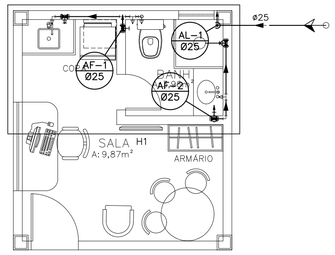
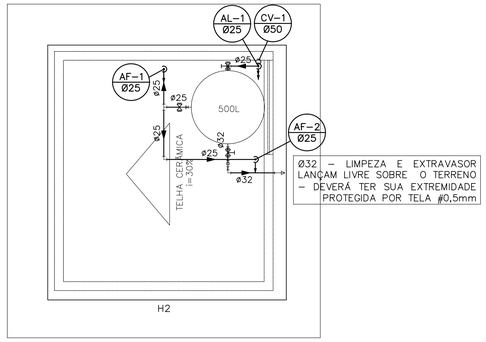


A PMA DEVERÁ PROVIDENCIAR A INTERLIGAÇÃO NA REDE DE ÁGUA DA CONCESSIONÁRIA SE HOUVER VIABILIDADE TÉCNICA OU PROVIDENCIAR OUTRA FORMA DE ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO, COMO POR EXEMPLO, A EXECUÇÃO DE POÇO ARTESIANO.

PLANTA BAIXA – HIDRAÚLICA

ESC.: 1/50



Ø32 – LIMPEZA E EXTRAVASOR LANÇAM LIVRE SOBRE O TERRENO – DEVERÁ TER SUA EXTREMIDADE PROTEGIDA POR TELA #0,5mm

PLANTA COBERTURA

ESC.: 1/50

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 ÀS 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, MARRON–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.

NOTA PARA APOIO DAS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS:

1) PARA APOIO DAS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DO BARRILETE, DEVEM SER PREVISTOS BLOCOS DE CONCRETO COM DIMENSÕES DE 20X20X10CM E ESPAÇADOS DE ACORDO COM A TABELA ABAIXO:

Bitolas DE (mm)	Tubos Soldáveis (m)
20	0,9
25	1,0
32	1,1
40	1,3
50	1,5
60	1,7
75	1,9
85	2,1
110	2,5

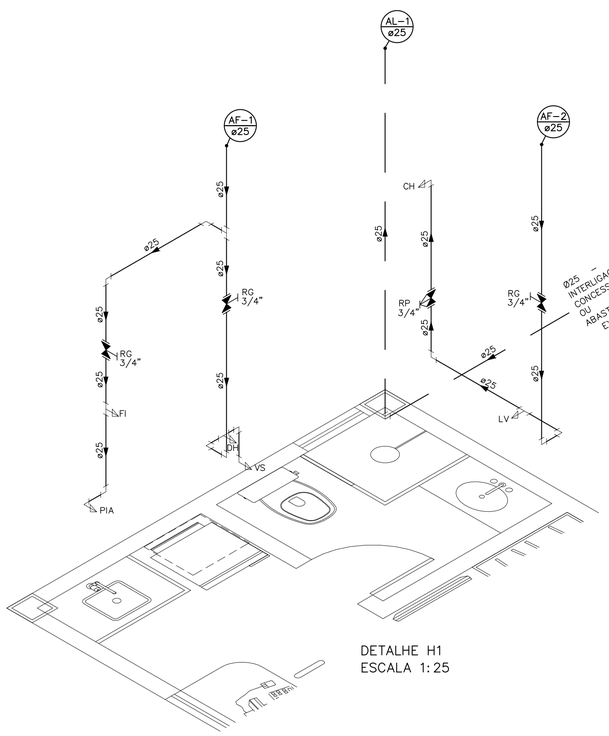
INDICAÇÕES DOS PONTOS

	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
MIC	MICTÓRIO COM SIFÃO E VÁLVULA DE DESC. - 25 MM - 1/2"	105 cm
PIA	PIA - 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"	70 cm
TL	TORNEIRA DE LAVAR - 25 MM - 1/2"	50 cm
MLR	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA - 25 MM - 3/4"	80 cm
BE	BEBEDOURO - 25 MM - 1/2"	60 cm
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

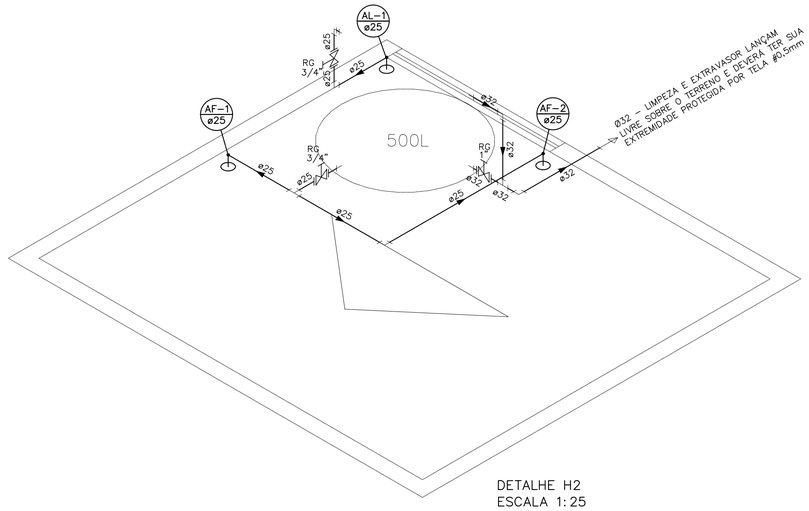
———/--------- TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM – ÁGUA FRIA

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.



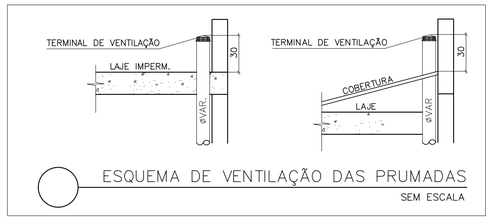
Ø25 – A PMA DEVERÁ PROVIDENCIAR A INTERLIGAÇÃO NA REDE DE ÁGUA DA CONCESSIONÁRIA SE HOUVER VIABILIDADE TÉCNICA OU PROVIDENCIAR OUTRA FORMA DE ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO, COMO POR EXEMPLO, A EXECUÇÃO DE POÇO ARTESIANO.

DETALHE H1
ESCALA 1:25



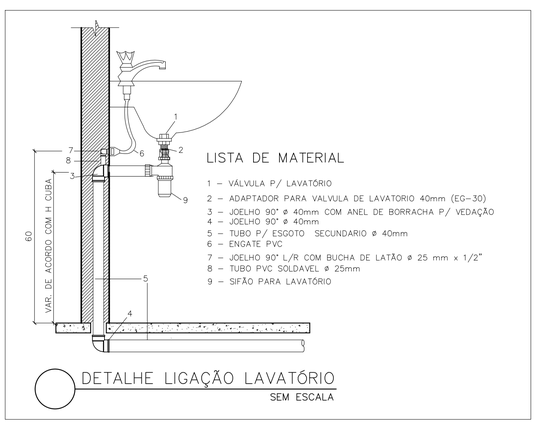
Ø32 – LIMPEZA E EXTRAVASOR LANÇAM LIVRE SOBRE O TERRENO E DEVERÁ TER SUA EXTREMIDADE PROTEGIDA POR TELA #0,5mm

DETALHE H2
ESCALA 1:25



ESQUEMA DE VENTILAÇÃO DAS PRUMADAS

SEM ESCALA

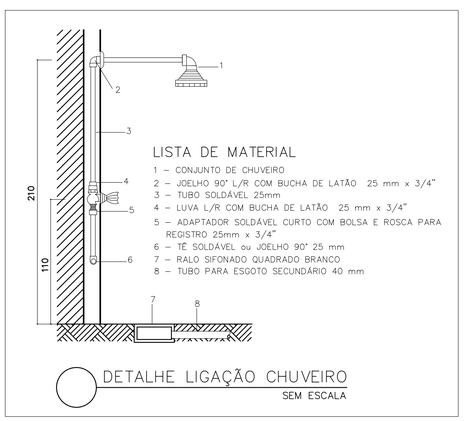


LISTA DE MATERIAL

1 – VÁLVULA P/ LAVATÓRIO
2 – ADAPTADOR PARA VALVULA DE LAVATORIO 40mm (EG-30)
3 – JOELHO 90° ø 40mm COM ANEL DE BORRACHA P/ VEDAÇÃO
4 – JOELHO 90° ø 40mm
5 – TUBO P/ ESGOTO SECUNDARIO ø 40mm
6 – ENGATE PVC
7 – JOELHO 90° L/R COM BUCHA DE LATÃO ø 25 mm x 1/2"
8 – TUBO PVC SOLDAVEL ø 25mm
9 – SIFÃO PARA LAVATÓRIO

DETALHE LIGAÇÃO LAVATÓRIO

SEM ESCALA

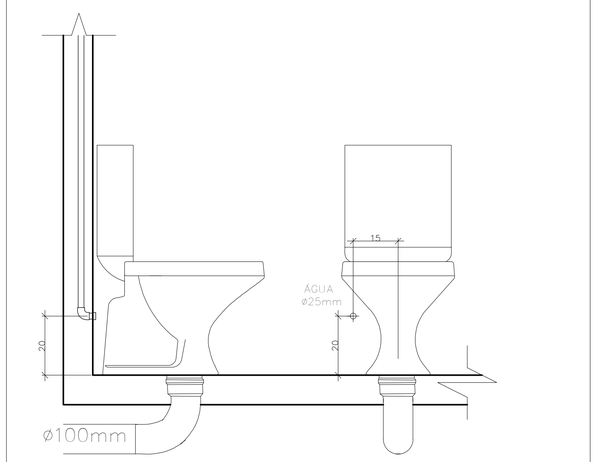


LISTA DE MATERIAL

1 – CONJUNTO DE CHUVEIRO
2 – JOELHO 90° L/R COM BUCHA DE LATÃO 25 mm x 3/4"
3 – TUBO SOLDÁVEL 25mm
4 – LUVA L/R COM BUCHA DE LATÃO 25 mm x 3/4"
5 – ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25mm x 3/4"
6 – TÊ SOLDÁVEL ou JOELHO 90° 25 mm
7 – RALO SIFONADO QUADRADO BRANCO
8 – TUBO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40 mm

DETALHE LIGAÇÃO CHUVEIRO

SEM ESCALA



DETALHE LIGAÇÃO VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA

SEM ESCALA

REVISÕES

REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	ALEXANDRE	JAN/2019	EMISSÃO INICIAL
01	ALEXANDRE	JUN/2019	REVISÃO EM FUNÇÃO DE ALTERAÇÃO/ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA

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

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

OBRA: CONTRUÇÃO DE ALOJAMENTO – PARQUE AROEIRA

ENDEREÇO: PARQUE AROEIRA – ARACRUZ ES
ESCALA: INDICADA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ – CNPJ 27142702000166
DATA: JUN/2019
AUTOR PROJ. BÁSICO/ EXECUTIVO: ALEXANDRE GUASTI MONJARDIM – ENG. CIVIL CREA ES 15046/D
DESENHO: IGOR
CÓDIGO: PDAN0163
COORDENAÇÃO: MÁRCIA ELIANE DAN – ENG. CIVIL CREA ES 4876/D
PRANCHA: 01/02
ASSUNTO: PLANTA BAIXA DE HIDRÁULICA, PLANTA DE COBERTURA, DETALHES ISOMÉTRICOS E DETALHES GERAIS
REVISÃO: R00
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:

DAN ENGENHARIA
RUA CONSTRUTOR SEBASTIÃO DE SOUZA, Nº 170, 4º ANDAR, PRAIA DA COSTA, VILA VELHA/ES
TEL.: 3229-8777
FAX.: 3229-3034
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.