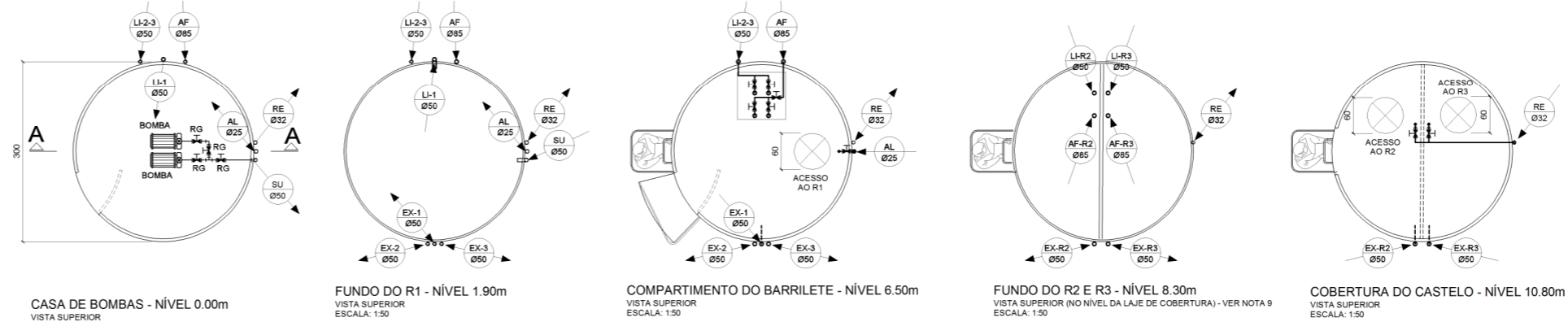
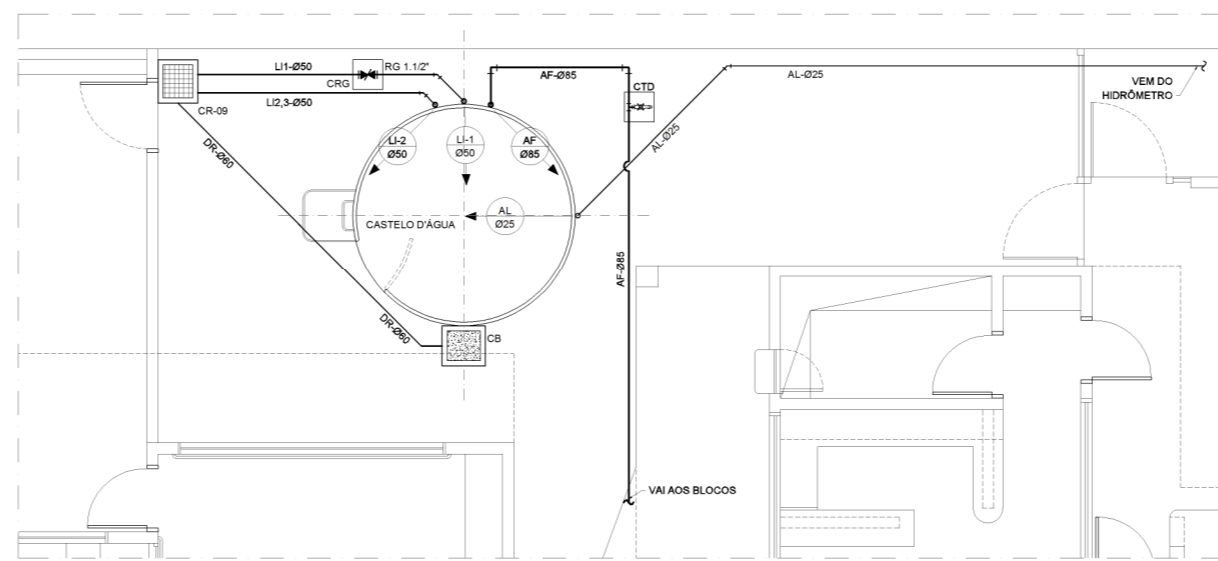


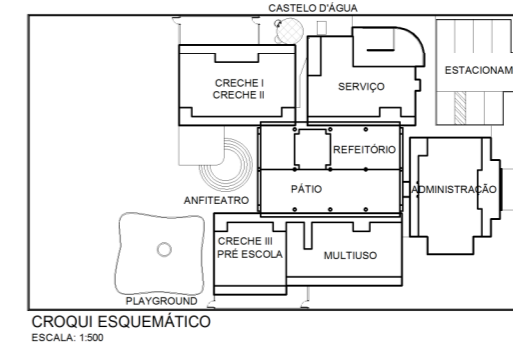
CORTE A-A  
CASTELO D'ÁGUA METÁLICO PRÉ-FABRICADO  
ESCALA: 1:50



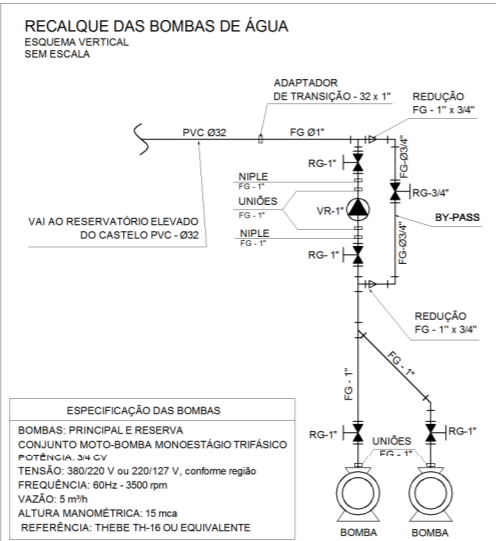
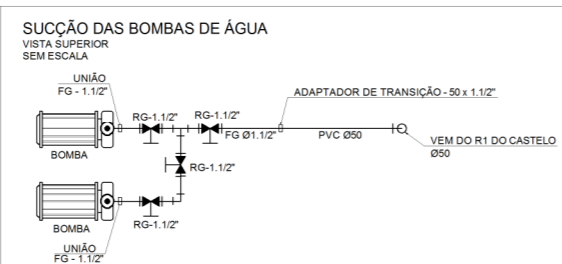
CASA DE BOMBAS - NÍVEL 0.00m VISTA SUPERIOR ESCALA: 1:50  
FUNDO DO R1 - NÍVEL 1.90m VISTA SUPERIOR ESCALA: 1:50  
COMPARTIMENTO DO BARRILETE - NÍVEL 6.50m VISTA SUPERIOR ESCALA: 1:50  
FUNDO DO R2 E R3 - NÍVEL 8.30m VISTA SUPERIOR NO NÍVEL DA LAJE DE COBERTURA - VER NOTA 9 ESCALA: 1:50  
COBERTURA DO CASTELO - NÍVEL 10.80m VISTA SUPERIOR ESCALA: 1:50



REDE ENTERRADA DE ÁGUA FRIA  
ALIMENTADOR PREDIAL, DISTRIBUIÇÃO, SUÇÃO, RECALQUE, LIMPEZA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS  
ESCALA: 1:50



CROQUI ESQUEMÁTICO  
ESCALA: 1:500



- NOTAS:**
- AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DO ALIMENTADOR PREDIAL, DA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO E DAS LINHAS DE SUÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDAVEL CLASSE 15, MARCA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE, EXCETO NAS PROXIMIDADES DAS BOMBAS.
  - AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DAS LINHAS DE SUÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA, PRÓXIMAS ÀS BOMBAS, SERÃO EM FERRO GALVANIZADO, MARCA TUPY, MANNESMANN OU EQUIVALENTE.
  - O DIMENSIONAMENTO DO ALIMENTADOR E RAMAL PREDIAL, FOI FEITO COM BASE NUMA PRESSÃO MÍNIMA DE 10 m.c.a. NA SAÍDA DO HIDRÔMETRO, E MÁXIMA DE 40 m.c.a. (CONFORME NBR 3628/ABNT).
  - OS REGISTROS DE GAVETA DEVERÃO SER METÁLICOS TIPO DOGOL, TIGRE OU EQUIVALENTE.
  - O HIDRÔMETRO DEVERÁ SER DO TIPO MULTITUBO, DIÂMETRO NOMINAL 25 mm E DESCARGA CARACTERÍSTICA DE 3 m/h. CASO SEU EQUIVALENTE, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, INSTALADO ORCALETE A, NO MÁXIMO, 1,50 m DE DISTÂNCIA DA FRENTE DO TERRENO.
  - AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DEVERÃO TER REFORÇAMENTO CONFORME INDICADO NESTE DEB. S.T.O. RESPEITANDO-SE O MÍNIMO DE 0,40 m PARA TRENCHOS SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E MÍNIMO DE 0,80 m PARA TRENCHOS SUJEITOS A TRÁFEGO DE VEÍCULOS LEVES.
  - AS BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL TERÃO POTÊNCIA DE 34 CV, H<sub>man</sub> 15 mca, Q=50 m³/h, MONO-ESTÁGIO, TRIFÁSICAS, 60 Hz, FABRICAÇÃO THEBE (REF. TH-16), KSB OU EQUIVALENTE. A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO SERÁ 380/220V OU 220/127V, DEPENDENDO DO SISTEMA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA.



DETALHE 1  
SAÍDA DOS TUBOS EXTRAVASORES  
SEM ESCALA



DETALHE 2  
PROTEÇÃO DO TERMINAL DOS TUBOS EXTRAVASORES  
SEM ESCALA

- LEGENDA**
- REGISTRO DE GAVETA - RG
  - CONEXÕES
  - CONJUNTO MOTO-BOMBA
  - TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO
  - TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO CLASSE 15
  - TUBULAÇÃO QUE SOBE
  - TUBULAÇÃO QUE DESCE
  - TUBULAÇÃO QUE PASSA
  - TORNEIRA DE BÓIA - Ø 3/4"
  - TUBULAÇÃO DE RECALQUE
  - TUBULAÇÃO DE SUÇÃO
  - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA POTÁVEL
  - TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO
  - TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO
  - TUBULAÇÃO DE DRENAGEM
  - TUBULAÇÃO DE LIMPEZA
  - NÍVEL DO TERRENO
  - TUBULAÇÕES QUE CRUZAM
  - RALO SECO - RS
  - CAIXA PARA REGISTRO - CRG
  - CAIXA DE BRITA - CB
  - CAIXA PARA TORNEIRA DE DRENAGEM - CTD
  - CAIXA DE BALÇO - CB
  - VÁLVULA DE RETENÇÃO
  - RESERVATÓRIOS

**FIXAÇÃO DOS TUBOS NO CASTELO  
ESPAÇAMENTO DAS BRAÇADEIRAS**

TUBULAÇÃO	ESPAÇAMENTO MÁXIMO
RECALQUE	0,60 m
COLUNA DE DISTRIBUIÇÃO	1,00 m
ALIMENTAÇÃO	1,00 m
LIMPEZA/EXTRAVASADOR	1,00 m
DRENAGEM	1,00 m

**PINTURA DOS TUBOS APARENTEIS**

TUBULAÇÃO	COR
DISTRIBUIÇÃO - AF	VERDE
EXTRAVASADOR - EX	MARRM
RECALQUE - RE	AZUL
LIMPEZA - LI	AMARELO
DRENAGEM - DR	CINZA

**Ministério da Educação** **FNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

SETOR: ASA NORTE - BRASÍLIA - DF  
 ENDEREÇO: CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO - FACULDADE DE TECNOLOGIA  
 LABORATÓRIO DE PROJETOS DO DEPT. DE ENG. CIVIL E AMBIENTAL, BLOCO 12, SALA CT-3718  
 PROPRIETÁRIO: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE  
 AUTOR DO PROJETO: ERICA RAMALHO DE OLIVEIRA - CREA: 14.007/D-DF  
 LUCAS ZACARIAS DE AZEVEDO - CREA: 13.469/D-RJ

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 AUTOR DO PROJETO: CREA: 14.007/D-DF  
 AUTOR DO PROJETO: CREA: 13.469/D-RJ  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: CREA: \_\_\_\_\_  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: CREA: \_\_\_\_\_

LABORATÓRIO DE PROJETOS **LAB PRJ**  
 Fundação Universidade de Brasília  
 Faculdade de Tecnologia  
 Dep. de Engenharia Civil e Ambiental

**CRECHE - PROJETO ALTERNATIVO**  
**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**

COORDENADOR: ANDRÉ AZEVEDO  
 EQUIPE: ENGENHEIROS LUCAS ZACARIAS, ERICA RAMALHO  
 ESTAGÁRIOS: DEBORA DE MELLO, ANDERSON SILVA  
 DESENHO: LABPRJ

CASTELO D'ÁGUA METÁLICO PRÉ-FABRICADO  
 ALIMENTADOR PREDIAL - BOMBAS DE RECALQUE  
 PLANTA BAIXA, VISTAS, CORTES E DETALHES

ESCALA: INDICADA  
 DATA EMISSÃO: 13/03/2008

PRANCHAS: **PB-AF**  
 01/01