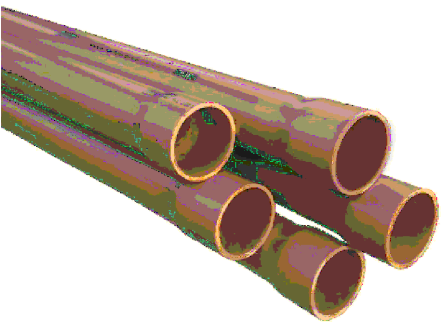


BITOLAS		SOLDÁVEIS		ROSCÁVEIS	
DN	D REF.	DIÂMETRO EXTERNO DE MM	DIÂMETRO EXTERNO DE MM	DIÂMETRO EXTERNO DE MM	DIÂMETRO EXTERNO DE MM
15	1/2	20	21,00		
20	3/4	25	26,50		
25	1	32	33,20		
32	1.1/4	40	42,00		
40	1.1/2	50	48,00		
50	2	60	60,00		
60	2.1/2	75	75,50		
75	3	85	88,30		
100	4	110	113,10		
125	5	140	139,30		
150	6	160	164,40		



TUBOS PVC - ÁGUA FRIA



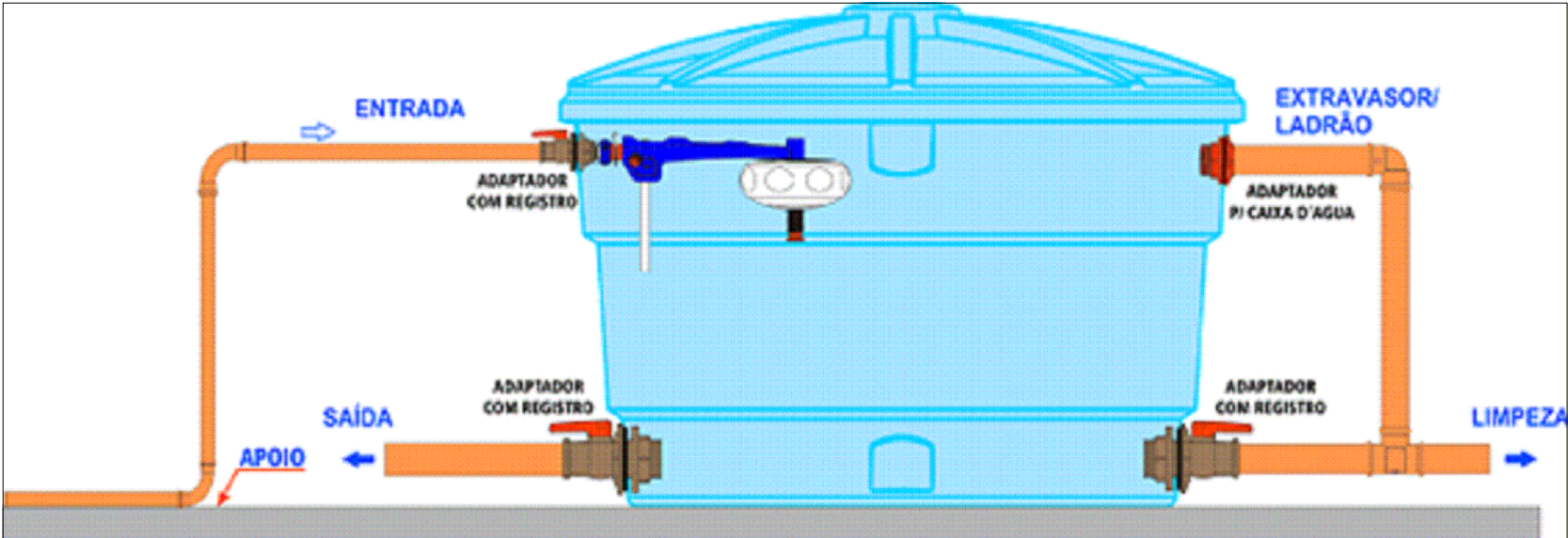
TUBOS PPR OU CPVC - ÁGUA QUENTE

NOTAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:

- Normas Adotadas: NBR 5626 – Instalações Prediais de Água Fria / NBR-5680 – Tubos de PVC Rígido – dimensões – Padronização / NBR-5984 – Norma Geral de Desenho Técnico – Procedimento / NBR 7229 – Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos / NBR 8160 – Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário – Projeto e Execução / NBR 13969 – Tanques sépticos – Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos – Projeto, construção e operação / NR-24 – Condições sanitárias dos locais de Trabalho.
- Todas as tubulações deverão ser testadas de acordo com a NBR antes de serem ligadas à rede geral;
- As tubulações aéreas deverão ser fixadas com abraçadeiras, vergalhões e demais acessórios;
- Recomenda-se a instalação de tubulações de água fria e esgoto série reforçada;
- Toda tubulação embutida no piso deverá ser testada e posteriormente envelopada;
- Verificar junto com o fornecedor dos equipamentos a melhor infraestrutura de hidráulica para instalação dos pontos.
- Todos os materiais de fechamento deverão ser incombustíveis.
- As tubulações enterradas deverão ter recobrimento conforme indicado neste projeto, respeitando-se o mínimo de 0,40 m para trechos sem tráfego de veículos e no mínimo de 0,60 m para trechos sujeitos a tráfegos veículos leves;
- Os diâmetros das tubulações são indicados em milímetros;
- Nenhuma tubulação poderá ficar solidária à estrutura de concreto; caso seja prevista a travessia de tubulações nas estruturas de concreto, deverão ser deixadas aberturas;

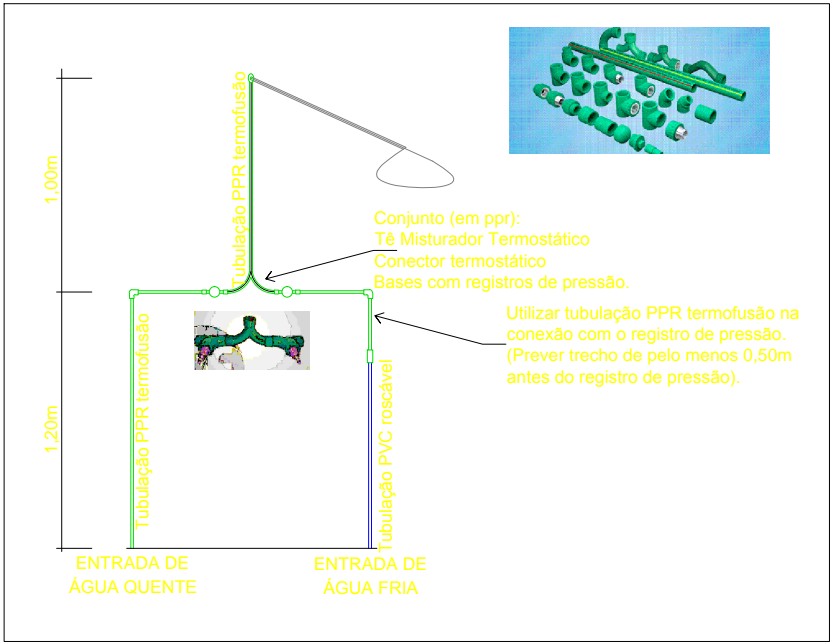
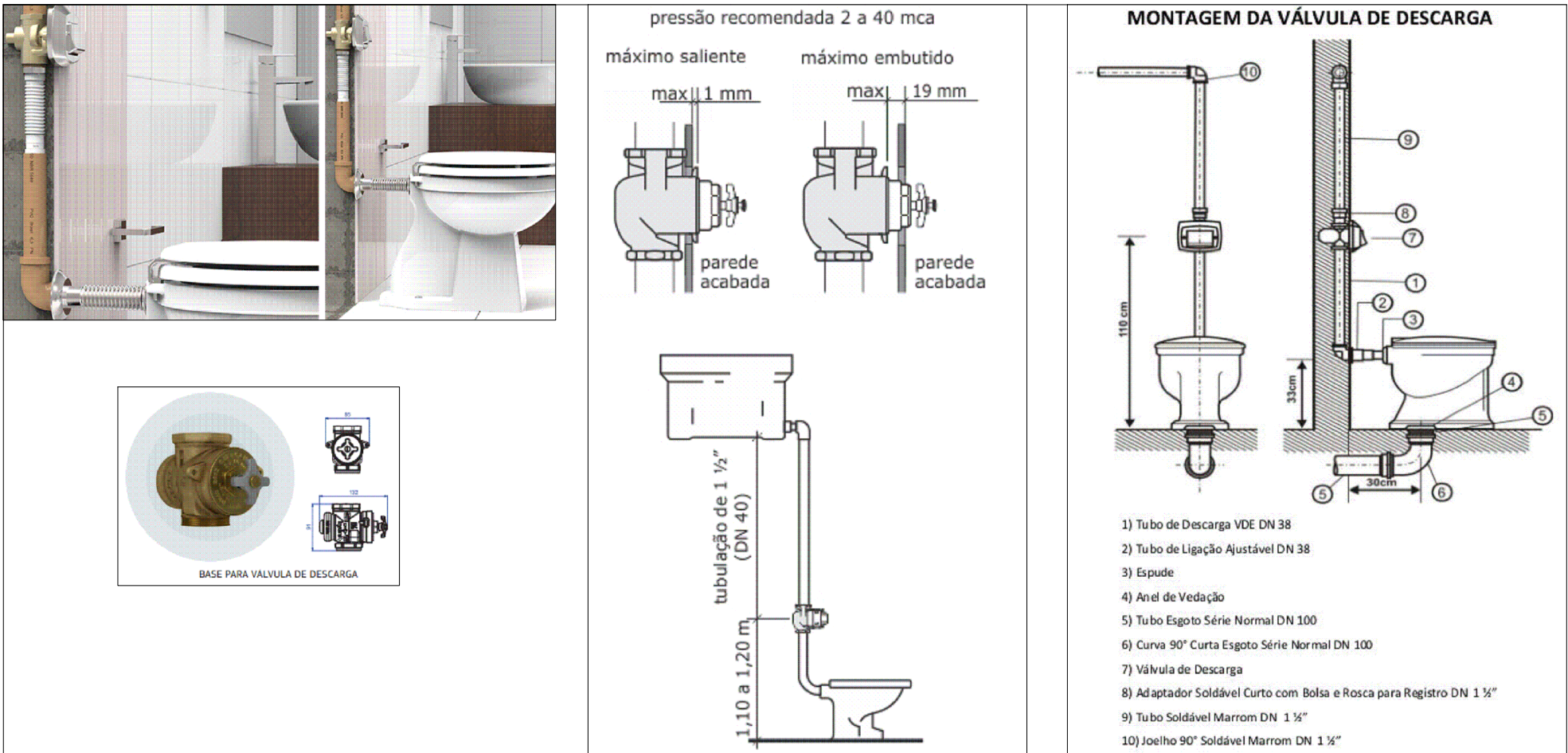
HIDRÁULICO

- Para tubulações de água fria, usar PVC soldável, classe 15, de fabricação TIGRE, AMANCO ou equivalente, em conformidade com a NBR 5648, se submetidas a pressões estáticas e dinâmicas máximas de até 40 mca;
- Como veda juntas, deverá ser utilizada, para conexões roscáveis, pasta dos tipos: DOX ou equivalente;
- O consumo de água potável será medido através de leitura em medidor (hidrômetro) instalado no muro de entrada da edificação;
- O hidrômetro deverá ser do tipo multijato, diâmetro nominal 25mm e descarga característica de 3m³/h, cistey ou equivalente, padrão da concessionária local, instalado com cavaleta a no máximo, 1,50 m de distância da frente do terreno;
- Pontos terminais recebem peças com bucha de latão;
- As alturas dos pontos de água tomarão como referência o piso acabado.
- Deverá ser executada impermeabilização da laje onde será instalada a caixa d'água e teste de estanqueidade da monta em um prazo mínimo de 48 horas.
- O reservatório d'água será executado conforme projeto específico;
- Toda furação no reservatório para passagem dos tubos deverá ser feita conforme recomendação do projeto, em alguns casos, adaptações podem ser necessárias às indicações deste projeto;
- Os registros de gaveta deverão ser metálicos tipo docol, tigre ou equivalente;
- Os registros brutos podem ser substituídos por registro de esfera pvc da tigre;
- Testar previamente a rede com 2x a máxima pressão de trabalho por período não inferior a 48h;
- Louças e metais: ver projeto de arquitetura;
- Checar, quanto a aquisição das louças, os pontos definidos;



ESQUEMA GERAL DA CAIXA D'ÁGUA  
ESCALA \_\_\_\_\_ LIVRE

DETALHE DE INSTALAÇÃO PARA VÁLVULA DE DESCARGA



DETALHE INSTALAÇÃO DOS MISTURADORES DE ÁGUA QUENTE E FRIA  
SEM ESCALA

01	REVISÃO CONFORME ANÁLISE	31/10/2018	GEORGE M. BEZERRA	FLÁVIO ROCHA	
00	EMIÇÃO INICIAL	21/08/2018	GEORGE M. BEZERRA PEIXOTO	FLÁVIO ROCHA	
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	AUTOR(ES) DO PROJETO	DESENHISTA(S)	APROVO

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO/ CARIMBO:

ESPAÇO PARA CÁLCULO DE ÁREA:

PROPRIETÁRIO: SESC ANANINDEUA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROJETO: GEORGE M. BEZERRA PEIXOTO CREA 020340337-1

PROJETO HIDRÁULICO

OBRA:

PARQUE AQUÁTICO SESC ANANINDEUA

ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:

AV. HÉLIO GUEIROS COQUEIRO, N°110 ANANINDEUA - PA

DESENHO: FLÁVIO ROCHA

CLIENTE:

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO  
DEPARTAMENTO REGIONAL DO ESTADO DO PARA

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO: DETALHE EM PLANTA DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	Nº DA PRANCHA: <b>HID-04/08</b>
CODIFICAÇÃO DO ARQUIVO: 01.HID-2018.10	ESCALA: INDICADA