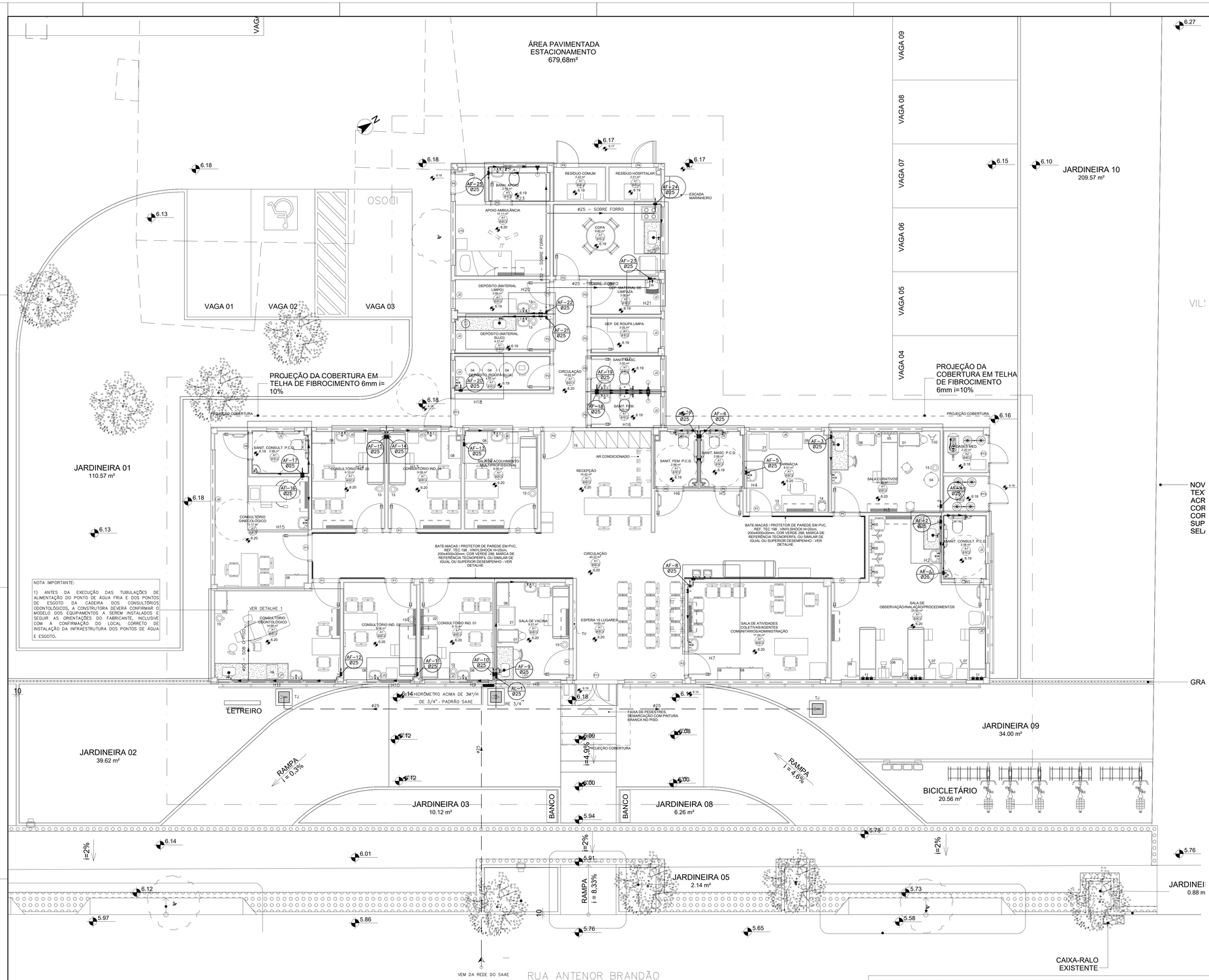


INDICAÇÕES DOS PONTOS		
LEGENDA DAS INDICAÇÕES		ALTURA DOS PONTOS
CH	CHUVEIRO - 25MM X 1/2"	210 cm
DH	DUCHA HIGIÊNICA - 25 MM X 1/2"	50 cm
FP	FILTRO DE PAREDE - 25 MM - 1/2"	130 cm
TJ	TORNEIRA DE JARDIM - 25 MM - 1/2"	--
LV	LAVATÓRIO - 25 MM - 1/2"	60 cm
MC	MICTÓRIO COM SIFÃO E VÁLVULA DE DESC. - 25 MM - 1/2"	105 cm
PIA	PIA - 25 MM - 3/4"	60 cm
PIAD	PIA DE PROCEDIMENTOS - 25 MM - 3/4"	60 cm
TLR	TANQUE DE LAVAR - 25 MM - 3/4"	110 cm
LP	LAVATÓRIO DE PÉ - 25 MM - 1/2"	80 cm
ESC	ESCOVÁRIO - 25 MM - 1/2"	110 cm
TL	TORNEIRA DE LAVAR - 25 MM - 1/2"	50 cm
LP	LAVA PÉS - 25 MM - 1/2"	80 cm
MLR	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA - 25 MM - 3/4"	80 cm
LU	LAVADORA ULTRASÔNICA - 25 MM - 3/4"	130 cm
BE	BEBEDOURO - 25 MM - 1/2"	60 cm
DEN	PONTO DE ÁGUA FRIA P/ CADEIRA DENTISTA- 20 MM - 1/2"	--
VD	VÁLVULA DE DESCARGA	110/100 (PNE) cm
VS	VASO SANITÁRIO C/ VÁLV. DE DESCARGA	33 cm
VS	VASO SANITÁRIO C/ CAIXA ACOPLADA 25MM X 1/2"	20 cm
RP	REGISTRO DE PRESSÃO - 25 MM - 3/4"	110 cm
RG	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA	180 cm
RG	REGISTRO DE GAVETA BRUTO	VAR.
RE	REGISTRO DE ESFERA	VAR.
AL	COLUNA DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA	--
AF	COLUNA DE ÁGUA FRIA	--
LIMP	COLUNA DE LIMPEZA	--
AP	COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL	--

LEGENDA DAS TUBULAÇÕES

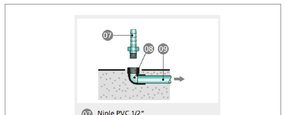
——/—— TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM – ÁGUA FRIA

OS DIMENSIONAMENTOS DESTE PROJETO FORAM BASEADOS NAS NORMAS:
1) NBR 5626/98 – INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA;
2) NBR 8160/99 – SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO – PROJETO E EXECUÇÃO;
3) NBR 10844/89 – INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA PLUVIAL.

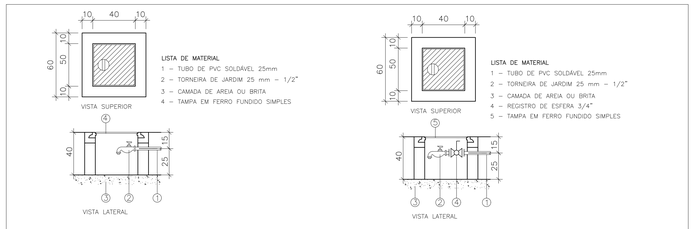
NOTAS E CUIDADOS NAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:

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 RECOBERTA 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 (#0,5mm) EM SUA EXTREMIDADE;
07– O TUBO DO EXTRAVASOR DEVERÁ LANÇAR A AGUA 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;
12– AS ALTURAS DOS PONTOS SÃO EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.

PLANTA BAIXA – HIDRÁULICA
ESC.: 1/50



DETALHE 1– PONTO DE ÁGUA FRIA
SEM ESCALA



DETALHE ABRIGO – TORNEIRA DE JARDIM
SEM ESCALA

DETALHE ABRIGO – REGISTRO ESFERA/TJ
SEM ESCALA

REVISÕES			
REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	ALEXANDRE	JAN/2019	EMISSÃO INICIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
JONES CAVAGLIERI
PREFEITO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
JOÃO PAULO CALIXTO
SECRETÁRIO

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

OBRA: UNIDADE DE SAÚDE VILA DO RIACHO

ENDEREÇO: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO, ARACRUZ ES
ESCALA: INDICADA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ – CNPJ 27142702000166
DATA: JAN/2019
AUTOR PROJ. BÁSICO/ EXECUTIVO: ALEXANDRE GUASTI MONJARDIM – ENG. CIVIL CREA ES 15046/D
DESENHO: IGOR
CÓDIGO: PDAN077
COORDENAÇÃO: MÁRCIA ELIANE DAN – ENG. CIVIL CREA ES 4876/D
PRANCHA: 01/13
ASSUNTO: PLANTA BAIXA DE HIDRÁULICA, DETALHE 1 E DETALHE DE ABRIGO DE TORNEIRA DE JARDIM
REVISÃO: R00
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:

DAN ENGENHARIA
RUA CONSTRUTOR SEBASTIÃO DE SOUZA, Nº 170, 4º ANDAR, PRAIA DA COSTA, VILA VELHA/ES
TEL.: 3239-8171
CEL.: 99999-9999
E-MAIL: IGOR@DANENGENHARIA.COM.BR

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