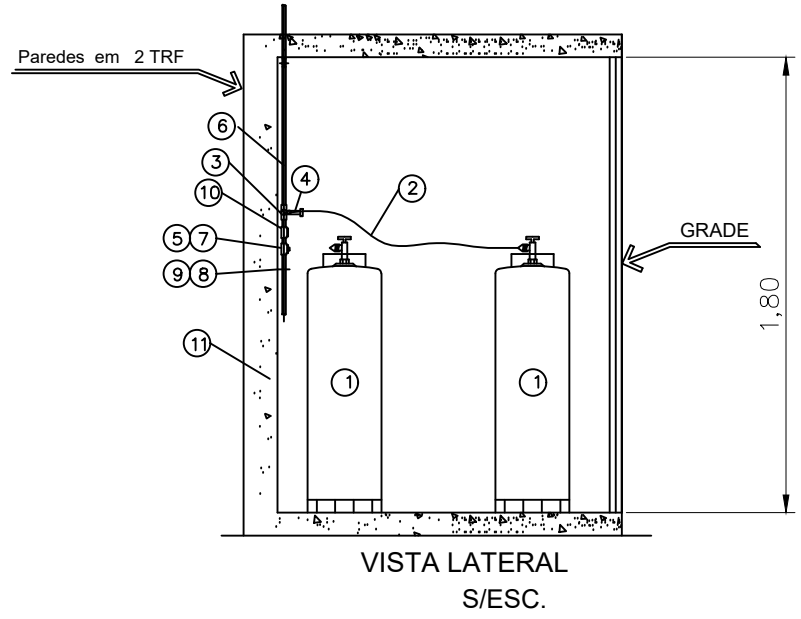


PLANTA BAIXA - CENTRAL DE GLP 16 P45  
SEM ESCALA

#### NOTAS

- 1 - NENHUM ELEMENTO ESTRUTURAL PODERÁ INTERFERIR NA PASSAGEM DO RAMAL DE GÁS
- 2 - AS RAMIFICAÇÕES SERÃO EXECUTADAS EM TUBOS DE AÇO-CARBONO ZINCOADO, COM ESPESURA DE PAREDE CORRESPONDENTE A SCHEDULE 40
- 3 - AS INTERLIGAÇÕES DAS RAMIFICAÇÕES DOS TUBOS SERÃO EXECUTADAS EM ROSCAS TIPO MACHO CÔNICA E FEMEA PARALELA DEVENDO SER APLICADO FITA DE PENTATETRA FLUOR ETILENO (EX: TEFLON, INCOFLON OU SIMILAR). NÃO É PERMITIDO O USO DE MASSA ZARCÃO VERMELHO (Pb304) E/OU FIOS DE CÂNHAMO.
- 4 - AS CONEXÕES ATE 8" DEVEM SER DE FERRO MALHÁVEL OU AÇO FORJADO 300LB E AS DEMAIS SOLDÁVEIS
- 5 - AS INTERLIGAÇÕES DAS RAMIFICAÇÕES EXECUTADAS COM TUBOS DE AÇO
- 6 - NOS CASOS DE SUPERPOSIÇÃO DE TUBOS DE INSTALAÇÕES DIVERSAS, AS DE GÁS DEVERÃO FICAR ACIMA DAS DEMAIS
- 9 - TODA A INSTALAÇÃO DE GÁS DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS DO REGULAMENTO DA CEG, CONFORME DECRETO Nº 2337 DE 19/06/97
- 11 - TODA A TUBULAÇÃO DE GÁS EMBUTIDA EM PAREDE DEVERÁ SER PROTEGIDA POR TUBO MACIÇO DE NO MÍNIMO 20cm PARA CADA LADO.
- 12 - TODA A TUBULAÇÃO NO PISO DEVERÁ SER EMBUTIDA OU ENVELOPADA.

- 1 - CILINDRO DE GÁS 45kg
- 2 - "PIG-FIL" DE BORRACHA
- 3 - CAP
- 4 - COLETOR
- 5 - VÁLVULA DE ESPERA
- 6 - TUBO DISTRIBUIDOR
- 7 - REGULADOR
- 8 - TIRANTE DE AÇO ROSCA TOTAL
- 9 - SUSPENSÃO PARA TIRANTE
- 10 - MANÔMETRO
- 11 - PAREDE 2TRF

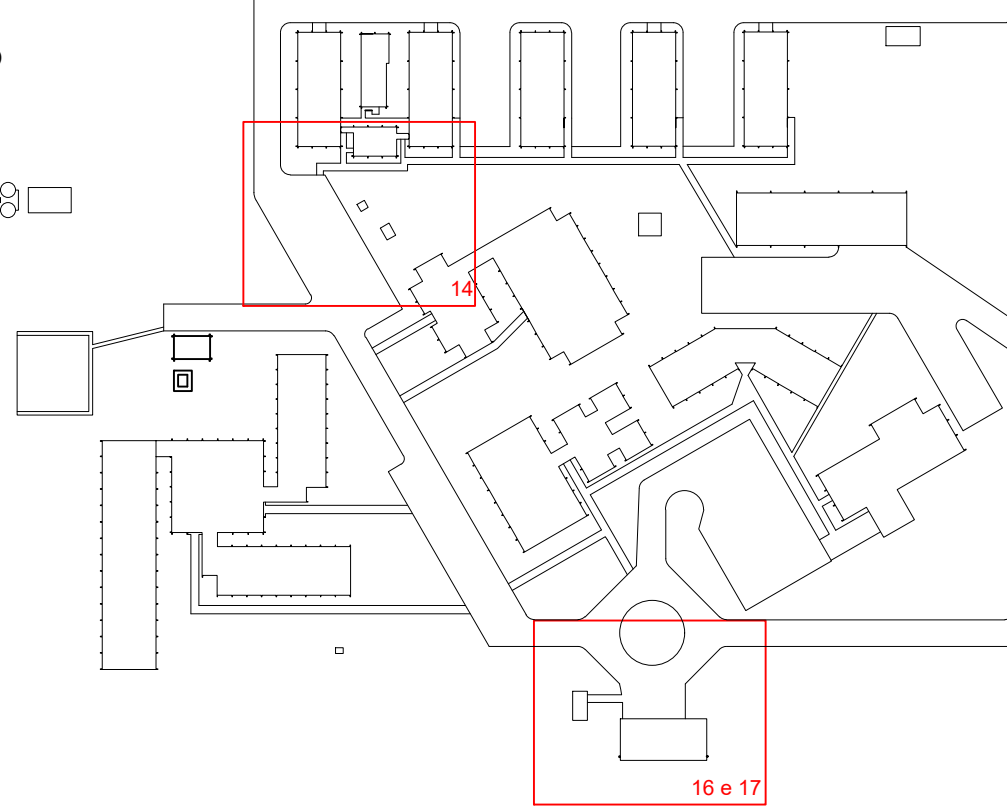


#### NOTAS:

- As sinalizações devem apresentar efeito fotoluminescente.
- Todas as placas de sinalização devem ser instaladas em local visível e a uma altura mínima de 1,80m (medido do piso à base da sinalização)

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO (Nas portas de escape):  
- Deve ser instalada imediatamente acima das portas, no máximo a 0,10m da verga; na impossibilidade desta, diretamente na folha da porta, centralizada a uma altura de 1,80m (medido do piso à base da sinalização)

SINALIZAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO:  
- Deve ser instalada em local visível e a uma altura mínima de 1,80m (medido do piso à base da sinalização) imediatamente acima do equipamento sinalizado.



- 01 - ADMINISTRAÇÃO/CHIEFIA
- 02 - LAB. SENSORIAL/BIBLIOTECA
- 03 - AUDITÓRIO
- 04 - RESTAURANTE
- 05 - NÚCLEO DE ASAS
- 06 - ALMOXARIFADO/GARAGEM
- 07 - PLANTA I
- 08 - PLANTA II
- 09 - PLANTA III
- 10 - PLANTA IV
- 11 - PLANTA V
- 12 - DEPOSITO MATERIAIS
- 13 - OFICINA
- 14 - CENTRAL DE GLP E CASA DE BOMBAS
- 15 - CASTELO D'ÁGUA E CASA DE MÁQUINA DE INCÊNDIO
- 16 - GUARITA
- 17 - SUBESTAÇÃO I

#### NOTAS GERAIS

- 1 - DIÂMETRO DOS TUBOS EM POLEGADAS, COTAS EM CENTÍMETROS. REDES NÃO DIMENSIONADAS DO SISTEMA DE HIDRANTES SERÃO #2 1/2"
- 2 - OS RECALQUE, NO PASSEIO, SERÃO DE EXCLUSIVIDADE DO CBMERJ E SERÃO COMPOSTOS DE 01(UM) REGISTRO GLOBO DE #2 1/2" CADA PROVIDA DE ADAPTADOR E TAMPÃO TIPO ENGATE RÁPIDO LOCALIZADOS DENTRO DE UMA CAIXA DE ALVENARIA COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE 30cmx40cmx40cm(LAP)
- 3 - OS HIDRANTES SERÃO DO TIPO SIMPLES. A ALTURA DE INSTALAÇÃO DOS REGISTROS DE MANOBRA DOS HIDRANTES SERÁ DE 1,20m ACIMA DO PISO ACABADO.
- 4 - OS ABRIGOS POSSUIRÃO 02(DOIS) LANÇES DE MANGUEIRAS DE 15m DE COMPRIMENTO CADA COM #40mm E TÊRÃO 50cmx70cmx25cm DE DIMENSÕES (LAP)
- 5 - NORMAS UTILIZADAS PARA HIDRANTES: NBR 13714 E COSCIP (CÓDIGO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DO RJ).
- 6 - SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA E EQUIPAMENTOS PREVENTIVOS CONFORME NBR 13434.
- 7 - A CASA DE MÁQUINA DE INCÊNDIO DEVERÁ SER INCOMBUSTÍVEL E TER SUAS PAREDES EM 15cm DE ESPESURA EM CONCRETO OU 25cm EM ALVENARIA, A CMI DEVERÁ POSSUIR 2,50X2,50X3,00(LAP)
- 8 - A INSTALAÇÃO, BEM COMO MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO SOMENTE PODERÁ SER EXECUTADA POR FIRMA CREDENCIADA NO CORPO DE BOMBEIROS.
- 9 - O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS SÃO PARTE INTEGRANTE DO PROJETO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS.
- 10 - HAVERÁ USO DE CENTRAL GÁS (GLP) NO LOCAL.
- 11 - NÃO HAVERÁ CONDICIONAMENTO DE AR CONDICIONADOS POR DUTO, AR CONDICIONADO SERÁ DO TIPO "JANELA" E SPLIT.

LEGENDA	
	EXTINTOR CARGA D'ÁGUA 01
	EXTINTOR CARGA DE DÍÓXIDO DE CARBONO 02
	EXTINTOR CARGA DE PÓ BC 03
	CANALIZAÇÃO PREVENTIVA CONTRA INCÊNDIO ---
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO 01
	HIDRANTE COM ABRIGO DE MANGUEIRAS ---
	HIDRANTE DE RECALQUE ---
	VÁLVULA DE RETENÇÃO ---

SIMBOLOGIA		
01		PROIBIDO FUMAR 01
02		PROIBIDO PRODUIR CHAMA 01
09		PERIGO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO 01
23		EXTINTOR 06

#### OBSERVAÇÕES:

**CÓDIGO DIMENSIONAL**  
SIMBOLO PARA IDENTIFICAÇÃO DAS PLACAS (DIMENSÕES DAS COTAS DE SINALIZAÇÃO EM MILÍMETROS)  
AS DIMENSÕES APRESENTADAS SÃO VALORES MÍNIMOS DE REFERÊNCIA PARA AS DISTÂNCIAS ENCONTRADAS.  
VER MEMORIAL DESCRITIVO QUE É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO.

PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DE  
CAMPUS DESTINADO A CENTRO DE PESQUISAS DA EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA  
AGROPECUÁRIA (EMBRAPA/CTAA), SITUADA NA AVENIDA DAS AMÉRICAS, 29.501 -  
GUARATIBA - RIO DE JANEIRO - RJ

DATA: SETEMBRO/2017 DES. Nº 22/23  
ESCALA: INDICADA

O PROPRIETÁRIO

LEV. ARQUITETÔNICO

AUT. PROJ. DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

Nº DO PROCESSO OBS:

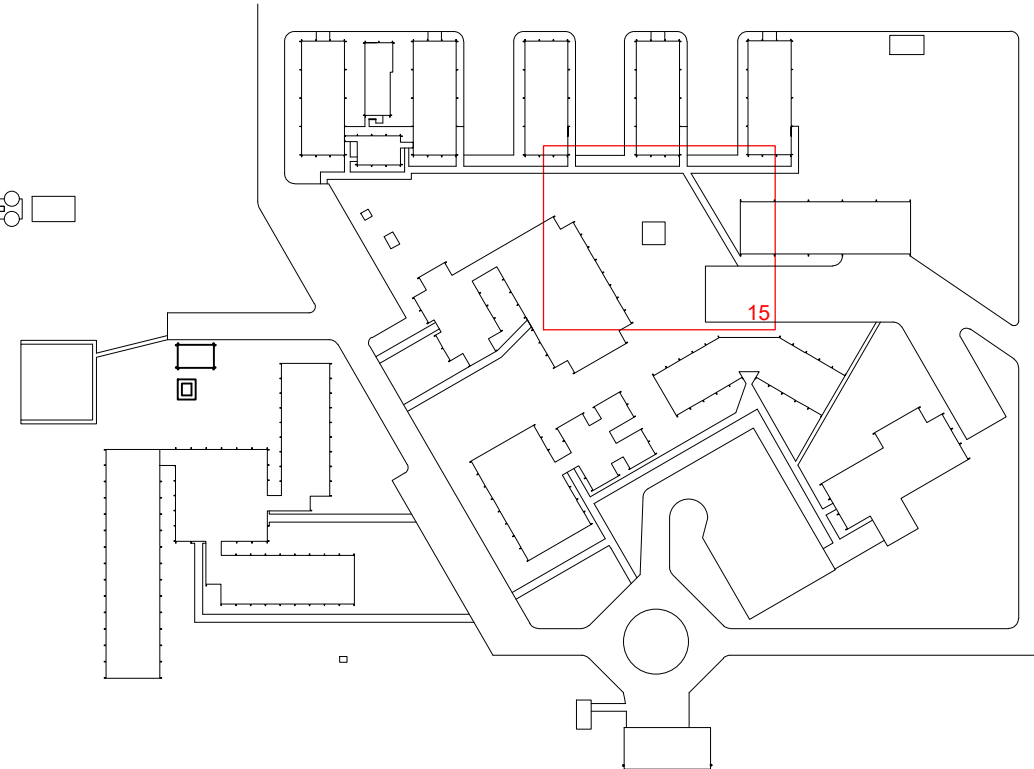
VISTO:

**AUTENTICAÇÃO**  
**CBMERJ**  
DIRETORIA GERAL DE SERVIÇOS TÉCNICOS

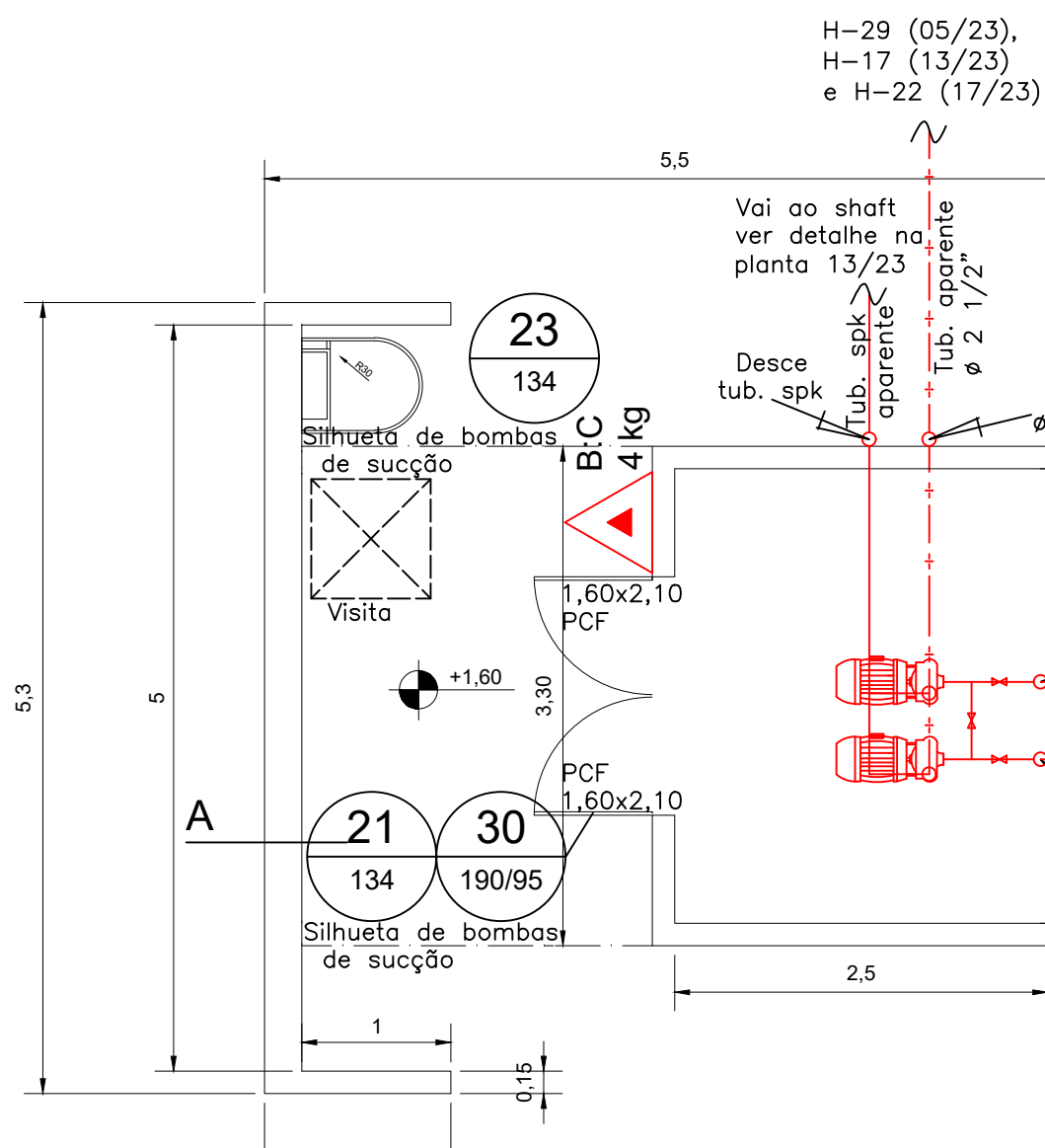
ARQUITETA:  
**Elsa de Matos**

(21) 98379-4970  
(21) 3860-7269






- 01 - ADMINISTRAÇÃO/CHEFEIA  
02 - LAB. SENIOR/LIBREROTECA  
03 - AUDITÓRIO  
04 - RESTAURANTE  
05 - NÚCLEO DE ÁGUA  
06 - ALMOXARFADO/GARAGEM  
07 - PLANTA I  
08 - PLANTA II  
09 - PLANTA IV  
10 - PLANTA V  
11 - DEPOSITO MATERIAIS  
12 - OFICINA  
13 - CASA DE MÁQUINAS  
14 - CENTRAL DE GLP E CASA DE BOMBAS  
15 - CASTELO D'ÁGUA E CASA DE MÁQUINA DE INCÊNDIO  
16 - GUARITA  
17 - SUBESTAÇÃO

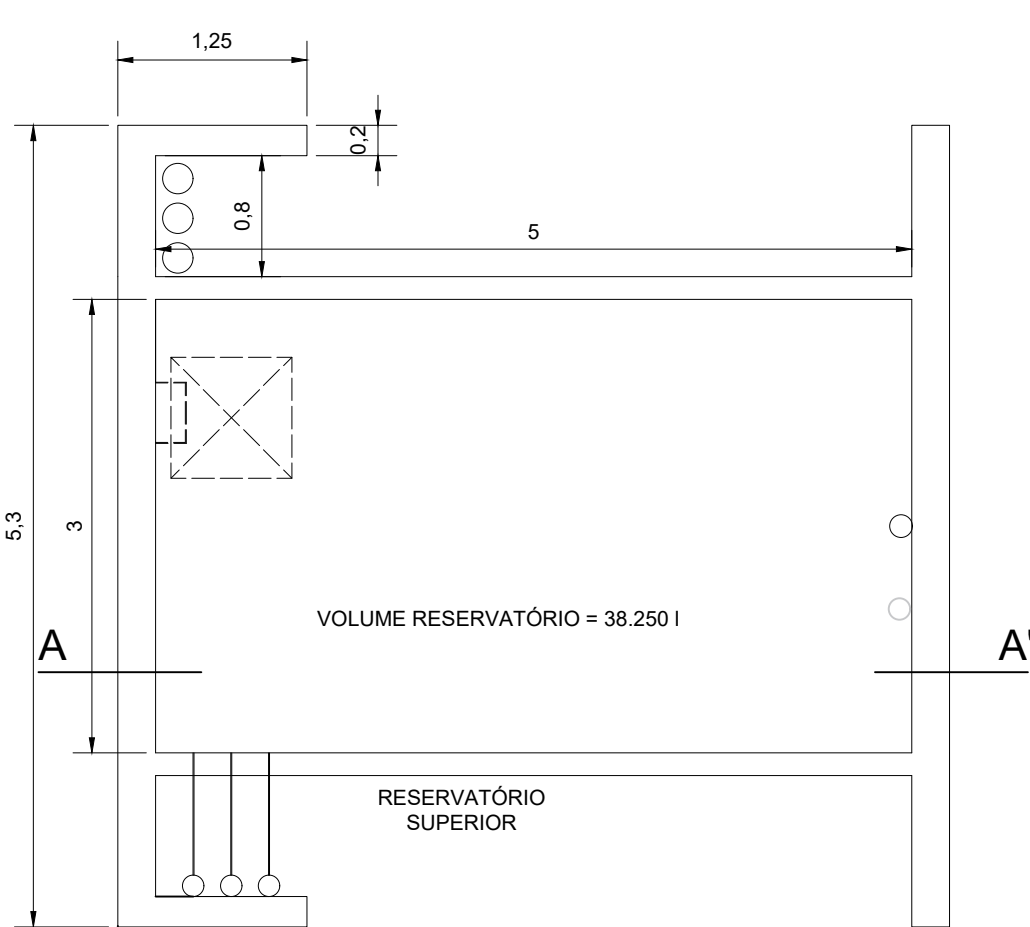
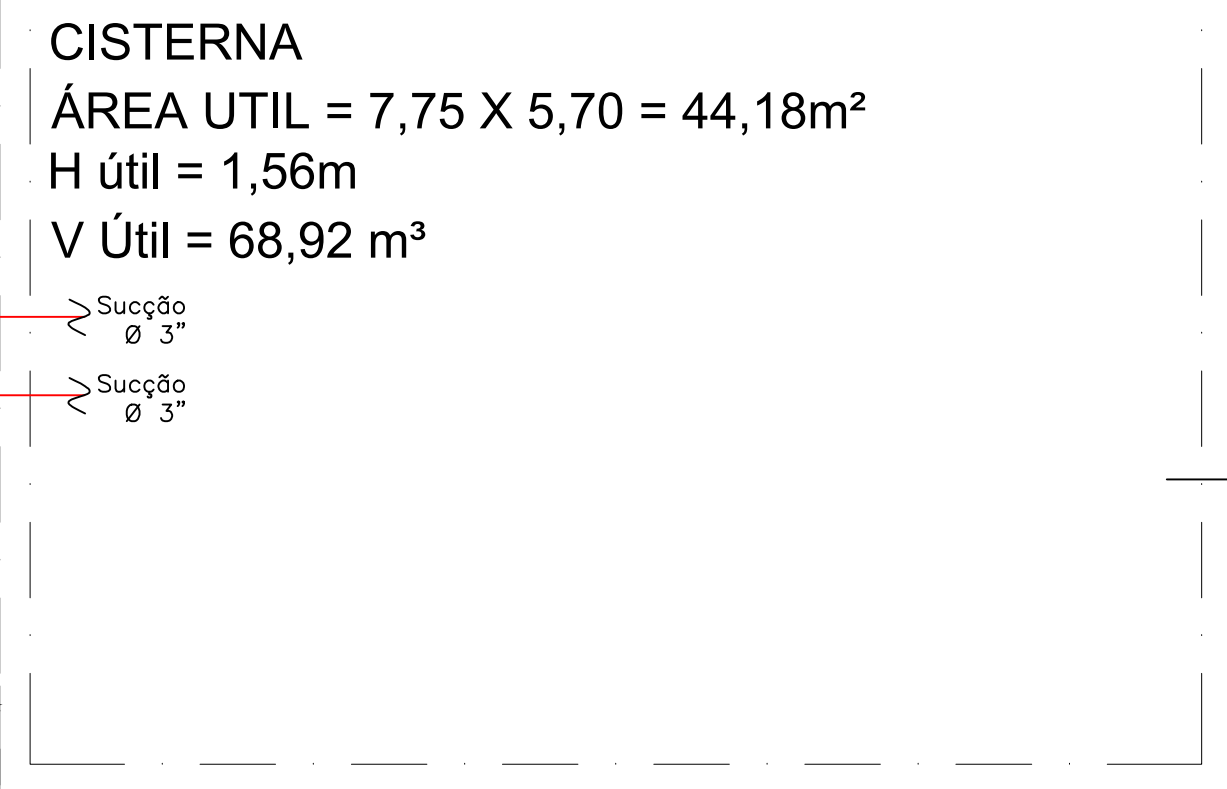
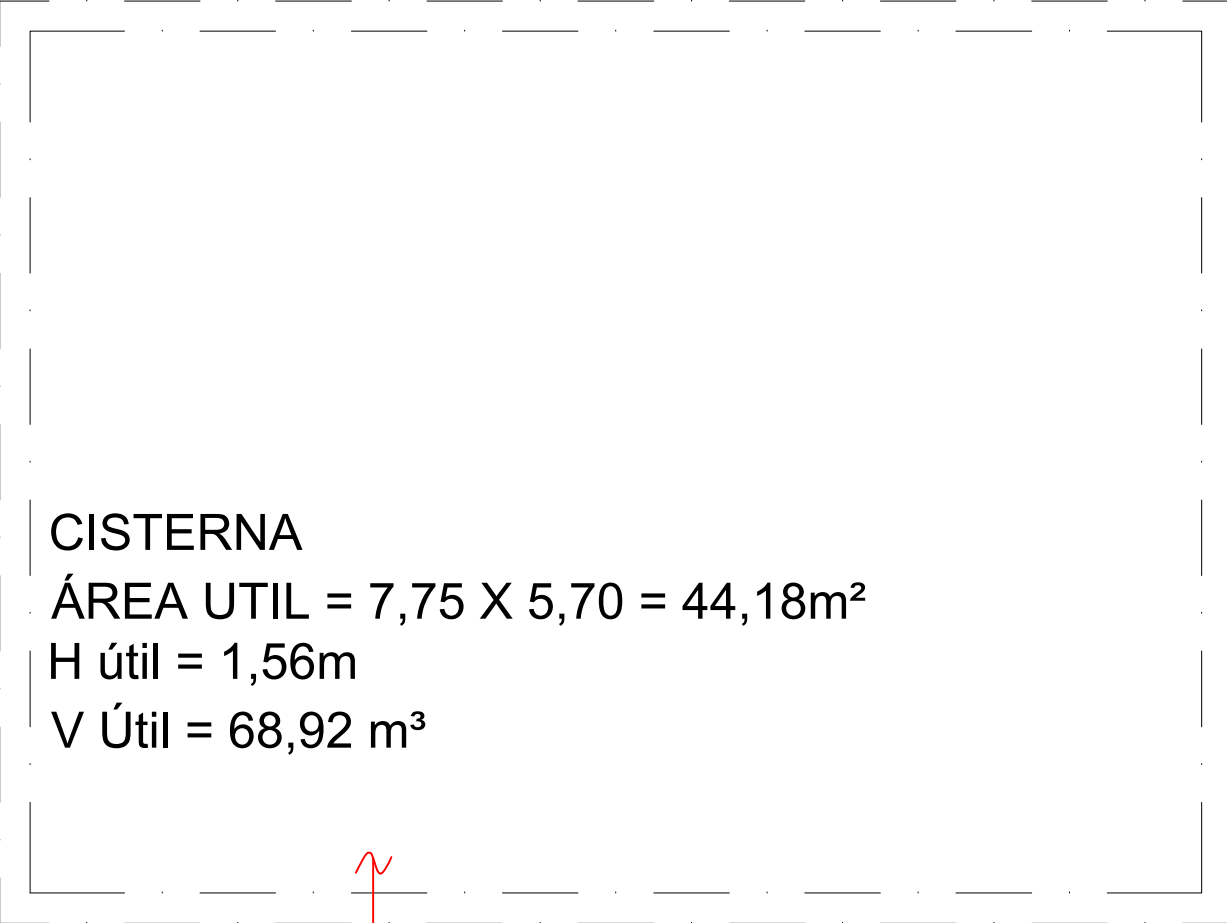


PLANTA BAIXA CASA DE BOMBAS DE INCÊNDIO  
ESC. 1:50

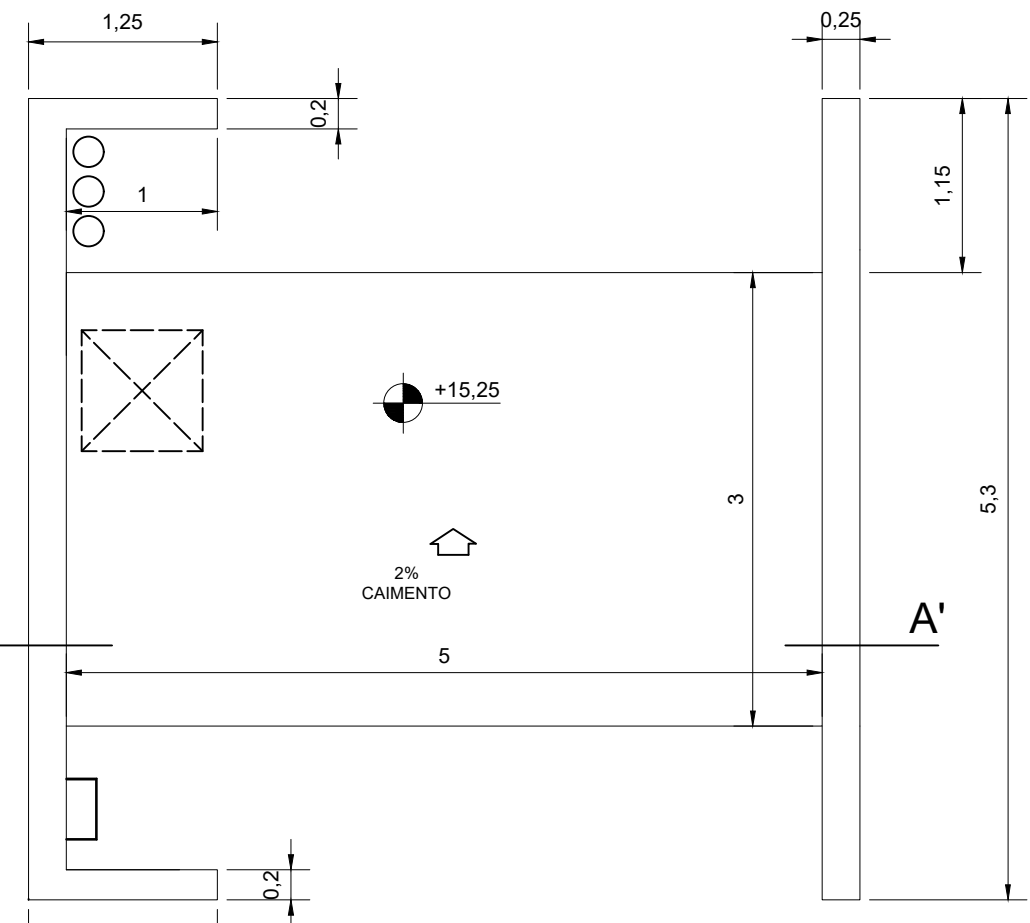
LEGENDA		
	EXTINTOR CARGA DE CARGA 4kg	01
	CANALIZAÇÃO PREVENTIVA CONTRA INCÊNDIO	--
	TUBULAÇÃO DE SPRINKLER DE 25mm A 150mm	--
	ELETROBOMBA	02

SIMBOLOGIA			
21		COMANDO MANUAL DE BOMBA DE INCENDIO	01
23		EXTINTOR	01
30		INSTRUÇÕES PARA PORTA CORTE-FOGO	01

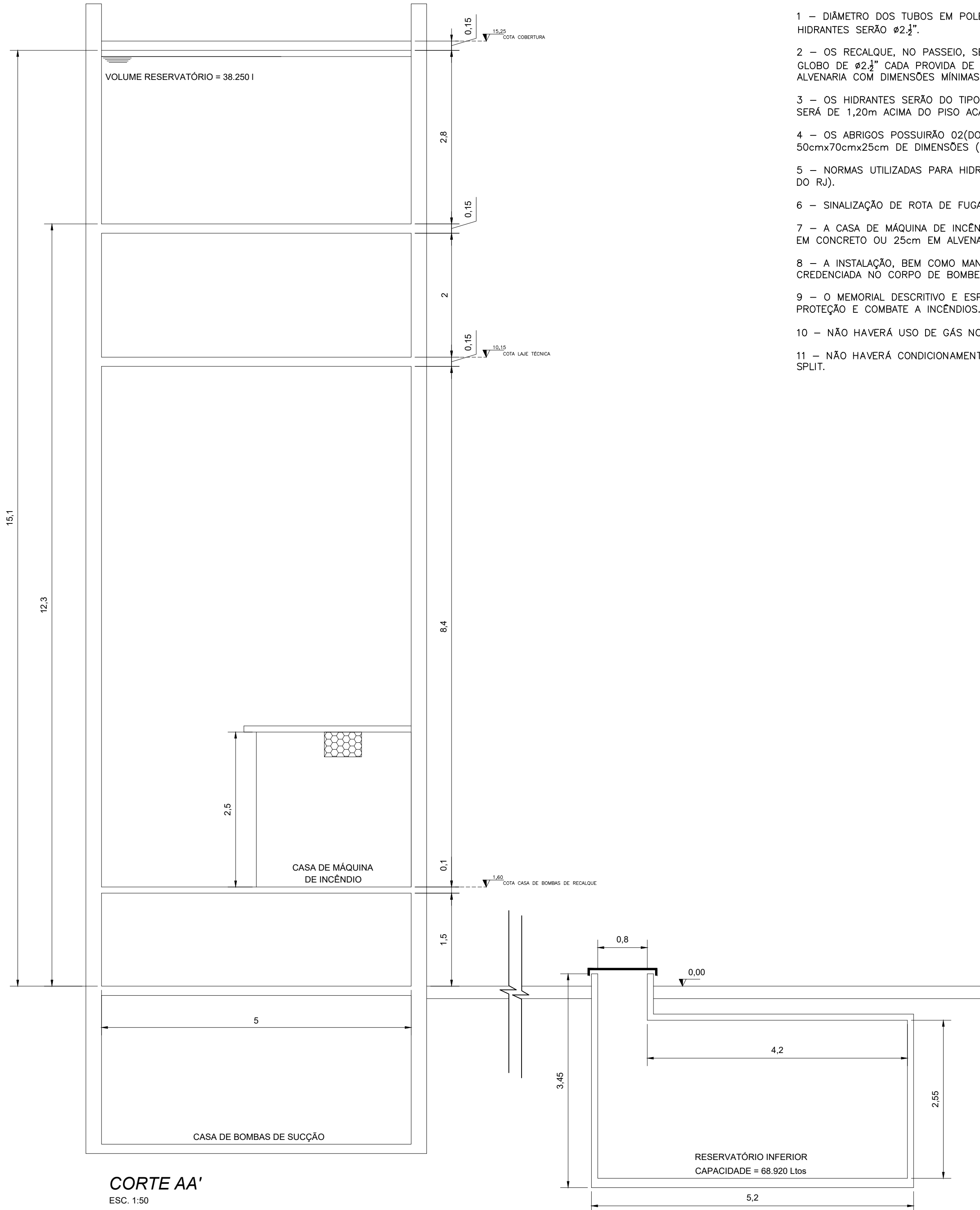
OBSERVAÇÕES:  
CÓDIGO (DIMENSÃO) SIMBOLO PARA IDENTIFICAÇÃO DAS PLACAS, DIMENSÕES DAS LETRAS DE SINALIZAÇÃO EM MILÍMETROS  
AS DIMENSÕES APRESENTADAS SÃO VALORES MÍNIMOS DE REFERÊNCIA PARA AS INSTALAÇÕES RECOMENDADAS  
VER MEMORIAL DESCRITIVO QUE É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO.



PLANTA BAIXA RESERVATÓRIO SUPERIOR  
ESC. 1:50



PLANTA BAIXA COBERTURA  
ESC. 1:50



CORTE AA'  
ESC. 1:50

#### NOTAS GERAIS

- 1 - DIÂMETRO DOS TUBOS EM POLEGADAS, COTAS EM CENTÍMETROS, REDES NÃO DIMENSIONADAS DO SISTEMA DE HIDRANTES SERÃO #2".
- 2 - OS RECALQUE, NO PASSADO, SERÃO DE EXCLUSIVIDADE DO COMEÇA E SERÃO COMPOSTOS DE 01(UM) REGISTRO GLOBO DE 45.2" CADA PROVIDA DE ADAPTADOR E TAMPAO TIPO ENGATE RÁPIDO LOCALIZADOS DENTRO DE UMA CAIXA DE ALVENARIA COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE 30cmx40cmx40cm(LAP).
- 3 - OS HIDRANTES SERÃO DO TIPO SIMPLES. A ALTURA DE INSTALAÇÃO DOS REGISTROS DE MANOBRA DOS HIDRANTES SERÁ DE 1,20m ACIMA DO PISO ACABADO.
- 4 - OS ABRIGOS POSSUIRÃO 02(DOIS) LANCES DE MANGUEIRAS DE 15m DE COMPRIMENTO CADA COM #40mm E TERÃO 50cmx70cmx25cm DE DIMENSÕES (LAP).
- 5 - NORMAS UTILIZADAS PARA HIDRANTES: NBR 13714 E COSCIP (CÓDIGO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DO RJ).
- 6 - SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA E EQUIPAMENTOS PREVENTIVOS CONFORME NBR 13434.
- 7 - A CASA DE MÁQUINA DE INCÊNDIO DEVERÃO SER INCOMBUSTÍVEIS E TER SUAS PAREDES EM 15cm DE ESPESSEURA EM CONCRETO OU 25cm EM ALVENARIA. A CMI DEVERÁ POSSUIR 2,50x2,50x3,00(LAP).
- 8 - A INSTALAÇÃO, BEM COMO MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO SOMENTE PODERÁ SER EXECUTADA POR FIRMA CREDENCIADA NO CORPO DE BOMBEIROS.
- 9 - O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS SÃO PARTE INTEGRANTE DO PROJETO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS.
- 10 - NÃO HAVERÁ USO DE GÁS NO LOCAL.
- 11 - NÃO HAVERÁ CONDIÇÃOAMENTO DE AR CONDIÇÃOAMENTO POR DUTO, AR CONDIÇÃOAMENTO SERÁ DO TIPO "JANELA" E SPLIT.

PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DE CAMPUS DESTINADO A CENTRO DE PESQUISAS DA EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA (EMBRAPA/CTAA), SITUADA NA AVENIDA DAS AMÉRICAS, 29.501 - GUARATIBA - RIO DE JANEIRO - RJ		
DATA: SETEMBRO/2017	DES. N°	DETALHAMENTO CASTELO D'ÁGUA
ESCALA: 1/50	23/23	
O PROPRIETÁRIO		
LEV. ARQUITETÔNICO		
AUT. PROJ. DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	Elsa de Matos e Silva Arquiteta/Engenheira de Projetos/Segurança CREA-RJ: 091170308 Reg.CBMRJ: 01-211	
N° DO PROCESSO	OBS:	
VISTO:		
AUTENTICAÇÃO CBMERJ DIRETORIA GERAL DE SERVIÇOS TÉCNICOS		
ARQUITETA: Elsa de Matos		
(21) 98379-4970 (21) 3860-7269		