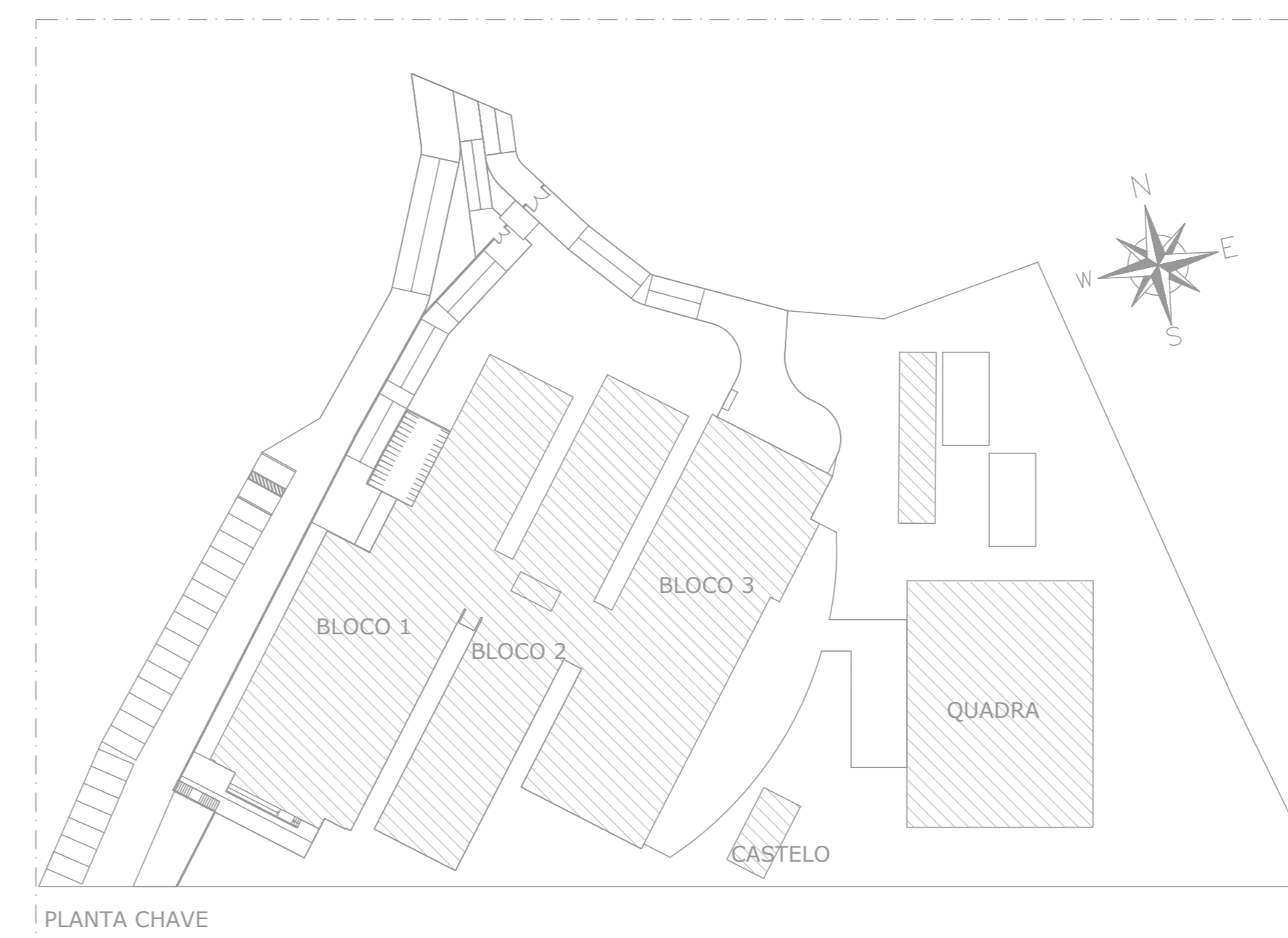


PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1:250



PLANTA CHAVE

NORMA UTILIZADA:

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.

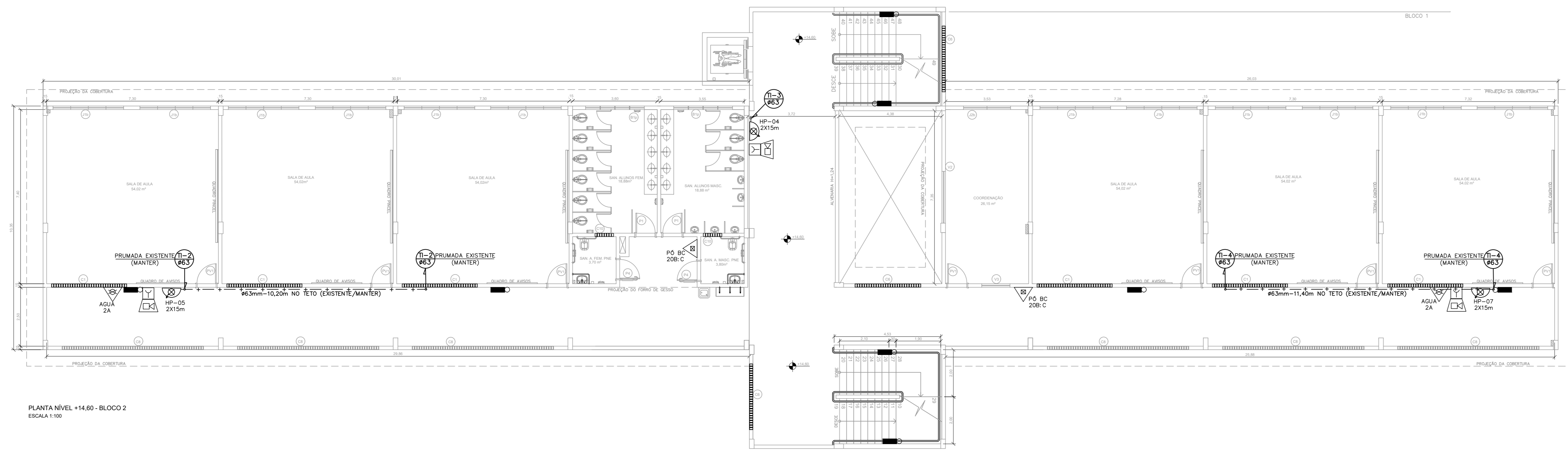
SIMBOLÓGIA/LEGENDA:

- TI - TUBULAÇÃO DE COMBATE INCÊNDIO
- +—+—+— TUBULAÇÃO DE COMBATE INCÊNDIO (INSTALAR)
- +—+—+— TUBULAÇÃO EXISTENTE / NÃO SERÁ UTILIZADA

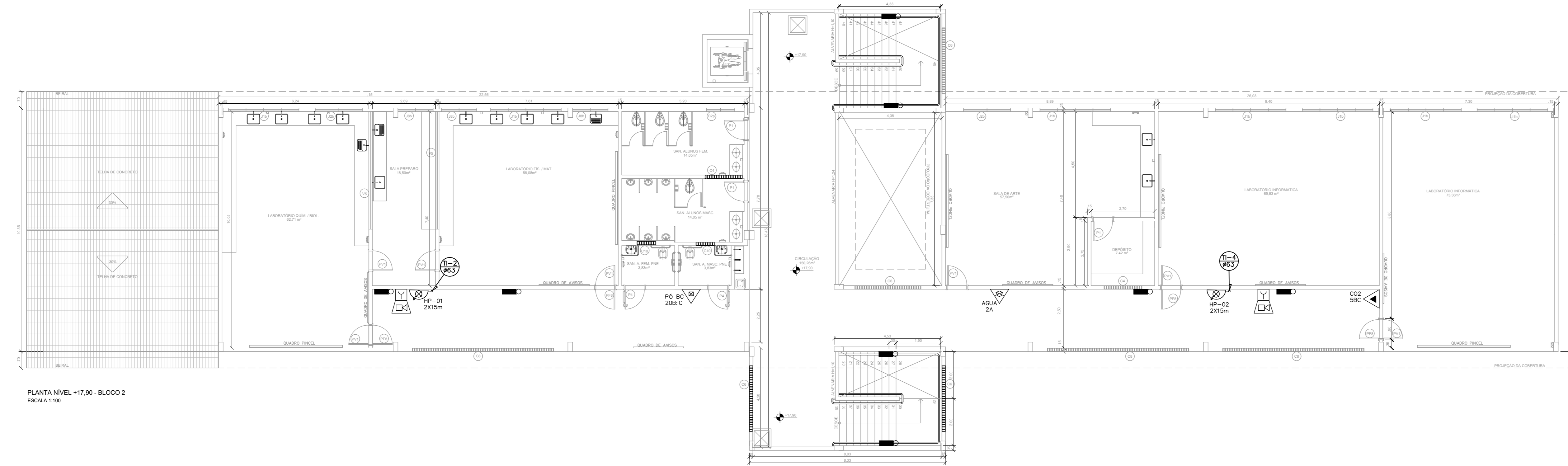
SIMBOLÓGIA DE INCÊNDIO	
TI	TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO
—+—+—+—	TUBO QUE SOBEE
—+—+—+—	TUBO QUE DESCE
—+—+—+—	HIDRANTE DE PAREDE
—+—+—+—	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
—+—+—+—	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO FAROLETE
—+—+—+—	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO CO2 - 5BC
—+—+—+—	EXTINTOR SOBRE RODAS DE CO2 - 15BC
—+—+—+—	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC - 2A/20BC
—+—+—+—	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO - PÓ 20BC
—+—+—+—	EXTINTOR DE AGUA PRESSURIZADA AGUA - 2A
—+—+—+—	RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO
—+—+—+—	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOMBORA TIPO LIGA E BRELGA)
—+—+—+—	BOMBA DE INCÊNDIO
—+—+—+—	HIDRANTE DE RECALQUE
—+—+—+—	BARRA ANTIPÂNICO
—+—+—+—	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME
—+—+—+—	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE
—+—+—+—	CENTRAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
—+—+—+—	TUBULAÇÃO DO SIST. HIDRÁULICO
—+—+—+—	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
—+—+—+—	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
—+—+—+—	REGISTRO GAVETA (RG)
—+—+—+—	VÁLVULA DE RETENÇÃO (VR)
—+—+—+—	JOELHO 90°
—+—+—+—	TÊ 90°
—+—+—+—	HIDRANTE DE PAREDE (ISOMETRIA)
—+—+—+—	PRESSOSTATO
—+—+—+—	MN MANÔMETRO
—+—+—+—	CP CLINDRO DE PRESSÃO

Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
02			
01			

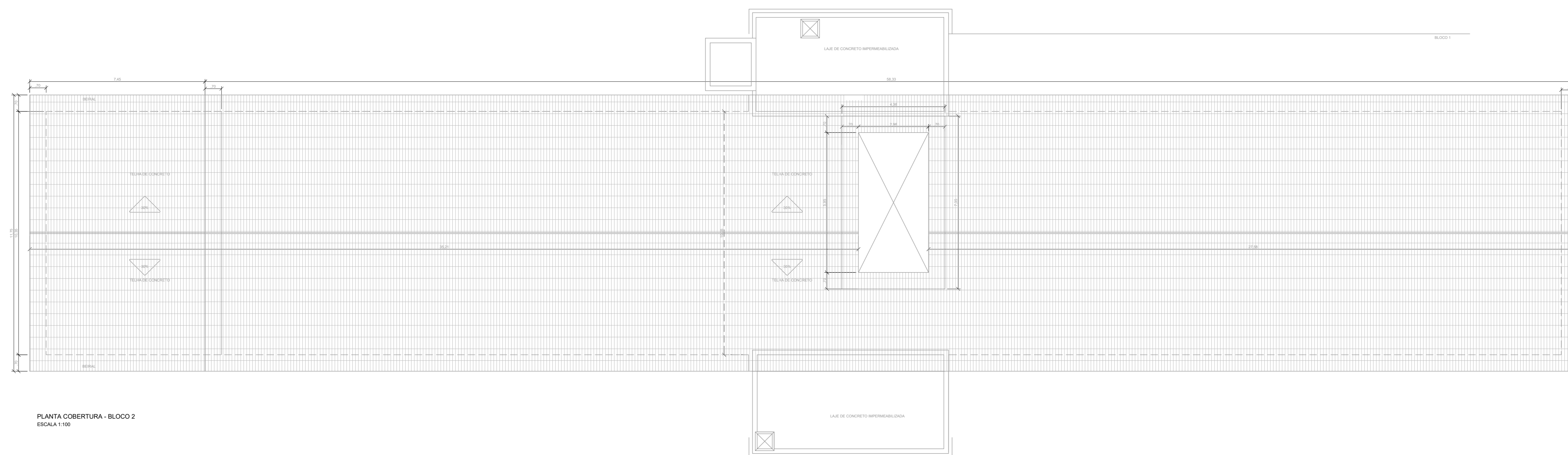
REVISÃO			
		GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU	
SEDU		GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR	
TÍTULO: CONSTRUÇÃO CASTELO D'ÁGUA CEEFMTI JOAQUIM BEATO			
ENDEREÇO: RUA LINHARES, S/N, PLANALTO SERRANO, BLOCO A, SERRA - ES			
PRANCHA: PLANTA		PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: ANDRÉ MELOTTI ROCHA		ESCALA: INDICADA UNIDADE: METRO	
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES		CREA-ES: 11509/D 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:		CREA: VISTO:	
ARQUIVO: SER47-P03-IN-E-R0-01.dwg		DESENHO: ANA CRISTINA VISTO:	
REFERÊNCIA:		FOLHA: 01 / 07	
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO		REVISÃO:	
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:	DATA: AGO/2023	VISTO:



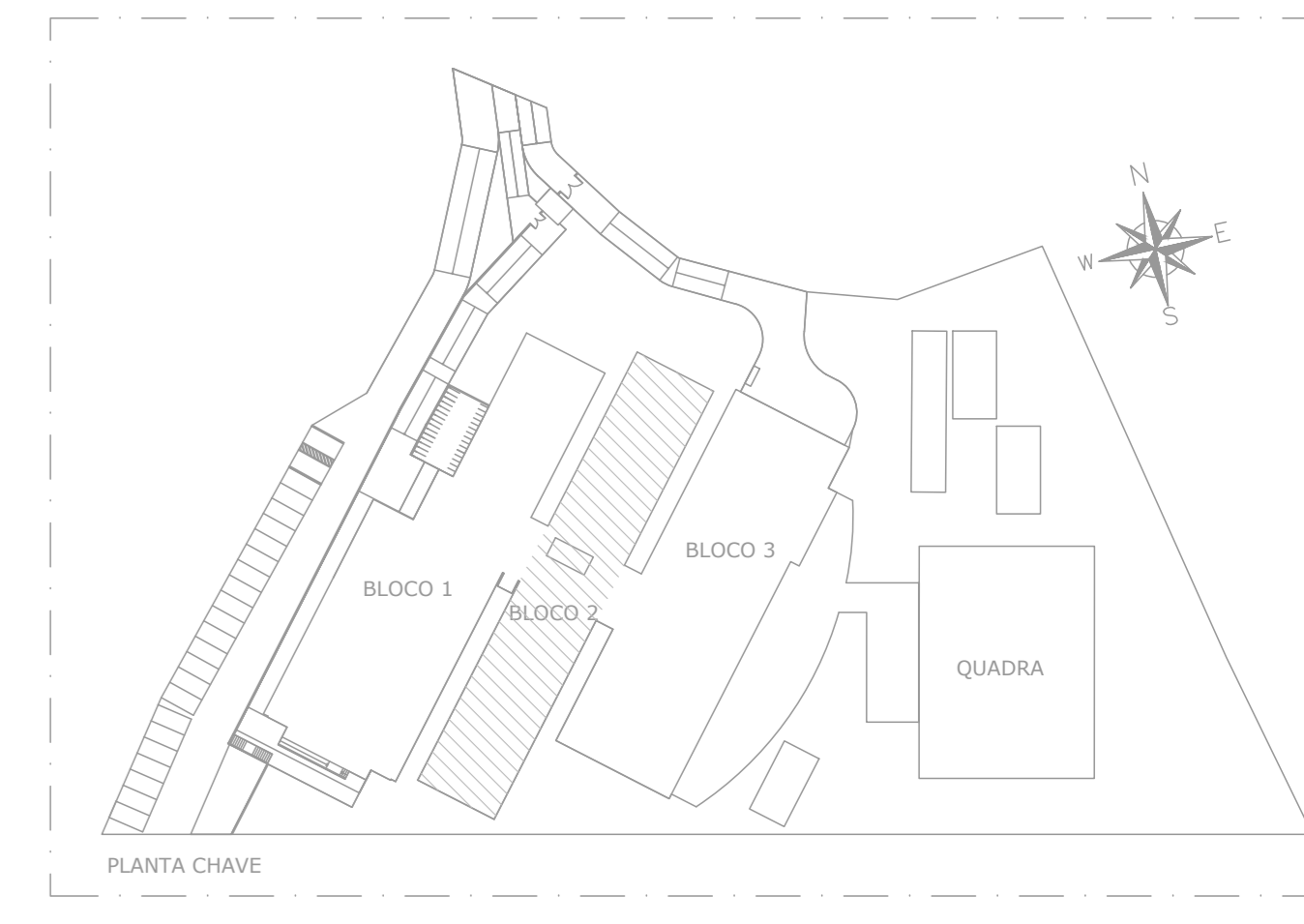
PLANTA NÍVEL +14.80 - BLOCO 2
ESCALA 1:100



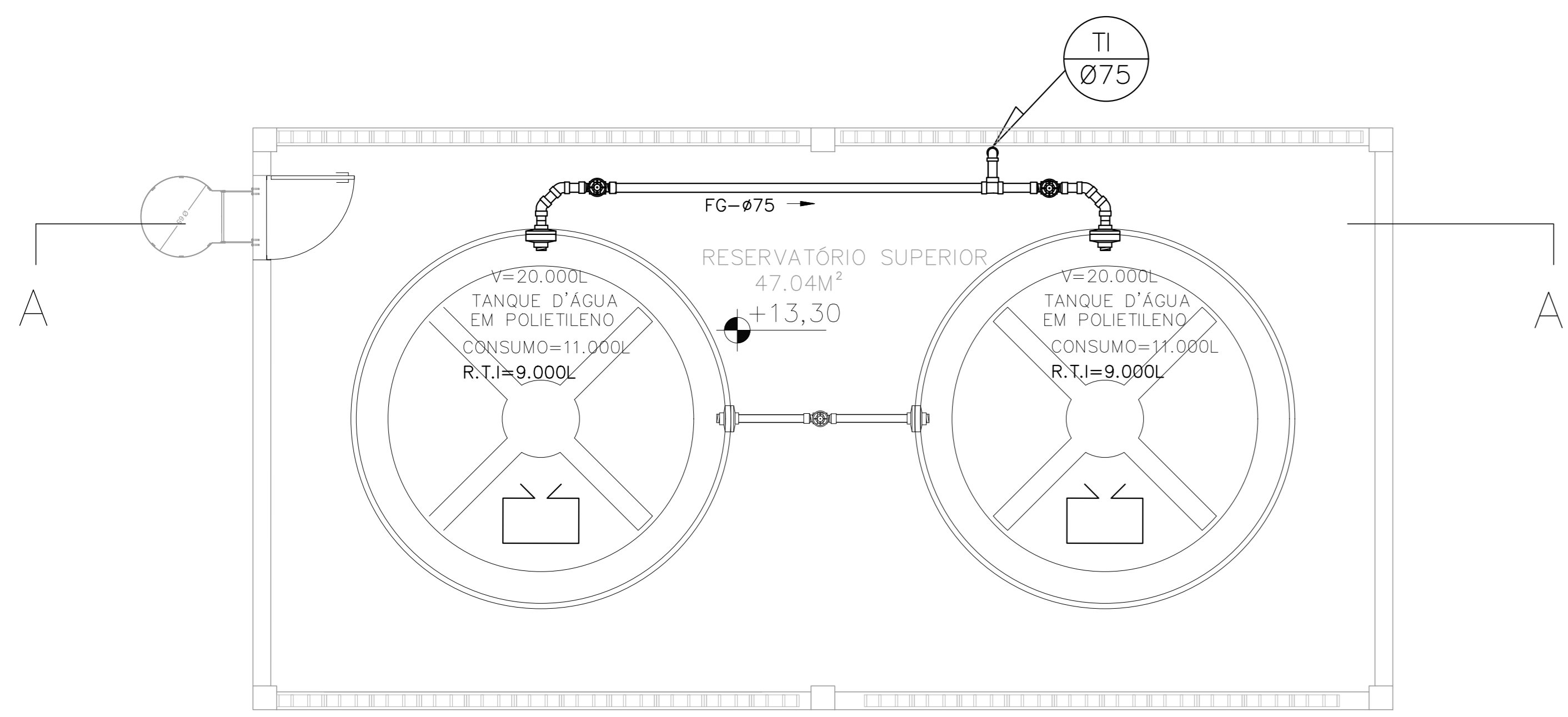
PLANTA NÍVEL +17.90 - BLOCO 2
ESCALA 1:100



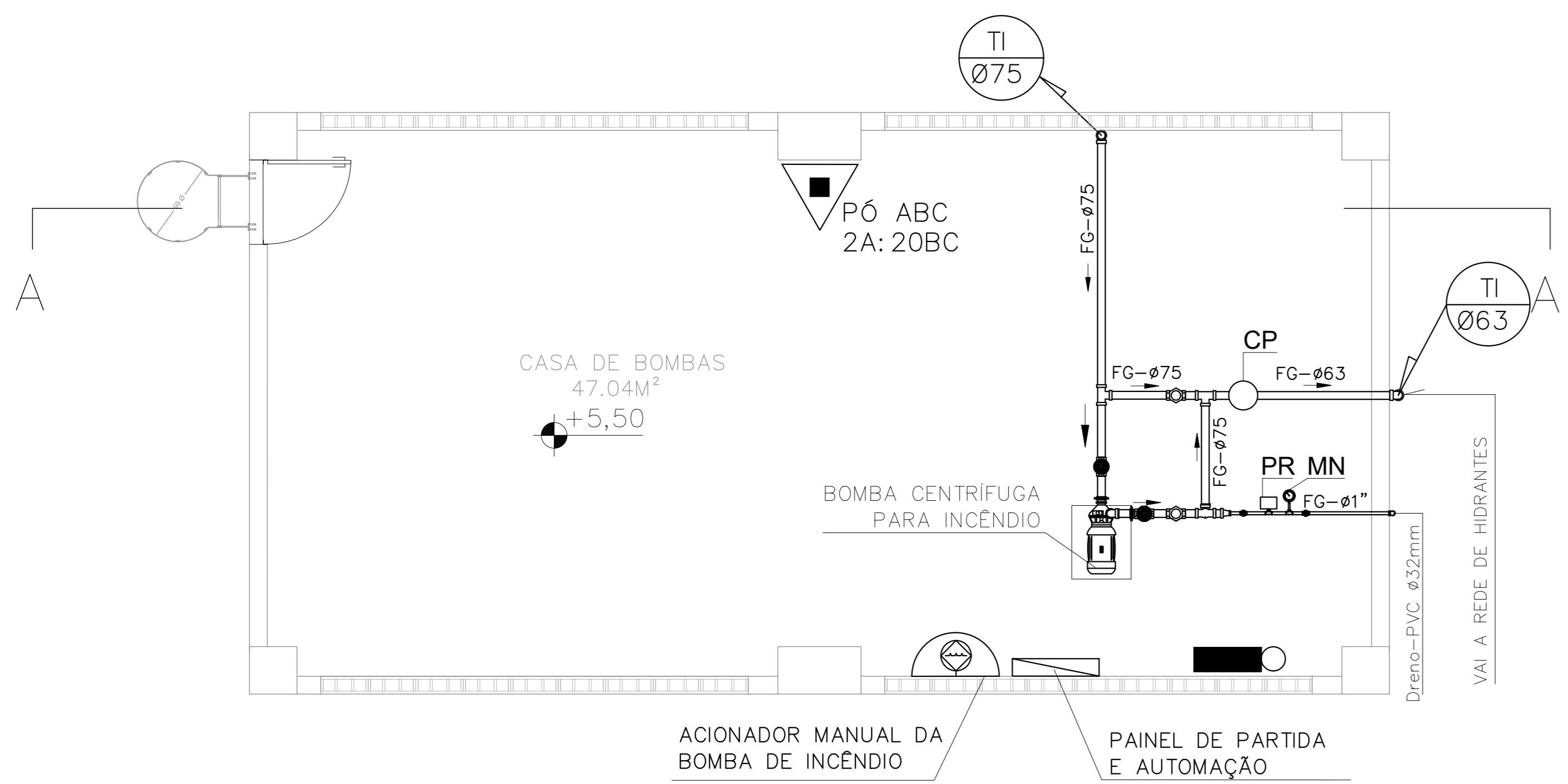
PLANTA COBERTURA - BLOCO 2
ESCALA 1:100



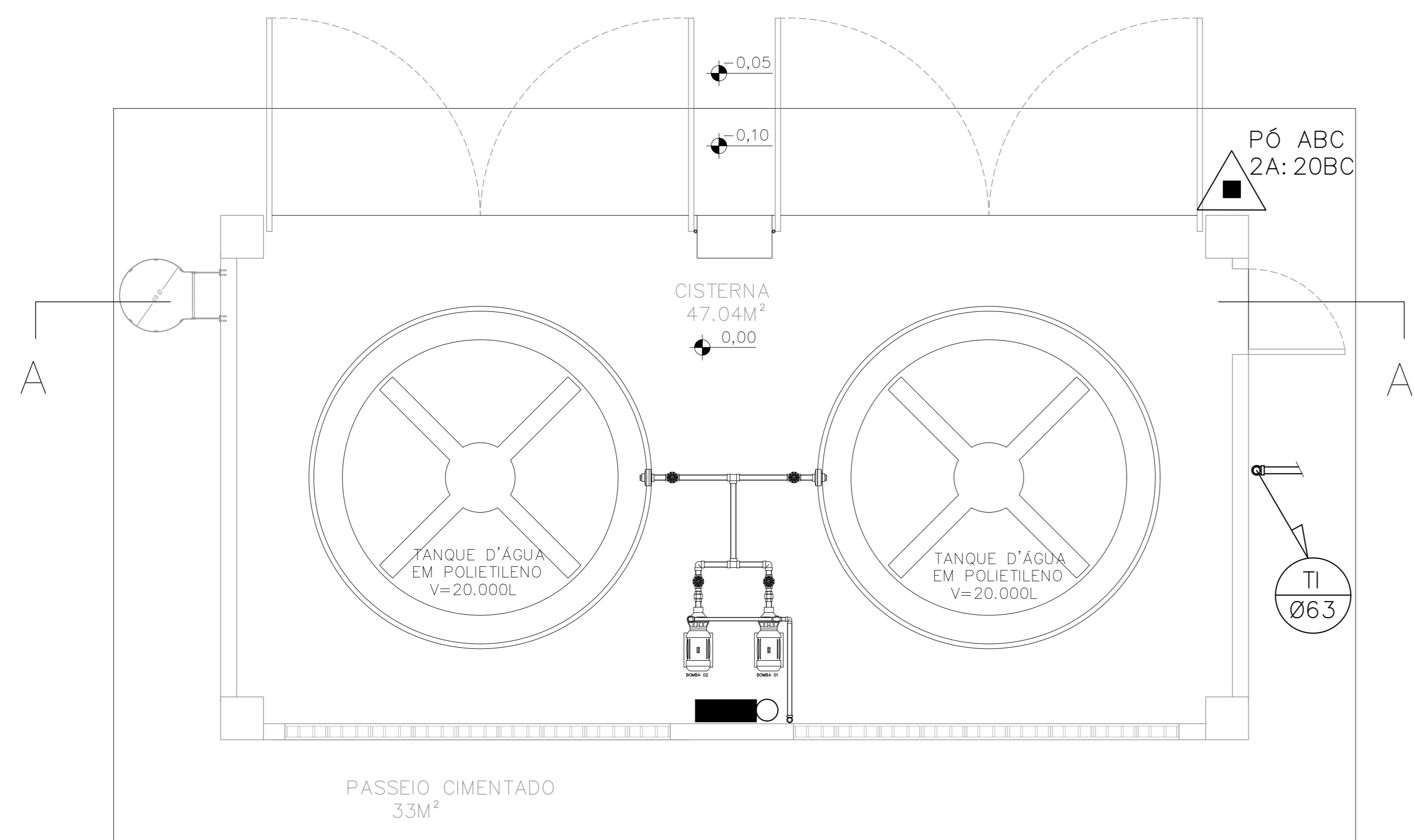
02			
01			
Nº	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
REVISÃO			
		GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR	
SEDU CONSTRUÇÃO CASTELO D'ÁGUA CEEFMTI JOAQUIM BEATO		CONSÓRCIO CONTROL TEC SETEC	
RUA LINHARES, S/N, PLANALTO SERRANO, BLOCO A, SERRA - ES			
PRANDIA: PLANTA		PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: ANDRÉ MELÓTTI ROCHA		ESCALA: INDICADA	
GERENTE DA GERÊNCIA: MARCELO AMORIM GONÇALVES		UNIDADE: METRO	
COORDENADOR GERAL: GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES		ÁREA-ES: 11509/D	
AUTOR PROJETO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILELA PEDRAS		ÁREA-ES: 09548/D	
CO-AUTOR PROJETO:		CAU-ES:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		DREA:	
ARQUIVO: SER47-P03-IN-E-RO-01.dwg		DESENHO:	
REFERÊNCIA: PLANTA BAIXA - BLOCO 2		DATA:	
DATA: AGO/2023		VISTO:	
OBSERVAÇÕES:		REVISÃO:	
AD:		04/07	



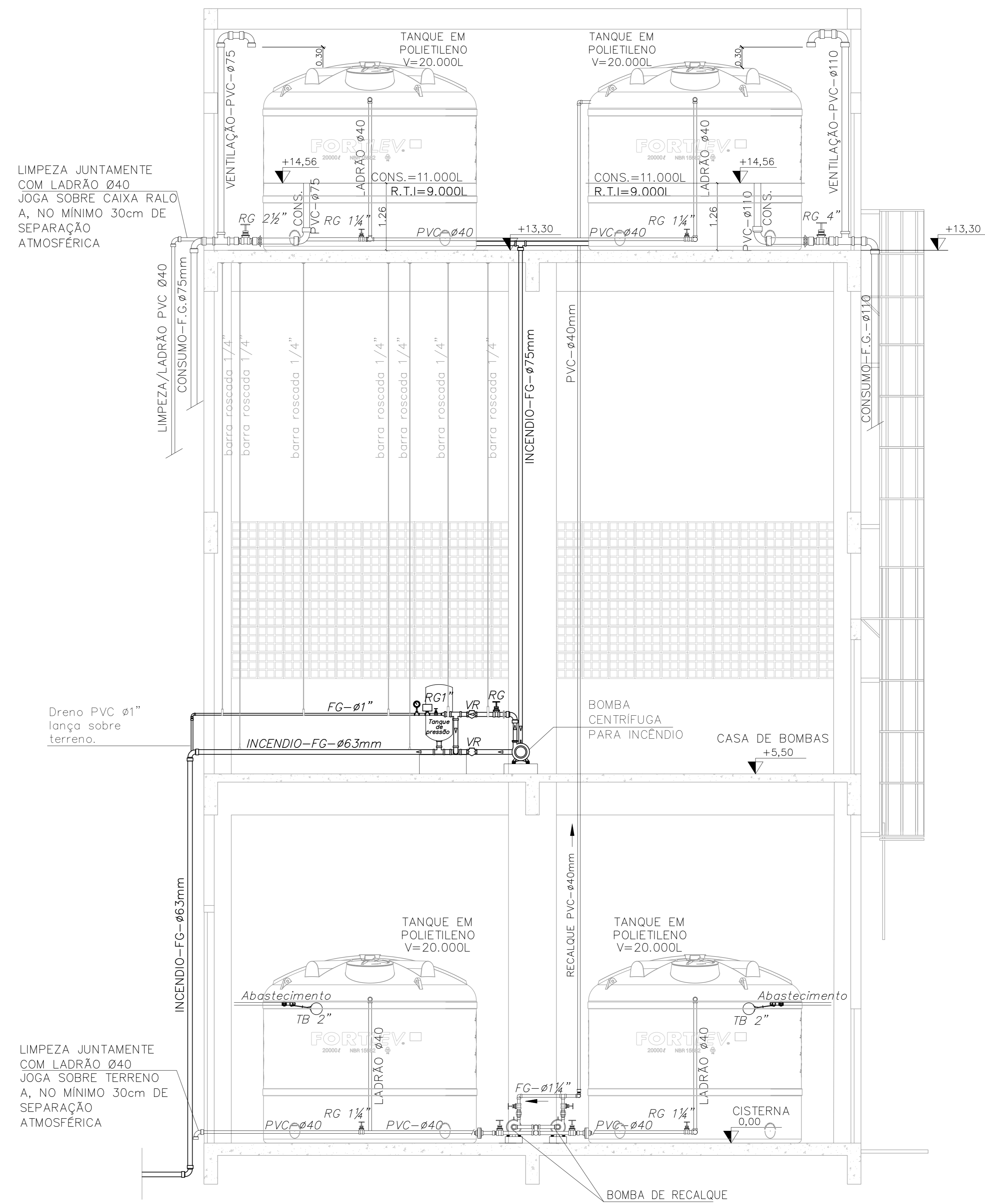
PLANTA PISO SUPERIOR - ESC 1/50



PLANTA CASA BOMBAS DE INCÊNDIO - ESC 1/50



PLANTA PISO TÉRREO - ESC 1/50



CORTE AA - ESC: 1/50

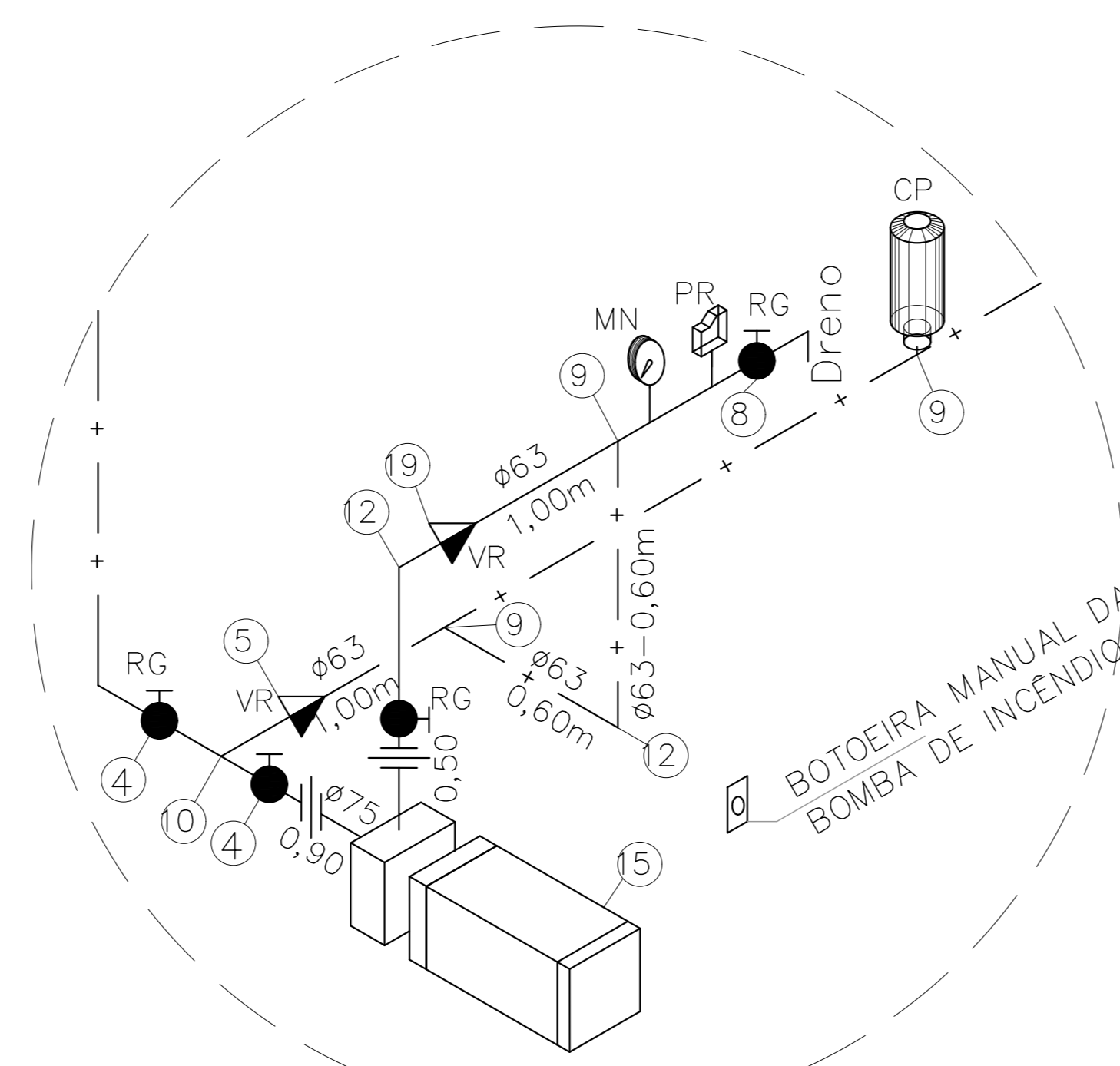
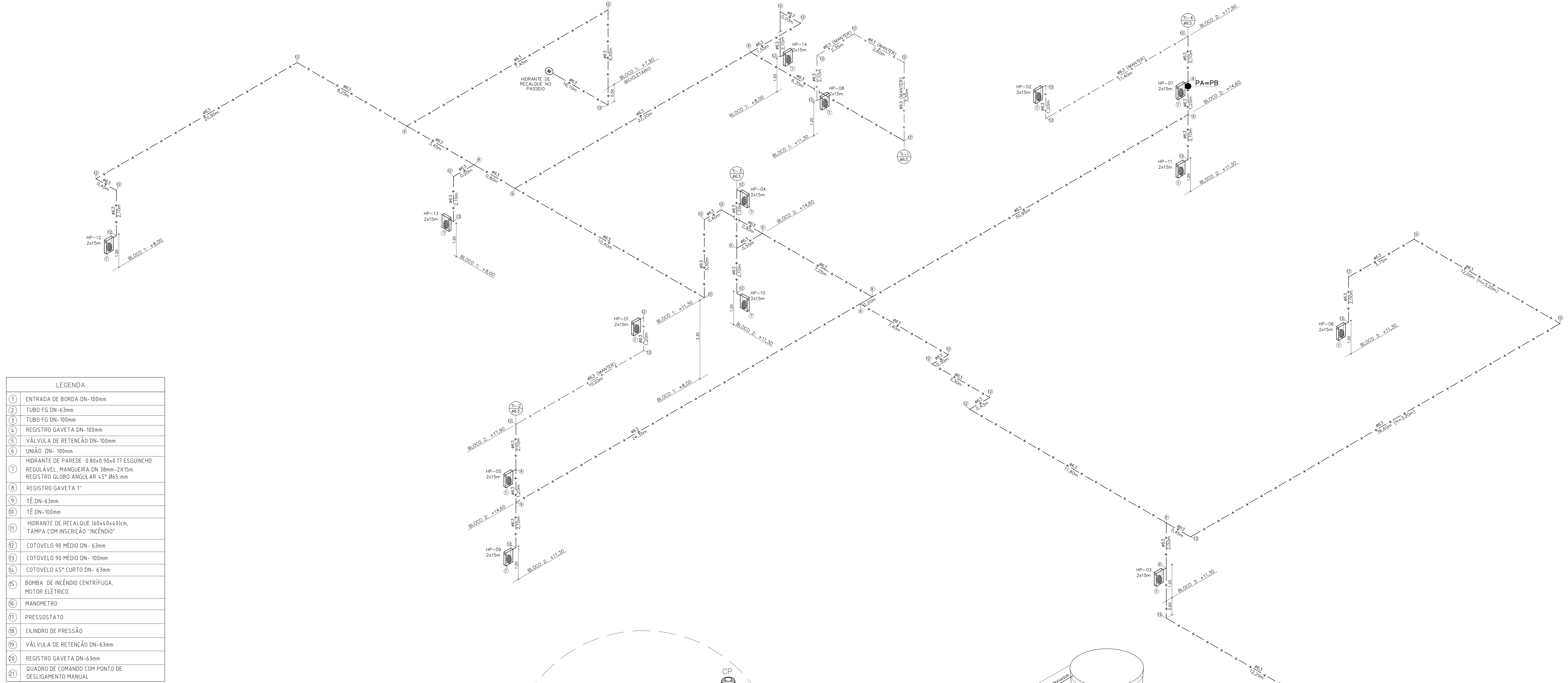
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
03			
02			
01			

REVISÃO			
		GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR	
SEDU		CONSÓRCIO CONTROL TEC SETEC	
TÍTULO: CONSTRUÇÃO CASTELO D'ÁGUA CEEFMTI JOAQUIM BEATO			
ENDEREÇO: RUA LINHARES, S/N, PLANALTO SERRANO, BLOCO A, SERRA - ES			
PRANCHA: CASTELO D'ÁGUA		PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: ANDRÉ MELOTTI ROCHA			
GERENTE DA GERFE:	MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA:	INDICADA
COORDENADOR GERAL:	GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES	CREA-ES:	11509/D
AUTOR PROJETO:	KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS	CREA-ES:	09548-D
CO-AUTOR PROJETO:		CAU-ES:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CREA:	
ARQUIVO:	SER47-P03-IN-E-R0-01.dwg	DESENHO:	KLEYSIANA
REFERÊNCIA:	CASTELO D'ÁGUA PLANTA BAIXA CORTES E DETALHES	FOLHA:	05/07
FORMATO:	A1	DATA:	AGO/2023
OBSERVAÇÕES:		VISTO:	
		REVISÃO:	

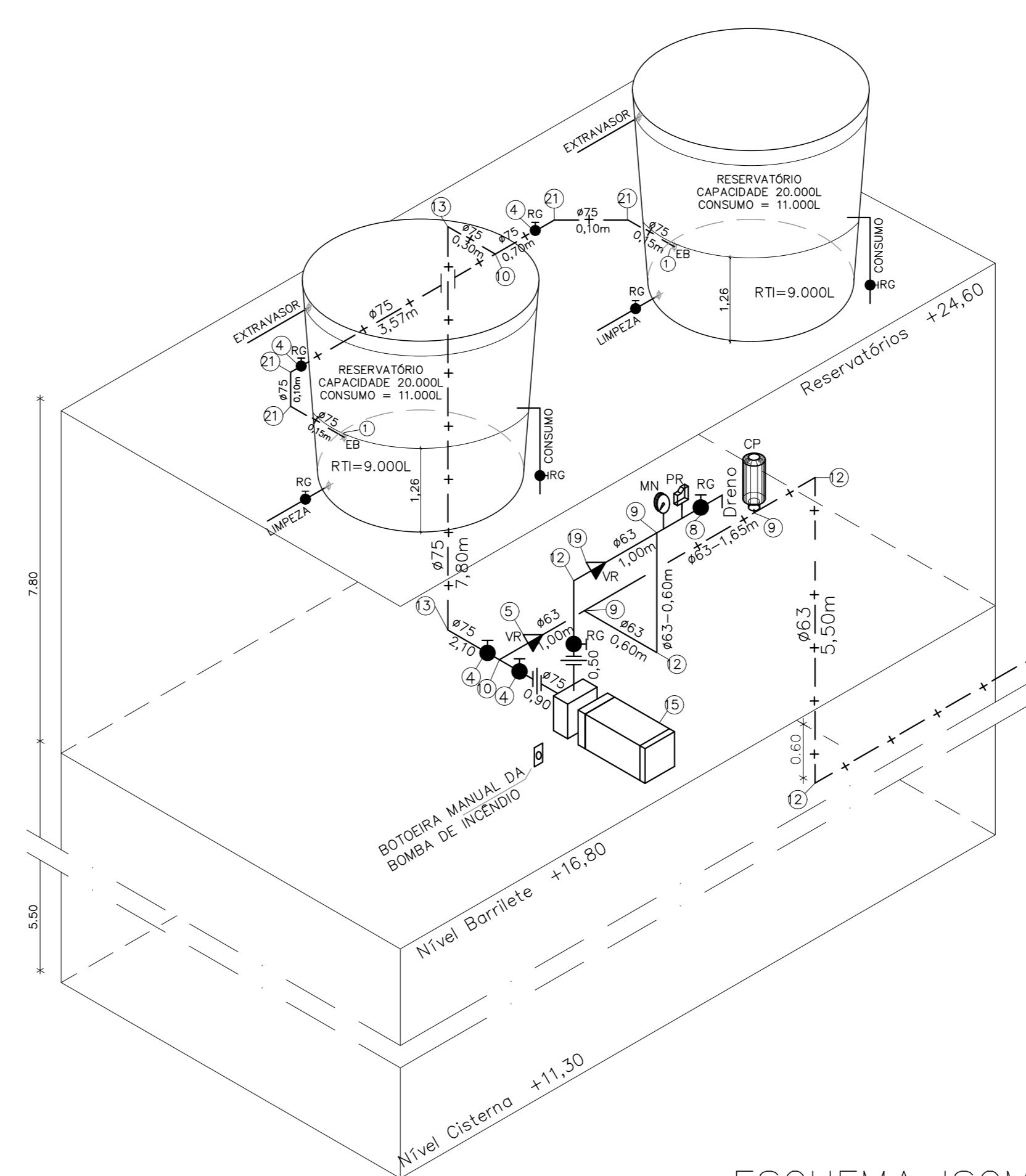
LEGENDA	
1	ENTRADA DE BORDA DN-100mm
2	TUBO FG DN-63mm
3	TUBO FG DN-100mm
4	REGISTRO GAVETA DN-100mm
5	VÁLVULA DE RETENÇÃO DN-100mm
6	UNIÃO DN- 100mm
7	HIDRANTE DE PAREDE 0.80x0.90x0.17 ESGUINCHO REGULÁVEL, MANGUEIRA DN 38mm-2X15m, REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° Ø65 mm.
8	REGISTRO GAVETA 1".
9	TÊ DN-63mm
10	TÊ DN-100mm
11	HIDRANTE DE RECALQUE 160x40x40cm, TAMPÁ COM INSCRIÇÃO "INCÊNDIO"
12	COTOVELO 90 MÉDIO DN- 63mm
13	COTOVELO 90 MÉDIO DN- 100mm
14	COTOVELO 45° CURTO DN- 63mm
15	BOMBA DE INCÊNDIO CENTRÍFUGA, MOTOR ELÉTRICO
16	MANOMETRO
17	PRESSOSTATO
18	CILINDRO DE PRESSÃO
19	VÁLVULA DE RETENÇÃO DN-63mm
20	REGISTRO GAVETA DN-63mm
21	QUADRO DE COMANDO COM PONTO DE DESLIGAMENTO MANUAL

QUADRO RESUMO DO SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS			
01	Tipo de Sistema Adotada (Anexo A, NT 15)		2
02	RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO ADOTADA (m³)		18m³
03	Tipo de reservatório (elevado, ao nível do solo, subterrâneo)		Elevado
04	Sução da BCI (positiva, negativa)		Positiva
05	Volume de reserva de reserva da escorva (litros)		-
06	Vazão nos hidrantes mais desfavoráveis hidráulicamente (L/min)	HP-02 - 130,00 HP-07 - 140,78	
07	Pressão nos hidrantes mais desfavoráveis hidráulicamente (mca)	HP-02 - 15,52 HP-07 - 18,20	
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	VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA TOTAIS DO SISTEMA (L/min; mca)		270,79; 23,54
12	POTÊNCIA DA(S) BCI(S) (em CV)		5,0
13	POTÊNCIA DA JOCKEY (em CV)		N/A
14	Mangueiras Diâmetro (mm)	Tipo (tabela NT 15)	Comprimento (m) Quantidade
	38	2	15 28

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 ESGUINHO	DIÂMETRO DA CHAVE DE MANGUEIRA	ADAPTAÇÃO ROSCA FEMEA DE ENGATE RÁPIDO	REGISTRO GLOBO ANGULAR	QUANTIDADE TOTAL
HP-01 ao HP-14	80x90x17cm METÁLICO OU SINTÉTICO	2x15 m	ø38mm	ø13,0mm	REGULÁVEL	ø38mm	ø63mm x ø38mm	45 GRAUS ø63mm	14
HIDRANTE DE RECALQUE	ALVENARIA OU CONCRETO 60x40x40cm	---	---	---	---	---	ø65mm COM TAMPÃO CEGO	90 GRAUS ø65mm	01



DETALHE AMPLIADO DA BOMBA SEM ESCALA



ESQUEMA ISOMÉTRICO SEM ESCALA

REVISÃO		DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
02				
01				
Nº				

	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO	CONSORCIO CONTROL TEC SETEC
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU	
SEDU	GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR	
TÍTULO: CONSTRUÇÃO CASTELO D'ÁGUA CEEFMTI JOAQUIM BEATO		
ENDEREÇO: RUA LINHARES, S/N, PLANALTO SERRANO, BLOCO A, SERRA - ES		
PROJETO: ISOMÉTRICO	COMBATE A INCÊNDIO	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: ANDRÉ MELOTTI ROCHA		
GERENTE DA GERÊNCIA: MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO
COORDENADOR TÉCNICO: GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES	DATA: 03/04/20	VISTO:
AUTOR PROJETO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS	DATA: 09/04/20	VISTO:
CO-AUTOR PROJETO:	DATA:	VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DATA:	VISTO:
ARQUIVO: SER47-P03-IN-E-RO-01.dwg	DESENHO: KLEYSIANA	VISTO:
REFERÊNCIA: ESQUEMA ISOMÉTRICO		06/07
DATA: AGO/2023	VISTO:	REVISÃO:

ASSINATURAS (5)

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

WILSON RODRIGUES GONÇALVES
COORDENADOR DE PROJETOS - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 26/09/2023 09:36:47 -03:00

GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 26/09/2023 09:25:18 -03:00

MARCELO AMORIM GONCALVES
GERENTE QCE-03
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 26/09/2023 11:12:29 -03:00

KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS
ENGENHEIRO CIVIL - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 26/09/2023 09:17:12 -03:00

ANDRE MELOTTI ROCHA
SUBSECRETARIO ESTADO QCE-01
SESE - SEDU - GOVES
assinado em 26/09/2023 09:07:24 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 26/09/2023 11:12:29 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por CRISTIANE SILVA MONTEIRO (ENGENHEIRO CIVIL - 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/2023-ZX1JW2>