

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO – INSTALAÇÃO NOVO CASTELO D'ÁGUA ESC.1/200

NORMA UTILIZADA:

1 – 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 DE COMBATE INCÊNDIO
- — — TUBULAÇÃO EXISTENTE / NÃO SERÁ UTILIZADA

| 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 (BOTONEIRA 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 |

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

Em : _____ Processo nº : _____

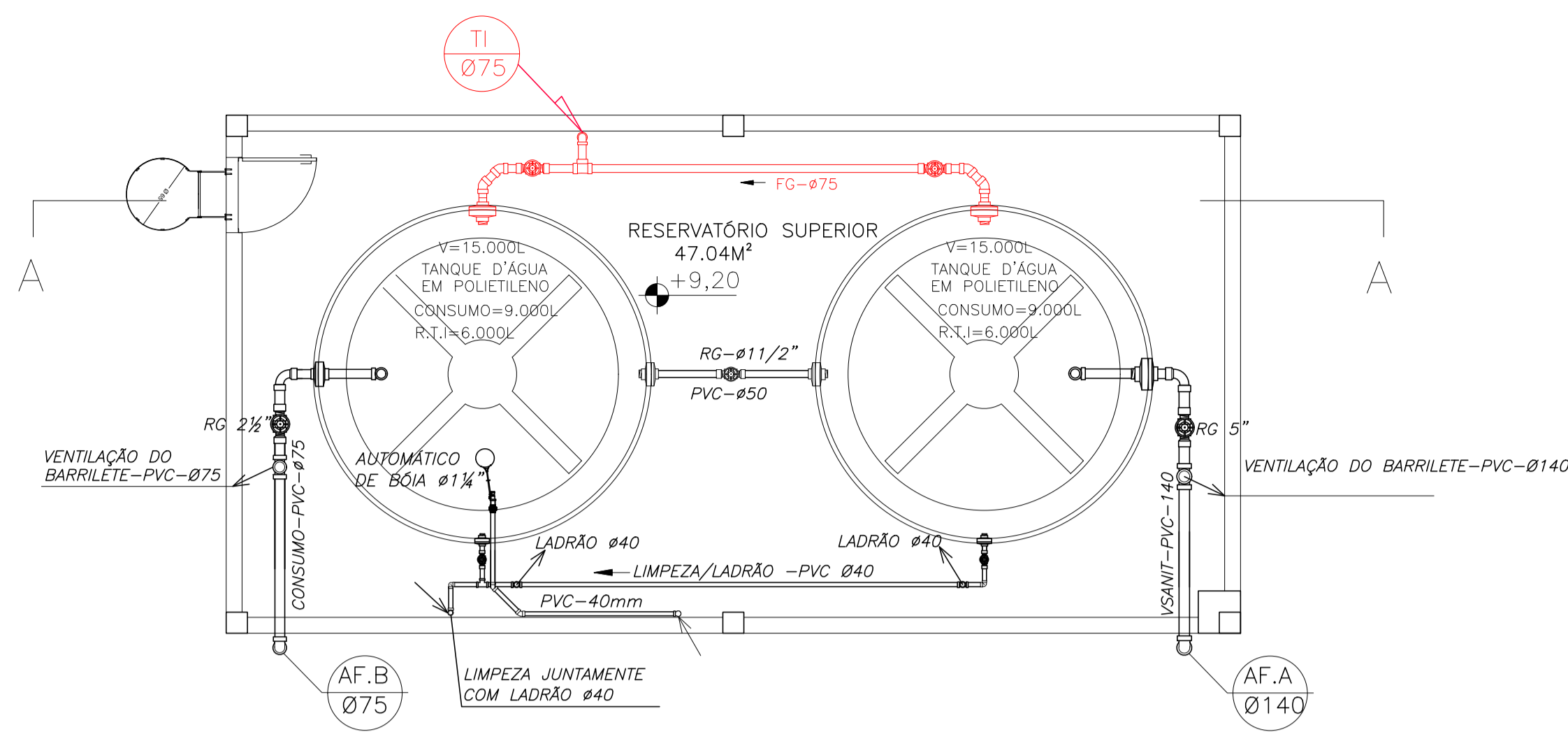
Risco predominante: _____ Classe de Ocupação: _____

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

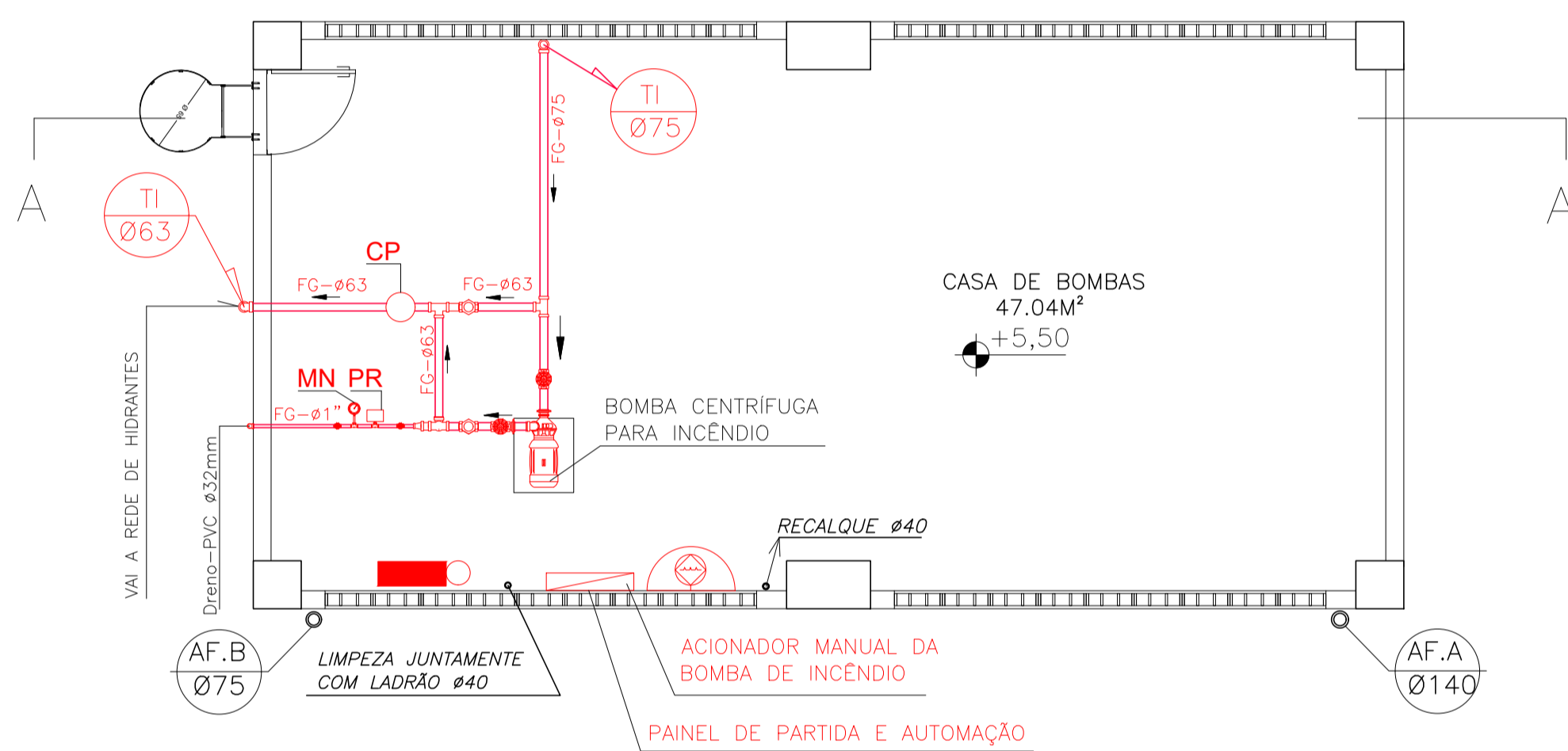
APROVO: _____

Analista: _____

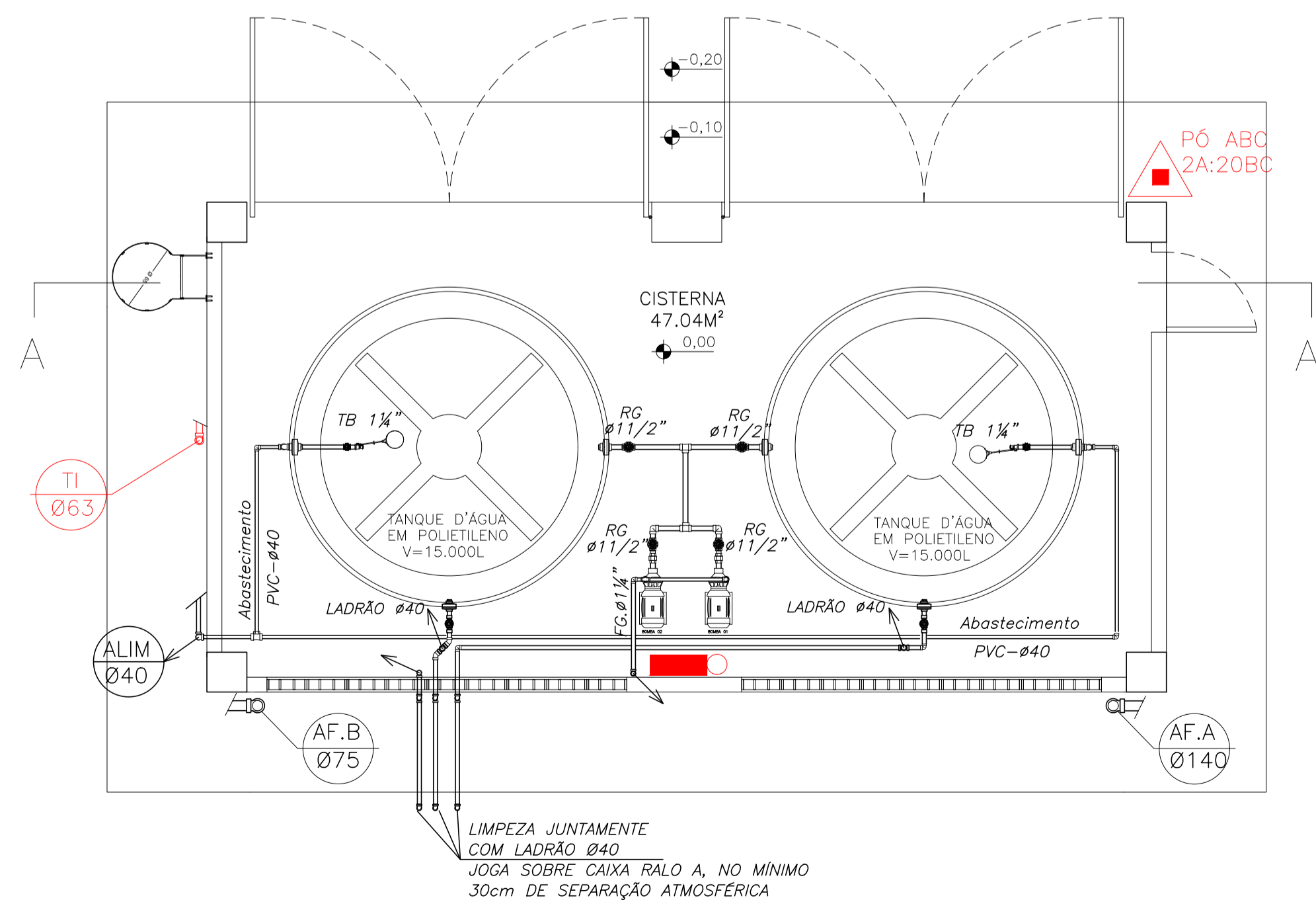
| 04 | | | |
|---|-----------|--|------|
| 03 | | | |
| 02 | | | |
| 01 | | | |
| N.º | DESCRIÇÃO | RESP. | DATA |
| REVISÃO | | | |
| GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO | | CONSÓRCIO CONTROL TEC SETEC | |
| SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU | | GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR | |
| SEDU | | | |
| TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE NOVO CASTELO D'ÁGUA CEEMFTI ASSISOLINA ASSIS ANDRADE | | | |
| ENDEREÇO: RUA SÃO SALVADOR, S/N - ARIBIRI, VILA VELHA - ES | | | |
| PRANCHIA: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO | | PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO | |
| SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: AURÉLIO MENEQUELLI RIBEIRO | | ESCALA: INDICADA | |
| GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES | | UNIDADE: METRO | |
| COORDENADOR GERAL EPC: ERICO DA SILVA GUERRA | | CREA-BR: 0600542770 | |
| AUTOR PROJ. COMBATE INCÊNDIO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS | | CREA-ES: 09548/D | |
| CO-AUTOR PROJETO: | | CAU-ES: | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: | | CREA: | |
| ARQUIVO: VIV12-D05-IN-R00-01.dwg | | DESENHO: KLEYSIANA | |
| REFERENCIA: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO | | FOLHA: 01 | |
| FORMATO: A1 | | REVISÃO: 03 | |
| OBSERVAÇÕES: | | DATA: JUN/2021 | |
| | | VISTO: | |
| | | REVISÃO: R00 | |



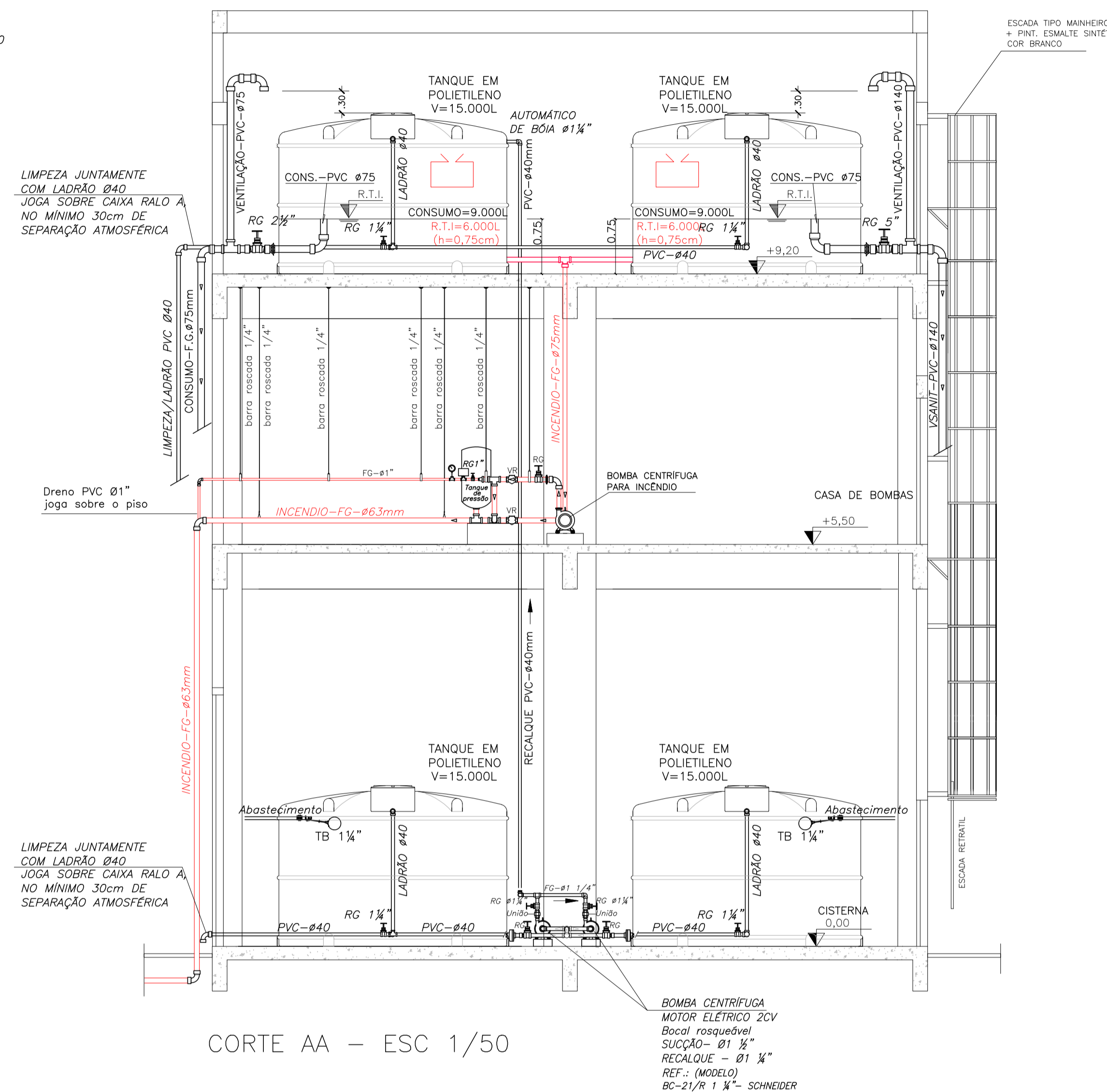
PLANTA PISO SUPERIOR - ESC 1/50



PLANTA CASA BOMBAS DE INCÊNDIO - ESC 1/50



PLANTA PISO TÉRREO - ESC 1/50



CORTE AA - ESC 1/50

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: _____

| | | |
|-----|-----------|-------|
| 05 | | |
| 04 | | |
| 03 | | |
| 02 | | |
| 01 | | |
| Nº. | DESCRIÇÃO | RESP. |

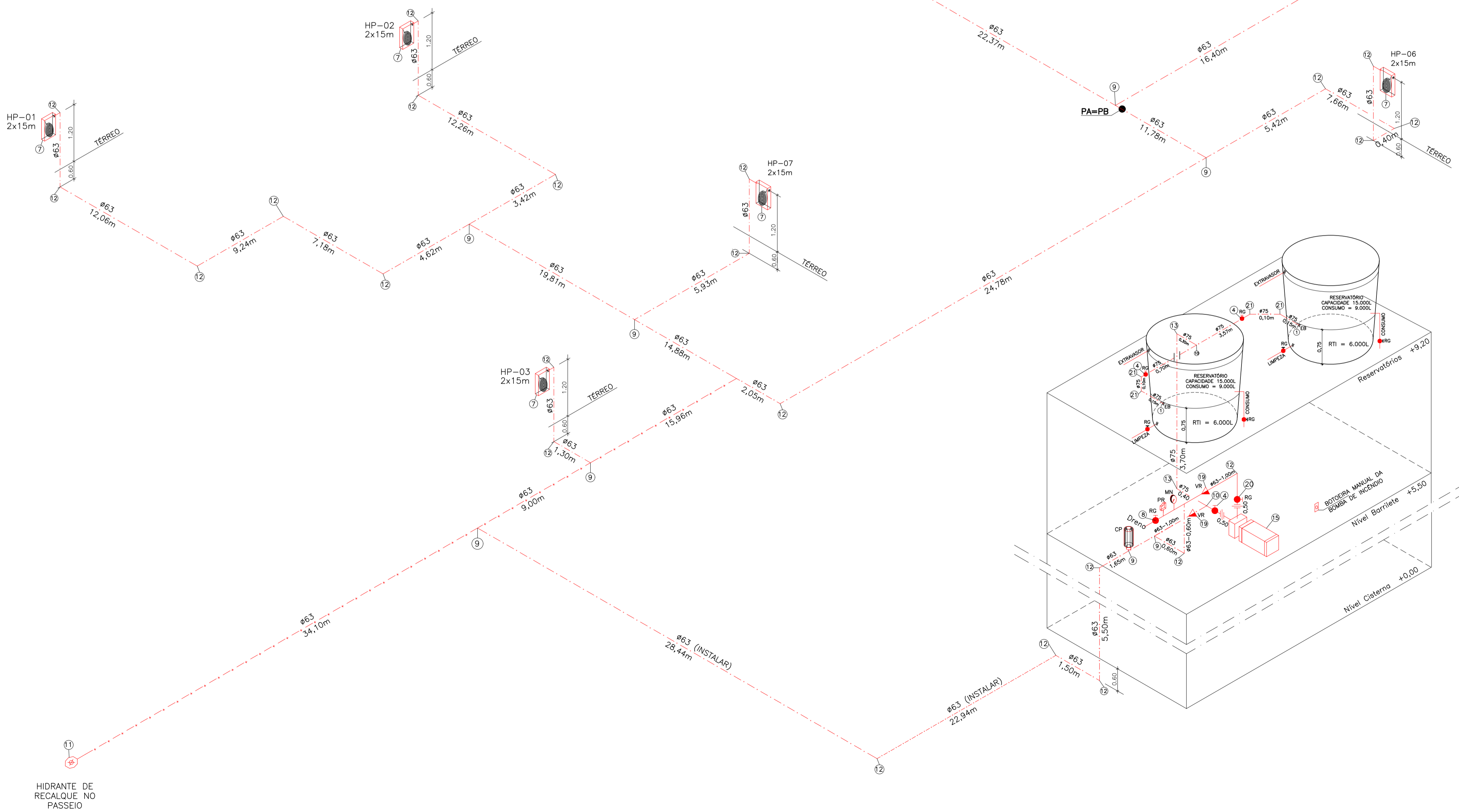
REVISÃO

| | | |
|--|---|---|
|  | GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU | CONSÓRCIO CONTROL TEC SETEC |
| | SEDU GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR | |
| TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE NOVO CASTELO D'ÁGUA CEEFTI ASSISOLINA ASSIS ANDRADE | | |
| ENDEREÇO: RUA SÃO SALVADOR, S/N - ARIBIRI, VILA VELHA - ES | | |
| PRANCHA: CASTELO D'ÁGUA | PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO | |
| SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: AURÉLIO MENEGUELLI RIBEIRO | ESCALA: INDICADA | |
| GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES | CREA-BR: 0600542770 | UNIDADE: VISTO: |
| COORDENADOR GERAL EPC: ÉRICO DA SILVA GUERRA | 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: VIV12-D05-IN-R00-02.dwg | DESENHO: KLEYSIANA | VISTO: |
| REFERÊNCIA: CASTELO D'ÁGUA PLANTA BAIXA CORTES E DETALHES | FOLHA: <div style="text-align: right; font-size: 2em; font-weight: bold;">02 03</div> | |
| FORMATO: A1 | OBSERVAÇÕES: | DATA: JUN/2021 |
| VISTO: | REVISÃO: #00 | |

| 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 | REGISTRO DN-75mm |
| 7 | HIDRANTE DE PAREDE Ø80x90x17cm REGULÁVEL, MANGUEIRA DN 38mm-2X15m, REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° Ø65 mm. |
| 8 | REGISTRO GAVETA T. |
| 9 | TÊ DN-63mm |
| 10 | TÊ N-100mm |
| 11 | HIDRANTE DE RECALQUE (60x40x40)cm, TAMPA COM INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" |
| 12 | EDOTOVELO 90 MÉDIO DN- 63mm |
| 13 | EDOTOVELO 90 MÉDIO DN- 100mm |
| 14 | EDOTOVELO 45° CURTO DN- 63mm |
| 15 | BOMBA DE INCÊNDIO CENTRÍFUGA, MOTOR ELÉTRICO 5,0CV |
| 16 | MANOMETRO |
| 17 | PRESSOSTATO |
| 18 | CILINDRO DE PRESSÃO |
| 19 | VÁLVULA DE RETENÇÃO DN-100mm |
| 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 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 escava (litros) | | - |
| 06 | Vazão nos hidrantes mais desfavoráveis hidráulicamente (L/min) | HP-05 - 130,00 HP-04 - 132,82 | |
| 07 | Pressão nos hidrantes mais desfavoráveis hidráulicamente (mca) | HP-05 - 15,52 HP-04 - 16,20 | |
| 08 | Vazão e pressão no hidrante mais favorável hidráulicamente (L/min; mca) | 186,68; 32,00 | |
| 09 | Velocidade na tubulação de recalque (m/s) | <5 | |
| 10 | Velocidade na sucção (m/s) | <2 | |
| 11 | Possui válvula redutora de pressão no sistema? | NÃO | |
| 12 | VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA TOTAIS DO SISTEMA (L/min; mca) | 262,83; 23,61 | |
| 13 | POTÊNCIA DA(S) BCI(S) (em CV) | 5,0 | |
| 14 | POTÊNCIA DA JOCKEY (em CV) | N/A | |
| 15 | Mangueiras Diâmetro (mm) | Tipo (tabela NT 15) | Comprimento (m) |
| | 40 | 2 | 15 |
| | | | 14 |

| 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 ESGUICHO | DIÂMETRO DA CHAVE DE MANGUEIRA | ADAPTAÇÃO ROSCA FEMEA DE ENGATE RÁPIDO | REGISTRO GLOBO ANGULAR | QUANTIDADE TOTAL |
| HP-01 ou HP-07 | 80x90x17cm METÁLICO OU SINTÉTICO | 2x15 m | ø 38mm | ø 13,0mm | REGULÁVEL | ø 38mm | ø 63mm x ø 38mm | 45 GRAUS ø 63mm | 07 |
| HIDRANTE DE RECALQUE | ALVENARIA OU CONCRETO 60x40x40cm | --- | --- | --- | --- | --- | ø 65mm COM TAMPA CEGO | 90 GRAUS ø 65mm | 01 |



ESQUEMA ISOMÉTRICO SEM ESCALA

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: _____

| Nº. | DESCRIÇÃO | RESP. | DATA |
|-----|-----------|-------|------|
| 04 | | | |
| 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: **CONSTRUÇÃO DE NOVO CASTELO D'ÁGUA CEEEMFTI ASSISOLINA ASSIS ANDRADE**

ENDEREÇO: RUA SÃO SALVADOR, S/N - ARIBIRI, VILA VELHA - ES

| | |
|---|-----------------------------|
| PRANCHAS: ISOMÉTRICO | PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO |
| SUBSECRETARIO ESTADUAL: AURÉLIO MENEQUELLI RIBEIRO | ESCALA: INDICADA |
| GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES | UNIDADE: METRO |
| COORDENADOR GERAL EPC: ERICO DA SILVA GUERRA | CREA-BR: 0600542770 |
| AUTOR PROJ. COMBATE INCÊNDIO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS | CREA-ES: 09548/D |
| CO-AUTOR PROJETO: | CAU-ES: |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: | CREA: |
| ARQUIVO: VIV12-D05-IN-R00-03.dwg | DESENHO: KLEYSIANA |
| REFERÊNCIA: ESQUEMA ISOMÉTRICO | FOLHA: 03 |
| FORMATO: A1 | OBSERVAÇÕES: |
| DATA: JUN/2021 | REVISÃO: R00 |

ASSINATURAS (4)

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

KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS

ENG. CIVIL
SEDU - GERFE
assinado em 08/07/2021 19:06:40 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES

COORDENADOR DE PROJETOS
SEDU - GERFE
assinado em 09/07/2021 08:43:22 -03:00

GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES

COORDENADOR DO CONSÓRCIO
SEDU - GERFE
assinado em 08/07/2021 20:40:12 -03:00

ERICO DA SILVA GUERRA

ENG. COORDENADOR GERAL MASTER
SEDU - GERFE
assinado em 09/07/2021 15:57:40 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 09/07/2021 16:28:33 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por ANDRÉIA SEGLIA (TÉCNICA EDIFICAÇÕES - SEDU - GERFE)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2021-R9NZ8P>