

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA TOTAL DO TERRENO	9.932,56
ÁREA 1º PAVIMENTO	1.289,26
ÁREA SUBSOLO 01	1.270,18
ÁREA SUBSOLO 02	904,18
ÁREA TOTAL EDIFICAÇÃO	3.463,62
QUADRA (PADRÃO)	678,49
VESTIÁRIO	76,00
GÁS	1,78
SUBSTANÇAÇÃO	23,39
ÁREA TOTAL DO PROJETO	4.243,28
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO	42,72%
TAXA DE OCUPAÇÃO (ÁREA PROJ.=2.262,80m²)	22,78%
TAXA DE PERMEABILIDADE (ÁREA PERM.=7.180,26m²)	27,70%

Corpo de Bombeiros Militar
Governo do Estado do Espírito Santo
Centro de Atividades Técnicas

Em : _____ Processo nº : _____
 Risco predominante: _____ Classe de Ocupação: _____
 PARECER: O processo de segurança contra incêndio e pânico está de acordo com as normas vigentes.
 APROVO: _____
 Analista: _____

03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU
CONSÓRCIO CONTROL TEC | SETEC
SEDU
 GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

TÍTULO: REFORMA EEEFM PROFESSOR JOÃO LOYOLA

ENDEREÇO: R. Barnabé do Nascimento Neves - Serra Centro, Serra - ES, 29176-035

PRANCHA: LOCAÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO

SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: ALEXANDRE AQUINO DE FREITAS CUNHA

GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES ESCALA: INDICADA UNIDADE: METRO

COORDENADOR GERAL: ERICO DA SILVA GUERRA CREA-BR: 0600542770

AUTOR PROJETO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS CREA-ES: 09548-D

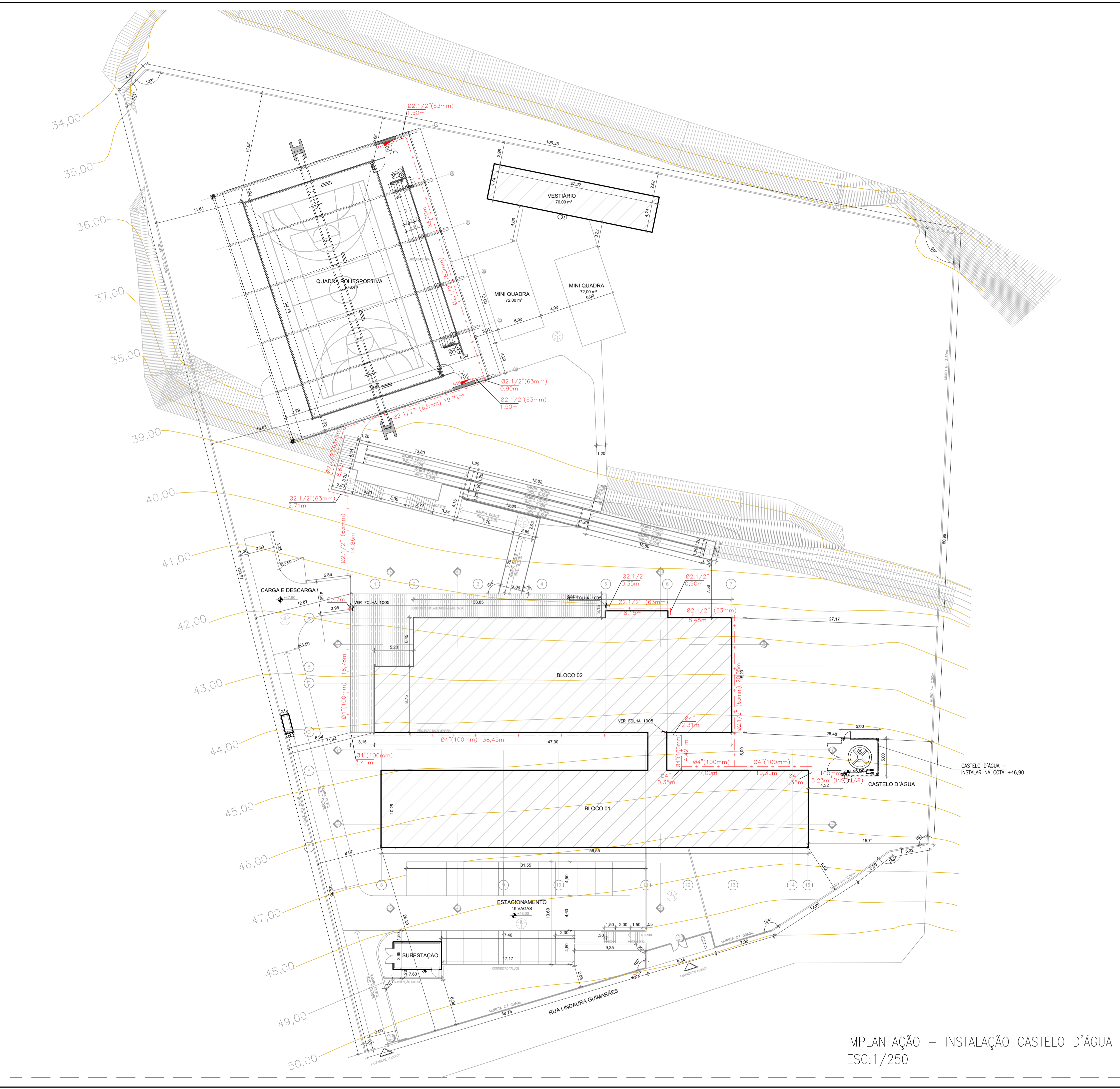
CO-AUTOR PROJETO: CAU-ES: VISTO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CREA: VISTO:

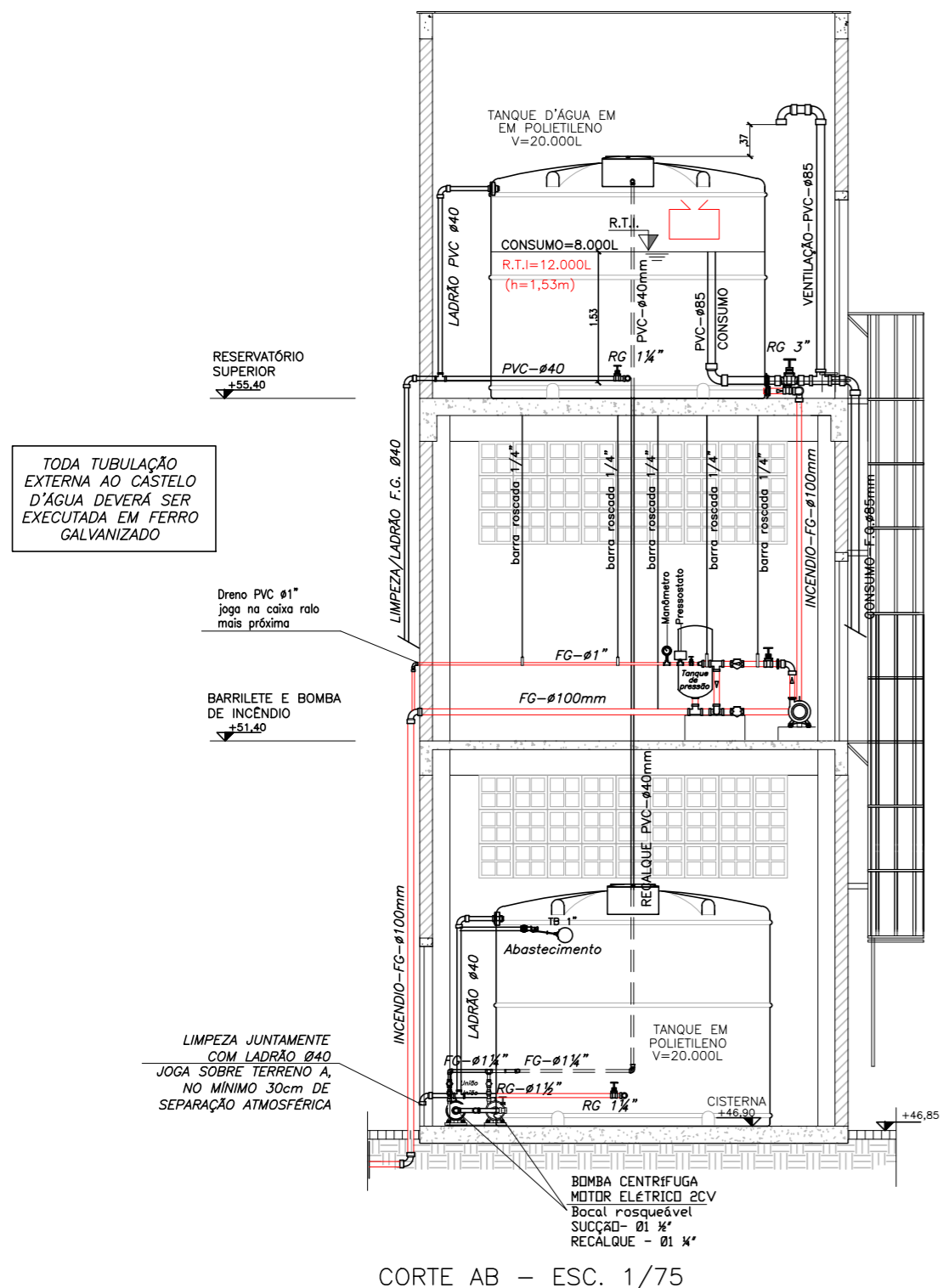
ARQUIVO: SER36-P02-IN-E-R0-01.dwg DESENHO: KLEYSIANA VISTO:

REFERÊNCIA: **IMPLANTAÇÃO** FOLHA: **01**
03

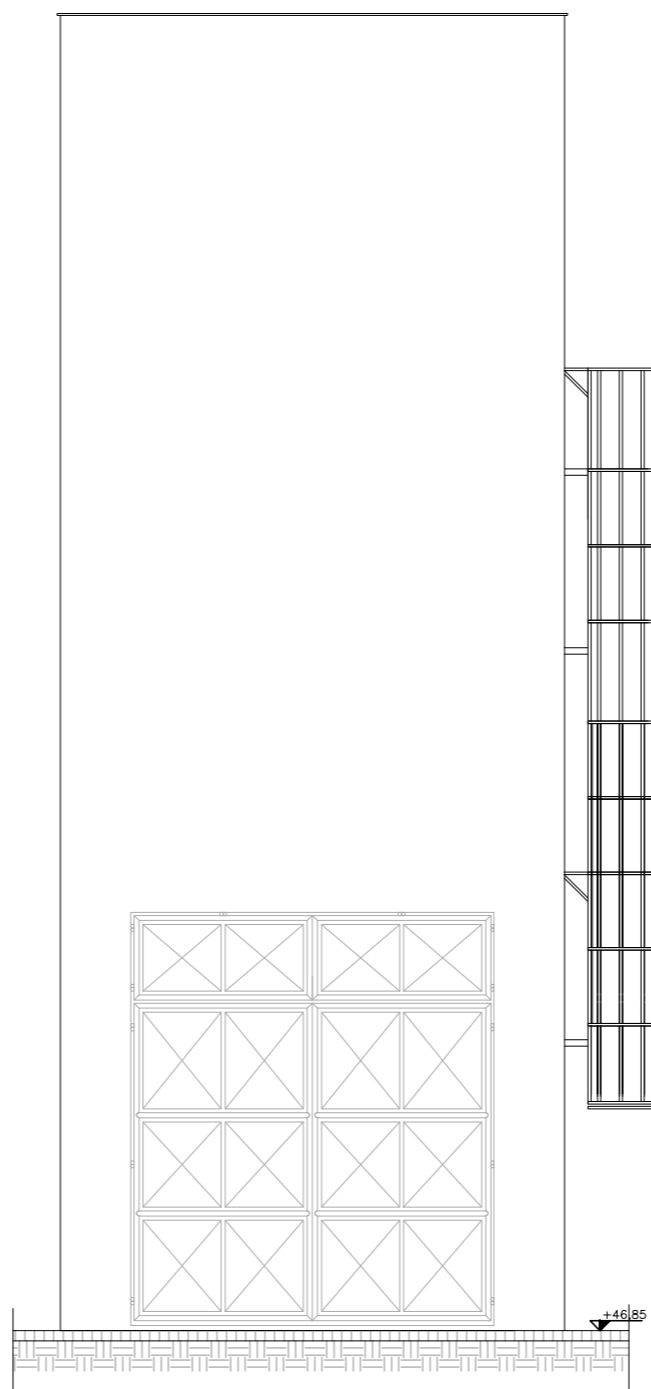
FORMATO: A1 OBSERVAÇÕES: DATA: AGO/2021 VISTO: REVISÃO:



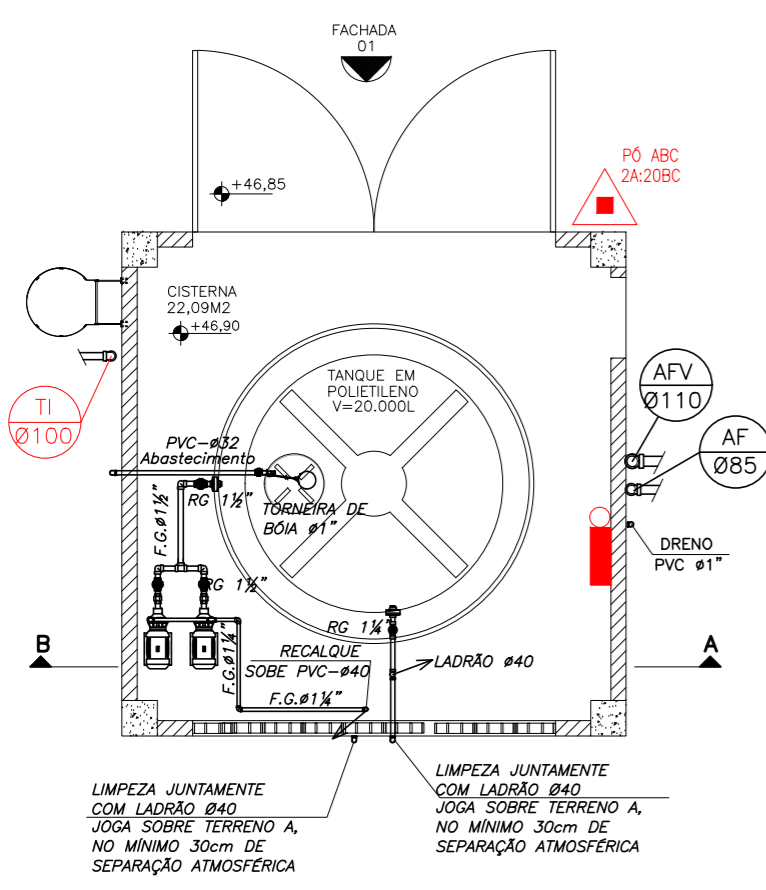
IMPLANTAÇÃO - INSTALAÇÃO CASTELO D'ÁGUA
 ESC:1/250



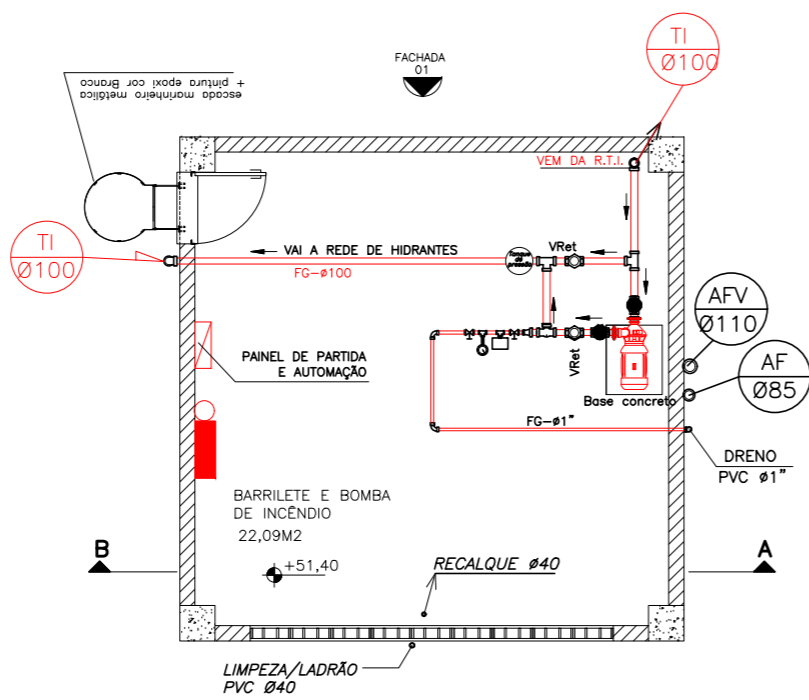
CORTE AB - ESC. 1/75



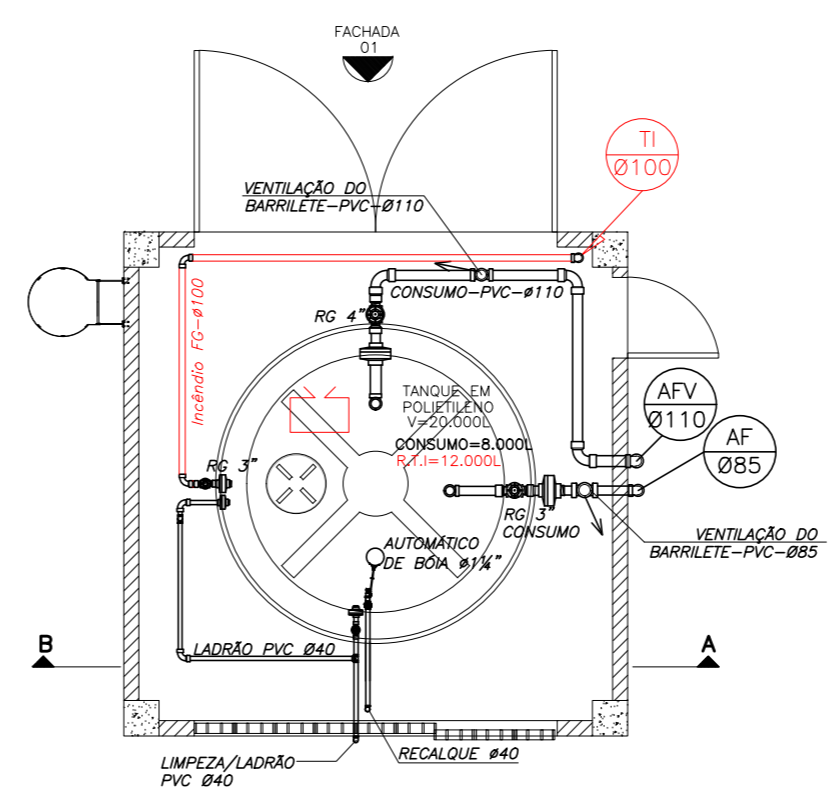
FACHADA 01 - ESC. 1/75



PLANTA BAIXA - RESERVATÓRIO INFERIOR - esc.1/75



PLANTA BAIXA - 2º PAVTO BARRILETE E BOMBA DE INCÊNDIO - esc.1/75



PLANTA BAIXA - NÍVEL SUPERIOR RESERVATÓRIO SUPERIOR - esc.1/75

Corpo de Bombeiros Militar
Gov. do Estado do Espírito Santo
Centro de Atividades Técnicas

Em : ___/___/___ Processo nº :
 Risco predominante: _____ Classe de Ocupação: _____
 PARECER: O processo de segurança contra incêndio e pânico está de acordo com as normas vigentes.
 APROVO: _____
 Analista: _____

N.º	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
03			
02			
01			

REVISÃO

 SEDU	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU	CONSÓRCIO CONTROL TEC SETEC
	GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR	

TÍTULO: **REFORMA EEFM PROFESSOR JOÃO LOYOLA**

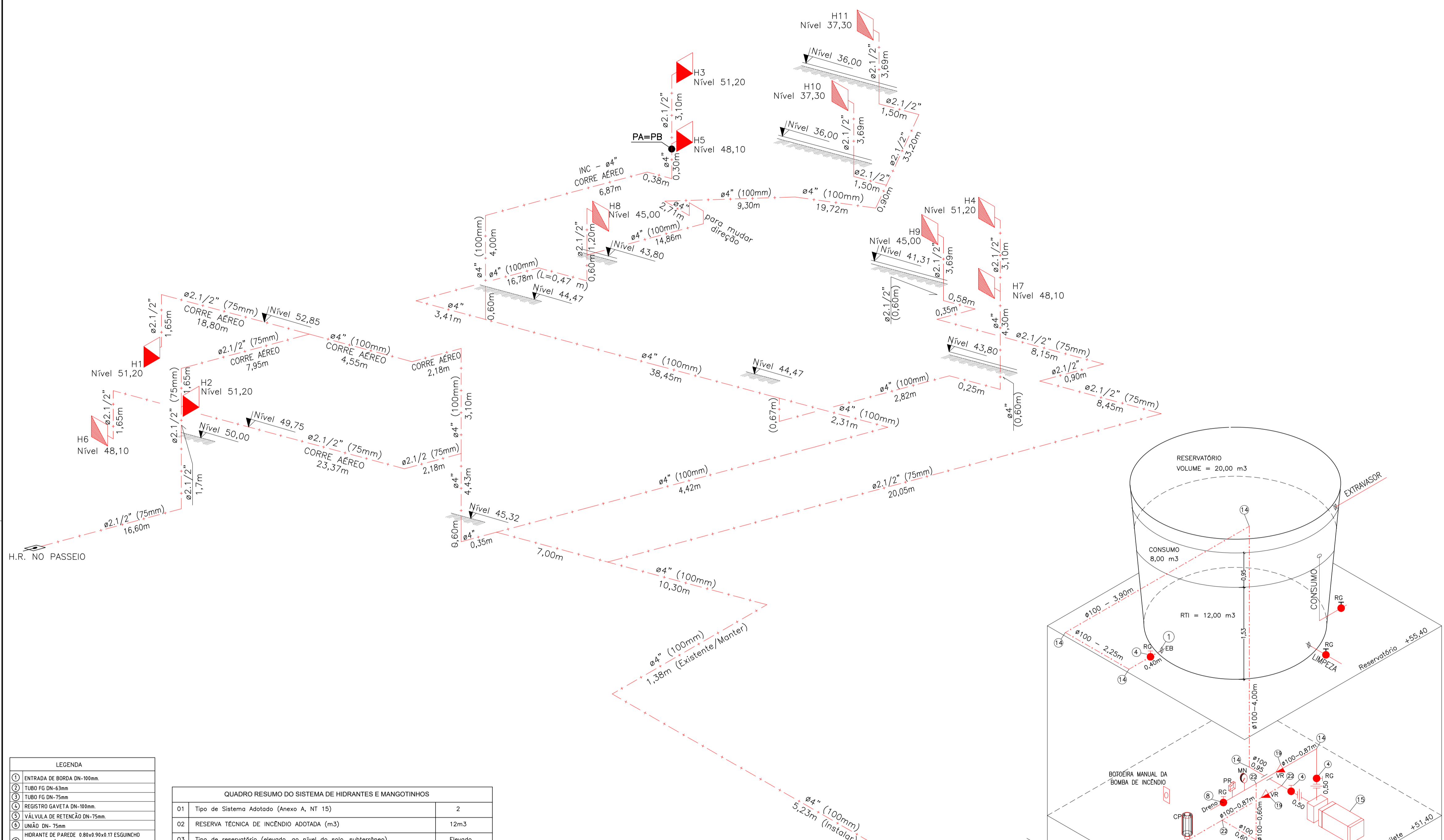
ENDEREÇO: R. Barnabé do Nascimento Neves - Serra Centro, Serra - ES, 29176-035

PRANCHA: CASTELO D'ÁGUA	PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: ALEXANDRE AQUINO DE FREITAS CUNHA	ESCALA: INDICADA UNIDADE: METRO
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	CREA-BR: 0600542770 VISTO: _____
COORDENADOR GERAL: ÉRICO DA SILVA GUERRA	CREA-ES: 09548-D VISTO: _____
AUTOR PROJETO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS	CAU-ES: _____ VISTO: _____
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____	CREA: _____ VISTO: _____
ARQUIVO: SER36-P02-IN-E-R0-01.dwg	DESENHO: ANA CRISTINA VISTO: _____

REFERÊNCIA: **CASTELO D'ÁGUA**

02
03

FORMATO: A2	OBSERVAÇÕES:	DATA: AGO/2021	VISTO: _____	REVISÃO: _____
--------------------	--------------	-----------------------	--------------	----------------



LEGENDA

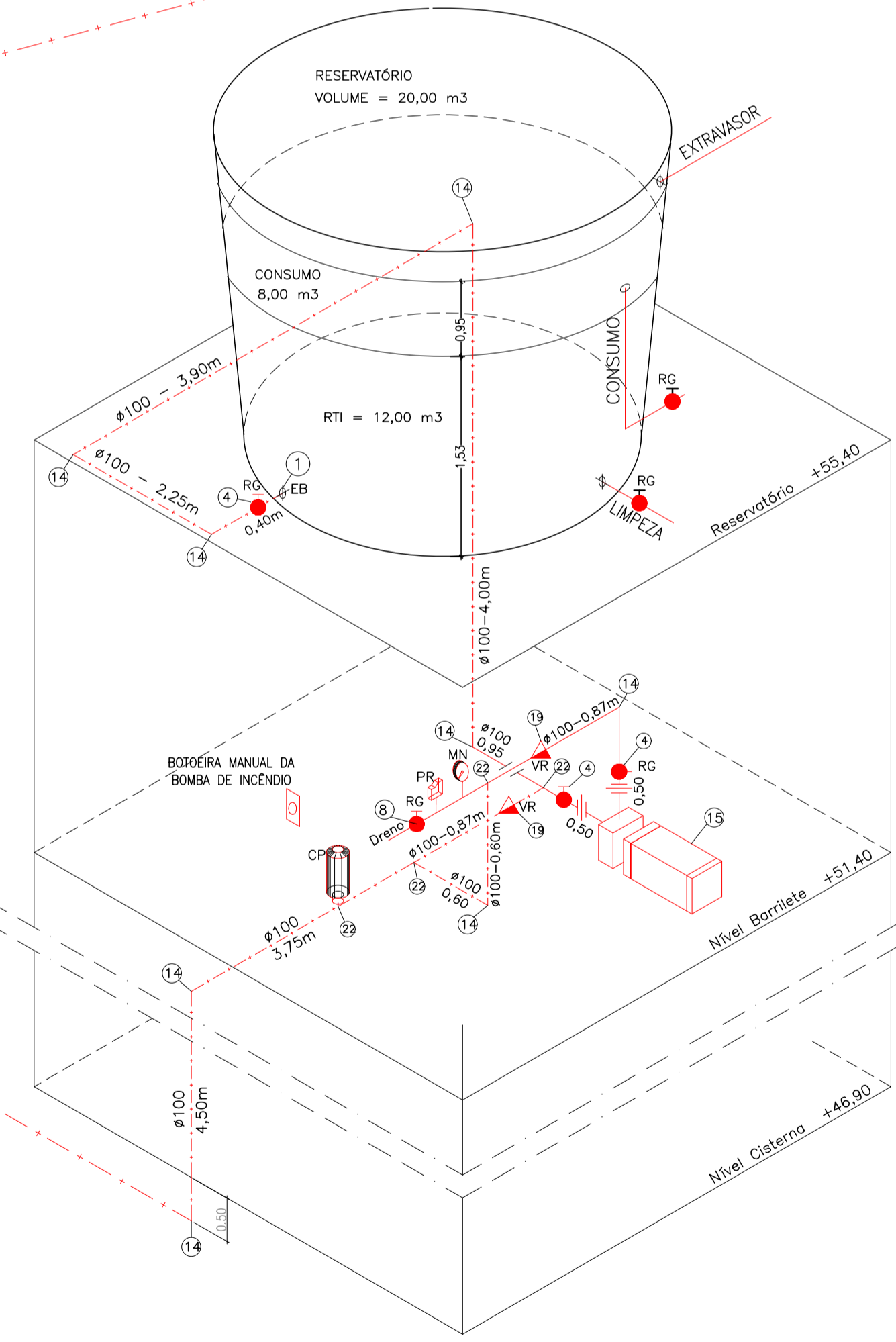
- 1 ENTRADA DE BORDA DN-100mm
- 2 TUBO FG DN-63mm
- 3 TUBO FG DN-75mm
- 4 REGISTRO GAVETA DN-100mm
- 5 VÁLVULA DE RETENÇÃO DN-75mm
- 6 UNÃO DN-75mm
- 7 HIDRANTE DE PAREDE Ø 80x60x40 TIPO ESQUINHO 13mm REGULÁVEL, MANGUEIRA DN 38mm 2X15m. REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° Ø65 mm.
- 8 REGISTRO GAVETA 1"
- 9 TÊ DN-63mm
- 10 TÊ DN-75mm
- 11 HIDRANTE DE RECALQUE (60x40x40)cm, TAMPA COM INSCRIÇÃO "INCÊNDIO"
- 12 COTVELO 90° MÉDIO DN-63mm
- 13 COTVELO 90° MÉDIO DN-75mm
- 14 COTVELO 90° MÉDIO DN-100mm
- 15 BOMBA DE INCÊNDIO CENTRÍFUGA, MOTOR ELÉTRICO
- 16 MANÔMETRO
- 17 PRESSOSTATO
- 18 CILINDRO DE PRESSÃO
- 19 VÁLVULA DE RETENÇÃO DN-100mm
- 20 REGISTRO GAVETA DN-63mm
- 21 QUADRO DE COMANDO COM PONTO DE REGULAMENTO MANUAL
- 22 TÊ DN-100mm

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 de reserva da escorva (litros)	-		
06	Vazão nos hidrantes mais desfavoráveis hidráulicamente (L/min)	HP-03 - 200,19 HP-05 - 206,61		
07	Pressão nos hidrantes mais desfavoráveis hidráulicamente (mca)	HP-03 - 36,80 HP-05 - 39,20		
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)	406,80; 45,82		
12	POTÊNCIA DA(S) BCI(S) (em CV)	7,5		
13	POTÊNCIA DA JOCKEY (em CV)	N/A		
14	Mangueiras	Quantidade		
	Diâmetro (mm)	Comprimento (m)	Quantidade	
	40	2	15	22

QUADRO DE HIDRANTES

NÚMERO DO HIDRANTE	DIMENSÃO DO ABRIGO	COMPRIIMENTO DA MANGUEIRA COM 02 JUNTAS DE UNÃO DE ENGATE RÁPIDO	DIÂMETRO DA MANGUEIRA	DIÂMETRO DO REQUINTE	TIPO DO ESQUINHO	DIÂMETRO DA CHAVE DE MANGUEIRA	ADAPTAÇÃO ROSCA FEMEA DE ENGATE RÁPIDO	REGISTRO GLOBO ANGULAR	QUANTIDADE TOTAL
HP-01 ou HP-11	80x90x17cm METÁLICO OU SINTÉTICO	2x15 m	ø 40mm	ø 13,0mm	REGULÁVEL	ø 40mm	ø 65mm ø 40mm	45 GRAUS ø 65mm	11
HIDRANTE DE RECALQUE	ALVENARIA OU CONCRETO 60x40x40cm	---	---	---	---	---	ø 65mm COM TAMPAO CEGO	90 GRAUS ø 65mm	01



Corpo de Bombeiros Militar
Governo do Estado do Espírito Santo
Centro de Atividades Técnicas

Em: / / Processo nº: _____

Risco predominante: _____ Classe de Ocupação: _____

PARECER: O processo de segurança contra incêndio e pânico está de acordo com as normas vigentes.

APROVO: _____

Analista: _____

04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

CONSÓRCIO CONTROL TEC | SETEC

SEDU **GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR**

TÍTULO: REFORMA EEEFM PROFESSOR JOÃO LOYOLA

ENDEREÇO: R. Barnabé do Nascimento Neves - Serra Centra, Serra - ES, 29176-035

PRANCHAS: **ISOMÉTRICO** PROJETO: **COMBATE A INCÊNDIO**

SUBSECRETARIO ESTADUAL: ALEXANDRE AQUINO DE FREITAS CUNHA

GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES ESCALA: INDICADA UNIDADE: METRO

COORDENADOR GERAL: ÉRICO DA SILVA GUERRA CREA-BR: 0600542770 VISTO:

AUTOR PROJ. COMBATE INCENDIO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS CREA-ES: 09548/D VISTO:

CO-AUTOR PROJETO: CAU-ES: VISTO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CREA: VISTO:

ARQUIVO: SER36-P02-IN-E-R0-01.dwg DESENHO: ANA CRISTINA VISTO:

REFERÊNCIA: **ESQUEMA ISOMÉTRICO** FOLHA: **03**

FORMATO: A1 OBSERVAÇÕES: DATA: AGO/2021 VISTO: REVISÃO: ROD

ASSINATURAS (4)

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

KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS

ENGENHEIRO CIVIL - CONTROLTEC

GERFE - SEDU - GOVES

assinado em 31/03/2022 08:10:36 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES

COORDENADOR DE PROJETOS - CONTROLTEC

GERFE - SEDU - GOVES

assinado em 31/03/2022 16:35:40 -03:00

GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES

COORDENADOR GERAL - CONTROLTEC

GERFE - SEDU - GOVES

assinado em 31/03/2022 10:17:19 -03:00

ERICO DA SILVA GUERRA

COORDENADOR GERAL - CONTROLTEC

GERFE - SEDU - GOVES

assinado em 31/03/2022 09:26:02 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 31/03/2022 16:41:40 (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/2022-MBZVB1>