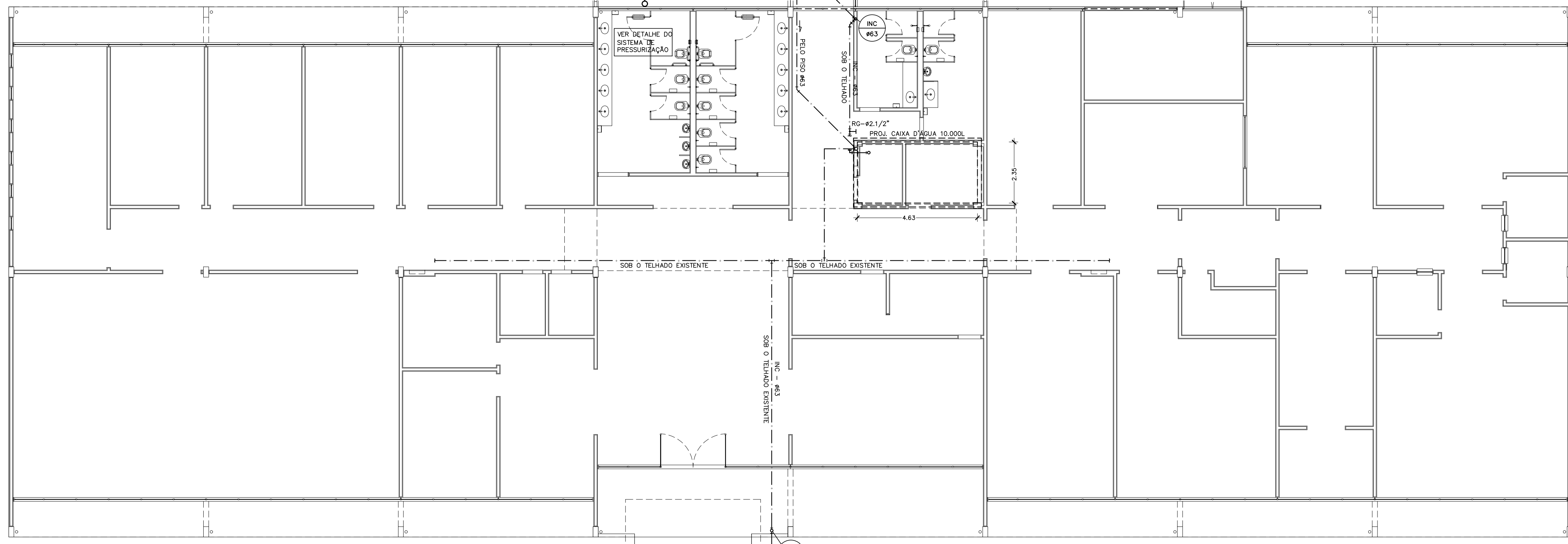
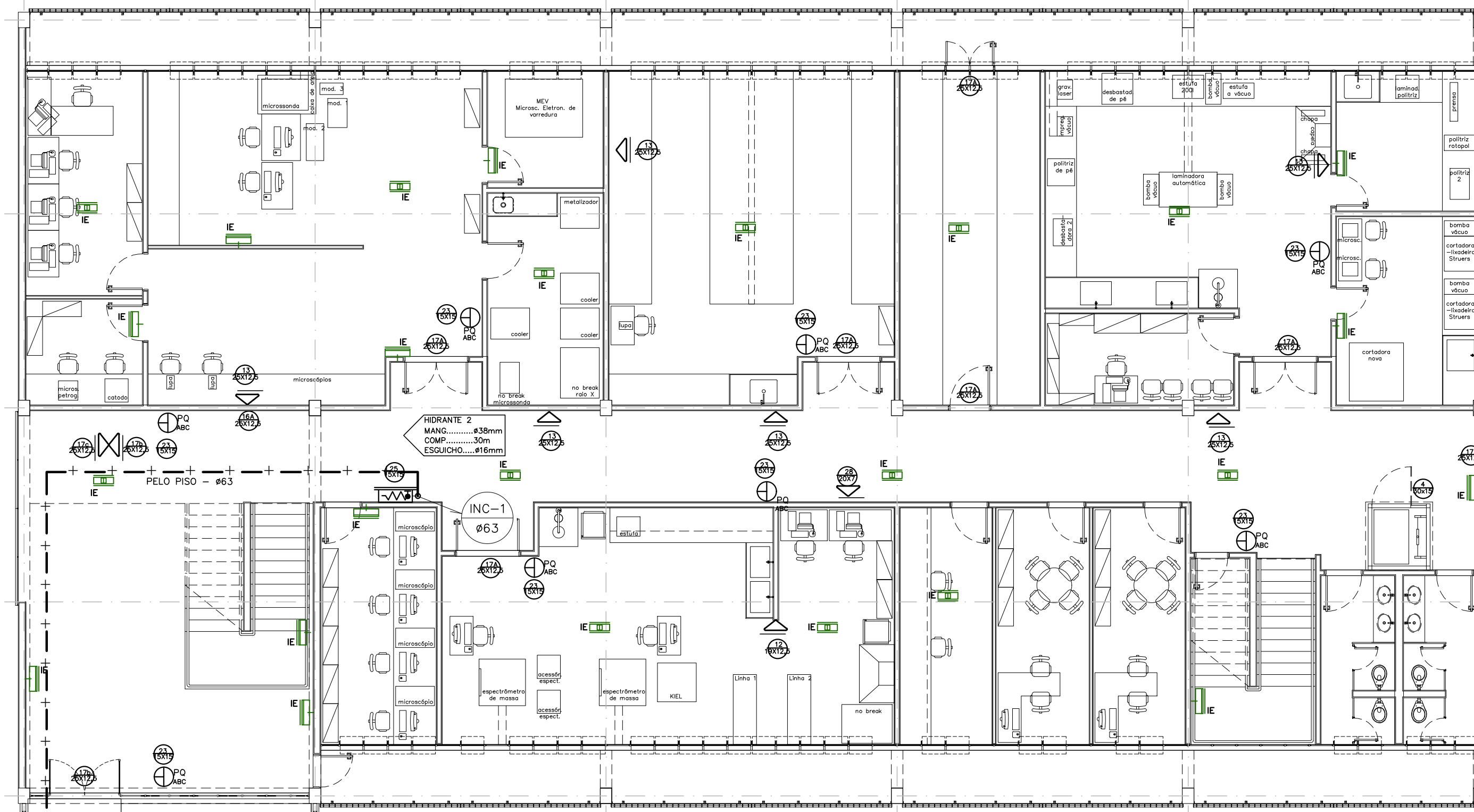
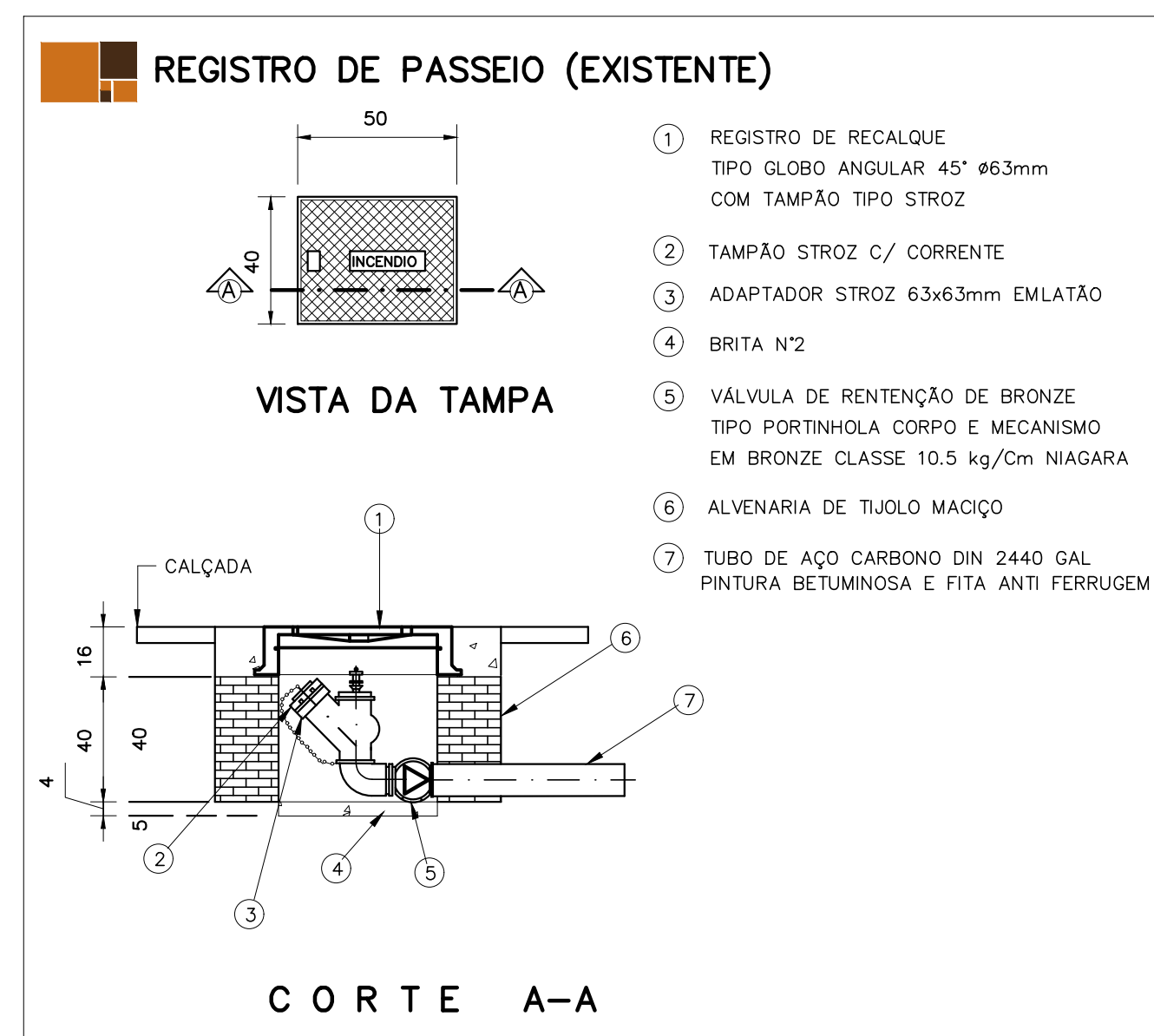


PLANTA BAIXA - PAVIMENTO SUPERIOR  
ESC. 1:100



PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO  
ESC. 1:100

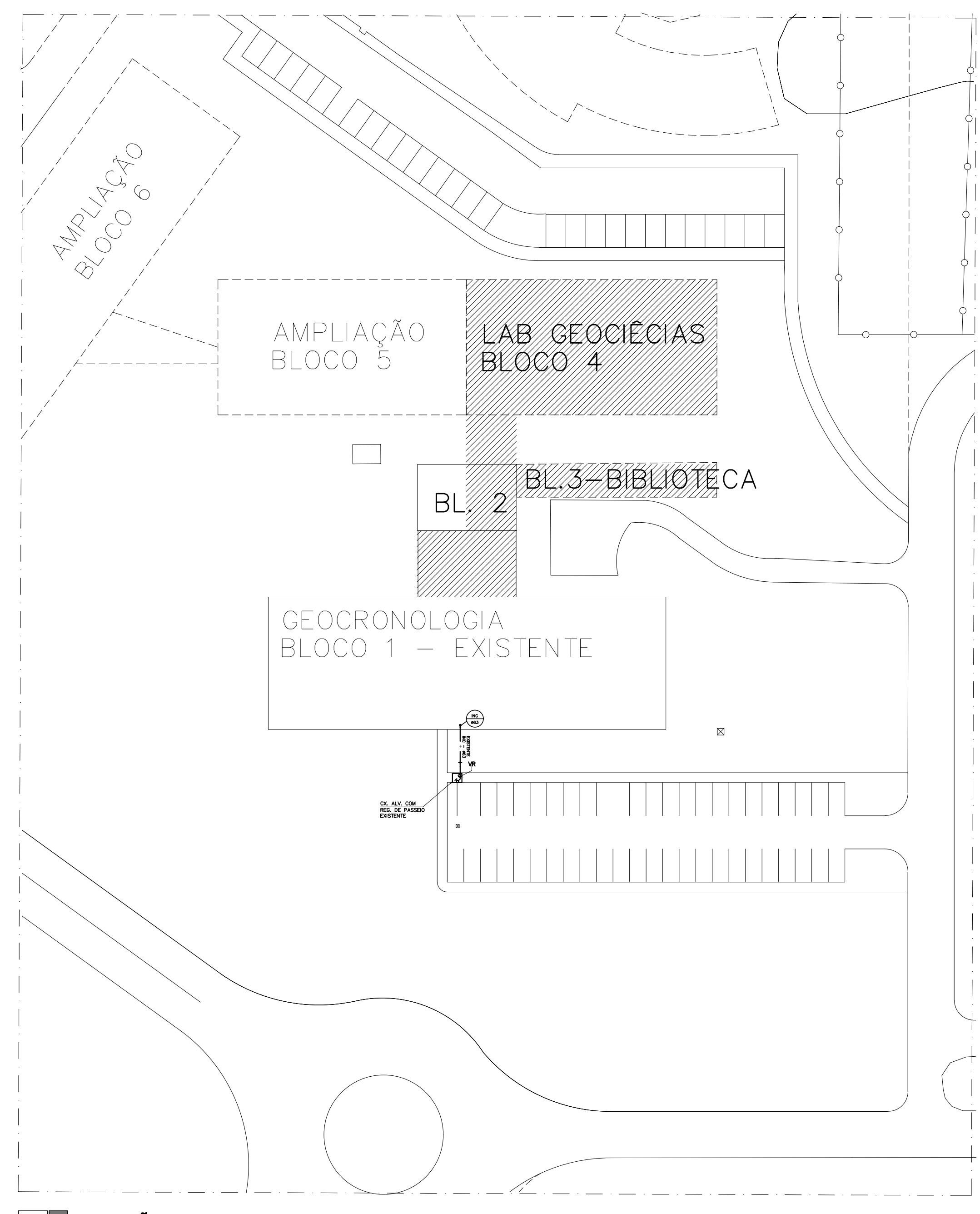
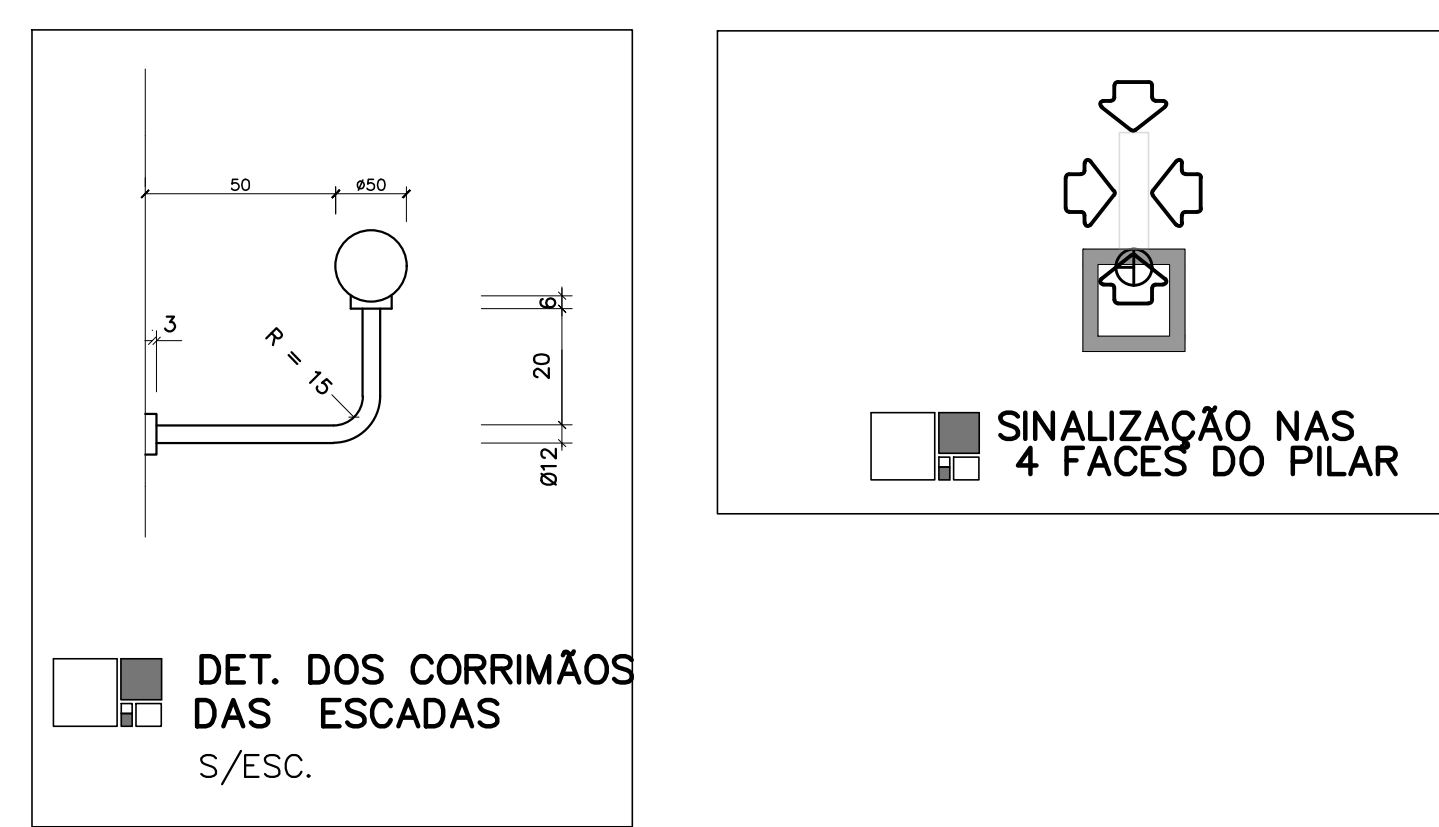
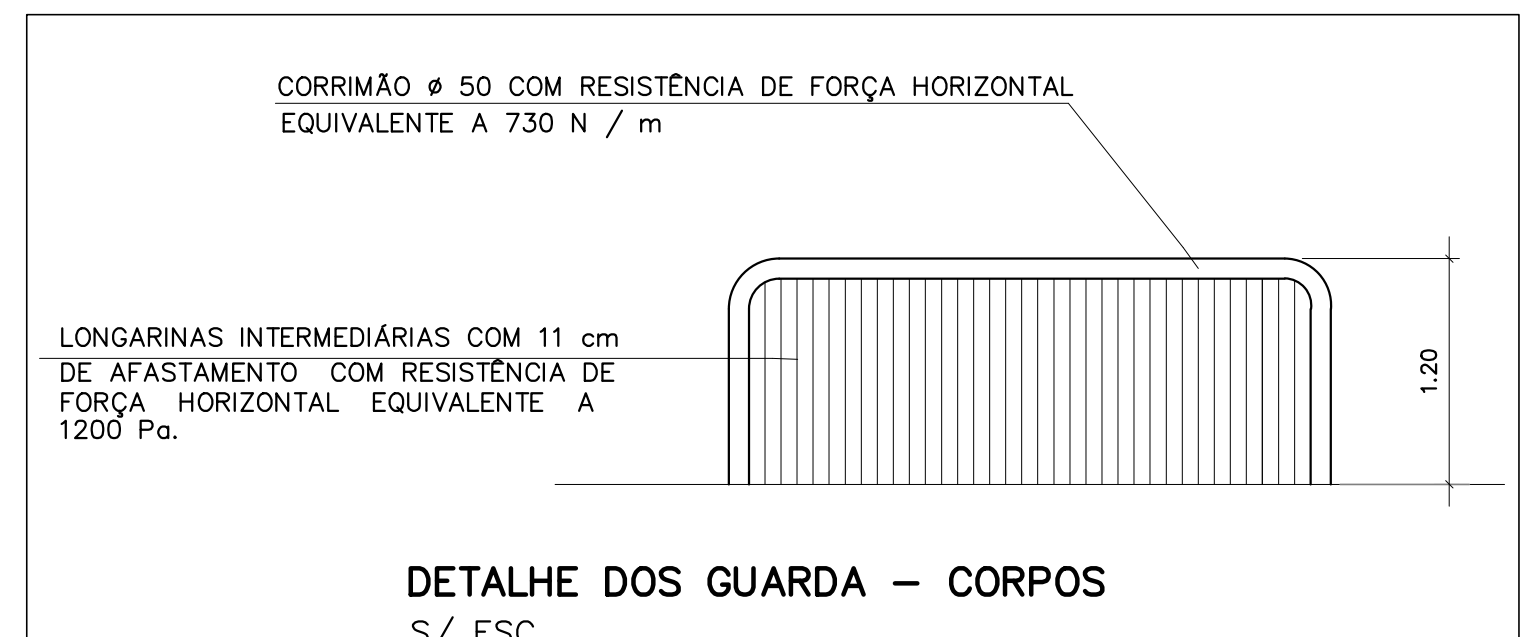


- REGISTRO DE RECALQUE TIPO GLOBO ANGULAR 45° 463mm COM TAMPÃO TIPO STROZ
- TAMPÃO STROZ C/ CORRENTE
- ADAPTADOR STROZ 63x63mm EMLATÃO
- BRITA Nº2
- VALVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE TIPO PORTINHA CORPO E MECANISMO EM BRONZE CLASSE 10.5 kg/Cm. NIAGARA
- ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO
- TUBO DE AÇO CARBONO DIN 2440 GAL. PINTURA BETUMINOSA E FITA ANTI FERRUGEM

**EQUIPAMENTO EXISTENTE**  
CARACTERÍSTICAS DAS BOMBAS 1 e 2

PRESSÃO 23 MCA  
VAZÃO 16,8 m<sup>3</sup>/h = 280 l/min  
POTÊNCIA 3 HP TRIFÁSICA  
RÓTORIO 380 V = 60 Hz  
ROTAÇÃO 3450 rpm  
FABRICANTE: OPT GARRA OU EQUIVALENTE

- NOTAS: CAIXA D'ÁGUA, ESCADA, GUARDA-CORPO E CORRIMÃOS**
- TODAS AS ESCADA SERÃO DOTADAS DE CORRIMÃOS COM ALTURA IGUAL A 92cm. OS GUARDAS-CORPOS DAS ESCADAS TERÃO ALTURA IGUAL A 120 cm COM LONGARINAS VERTICAIS ESPACIADAS DE 11 EM 11 cm.
  - A EXECUÇÃO DOS CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS DEVERÃO OBEDECER A NBR = 9077 / 93.
  - O PISO DAS ESCADAS SERÃO EXECUTADOS EM PISO ANTI-DERRAPANTE
  - OS CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS SERÃO EXECUTADOS EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADOS PINTADOS.
  - OS GUARDA-CORPOS DEVERÃO RESISTIR A CARGAS TRANSMITIDAS POR CORRIMÃOS NELES FIXADOS, OU CALCULADOS PARA RESISTIR A UMA FORÇA HORIZONTAL DE 730 N/m, APLICADA A 1,20 m. DE ALTURA.
  - OS CORRIMÃOS DEVERÃO RESISTIR A UMA CARGA DE 900 N, APLICADA EM QUALQUER PONTO DELES, VERTICALMENTE DE CIMA PARA BAIXO E HORIZONTALMENTE EM AMBOS OS SENTIDOS.
  - A CAIXA D'ÁGUA SUPERIOR EXISTENTE EM CONCRETO ARMADO, TEM RESISTENTE AO FOGO POR MÍNIMO 4 HORAS.



LEGENDA

■ NÃO FAZ PARTE DA LICITAÇÃO

01	CONFORME RELATÓRIO_20200128	17/03/20	GUSTAVO	GLEISE	ROBERTO
00	PROJETO PRELIMINAR	25/05/11			
Nº	MODIFICAÇÃO	DATA	FETO	VISTO	APROVO

**SITUARE**  
ARQUITETURA E ENGENHARIA

SITUARE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA.  
AUTOR DO PROJETO: OEA 8429/RP

ROBERTO DUARTE CHENDES  
RESP. TÉCNICO: OEA 11530/D-DF

Fundação Universidade de Brasília  
Centro de Planejamento Oscar Niemeyer

**INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS**  
LGC - LABS. ANALÍTICOS EM GEOCIÊNCIAS  
PROJETO - 04.01

INCÊNDIO

PE-INC 01/03

LABORATÓRIOS ANALÍTICOS EM GEOCIÊNCIAS  
AMPLIAÇÃO BLOCO 4 - GEOCRONOLOGIA  
PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO E SUPERIO



	INDICAÇÃO DO CÓDIGO DA SINALIZAÇÃO E LOCAL ONDE DEVE SER APLICADA VIDE DETALHE ESPECÍFICO
	SENTIDO DA SETA DO PICTOGRAMA DA SINALIZAÇÃO
	SINALIZAÇÃO DE DUPLA FACE FIXADA NO TETO

**OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES:**

- A ALTURA DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO NAS ROTAS DE FUGA SERÁ DE 180 cm. DO PISO ACABADO.
- NOS SÍMBOLOS, FAIXAS E OUTROS ELEMENTOS DE SINALIZAÇÃO, A COR BRANCA OU AMARELA DEVERÁ SER FOTOLUMINESCENTE.
- PARA A INSTALAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER ATENDIDAS TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 13434 DA ABNT.
- A ALTURA DAS PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PAVIMENTO SERÁ DE 180 cm. DO PISO ACABADO.
- AS SINALIZAÇÕES DE SAÍDA (S66) SERÃO INSTALADAS ACIMA DAS PORTAS DE SAÍDA, A 10 cm. DA PARTE SUPERIOR DESTAS.
- A SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DO USO DOS ELEVADORES EM CASO DE INCÊNDIO SERÃO INSTALADAS A 180 cm. DE ALTURA DO PISO ACABADO, JUNTO ÀS PORTAS DOS ELEVADORES.

**NOTA SOBRE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR**

- QUANDO OS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO ESTIVEREM LOCALIZADOS EM PILARES, A SINALIZAÇÃO FORMADA POR FAIXA VERMELHA DE 25cm DE ALTURA COM BORDAS AMARELAS DE 5cm DEVE CONTOURNAR O PILAR A UMA ALTURA DE 210cm DO PISO ACABADO, EM TODAS AS FACES DO PLANO NA PARTE VERMELHA DA FAIXA DEVERÁ CONSTAR A LETRA "E" PARA EXTINTORES OU A LETRA "H" PARA HIDRANTES NA COR BRANCA.
- A SINALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO E HIDRANTES DEVE SER IMPLANTADA TAMBÉM NO PISO, QUANDO ESTES ESTIVEREM LOCALIZADOS EM GARAGENS, NO SUBSOLO, POR MEIO DE UM QUADRO VERMELHO COM LADO IGUAL A 70cm, COM MOLDEIRA AMARELA DE 15cm DE LARGURA.

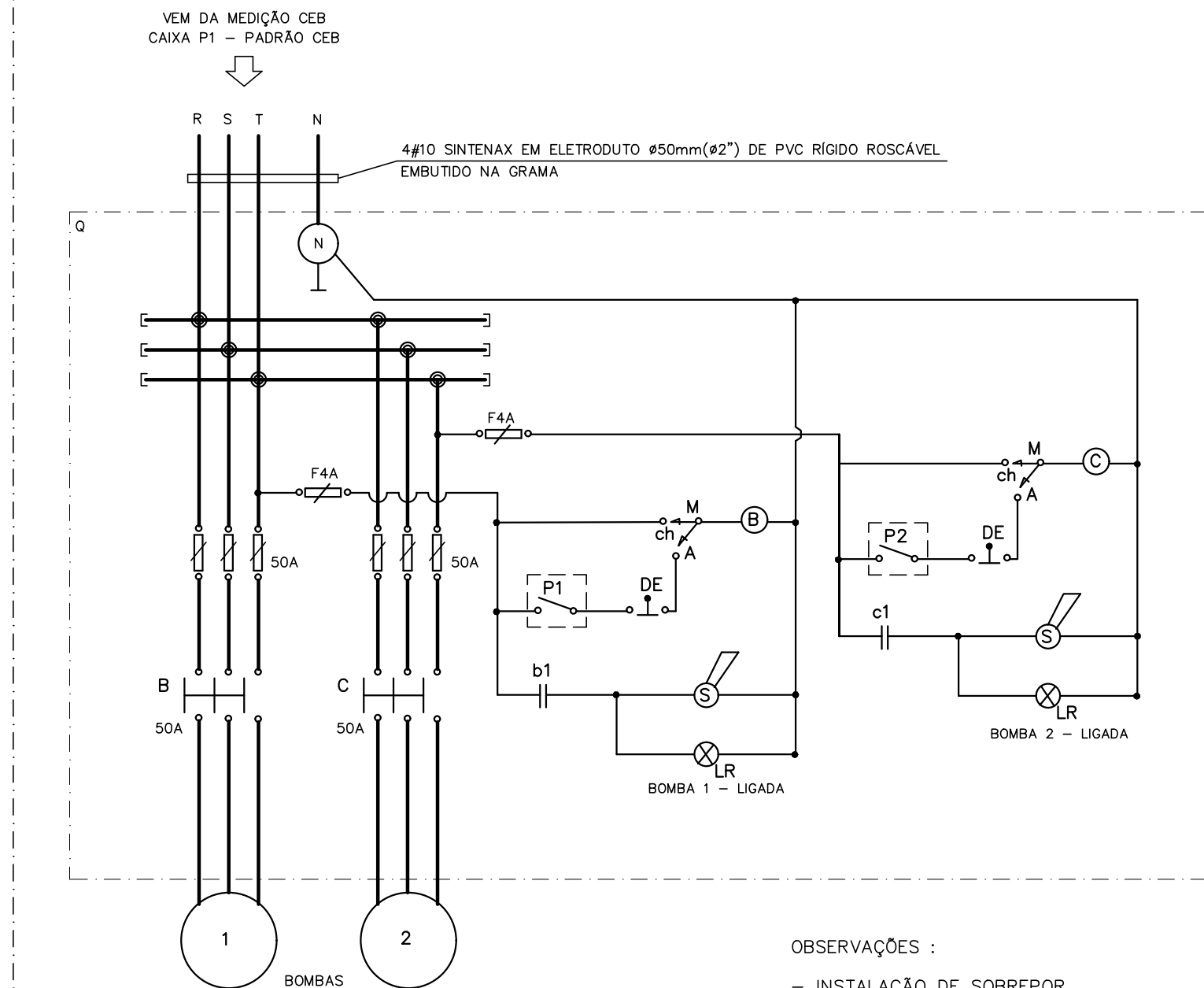
**SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**

- Bloco Autônomo de Emergência na parede
- Bloco Autônomo de Emergência embutir no teto
- Bloco Autônomo de Emergência sobrepor no teto

**NOTAS: DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**

LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA ACLARAMENTO, COM LÂMPADA FLUORESCENTE DE 11W, FLUXO LUMINOSO DE 680 LÔMENS, AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA REF. 615 25 FAB. PIAL LEGRAND OU SIMILAR INSTALADA NO FORRO EM CAIXA DE EMBUTIR REF. 615 79 LEGRAND OU SIMILAR

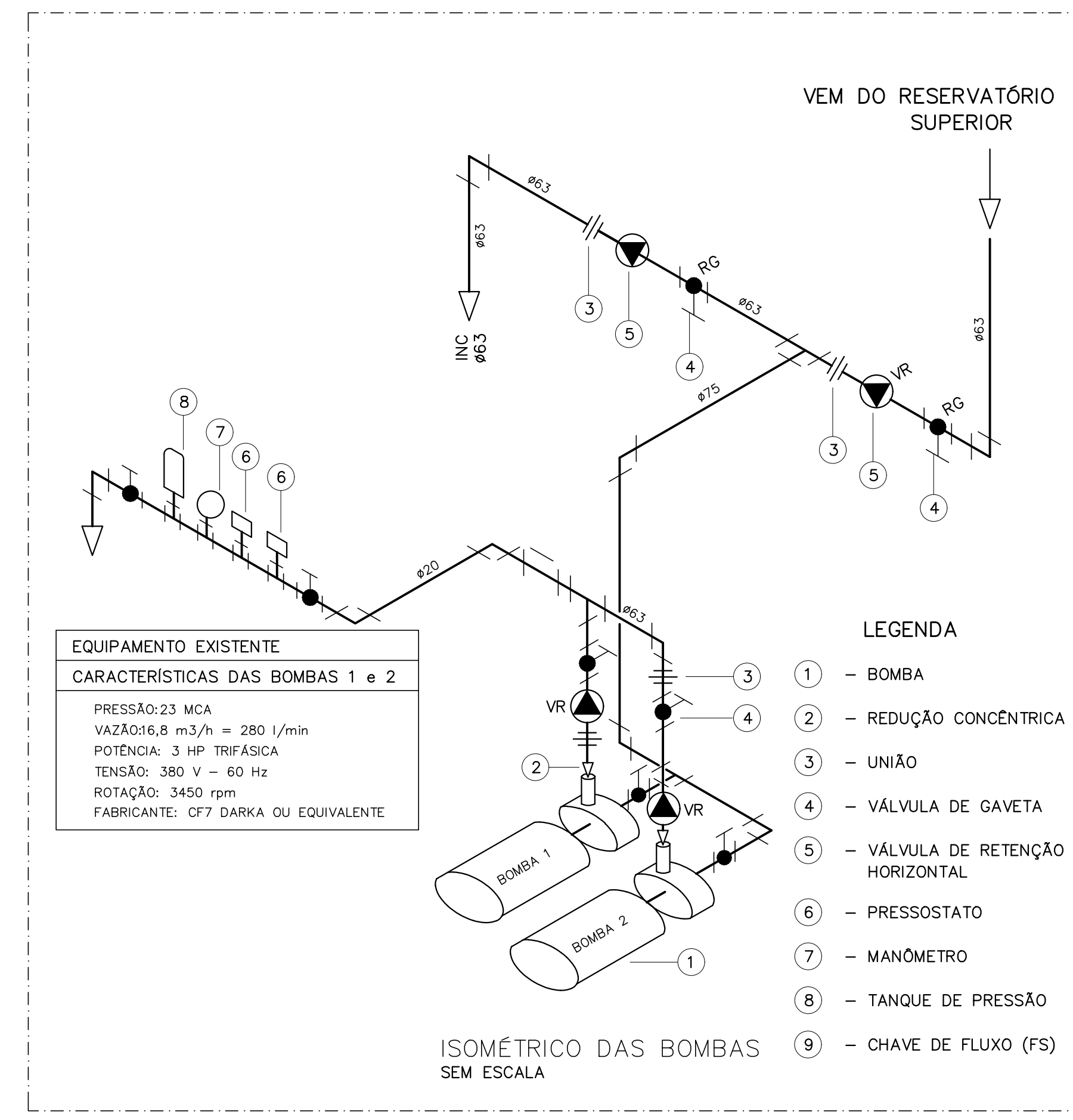
**QBPI EXISTENTE - DIAGRAMA TRIFILAR**



**ESPECIFICAÇÃO QBPI**

- A - AUTOMÁTICO
- B - CONTADOR DA BOMBA PRINCIPAL 1 COM 3 CONT. AUX. NA e 1 NF
- C - CONTADOR DA BOMBA PRINCIPAL 2 COM 2 CONT. AUX. NA e 1 NF
- DE - DESLIGA - EMERGÊNCIA
- P1 - PRESSOSTATO P1 LIGA A 2,0 kg/cm<sup>2</sup> E DESLIGA A 3,2 kg/cm<sup>2</sup> A BOMBA 1
- P2 - PRESSOSTATO P2 LIGA A 1,5 kg/cm<sup>2</sup> E DESLIGA A 3 kg/cm<sup>2</sup> A BOMBA 2
- Q - QUADRO EM CHAPA DE AÇO COM QP=IP 54 DE FAB. SIEMENS OU TAINUS
- a - SIRENE ELETRÔNICA 220 V
- b - CONTATOS AUXILIARES DE C
- c - CONTATOS AUXILIARES DE B
- ch - CHAVE COMPUTADORA TIPO PACO DE 16 A
- LR - LÂMPADA SINALIZADORA

- OBSERVAÇÕES:**
- INSTALAÇÃO DE SOBREPOR
  - IDENTIFICAR TODA FAIXA
  - ANEXAR DIAGRAMA A PORTA DO QUADRO
  - ELEMENTOS DE COMANDO NA TAMPA
  - AFIXAR ETIQUETAS IDENTIFICADORAS

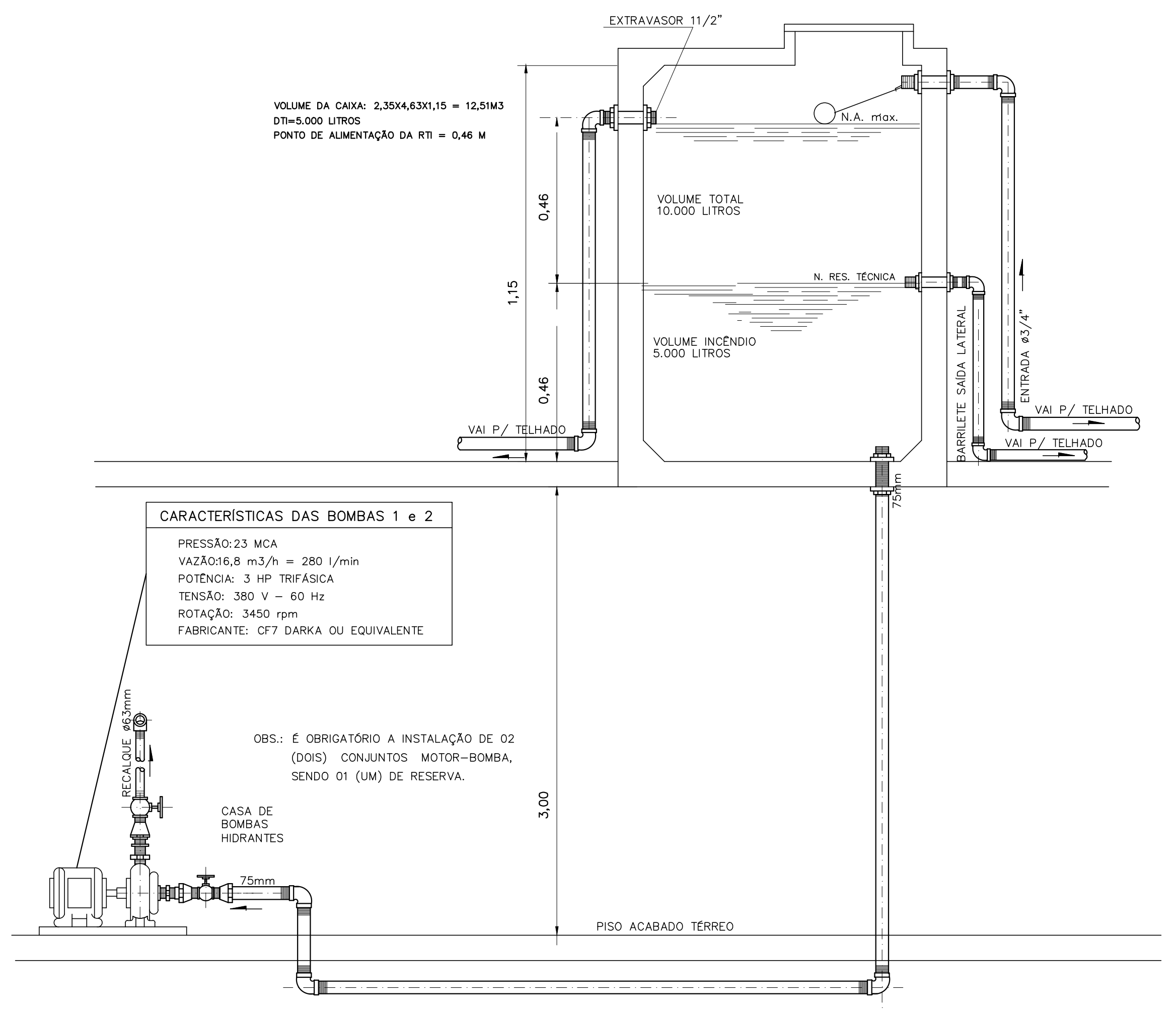


**EQUIPAMENTO EXISTENTE**

**CARACTERÍSTICAS DAS BOMBAS 1 e 2**

PRESSÃO: 23 MCA  
 VAZÃO: 16,8 m<sup>3</sup>/h = 280 l/min  
 POTÊNCIA: 3 HP TRIFÁSICA  
 TENSÃO: 380 V - 60 Hz  
 ROTAÇÃO: 3450 rpm  
 FABRICANTE: GF7 DARKA OU EQUIVALENTE

- LEGENDA**
- BOMBA
  - REDUÇÃO CONCENTRADA
  - UNIÃO
  - VÁLVULA DE GAVETA
  - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL
  - PRESSOSTATO
  - MANÔMETRO
  - TANQUE DE PRESSÃO
  - CHAVE DE FLUXO (FS)



**CARACTERÍSTICAS DAS BOMBAS 1 e 2**

PRESSÃO: 23 MCA  
 VAZÃO: 16,8 m<sup>3</sup>/h = 280 l/min  
 POTÊNCIA: 3 HP TRIFÁSICA  
 TENSÃO: 380 V - 60 Hz  
 ROTAÇÃO: 3450 rpm  
 FABRICANTE: GF7 DARKA OU EQUIVALENTE

OBS.: É OBRIGATÓRIO A INSTALAÇÃO DE 02 (DOIS) CONJUNTOS MOTOR-BOMBA, SENDO 01 (UM) DE RESERVA.

**DETALHE BOMBAS DE HIDRANTES - EXISTENTE**  
SEM ESCALA

**DETALHE RESERVATÓRIO EXISTENTE**  
INSTALAÇÃO DE BOMBAS DE INCÊNDIO PARA HIDRANTES  
SEM ESCALA

**SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO**

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Dimensões
12		Saída de emergência fixa em pilar	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	L = 19 cm. H = 12,5 cm.
13		Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	L = 25 cm. H = 12,5 cm.
14		Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	L = 25 cm. H = 12,5 cm.
16		Exemplo de saída de emergência NOTA - O desenho indicativo deve ser dimensionado de acordo com o sentido a ser transmitido	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	L = 25 cm. H = 12,5 cm.
17		Saída de emergência	Símbolo: retangular Mensagem: "SAÍDA" e ou pictograma e ou seta direcional Fotoluminescente	Exemplo a: H: 18cm-8,5cm, L: 25cm, H: 12,5 cm. Exemplo b: H: 18cm-8,5cm, L: 44cm, H: 12,5 cm. Exemplo c: H: 18cm-8,5cm, L: 35 cm, H: 12,5 cm. Exemplo e: H: 18cm-8,5cm, L: 35 cm, H: 12,5 cm.
19		Número do pavimento	Símbolo: retangular ou quadrado Fundo: verde Mensagem: indicando o número do pavimento, pode ser fixado em parede ou no teto (exemplo: 1º = 55 = 1º 55), se necessário	Exemplo a: H = 2,5 cm, L = 12,5 cm, H = 12,5 cm.

\* A SINALIZAÇÃO DE PORTAS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DEVE SER LOCALIZADA MEDIANTE PLACA DE 180x180 mm NA ALTEIRA DE 1,80m DO PISO ACABADO A BASE DA SINALIZAÇÃO. DIRETAMENTE NA FRENTE DA PORTA, CENTRALIZADA A UMA ALTURA DE 1,80m DO PISO ACABADO A BASE DA SINALIZAÇÃO. A SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DAS ROTAS DE FUGA DEVE SER INSTALADA NO MODO DE SUA BASE CENTRAL NA BORDA A 1,80m DO PISO ACABADO. A SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DOS PAVIMENTOS NO INTERIOR DA CAIXA DE ESCADA DE EMERGÊNCIA DEVE ESTAR A UMA ALTURA DE 1,80m DO PISO ACABADO A BASE DA SINALIZAÇÃO.

**SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO**

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Dimensões
3		Proibido utilizar água para apagar incêndio	Símbolo: circular Fundo: branco Pictograma: preto Faixa circular e barra diagonal: vermelha	Diâmetro=15cm.
4		Proibido utilizar elevador em caso de incêndio	Símbolo: circular Fundo: branco Pictograma: preto Faixa circular e barra diagonal: vermelha	Diâmetro=15cm.  Exemplo a: L = 30 cm. H = 15 cm.

\* A SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DEVE SER INSTALADA A UMA ALTURA MÍNIMA DE 1,80m, MEDIDA DO PISO ACABADO A BASE DA SINALIZAÇÃO.

**SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR**

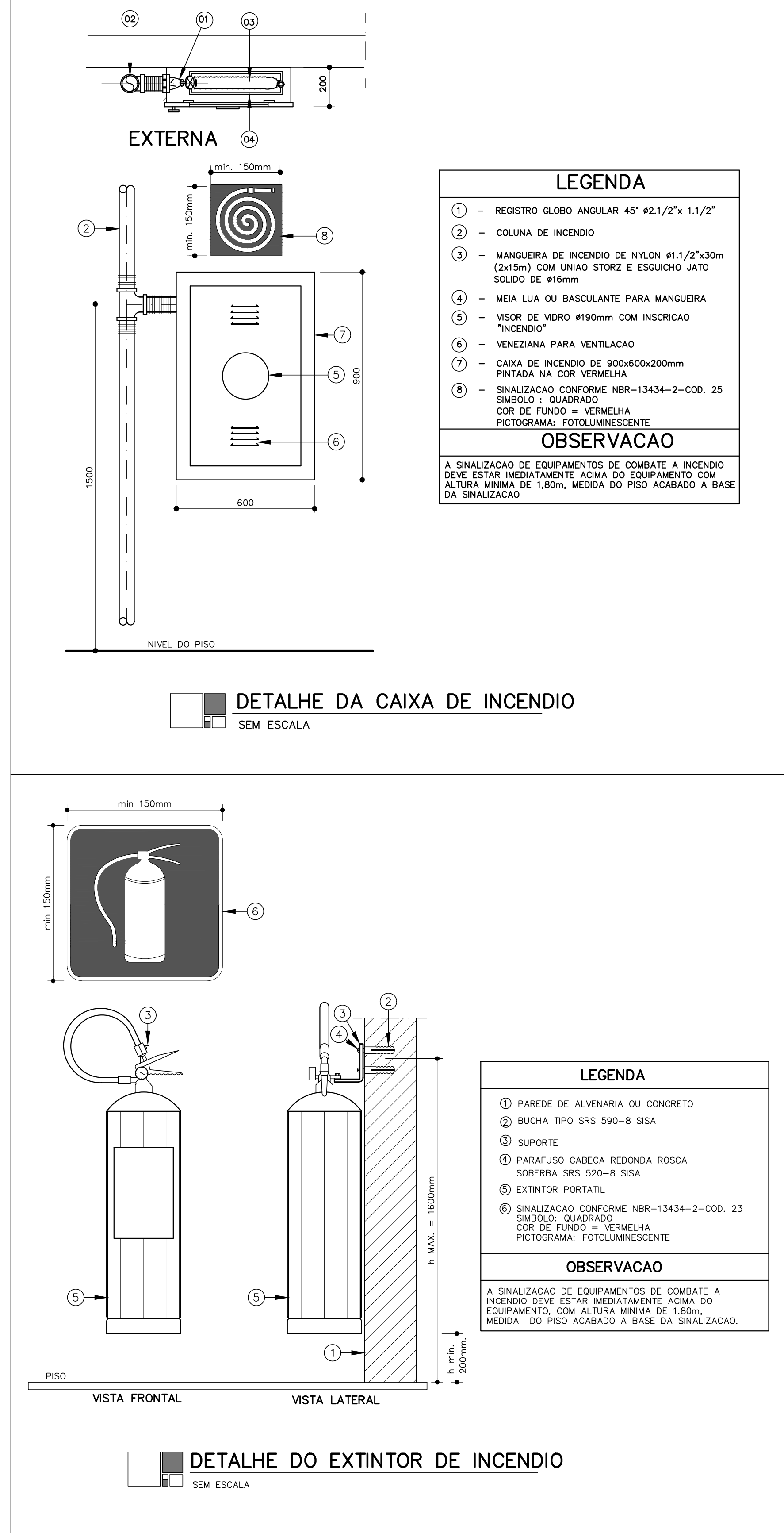
Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Dimensões
28		SENTIDO DA ROTA DE SAÍDA	Símbolo: Retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	L = 20 cm. H = 7 cm.

**SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO**

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Dimensões
20		Alarma sonora	Símbolo: quadrado Fundo: vermelho Pictograma: fotoluminescente	L = 15 cm.
21		Comando manual de alarme ou bomba de incêndio	Símbolo: quadrado Fundo: vermelho Pictograma: fotoluminescente	L = 15 cm. H = 22 cm.
23		Extintor de incêndio	Símbolo: quadrado Fundo: vermelho Pictograma: fotoluminescente	L = 15 cm.
25		Abrigo de mangueira e hidrante	Símbolo: quadrado Fundo: vermelho Pictograma: fotoluminescente	L = 15 cm.

\* A SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DEVE SER INSTALADA A UMA ALTURA MÍNIMA DE 1,80m, MEDIDA DO PISO ACABADO A BASE DA SINALIZAÇÃO.

**DETALHES**



**DETALHE DA CAIXA DE INCÊNDIO**  
SEM ESCALA

**DETALHE DO EXTINTOR DE INCÊNDIO**  
SEM ESCALA

**TABELAS E NOTAS**

**NOTAS SOBRE SISTEMA DE EXTINTORES**

- CO2 - CARGA C/ PESO MÍNIMO DE 6KG. CONSTRUÇÃO EM TUBO DE AÇO S/ COSTURA SAE 1040 OU DIN 2448, EQUIPADO COM MANGUEIRA COMPOSTA DE BORRACHA E MALHA DE AÇO TRANÇADO PARA AS PRESSÕES ESPECIFICADAS NAS NORMAS ABNT-EB 150/60.
- PO QUÍMICO SECO - CLASSES DE FOGO "A","B" e "C". DEVERÃO TER CARGA MÍNIMA DE 6kg. CONSTRUÇÃO EM TUBO DE AÇO SEM COSTURA, CONFORME NORMAS ABNT - EB 148/62

**NOTAS SOBRE SISTEMA DE HIDRANTES**

- AS COTAS SÃO EM MILÍMETROS.
- TODOS OS TUBOS DEVERÃO SER FIXADOS DE 1,5 A 1,5m.
- TODA TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO SERÁ PINTADA COM TINTA VINÍLICA VERMELHA SOBRE BASE DE PRIMER ANTI-CORROSIVO.
- TODA TUBULAÇÃO DE FOGO, QUANDO ENTERRADA, TERÁ TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO COMPOSTO DE: 4.1 - PINTURA PRIMER ANTI-CORROSIVO; 4.2 - REVESTIMENTO COM FITA ANTI-CORROSIVA SCOTH-RAP-3M.
- O INSTALADOR DO SISTEMA DEVERÁ SER FIRMA ESPECIALIZADA NO SETOR E CREDENCIADA PELO CORPO DE BOMBEIROS, QUE DEVERÁ APRESENTAR TODOS OS DETALHES CONSTRUCTIVOS DE SEU SISTEMA.
- OBSERVAR AS NORMAS DE SEGURANÇA, PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO DA ABNT.
- OBSERVAR AS NORMAS DO CBN-DF.

**LEGENDA**

SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	TUBULAÇÃO DE DRENO
	TUBULAÇÃO DE DETECÇÃO E ALARME
	REGISTRO DE GAVETA
	UNIÃO
	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO CAPACIDADE PARA 6kg.
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO - CLASSE (A/B/C) - CAPACIDADE PARA 6kg
	VÁLVULA DE RETENÇÃO
	CONJUNTO MOTO-BOMBA
	TANQUE DE PRESSÃO
	MANÔMETRO
	PRESSOSTATO
	INDICAÇÃO DE COLUNA ( a = ESPECIFICAÇÃO DA COLUNA, b= DIÂMETRO DA COLUNA )
	TUBULAÇÃO DE HIDRANTES NO TETO APARENTE OU SOBRE O FORRO
	CAIXA DE INCÊNDIO (HIDRANTE)
	REGISTRO DE PASSEIO P/ HIDRANTE
	- SINALIZAÇÃO DE PISO

**NOTAS SOBRE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO**

- QUANDO OS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO ESTIVEREM LOCALIZADOS EM PILARES, A SINALIZAÇÃO FORMADA POR FAIXA VERMELHA DE 25cm DE ALTURA COM BORDAS AMARELAS DE 5cm DEVE CONTOURNAR O PILAR A UMA ALTURA DE 210cm DO PISO ACABADO, EM TODAS AS FACES DO PLANO. NA PARTE VERMELHA DA FAIXA DEVERÁ CONSTAR A LETRA "E" PARA EXTINTORES OU A LETRA "H" PARA HIDRANTES NA COR BRANCA.
- A SINALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO E HIDRANTES DEVE SER IMPLANTADA TAMBÉM NO PISO, QUANDO ESTES ESTIVEREM LOCALIZADOS EM GARAGENS, NO SUBSOLO, POR MEIO DE UM QUADRO VERMELHO COM LADO IGUAL A 70cm, COM MOLDEIRA AMARELA DE 15cm DE LARGURA.
- A SINALIZAÇÃO DEVERÁ OBEDECER AS NORMAS ABNT NBR 13434-1 E ABNT-NBR 13434-2 DE 2004

01	CONFORME RELATÓRIO_20200128	17/03/20	GUSTAVO	CLEIDE	ROBERTO
00	PROJETO PRELIMINAR	25/05/11	---	---	---
Nº	MODIFICAÇÃO	DATA	FEITO	VISTO	APROVO
			SITUARE ARG.+ENG. LTDA		CLIENTE

**SITUARE** ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA.  
 AUTOR DO PROJETO  
 CREA 8429/RF

ROBERTO DUARTE CHENDES  
 RESP. TÉCNICO  
 CREA 11030/D-DF

Projeto executivo para o INCÊNDIO

ESCALA: UNIDADE: DATA: DESENHO:

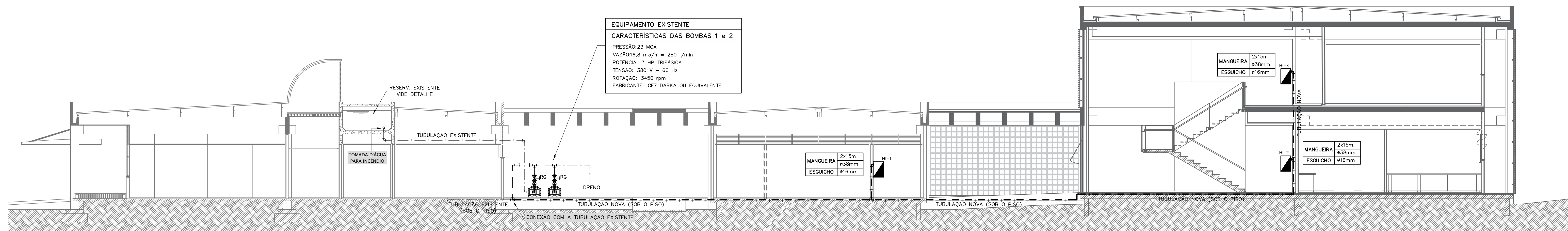
INDICADA: MAU/11

**PE-INC**

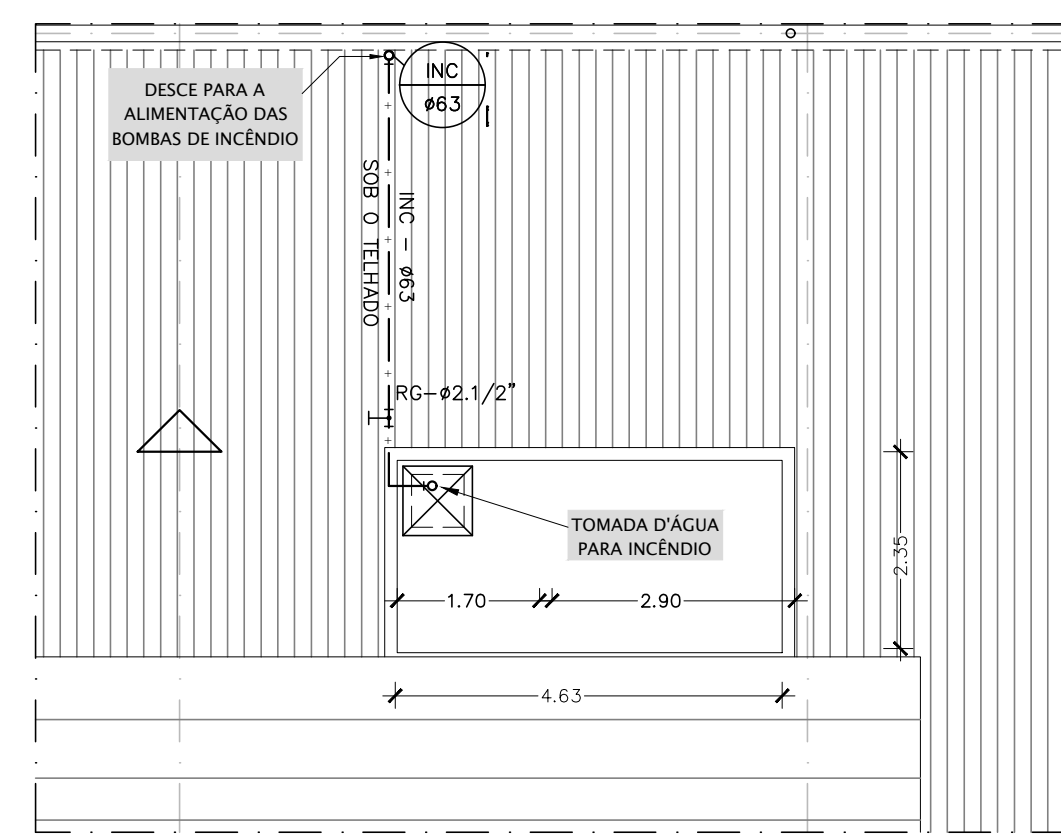
**02/03**

LABORATÓRIOS ANALÍTICOS EM GEOCIÊNCIAS  
 AMPLIAÇÃO GEOCRONOLOGIA  
 DETALHES, NOTAS E LEGENDAS

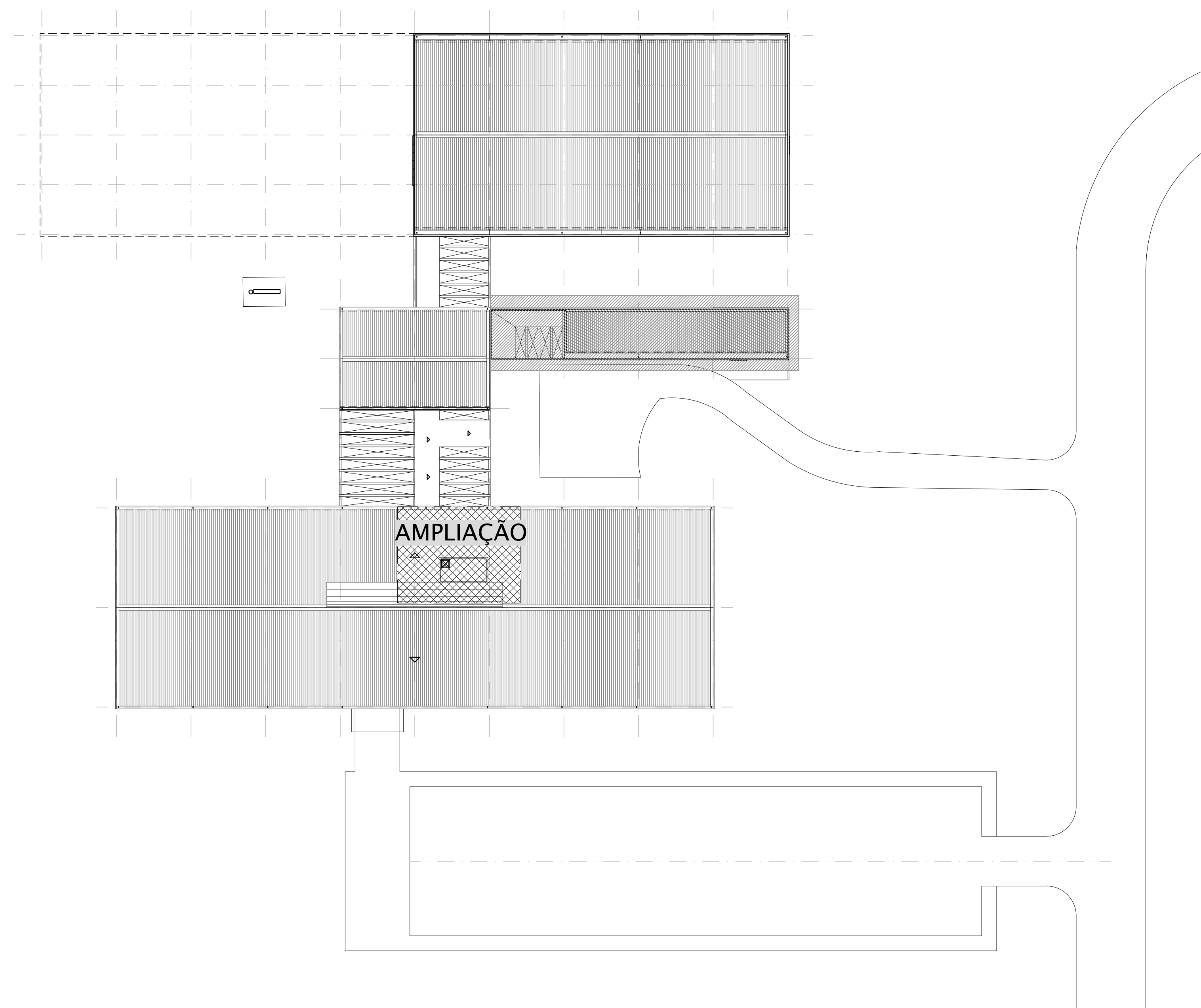




**SISTEMA DE HIDRANTES – ESQUEMA VERTICAL**  
SEM ESCALA



**AMPLIAÇÃO – COBERTURA**  
ESC. 1:100



**PLANTA BAIXA – COBERTURA**  
ESC. 1:3000

LEGENDA  
 NÃO FAZ PARTE DA LICITAÇÃO

Nº	MODIFICAÇÃO	DATA	FEITO	VISTO	APROVO	DATA	APROVO
01	CONFORME RELATÓRIO_20200128	17/03/20	GUSTAVO	CLEIDE	ROBERTO		
00	PROJETO PRELIMINAR	25/05/11					

<b>SITUARE</b>		SITUARE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA.	
ARQUITETURA + ENGENHARIA		AUTOR DO PROJETO	
		CREA 8429/RF	
		ROBERTO DUARTE CHENDES	
		RESP. TÉCNICO	
		CREA 11030/D-DF	

Fundação Universidade de Brasília  
 Centro de Planejamento Oscar Niemeyer

**INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS** LGC - LABS. ANALÍTICOS EM GEOCIÊNCIAS

PROJETO - 04.01

PROJETO EXECUTIVO INCÊNDIO

ESCALA: UNIDADE: DATA: DESENHO:

INDICADA: MAJ/11

**PE-INC** **03/03**

LABORATÓRIOS ANALÍTICOS EM GEOCIÊNCIAS  
 AMPLIAÇÃO GEOCRONOLOGIA  
 DETALHES, NOTAS E LEGENDAS

SERVIDOR: 03/03/2020 11:03:11 LGC-13/04/2018