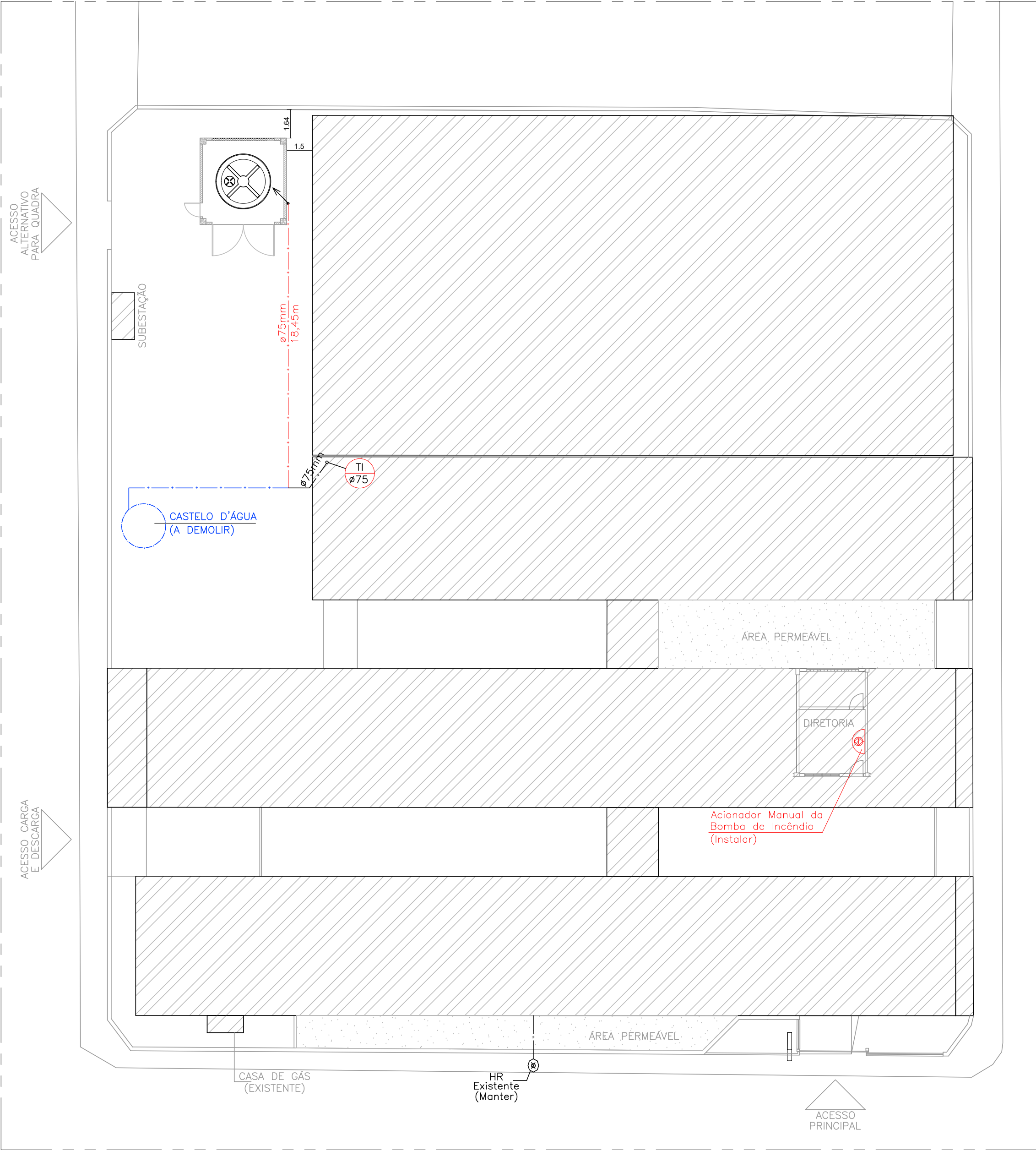




IMPLANTAÇÃO – INSTALAÇÃO NOVO CASTELO D’ÁGUA
ESC.1/200

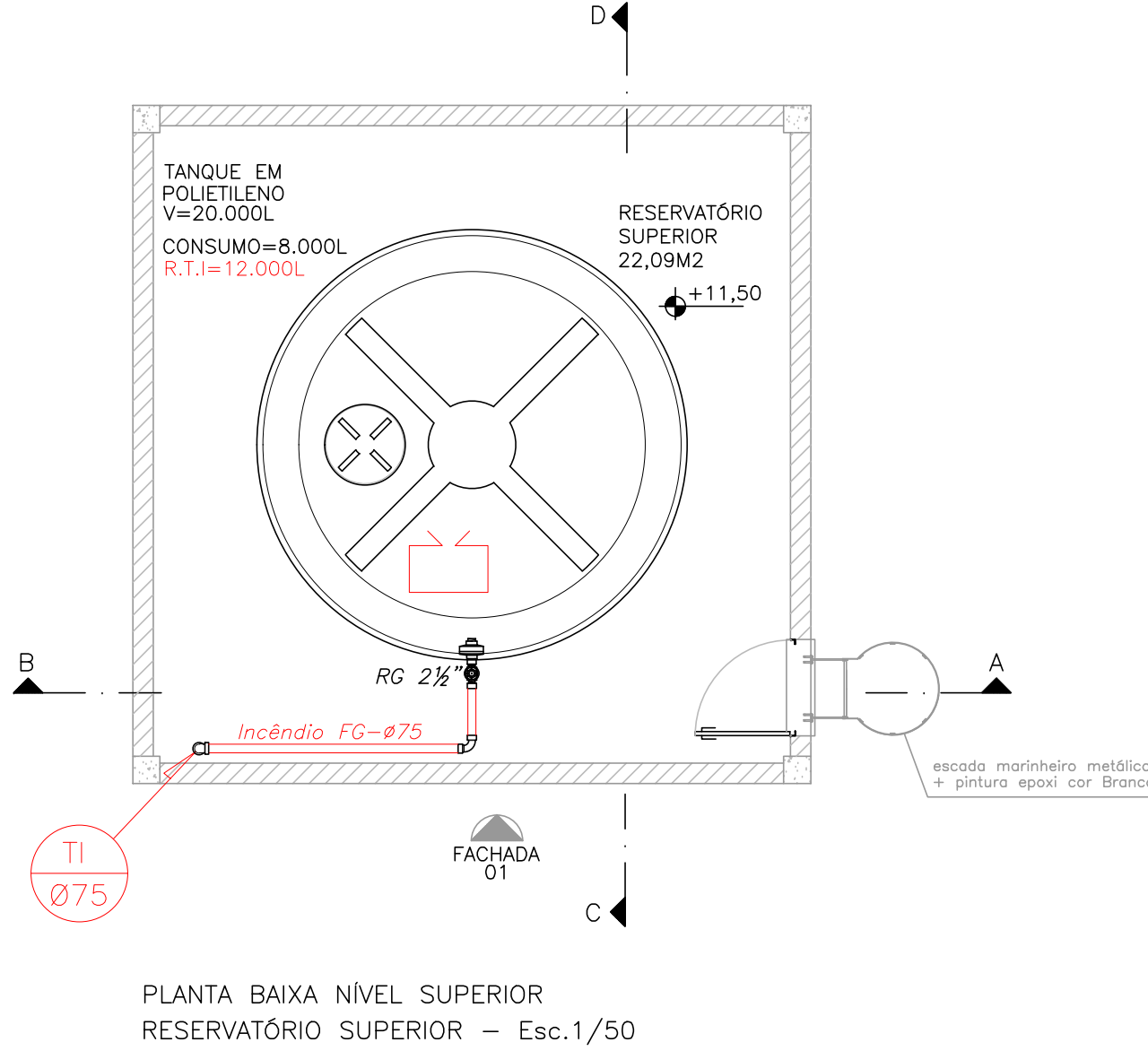
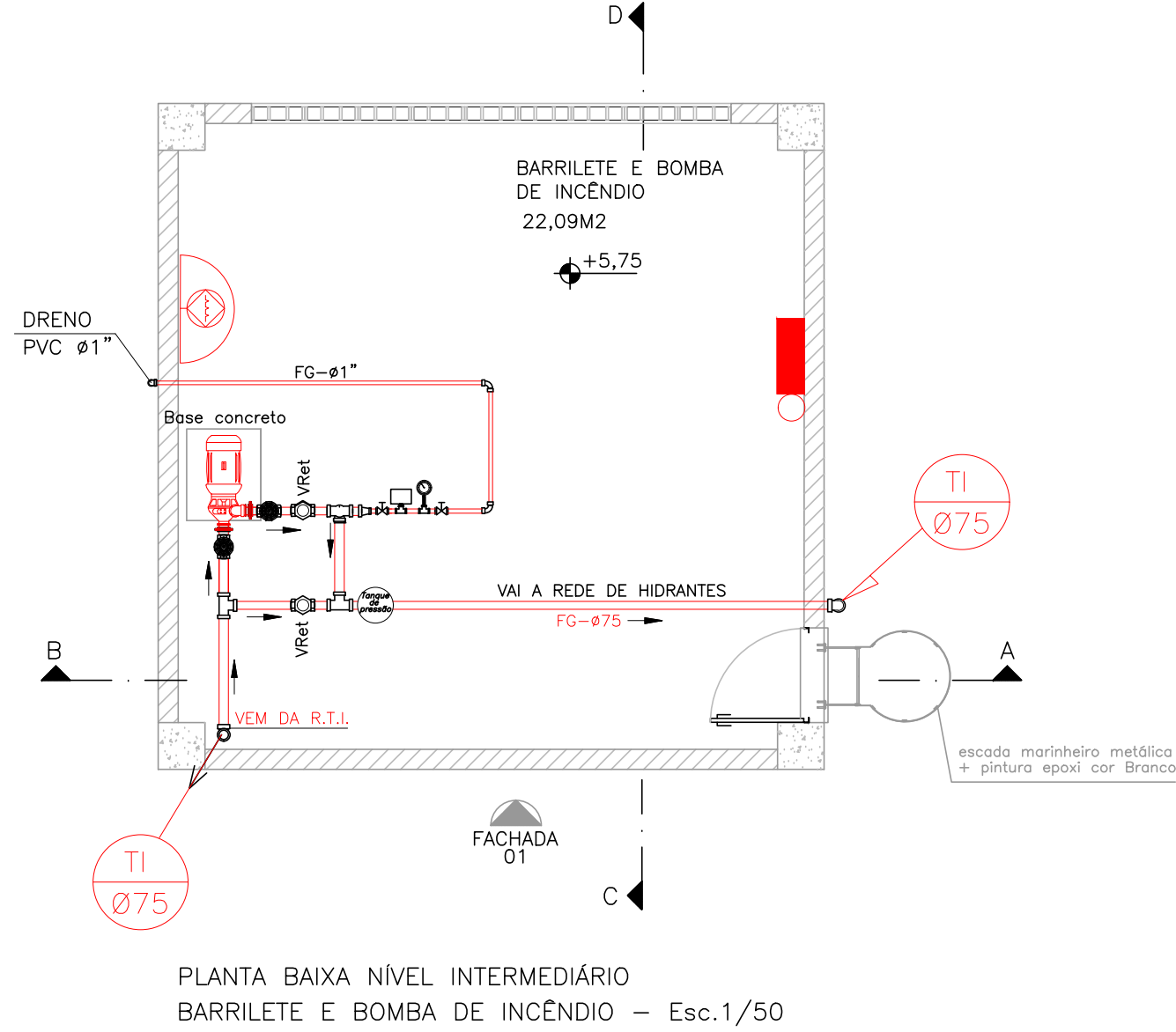
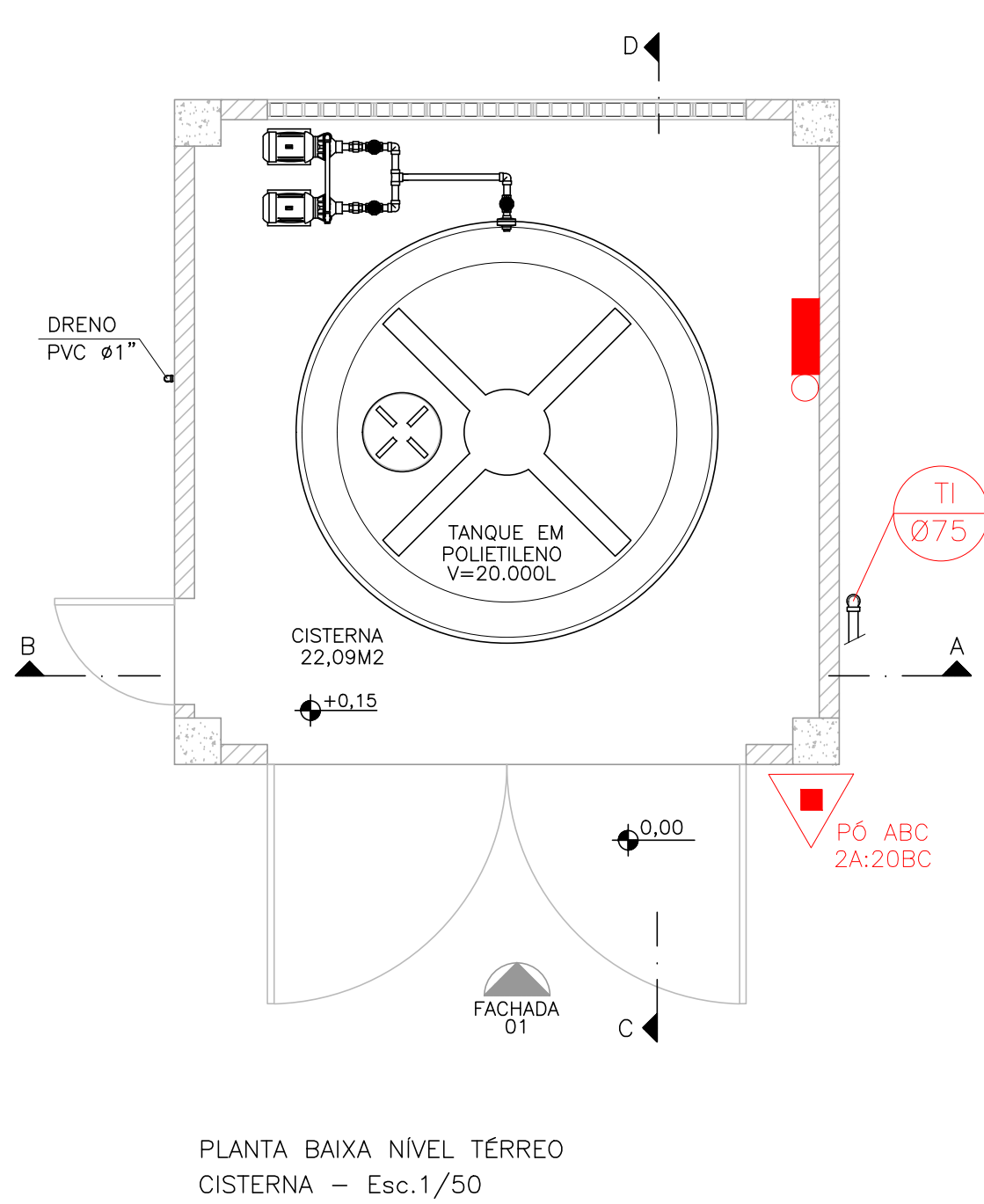
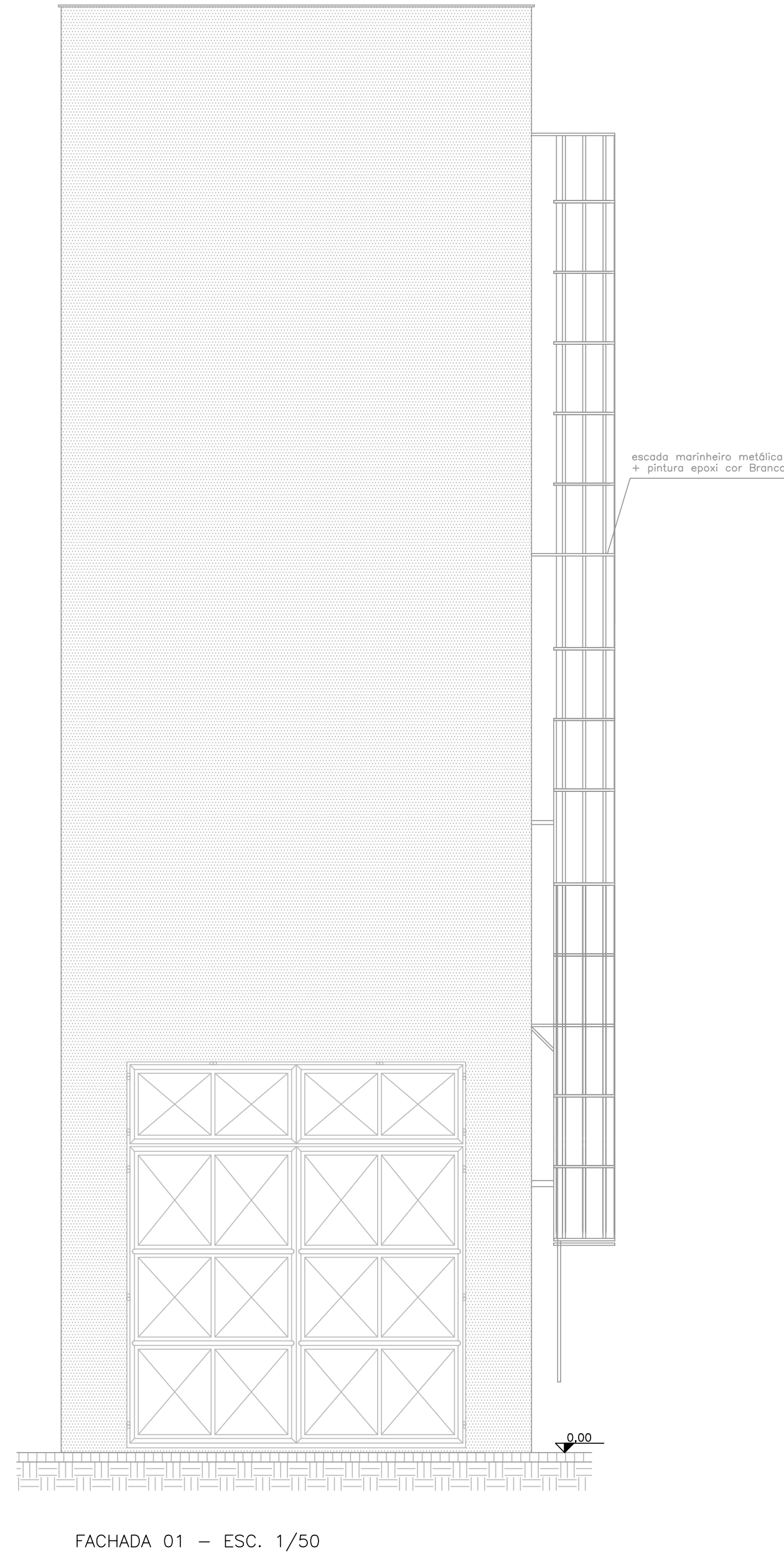
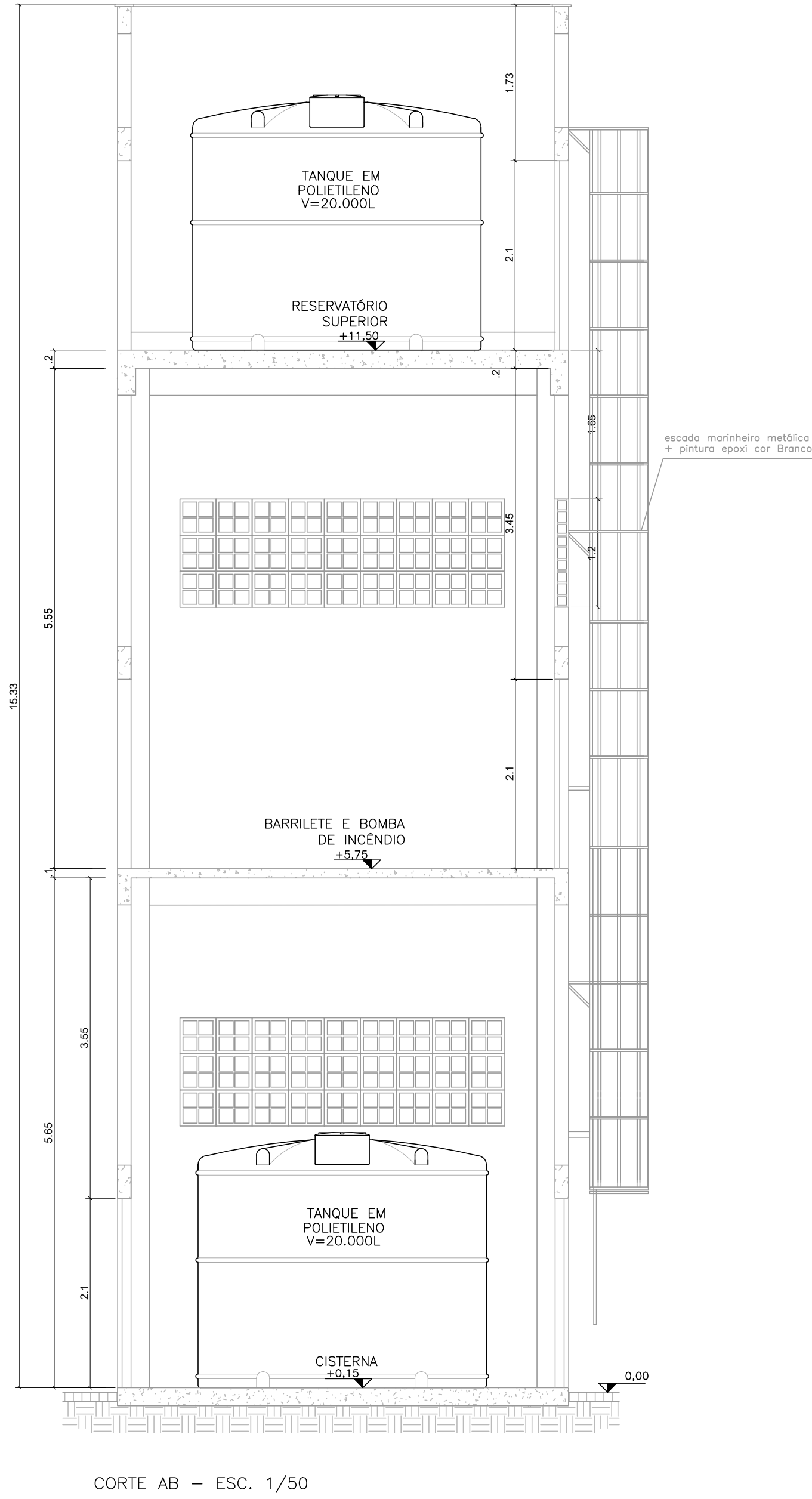
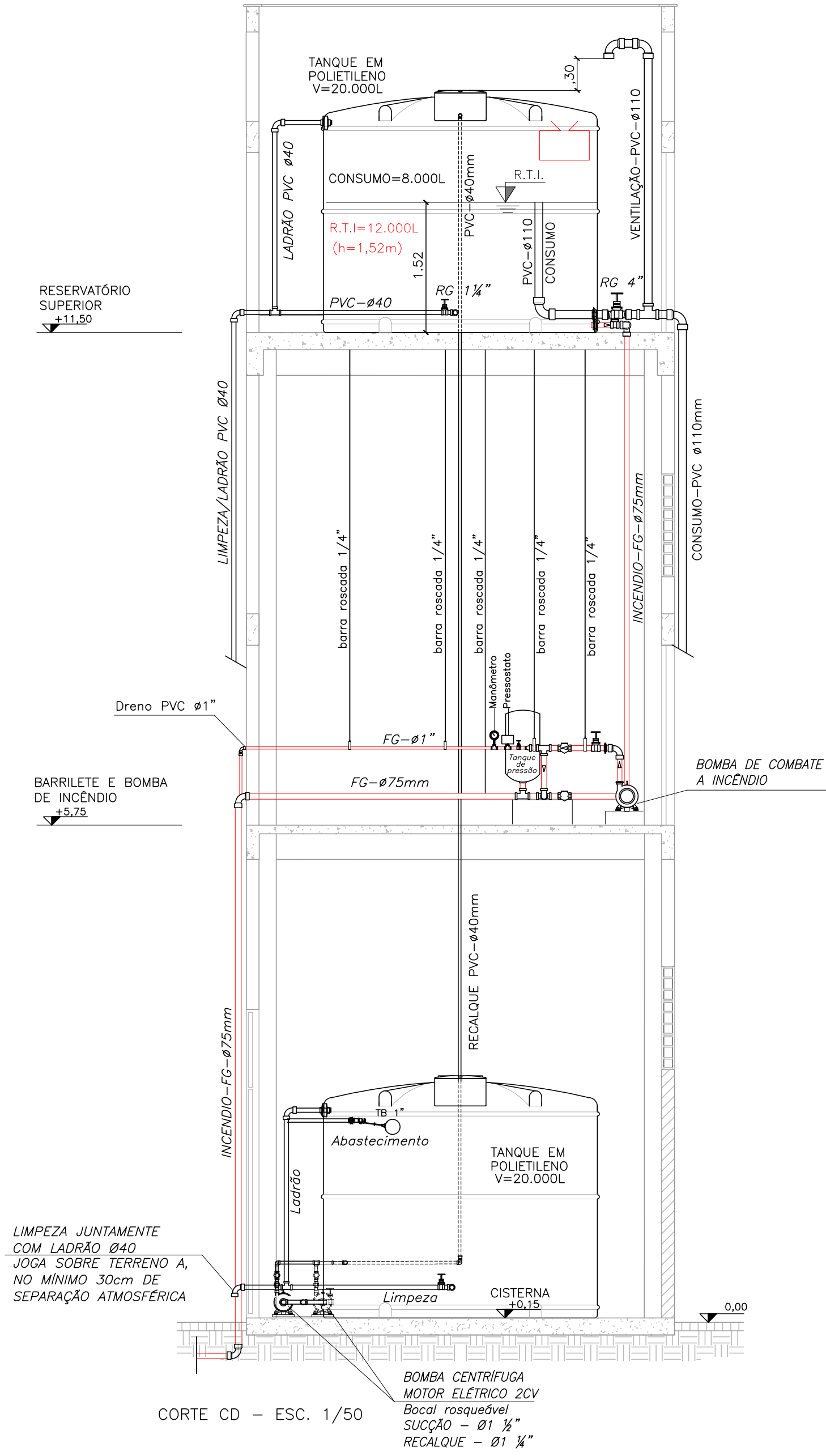
SIMBOLOGIA DE INCÊNDIO	
TI	TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO
	HIDRANTE DE PAREDE
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC - 2A:20BC
	RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA E DESLIGA)
	BOMBA DE INCÊNDIO
	HIDRANTE DE RECALQUE
	TUBULAÇÃO DO SIST. HIDRÁULICO
	REGISTRO GAVETA (RG)
	VÁLVULA DE RETENÇÃO (VR)
	JOELHO 90°
	TÊ 90°
	HIDRANTE DE PAREDE (ISOMETRIA)
PR	PRESSOSTATO
MN	MANÔMETRO
CP	CILINDRO DE PRESSÃO

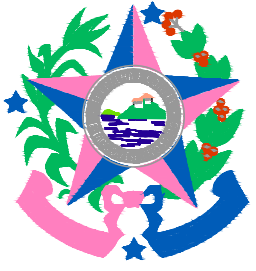
- NOMAS UTILIZADAS:
- 01 – NORMAS VIGENTES DO CBMES (CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO).
- NOTAS – GERAIS:
- 01 – COTAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 02 – DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 03 – CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO.

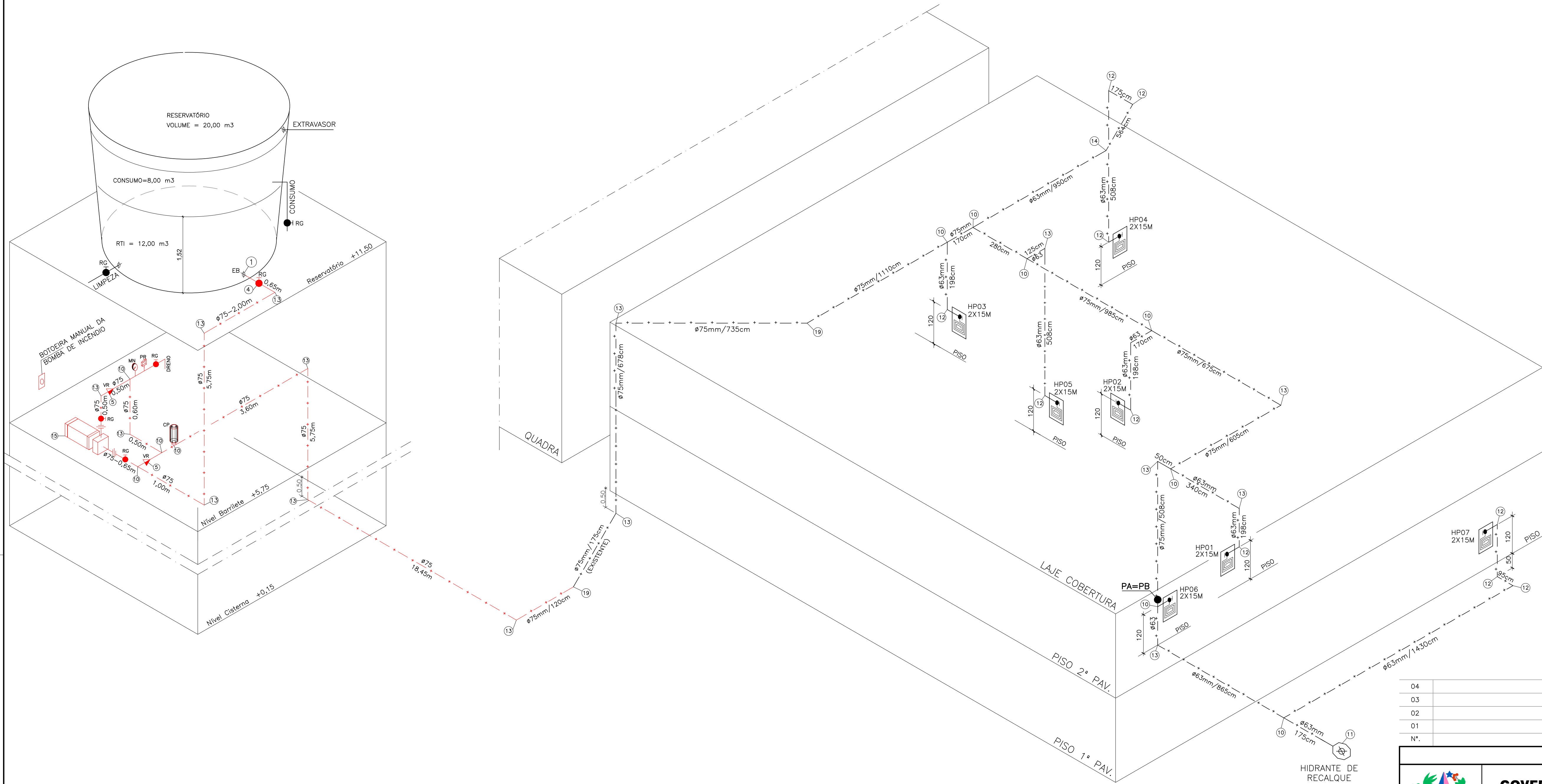
- SIMBOLOGIA/LEGENDA:
- TI – TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
- TUBULAÇÃO (INSTALAR)
- TUBULAÇÃO EXISTENTE (MANTER)
- TUBULAÇÃO EXISTENTE (DESATIVAR)

05			
04			
03			
02			
01			
N°.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

R E V I S Ã O					
	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO	CONSÓRCIO CONTROLTEC SETEC			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU				
	GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR				
TÍTULO: CONSTRUÇÃO CASTELO D'ÁGUA EEEFM RUBENS RANGEL					
ENDEREÇO: R. Dom Pedro II, 128 – Esplanada, Colatina – ES, 29702–715					
PRANCHA: PLANTA	PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO				
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: ANDRE MELOTTI ROCHA					
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO			
COORDENADOR GERAL: GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES	CREA–ES: 0600542770	VISTO:			
AUTOR PROJETO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS	CREA–ES: 09548–D	VISTO:			
CO–AUTOR PROJETO:	CAU–ES:	VISTO:			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA:	VISTO:			
ARQUIVO: COL08–P04–IN–E–R0–01.dwg	DESENHO: KLEYSIANA	VISTO:			
REFERÊNCIA: IMPLANTAÇÃO – NOVO CASTELO D'ÁGUA		FOLHA: 01 / 03			
FORMATO: A2	OBSERVAÇÕES:	DATA: ABR/2024	VISTO: REVISÃO:		



05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
REVISÃO			
 GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU SEDU CONSORCIO CONTROL TEC SETEC GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR			
TÍTULO: CONSTRUÇÃO CASTELO D'ÁGUA EEEFM RUBENS RANGEL			
ENDEREÇO: Rua Dom Pedro II, 128 - Esplanada, Colatina - ES, 29702-715			
PRANCHAS: CASTELO D'ÁGUA		PROJETO: COMBATE A INCENDIO	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: ANDRÉ MELOTTI ROCHA		ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES		CREA-BR: 0600542770	VISTO:
COORDENADOR GERAL: GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES		CREA-ES: 09548-D	VISTO:
AUTOR PROJETO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS		CAU-ES:	VISTO:
CO-AUTOR PROJETO:		CREA:	VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		DESENHO: KLEYSIANA	VISTO:
ARQUIVO: COL08-P04-IN-E-R0-01.dwg			
REFERÊNCIA: CASTELO D'ÁGUA DETALHAMENTO			
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:	DATA: ABR/2024	VISTO:
			REVISÃO:
			02
			03



ESQUEMA ISOMÉTRICO
SEM ESCALA

SIMBOLOGIA/LEGENDA:

TI - TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO

- TUBULAÇÃO (INSTALAR)
- TUBULAÇÃO EXISTENTE (MANTER)

QUADRO RESUMO DO SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS			
01	Tipo de Sistema Adotado (Anexo A, NT 15)	2	
02	RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO ADOTADA (m³)	12m³	
03	Tipo de reservatório (elevado, ao nível do solo, subterrâneo)	Elevado	
04	Sucção da BCI (positiva, negativa)	Positiva	
05	Volume de reserva da escorva (litros)	-	
06	Vazão nos hidrantes mais desfavoráveis hidráulicamente (L/min)	HP-07 - 130,00 HP-06 - 132,82	
07	Pressão nos hidrantes mais desfavoráveis hidráulicamente (mca)	HP-07 - 15,52 HP-06 - 16,20	
08	Velocidade na tubulação de recalque (m/s)	<5	
09	Velocidade na sucção (m/s)	<2	
10	Possui válvula redutora de pressão no sistema?	NÃO	
11	POTÊNCIA DA(s) BCI(s) (em CV)	5,0	
12	POTÊNCIA DA JOCKEY (em CV)	N/A	
13	Mangueiras	Tipo (Tabela NT 15)	Comprimento (m)
	Diâmetro (mm)	2	15
			14

LEGENDA	
①	ENTRADA DE BORDA DN-75mm
②	TUBO FG DN-53mm
③	TUBO FG DN-75mm
④	REGISTRO GAVETA DN-75mm
⑤	VÁLVULA DE RETENÇÃO DN-75mm
⑥	UNIÃO DN-75mm
⑦	HIDRANTE DE PAREDE 0.80x0.90x0.17cm
⑧	ESQUINHO REGULÁVEL, MANGUEIRA DN 40mm-2X15m, REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º, Ø65mm
⑨	REGISTRO GAVETA 1"
⑩	TE DN-63mm
⑪	TE DN-75mm
⑫	HIDRANTE DE RECALQUE (60x40x40)cm, TAMPA COM INSCRIÇÃO "INCÊNDIO"
⑬	COTOVELO 90º MÉDIO DN-63mm
⑭	COTOVELO 90º MÉDIO DN-75mm
⑮	COTOVELO 45º CURTO DN-63mm
⑯	BOMBA DE INCÊNDIO CENTRÍFUGA, MOTOR ELÉTRICO
⑰	MANÔMETRO
⑱	PRESSOSTATO
⑲	CILINDRO DE PRESSÃO
⑳	COTOVELO 45º CURTO DN-75mm
㉑	REGISTRO GAVETA DN-63mm
㉒	QUADRO DE COMANDO COM PONTO DE DESLIGAMENTO MANUAL

QUADRO DE HIDRANTES							
NÚMERO DO HIDRANTE	DIMENSÃO DO ABRIGO	COMPRIMENTO DA MANGUEIRA COM 02 JUNTAS DE UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO	DIÂMETRO DA MANGUEIRA	DIÂMETRO DO REQUINTE	TIPO DO ESGUICHOS	DIÂMETRO DA CHAVE DE MANGUEIRA	ADAPTAÇÃO ROSCA FEMEA DE ENGATE RÁPIDO
HP-01 ao HP-07	80x90x17cm METÁLICO OU SINTÉTICO	2x15 m	Ø38mm	Ø13mm	REGULÁVEL	Ø38mm	Ø63mm x Ø38mm
HIDRANTE DE RECALQUE	ALVENARIA OU CONCRETO 60x40x40cm	---	---	---	---	---	Ø65mm COM TAMPAO CEGO
							REGISTRO GLOBO ANGULAR
							QUANTIDADE TOTAL
							45 GRAUS Ø63mm
							90 GRAUS Ø65mm
							07
							01

04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

SEDU

CONSORCIO CONTROL TEC | SETEC

GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

TÍTULO:
**CONSTRUÇÃO CASTELO D'ÁGUA
EEEFM RUBENS RANGEL**

ENDEREÇO:
Rua Dom Pedro II, 128 - Esplanada, Colatina - ES, 29702-715

PRANCHAS:
ISOMÉTRICO

SUBSECRETÁRIO ESTADUAL:
ANDRÉ MELOTTI ROCHA

GERENTE DA GERFE:
MARCELO AMORIM GONÇALVES

COORDENADOR GERAL:
GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES

AUTOR PROJETO:
KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS

CO-AUTOR PROJETO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ARQUIVO:
COL08-P04-IN-E-R0-01.dwg

REFERÊNCIA:
ESQUEMA ISOMÉTRICO

FORMATO:
A1

PROJETO:
COMBATE A INCÊNDIO

ESCALA:
INDICADA

UNIDADE:
METRO

CREA-ES:
11509-D

CREA-ES:
09548/D

CAU-ES:

DESENHO:
KLEYSIANA

FOLHA:
03
03

VISTO:

REVISÃO:

DATA:
ABR/2024

VISTO:

REVISÃO:

2024-HRWB6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 19/07/2024 09:20 PÁGINA 3 / 4

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS

CIDADÃO

assinado em 19/07/2024 08:57:22 -03:00

GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES

ENGENHEIRO COODENADOR GERAL - CONTROLTEC

GERFE - SEDU - GOVES

assinado em 19/07/2024 09:12:11 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES
COORDENADOR DE PROJETOS - CONTROLTEC

GERFE - SEDU - GOVES

assinado em 18/07/2024 16:37:48 -03:00

MARCELO AMORIM GONCALVES

GERENTE QCE-03

GERFE - SEDU - GOVES

assinado em 18/07/2024 13:19:37 -03:00

ANDRE MELOTTI ROCHA

SUBSECRETARIO ESTADO

SESE - SEDU - GOVES

assinado em 18/07/2024 13:30:54 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 19/07/2024 09:20:07 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por ANDRÉIA SEGLIA (TEC DE EDIFICACOES - CONTROLTEC - GERFE - SEDU - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2024-H4RWB6>