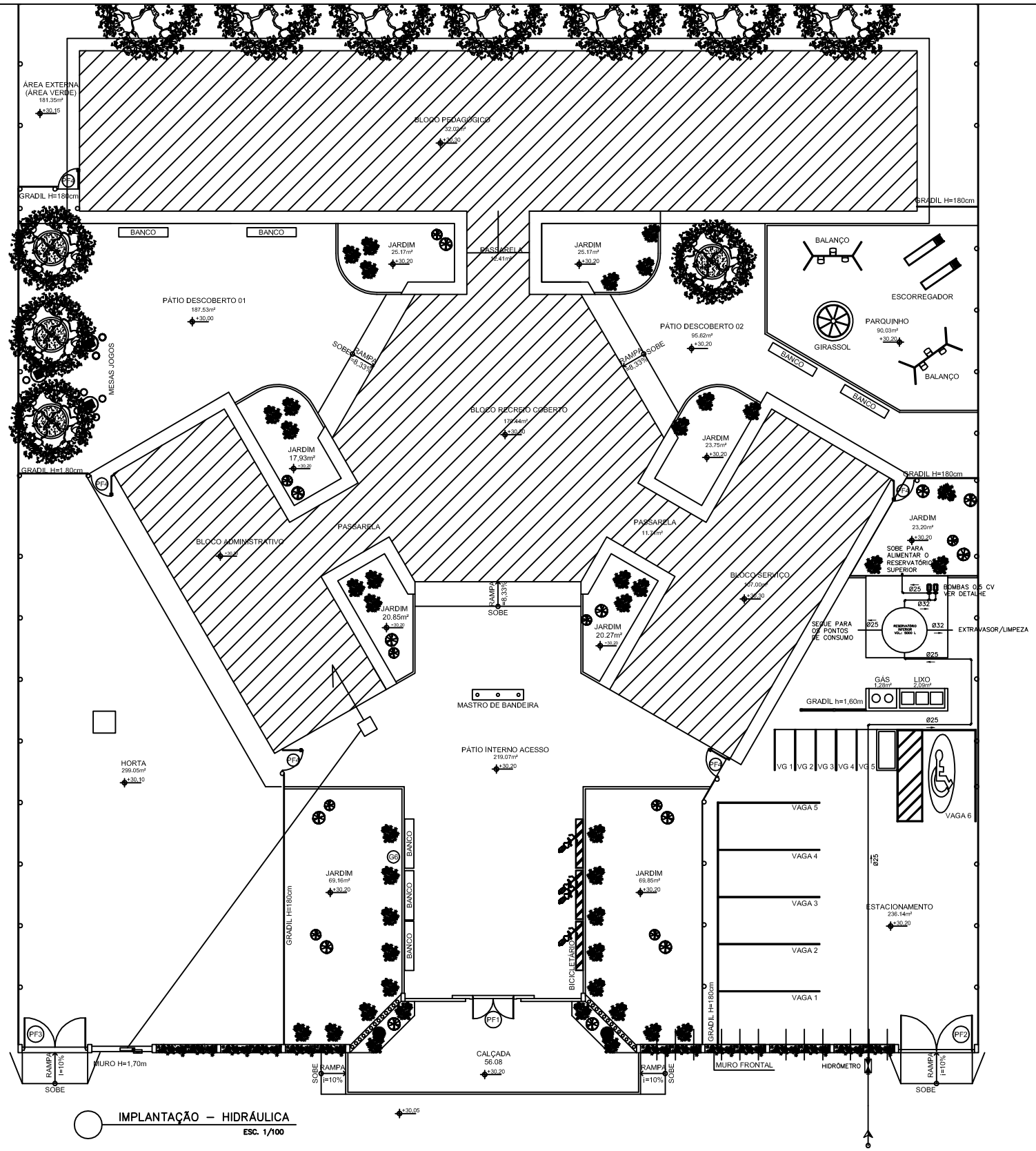
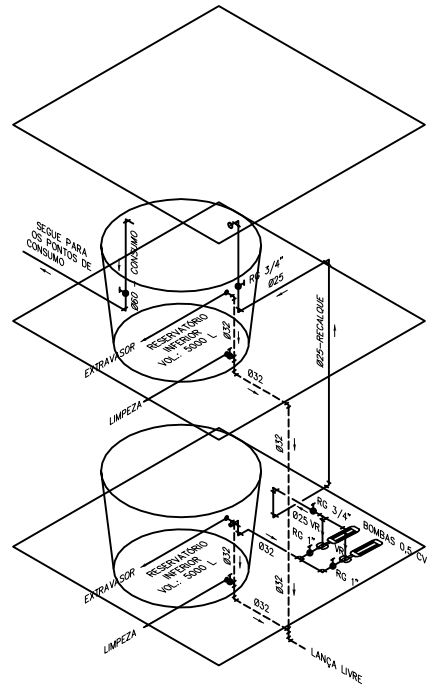
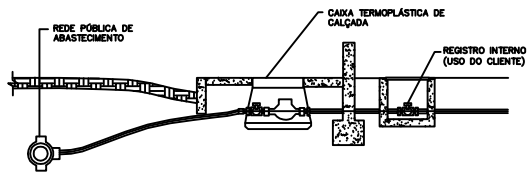


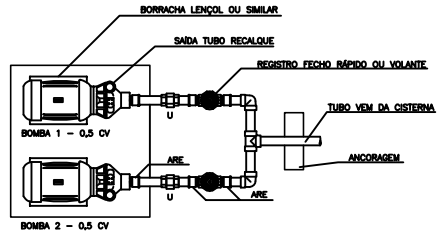
IMPLANTAÇÃO – HIDRÁULICA
ESC. 1/100



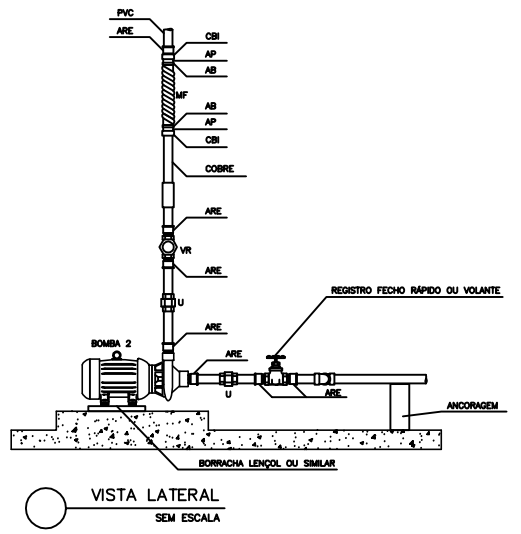
DETALHE CASTELO D'ÁGUA
ESC. 1/50



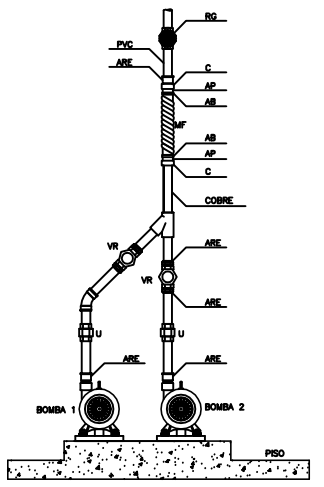
DETALHE HIDRÔMETRO PADRÃO CESAN
SEM ESCALA



PLANTA BOMBAS DE RECALQUE
SEM ESCALA



VISTA LATERAL
SEM ESCALA



VISTA FRONTAL
SEM ESCALA

NOTAS E CUIDADOS NAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:

01– TODOS OS TUBOS APARENTES (NÃO EMBUTIDOS NA ALVENARIA) SERÃO FIXADOS COM FITAS METÁLICAS ADEQUADAS.
02– TODAS AS CONEXÕES NOS PONTOS DE SAÍDA DE ÁGUA, SERÃO COM BUCHA DE LATÃO.
03– EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA ABASTECIDA COM ÁGUA NÃO POTÁVEL, TODAS AS TUBULAÇÕES, RESERVATÓRIOS E PONTOS DE UTILIZAÇÃO DEVEM SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE SÍMBOLOS E CORES, E DEVEM ADVERTIR OS USUÁRIOS COM A SEGUINTE INFORMAÇÃO: "ÁGUA NÃO POTÁVEL".
04– NOS CASOS ONDE HÁ NECESSIDADE DE ATRAVESSAR PAREDES OU PISOS ATRAVÉS DE SUA ESPESSURA, 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.
05– A INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÕES NO INTERIOR DE PAREDES OU PISOS (TUBULAÇÃO REDOBERTA OU EMBUTIDA) DEVE CONSIDERAR DUAS QUESTÕES BÁSICAS: MANUTENÇÃO E A MOVIMENTAÇÃO DAS TUBULAÇÕES EM RELAÇÃO ÀS PAREDES OU AOS PISOS. NO QUE SE REFERE À MOVIMENTAÇÃO, EM ESPECIAL, HÁ QUE SE PRESERVAR A INTEGRIDADE FÍSICA E FUNCIONAL DAS TUBULAÇÕES FRENTE AOS DESLOCAMENTOS PREVISTOS DAS PAREDES OU DOS PISOS.
06– O TUBO DE SUSPIRO DO BARRILETE DEVERÁ SER PROVIDO DE TELA COM MALHA FINA (ø0,5mm) EM SUA EXTREMIDADE.
07– O TUBO DO EXTRAVASOR DEVERÁ LANÇAR A ÁGUA EM QUEDA LIVRE EM LOCAL VISÍVEL E DEVERÁ POSSUIR EM SUA EXTREMIDADE, TELA EM MALHA FINA (0,5mm).
08– AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SEGUIR O SEGUINTE PADRÃO DE CORES: VERDE–ÁGUA FRIA, LARANJA–ÁGUA QUENTE, MARROM–ÁGUA PLUVIAL, PRETO–ESGOTO E AMARELO–GÁS.
09– SOMENTE PARA OS CASOS ONDE HÁ TUBULAÇÃO PASSANDO PELA CASA DE MÁQUINAS DOS ELEVADORES: "AS TUBULAÇÕES QUE ESTÃO PASSANDO DENTRO DA CASA DE MÁQUINAS DOS ELEVADORES SERÃO CONVENIENTEMENTE PROTEGIDAS CONTRA IMPACTOS ACIDENTAIS, ATENDENDO AS EXIGÊNCIAS DA NBR NM207/1999".
10– OS MATERIAIS E SISTEMAS UTILIZADOS NA IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS OU DE OUTROS COMPONENTES DEVEM PRESERVAR A POTABILIDADE DA ÁGUA.
11– NOS RESERVATÓRIOS EM QUE HÁ RESERVA DE ÁGUA PARA OUTRAS FINALIDADES, COMO É O CASO DE RESERVA PARA COMBATE A INCÊNDIOS, DEVE HAVER ESPECIAL CUIDADO COM ESTA EXIGÊNCIA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
MARCELO SOUZA COELHO
PREFEITO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRA
JOÃO GLEBER BIANCHI
SECRETÁRIO

PROJETO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DO CASTELO D'ÁGUA

OBRA:
CONSTRUÇÃO ESCOLA -ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II

ENDEREÇO: ALDEIA PAU BRASIL, ARACRUZ - ES.
ESCALA: INDICADA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
DATA: MAIO/2015
AUTOR DO PROJETO: ALEXANDRE GUASTI MONJARDIM - ENGENHEIRO CIVIL CREA ES 15046/D
DESENHO: RODRIGO
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CÓDIGO: HID-ESC-02
COORDENAÇÃO: MARCIA ELIANE DAN - ENGª CIVIL - CREA ES 4876/D
PRANCHA: 01/01
ASSUNTO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DO CASTELO D'ÁGUA

DAN ENGENHARIA
AV. CHAMPAGNAT, EDIFÍCIO "P" ANGELA TAVARES DA COSTA, SALA VENÂNCIO, 2º ANDAR, Nº 201, Nº ANTIGO, 205, Nº ET, CENTRO, ALFREDO CHAVES – ES
TEL: 3226-1777
FAX: 3226-1666
e-mail: dan@danengenharia.com.br

DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE,CABE AO AUTOR DO PROJETO QUALQUER ALTERAÇÃO, BEM COMO OS DIREITOS AUTORAIS SOBRE O MESMO.