

**LEGENDA DE CORES**

<span style="color: blue;">■</span> ÁGUA FRIA TUBULAÇÃO EM PVC MARMOM RÍGIDO, PARA UMA PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 KGf/cm²	<span style="color: green;">■</span> ALIMENTAÇÃO TUBULAÇÃO EM PVC MARMOM RÍGIDO, PARA UMA PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 KGf/cm²
<span style="color: brown;">■</span> ÁGUAS PLUVIAIS TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN) OU SÉRIE REFORÇADA (PVC- SR), QUANDO ESPECIFICADA.	<span style="color: orange;">■</span> ESGOTO GORDUROSO QUANDO NÃO INDICADO, EM TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)
<span style="color: grey;">■</span> ESGOTO QUANDO NÃO INDICADO, TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)	<span style="color: teal;">■</span> SABÃO TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)
<span style="color: yellow;">■</span> VENTILAÇÃO TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)	<span style="color: blue;">■</span> DRENO DE AR-CONDICIONADO TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)

**LEGENDA DE SÍMBOLOS**

	NOME DO CORTE Nº DA PRANCHA		SOBRE E DESCE E PASSA ENTRE OS PAVIMENTOS
	SOBRE E DESCE AINDA NO MESMO PAVIMENTO		COLUNA BITOLA
	TQ - Tubo de Queda CV - Ventilação AP - Águas Pluviais AF - Água Fria		TG - Tubo de Garbura TS - Tubo de Sabão AF - Água Fria
	ALP - Aliminator Pedral LPZ - Limpas EXTIATV - Extrator/Arivador		Hidrante
	RG - Registro de Gaveta, 3/4"		RP - Registro de Pressão, 1/2"
	LV - Lavatório, 1/2"		DU - Ducha Higiénica, 1/2"
	CD - Caixa de Descarga, 1/2"		CH - Chuveiro, 1/2"
	BE - Banheira, 1/2"		TJ - Torneira de Lavat., 1/2"
	RS - Rato Seco		RL - Ralo Linear
	Dispositivo de retorno		Dispositivo de aspiração
	Rato de fundo anti-tubílo para pisadas		Malilha de concreto DN 20cm

**DIMENSÕES E ALTURA DE INSTALAÇÃO DOS PONTOS HIDRÁULICOS**

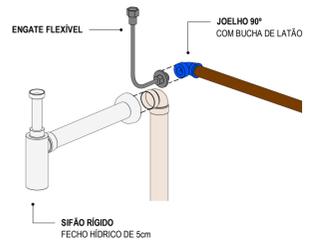
ITEM	PONTO HIDRÁULICO	DIMENSÃO	ALTURA DE INSTALAÇÃO
Água Fria			
CD	CAIXA DE DESCARGA	12"	0,20 m
CH	CHUVEIRO	12"	2,20 m
DU	DUCHA HIGIÊNICA	12"	0,30 m
LV	LAVATÓRIO	12"	0,60 m
PIA	PIA DE COZINHA RESIDENCIAL	3/4"	1,10 m
Esgoto			
LV	LAVATÓRIO DE USO GERAL	40mm	0,50 m
PIA	Pia de Cozinha Residencial	50mm	0,50 m

**NOTAS GERAIS**

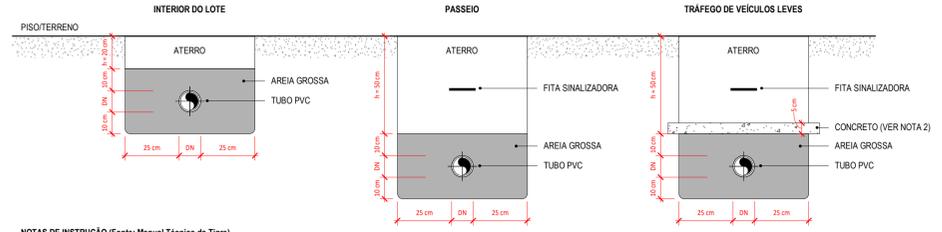
**SUBSISTEMA DE ÁGUA FRIA (NBR 5626)**

- A ALTURA DE INSTALAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO DO REGISTRO DE PRESSÃO PARA CHUVEIRO DEVERÁ SER DE 1,10M MEDIDOS DO PISO ACABADO.
- A ALTURA DE INSTALAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO DO REGISTRO DE GAVETA DEVERÁ SER DE 1,80M MEDIDOS DO PISO ACABADO.
- VERIFICAR SETAS INDICATIVAS NO CORPO DA VÁLVULA DE PRESSÃO PARA A CORRETA INSTALAÇÃO.
- QUANDO ENTERRADO, AS TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS SEJAM POSICIONADAS ACIMA DO NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO PARA DIMINUIR O RISCO DE CONTAMINAÇÃO DA ÁGUA POTÁVEL EM UMA CIRCUNSTÂNCIA ACIDENTAL DE NÃO ESTABILIDADE E DE PRESSÃO NEGATIVA NO INTERIOR DA TUBULAÇÃO (CONFORME ITEM 5.2.3.3 DA NBR 5626).
- QUANDO ENTERRADO, O ALIMENTADOR PRETAL DEVE SE ENCONTRAR A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA HORIZONTAL DE 3,0M DE QUALQUER FONTE POTENCIALMENTE POLUIDORA, COMO FOSFAS NEGATIVAS, SANITÁRIOS, VALAS DE INFILTRAÇÃO, ETC. (CONFORME ITEM 5.2.3.3 DA NBR 5626).
- RECOMENDA-SE QUE AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SEJAM INSTALADAS COM UMA LEVE DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR NO SEU INTERIOR, PELA MESMA RAZÃO, ELAS DEVEM SER INSTALADAS LIVRES DE CALÇOS E CURVAS QUE POSSAM PROVOCAR ENTULHAMENTOS LOCALIZADOS.
- AS TUBULAÇÕES NÃO DEVEM SER INSTALADAS DENTRO OU ATRAVÉS DE CAIXAS DE INSPEÇÃO, POÇOS DE VISITA, FOSFAS, SUBDISTRIBUIDORES, VALAS DE INFILTRAÇÃO, COLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO OU PLUVIAL, TANQUE SEPTICO, FILTRO ANAERÓBIO, LEITO DE SECAGEM DE LODO, ATERRO SANITÁRIO, DEPOSITO DE LODO, ETC. (CONFORME ITEM 5.4.2.6).
- OS RESERVATÓRIOS ENTERRADOS, TOTAL OU PARCIALMENTE, DEVEM SER EXECUTADOS DENTRO DE COMPARTIMENTO PRÓPRIO, QUE PERMITA OPERAÇÕES DE INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO, DEVENDO HAVER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 60 CM ENTRE AS FACES EXTERNAS DO RESERVATÓRIO (LATERAIS, FUNDO E COBERTURA) E AS FACES INTERNAS DO COMPARTIMENTO (CONFORME ITEM 5.2.4.8 DA NBR 5626).
- OS RESERVATÓRIOS EM QUE HA RESERVA DE ÁGUA PARA COMBATE A INCÊNDIOS, DEVEM SER PREVISTOS DISPOSITIVOS QUE ASSEGUREM A RECARREGAÇÃO TOTAL DA ÁGUA ARMAZENADA (CONFORME ITEM 5.2.5.5 DA NBR 5626).
- A EXTREMIDADE DA TORMADA DE ÁGUA NO RESERVATÓRIO DEVE SER EVIADA EM RELAÇÃO AO FUNDO DESTES RESERVATÓRIO A UMA ALTURA PARA EVITAR A ENTRADA DE RESÍDUOS EVENTUALMENTE EXISTENTES NA REDE PRELADA DE DISTRIBUIÇÃO. RECOMENDA-SE UMA ALTURA MÍNIMA DE 3 CM.
- DEVERÁ SER PREVISTO TUBULAÇÃO DE AVISO (AVISO) REPRESENTADO NESTE PROJETO PELA SIGLA (AVISO) QUE AVISE OS USUÁRIOS DE QUE A TORNEIRA DE BOMBA (DISPOSITIVO DE INTERRUÇÃO DO ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO, APRESENTA FAULHA OCORRIDO, COMO CONSEQUÊNCIA A ELEVADA DA SUPERFÍCIE DA ÁGUA ACIMA DO NÍVEL MÁXIMO PREVISTO (CONFORME ITEM 5.2.8.1 DA NBR 5626).
- DEVERÁ SER PREVISTO TUBULAÇÃO DE EXTRASSAÍDA (LADRÃO) REPRESENTADO NESTE PROJETO PELA SIGLA (EXT) DO VOLUME DE ÁGUA EM EXCESSO DO INTERIOR DO RESERVATÓRIO, PARA IMPEDIR A OCORRÊNCIA DE TRANSBORDAMENTO (CONFORME ITEM 5.2.8.1 DA NBR 5626).
- A ÁGUA DA TUBULAÇÃO DE AVISO (AVISO) DEVE SER DESCARREGADA EM LOCAL FACILMENTE OBSERVÁVEL COM DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DE 19MM (CONFORME ITEM 5.2.8.4).
- DEVERÁ SER PREVISTO TUBULAÇÃO DE LIMPEZA (REPRESENTADO NESTE PROJETO PELA SIGLA (LPZ)) DO RESERVATÓRIO, PARA PERMITIR O SEU ESVAZIAMENTO COMPLETO, SEMPRE QUE NECESSÁRIO (CONFORME ITEM 5.2.8.1 DA NBR 5626).

TÉRREO - ÁGUA FRIA (ÁREA 2)  
1:50



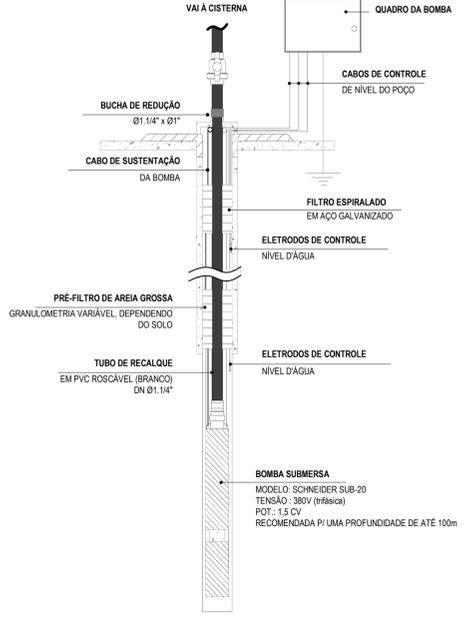
DETALHE PONTO DE CONSUMO - AF  
1: ESCALA



**NOTAS DE INSTRUÇÃO (Fonte: Manual Técnico da Tigre)**

- As tubulações devem ser assentadas em terreno resistente ou sobre base apropriada, livre de detritos ou materiais pontiagudos. O fundo da vala deve ser uniforme. Quando for preciso regularizar o fundo, utilize areia ou material granular. Estando o tubo colocado no seu leito, preencha lateralmente com o material indicado, compactando-o manualmente em camadas de 10 a 15 cm até atingir a altura da parte superior do tubo. Complete a colocação do material até 30 cm acima da parte superior do tubo.
- Apesar necessário quando não for possível executar o recobrimto mínimo, ou se a tubulação estiver sujeita à carga de rodas, fortes compressões ou, ainda, situada sob área edificada, deverá existir uma proteção adequada, com uso de lajes ou canalotas de concreto que impeçam a ação desses esforços sobre a tubulação.

DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA - PVC  
1: ESCALA



DETALHE BOMBA DE POÇO  
1: 100



PLANTA CHAVE - 2  
1: 500

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA: PROPRIETÁRIO:

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 060181067

**APROVAÇÃO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

SERVA:

CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO

INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

DETALHE BOMBA DE POÇO

DETALHE PONTO DE CONSUMO - AF

DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA - PVC

PLANTA CHAVE - 2

TÉRREO - ÁGUA FRIA (ÁREA 2)

ARACATI - CE

PROJETO: JÚLIA REDEL

FECHA: MAR/2022

INDICADA: ARCT 22.47

DATA: OUTUBRO/2022

PRANCHA: 0207