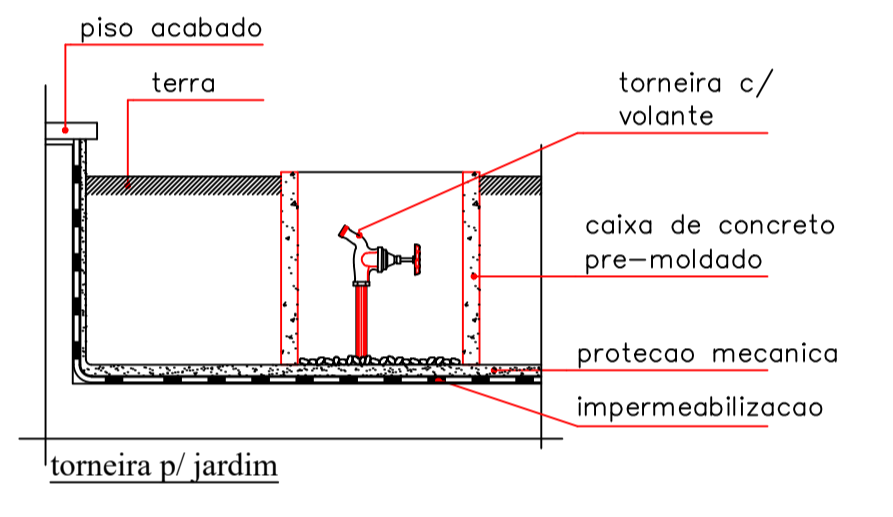


**LEGENDA HIDRÁULICA**

- ÁGUA FRIA
- ÁGUA QUENTE
- INCÊNDIO
- AF-N  
Φ D  
COLUNA DE ÁGUA FRIA  
DIÂMETRO INDICADO
- AQ-N  
Φ D  
COLUNA DE ÁGUA QUENTE  
DIÂMETRO INDICADO

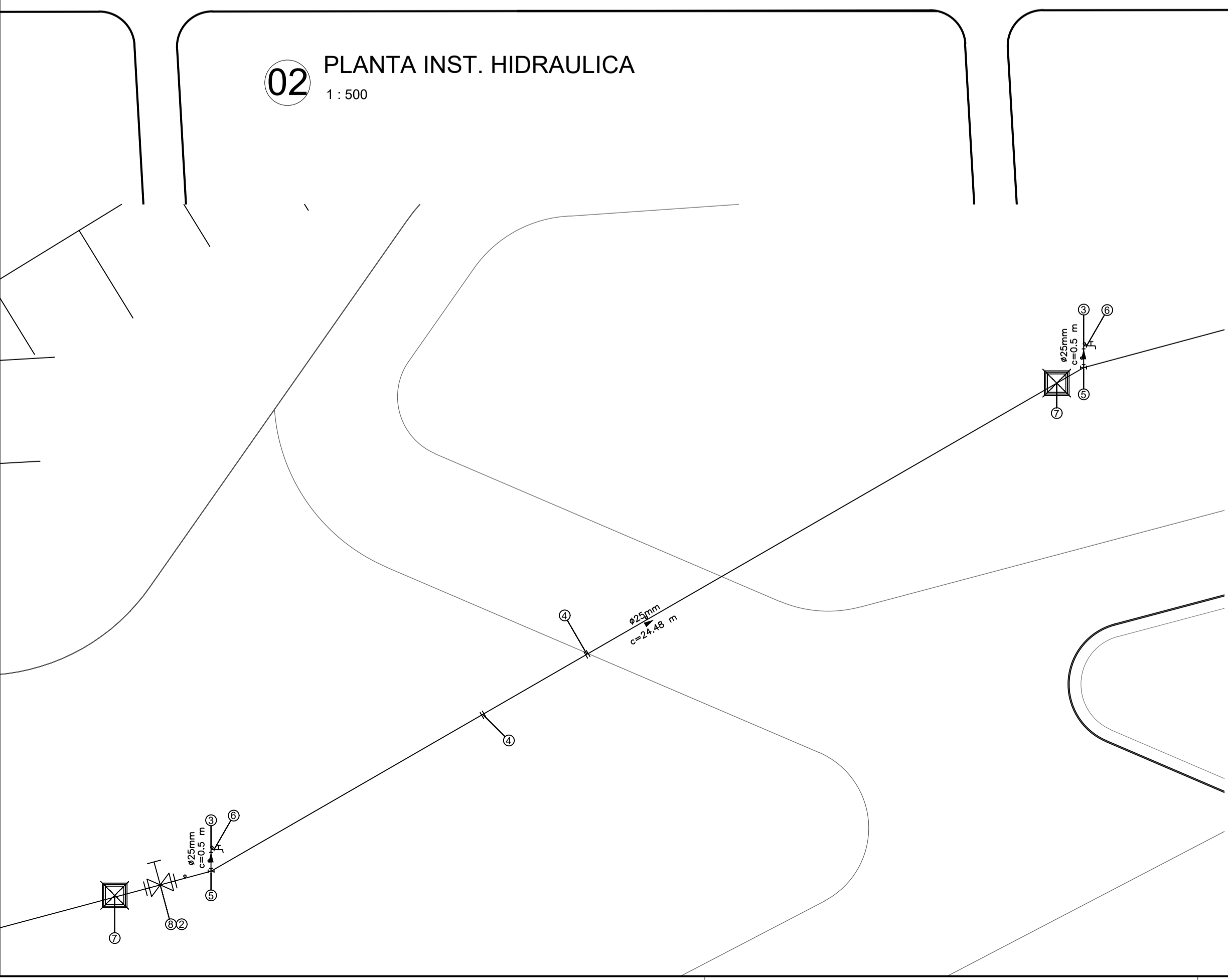
**CONEXÕES**

- CURVA 45° - C
- CURVA 90° - C
- JOELHO 45° - J
- JOELHO 90° - J
- TÊ 90° - T
- JUNÇÃO 45° - Y
- CRUZETA - CRZ
- REDUÇÃO - RD
- TÊ COM SAÍDA PARA CIMA - TSC
- TÊ COM SAÍDA PARA BAIXO - TSB
- JOELHO OU CURVA P/ BAIXO
- JOELHO OU CURVA PARA CIMA
- JUNÇÃO PARA CIMA
- JUNÇÃO PARA BAIXO
- UNIÃO - U
- BUCHA DE REDUÇÃO
- LUVA - L
- REGISTRO DE PRESSÃO - RP
- REGISTRO DE GAVETA - RG
- REGISTRO DE ESFERA C/ CANOPLA - RGC
- TORNEIRA DE PRESSÃO - TP
- TORNEIRA-BÓIA - TB
- VÁLVULA DE DESCARGA - VD
- VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - VRH
- HIDRÔMETRO - H
- HIDRANTE - HD
- BOMBA DE RECALQUE - BR
- TUBO QUE SOBE
- TUBO QUE DESCE



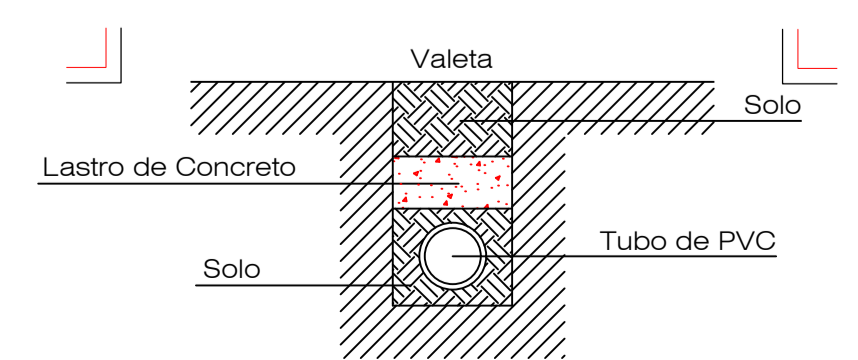
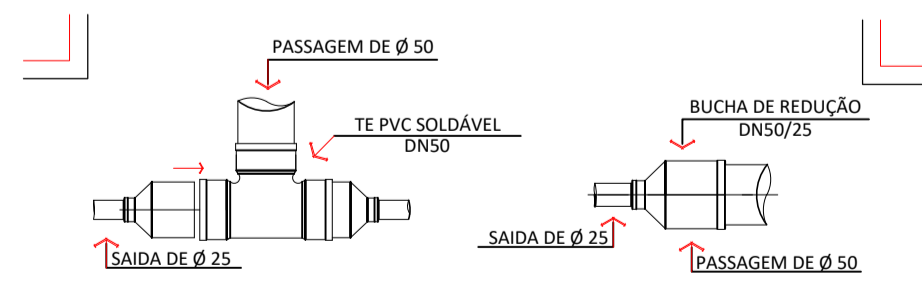
CARIMBO DA PREFEITURA

**02 PLANTA INST. HIDRAULICA**  
1:500



**Legenda GRUPO\_AF**

Grupo	Ref	Descrição	Unid.	Quant.	Dimensões	Chave
Tubos	1	TUBO PVC SOLDÁVEL MARRON	M	310,00	25 MM	PS-25
Conexões	2	CONECTOR MACHO BOLSA X PONTA DE COBRE	PC	8	22 MM X 3/4"	CO_CNM-22X3/4
	3	JOELHO DE 90° SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO	PC	8	25 MM X 3/4"	PS_JS90-25X3/4
	4	LUVA DE PVC SOLDÁVEL MARRON	PC	50	25 MM	PS_LV-25
	5	TE DE PVC SOLDÁVEL MARRON	PC	8	25 MM	PS_TE-25
Metals	6	TORNEIRA DE JARDIM	UN	8	25MMX3/4"	TLJ-25X3/4
Accessório	7	CAIXA DE AREIA MOLDADA EM LOCO	UN	8	60 MM X 60 MM	CA01-60
	8	REGISTRO DE GAVETA BASE	UN	4	3/4"	RGBA-3/4



**NOTAS:**

- AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DO ALIMENTADOR PREDIAL, DA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO E DAS LINHAS DE SUÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15, MARCA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE, EXCETO NAS PROXIMIDADES DAS BOMBAS;
- AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DAS LINHAS DE SUÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA, PRÓXIMAS ÀS BOMBAS, SERÃO EM FERRO GALVANIZADO, MARCA TUPY, MANNESMANN OU EQUIVALENTE;
- O DIMENSIONAMENTO DO ALIMENTADOR E RAMAL PREDIAL FOI FEITO COM BASE NUMA PRESSÃO MÍNIMA DE 40 mca (CONFORME NBR15628/ABNT);
- OS REGISTROS DE GAVETA DEVERÃO SER METÁLICOS TIPO DOCOL, TIGRE OU EQUIVALENTE;
- O HIDRÔMETRO DEVERÁ SER DO TIPO MULTUATO, DIÂMETRO NOMINAL 25 mm E DESCARGA CARACTERÍSTICA DE 3 l/h, CIASEY OU EQUIVALENTE, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, INSTALADO COM CAVALETE A, NO MÁXIMO, 1,50 m DE DISTÂNCIA DA FRENTE DO TERRENO;
- 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;
- AS BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL TERÃO POTÊNCIA DE 3/4 CV, Hman=15mca, Q=5m³/h, MONO-ESTÁGIO, TRIFÁSICOS, 60 Hz, FABRICAÇÃO THEBE (REF. TH-16), KSB OU EQUIVALENTE, A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO SERÁ 380/220V OU 220/127V, DEPENDENDO DO SISTEMA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA;
- A CASA DE BOMBAS SERÁ LOCALIZADA NO RESERVATÓRIO (CONFORME DETALHE), AO NÍVEL DO TERRENO;
- O RESERVATÓRIO FOI DIMENSIONADO COM DOIS COMPARTIMENTOS DE ÁGUA POTÁVEL, COM CAPACIDADE PARA 21.000 LITROS (NÍVEL 01) E 15.000 LITROS (NÍVEL 02), COM DIMENSÕES DEFINIDAS NO PROJETO DE ARQUITETURA;
- O RESERVATÓRIO D'ÁGUA SERÁ EXECUTADO CONFORME PROJETO ESPECÍFICO;
- TODA FURAÇÃO NO RESERVATÓRIO PARA PASSAGEM DOS TUBOS DEVERÁ SER FEITA CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE, EM ALGUNS CASOS, ADAPTAÇÕES PODEM SER NECESSÁRIAS ÀS INDICAÇÕES DESTA PROJETO;
- PONTOS TERMINAIS RECEBEM PEÇAS COM BUCHA DE LATÃO;
- 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, QUANDO DA AQUISIÇÃO DAS LOUÇAS, OS PONTOS DEFINIDOS;
- OS REGISTROS BRUTOS PODEM SER SUBSTITUÍDOS POR REGISTRO DE ESFERA PVC DA TIGRE;
- TODA A TUBULAÇÃO É INDICADA EM MILÍMETROS;

**CONTENÇÃO DE EROSIÃO COM SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA E RECUPERAÇÃO DE ÁREA AFETADA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE ACAILÂNDIA - MA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
GOVERNO MUNICIPAL  
AVENIDA SANTA LUZIA S/N PARQUE DAS NAÇÕES  
CNPJ: 07.000.268/0001-72 - ACAILÂNDIA - MARANHÃO

**INST. HIDRAULICO**

LOCAL:

END.: RUA MARANHÃO  
BAIRRO: CENTRO  
CEP.: 65.930-000  
ACAILÂNDIA - MARANHÃO

RESPONSÁVEL: ADRIANO OLIVEIRA DE SOUSA  
Sec. de Infraestrutura Urbanismo

ASSUNTO: PLANTA DE INST. HIDRAULICA  
DET. EXECUTIVO TORNEIRA  
DET. VALA  
DET. CONEXÃO  
LEGENDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FERNANDA MORAES VIANA  
Eng. Civil CREA-MA: 1119622785

DESENHO: DONALDO SANTOS

**QUADRO DE ÁREAS**

ÁREA A CONSTRUIR:	14.160,67 M²	TAXA DE OCUPAÇÃO:	100%
ÁREA DO TERRENO:	7.623,70 M²	TAXA DE PERMEABILIDADE:	00
ÁREA UTIL:	00 M²	COEFICIENTE DE OCUPAÇÃO:	00
ÁREA PERMEÁVEL:	00	FOLHA:	02/02
LOTE:	00	DATA:	MAIO / 2022
		ESCALA:	INDICADA