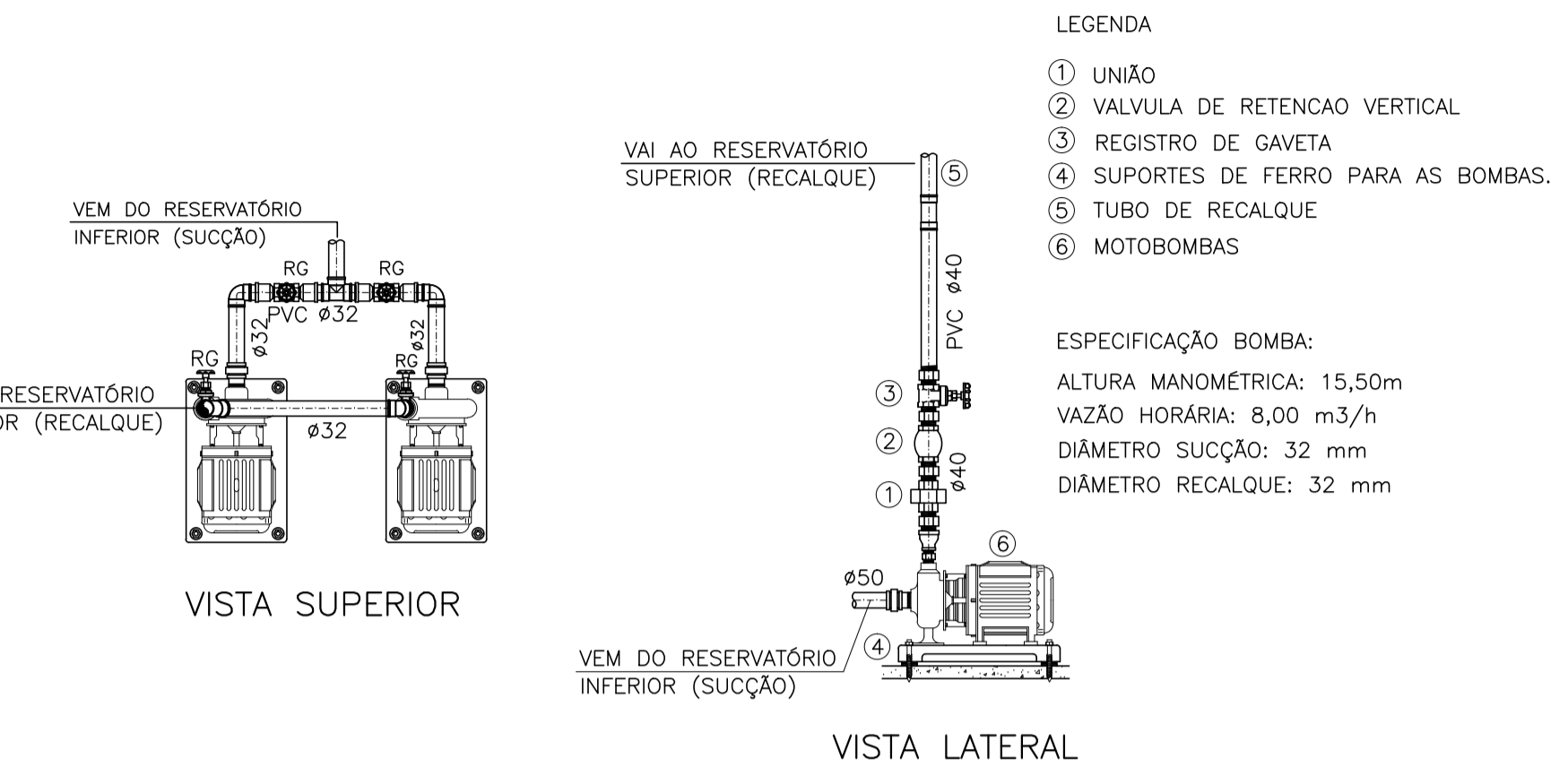
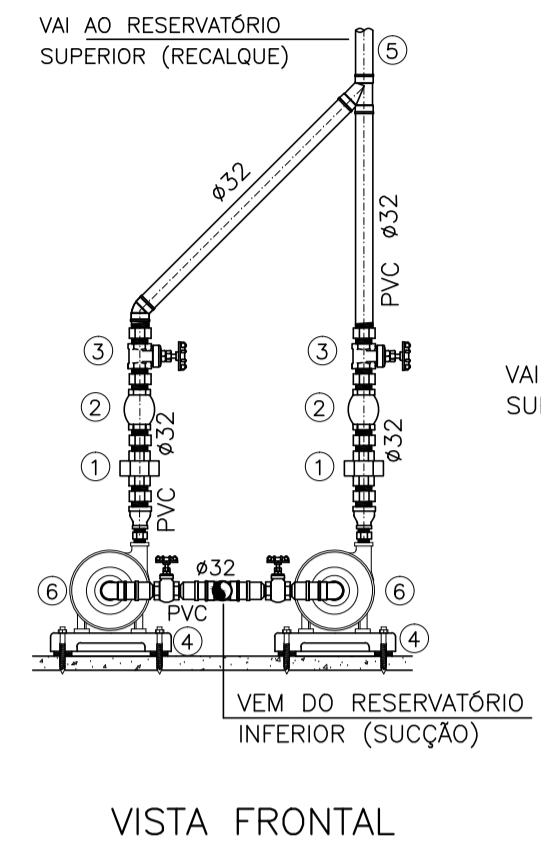


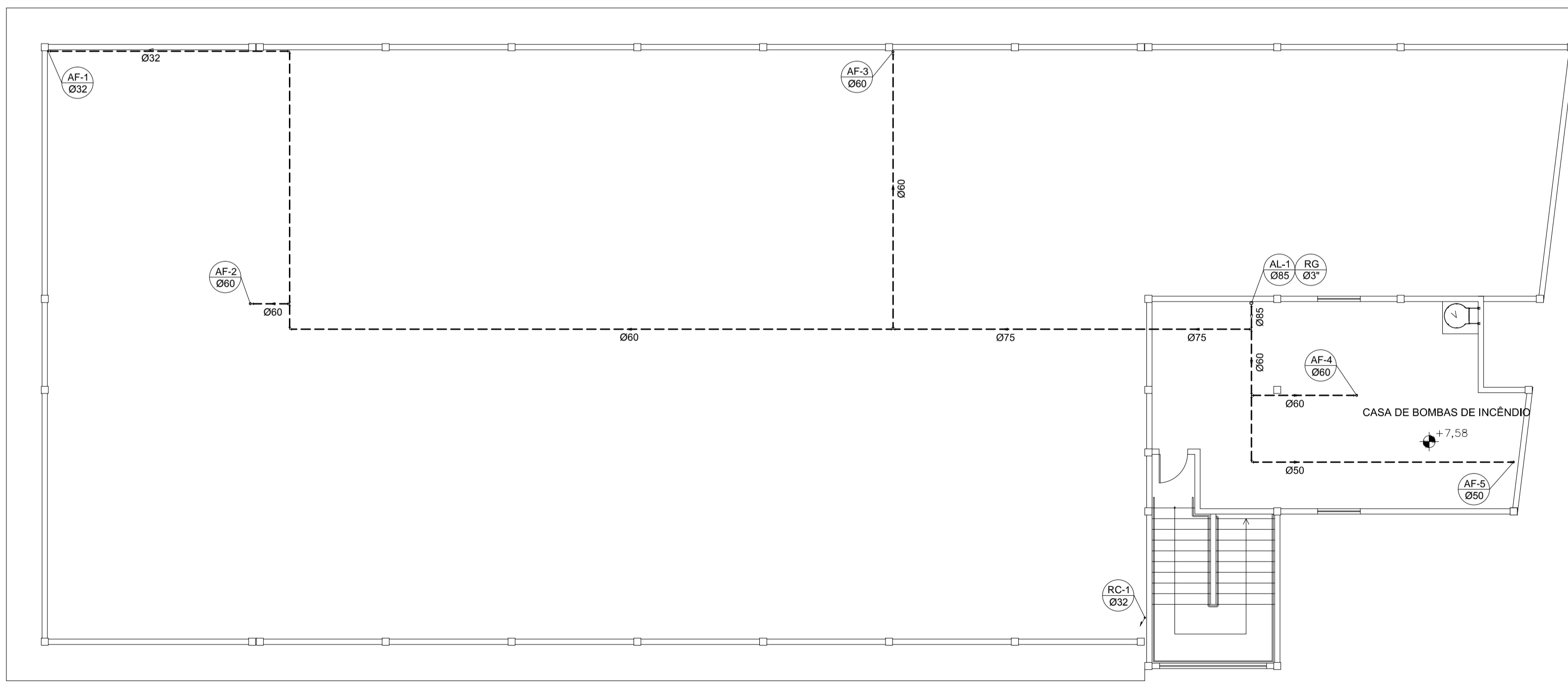
PLANTA BAIXA RESERVATÓRIOS – ÁGUA FRIA
ESCALA 1/50



DETALHE – BOMBAS
S/ESCALA

LEGENDA
 1 UNIÃO
 2 VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL
 3 REGISTRO DE GAVETA
 4 SUPORTES DE FERRO PARA AS BOMBAS.
 5 TUBO DE RECALQUE
 6 MOTOBOMBAS

ESPECIFICAÇÃO BOMBA:
 ALTURA MANOMÉTRICA: 15,50m
 VAZÃO HORÁRIA: 8,00 m3/h
 DIÂMETRO SUÇÃO: 32 mm
 DIÂMETRO RECALQUE: 32 mm



PLANTA DE COBERTURA – ÁGUA FRIA
ESCALA 1/100

SIMBOLOGIA

LEGENDA GERAL	
SÍMBOLOS	DESCRIÇÃO
---	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA – PELO PISO
---	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA – PELA PAREDE
---	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA – PELO TETO
---	SENTIDO DE FLUXO
AF	COLUNA DE ÁGUA FRIA
AL	COLUNA DE ALIMENTAÇÃO
RC	RECALQUE
RS	SUÇÃO
DH	DUCHA HIGIÊNICA
VS	VASO SANITÁRIO
P	PIA DE COZINHA
LV	LAVATÓRIO
T	TORNEIRA
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
TQ	TANQUE
CH	CHUVEIRO
B	BEBEDOURO
FI	FILTRO
MC	MICTÓRIO
MLR	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
HD	HIDRÔMETRO
EXT	EXTRAVASOR
LIMP	LIMPEZA
RG	REGISTRO DE GAVETA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
VE	VALVULA ESFERA
CR	CAIXA REGISTRO
↗	TUBO QUE SOBE
↘	TUBO QUE DESCE

NOTAS GERAIS

NORMA DE REFERÊNCIA UTILIZADA: NBR 5626/98 (ÁGUA FRIA).

PRECAUÇÕES E CUIDADOS EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:
 1-NOS CASOS ONDE HÁ NECESSIDADE DE ATRAVESSAR PAREDES OU PISOS ATRAVÉS DE SUA ESPESURA, DEVEM SER ESTUDADAS FORMAS DE PERMITIR A MOVIMENTAÇÃO DA TUBULAÇÃO, EM RELAÇÃO AS PRÓPRIAS PAREDES OU PISOS, PELO USO DE CAMISAS OU OUTRO MEIO IGUALMENTE EFICAZ.

NOTAS GERAIS:
 1-TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC SOLDÁVEL C/ RESPECTIVAS CONEXÕES, EXCETO A LIMPEZA DO CASTELO QUE SERÁ EM FERRO GALVANIZADO.
 2-DIMENSÕES DOS TUBOS EM MILÍMETROS E DAS PEÇAS EM POLEGADAS.
 3-COTAS EM CENTÍMETRO.
 4-A EXTREMIDADE DOS RESPIROS SERÃO PROTEGIDAS POR TELA DE NYLON DE MALHA 0,5MMZ.
 5-OBSERVAR RIGOROSAMENTE OS DIÂMETROS E ALTURAS ESTABELECIDAS PARA TODAS AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA PARA QUE SEJA ATENDIDA AS CONDIÇÕES DE PRESSÃO EXIGIDAS POR NORMA, INCLUSIVE PARA O RESERVATÓRIO (DEMAIS INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES DEVERÃO SER OBSERVADAS NO MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO).
 6-O VASO SANITÁRIO DAS ÁREAS ADMINISTRATIVAS SERÁ DO TIPO CAIXA ACOPLADA E DOS ALUNOS VALVULA DE DESCARGA ANTI-VANDALISMO.
 7-AS TORNEIRAS E A VALVULA DE DESCARGA DOS MICTÓRIOS TAMBÉM SERÃO DO TIPO ANTI-VANDALISMO.
 8-QUANDO HOUVER NECESSIDADE DE FURAÇÃO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS (PILARES, VIGAS E LAJES) SOMENTE SERÃO PERMITIDOS COM ORIENTAÇÃO E APROVAÇÃO DO ENGENHEIRO ESTRUTURAL.

Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

 <p>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR</p>		
<p>SEDU</p>		
<p>TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM LARANJEIRAS</p>		
<p>ENDEREÇO: AVENIDA CORONEL NUNES, S/N - LARANJEIRAS, SERRA - ES.</p>		
<p>PRANCHA: PROJETO HIDROSSANITÁRIO</p>		<p>PROJETO: HIDROSSANITÁRIO</p>
<p>SECRETÁRIO ESTADUAL: VITOR AMORIM DE ÂNGELI</p>		
<p>GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES</p>		
<p>COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES</p>		
<p>AUTOR PROJETO: LAERTE JUNIOR BAPTISTA</p>		
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____</p>		
<p>ARQUIVO: PHS – EEEF Laranjeiras R00.dwg</p>		<p>DESENHO: ANTONIO</p>
<p>REFERENCIA: AMPLIAÇÃO EDIFÍCIO PRINCIPAL ÁGUA FRIA PLANTA DE COBERTURA/ RESERV.</p>		<p>FOLHA: 03 14</p>
<p>FORMATO: OBSERVAÇÕES: _____ DATA: MAI/2018 VISTO: _____ REVISÃO: _____</p>		