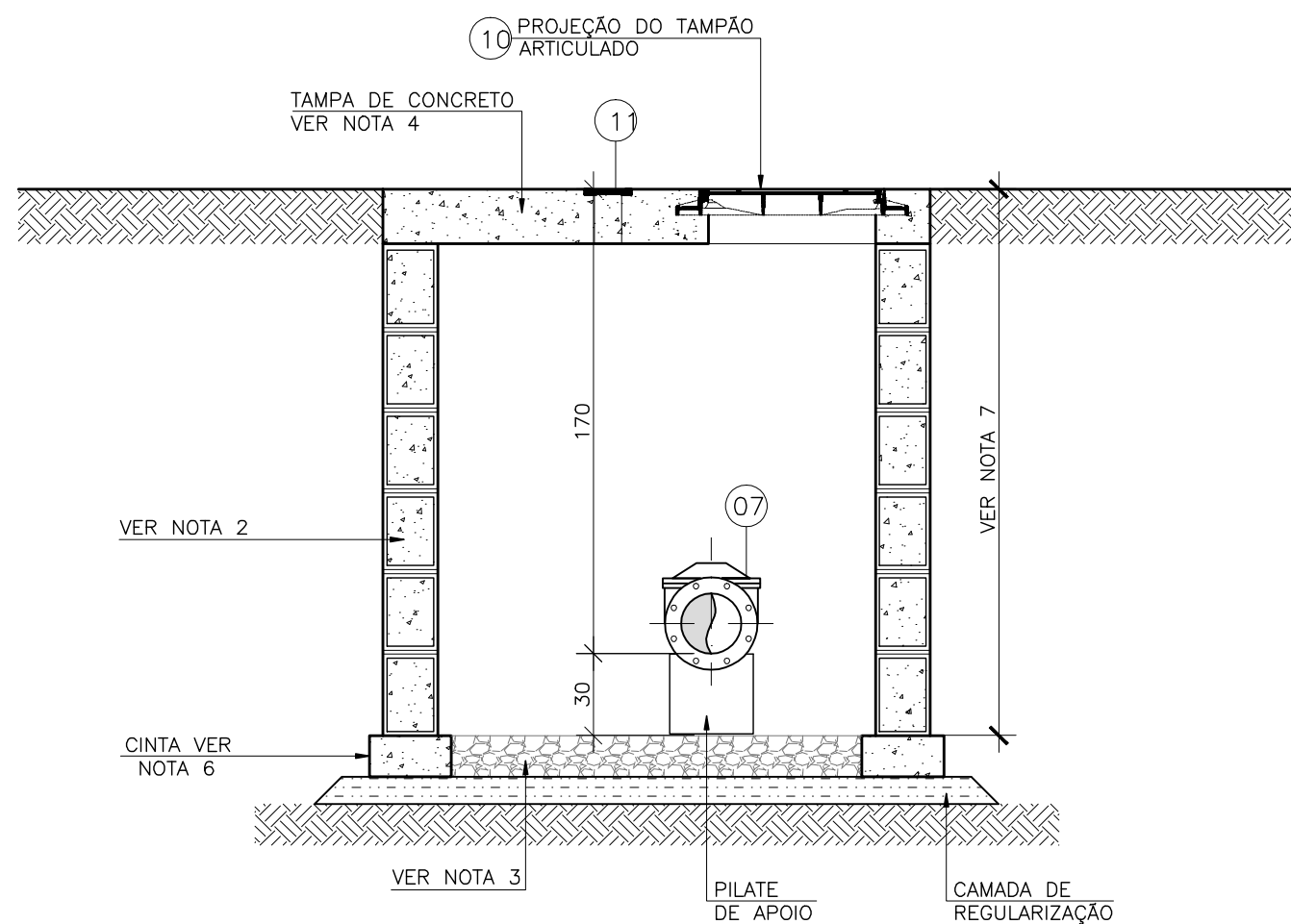
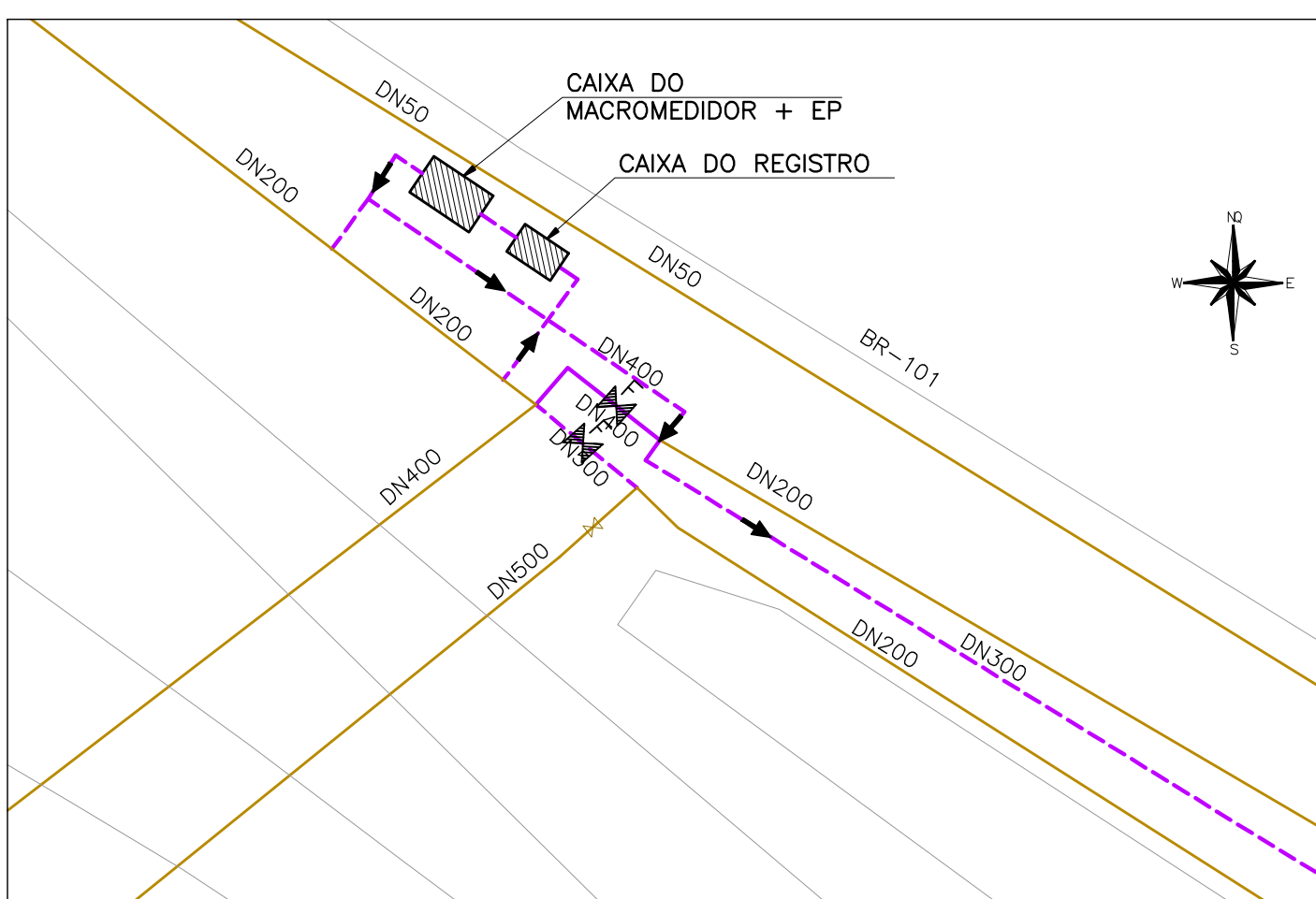
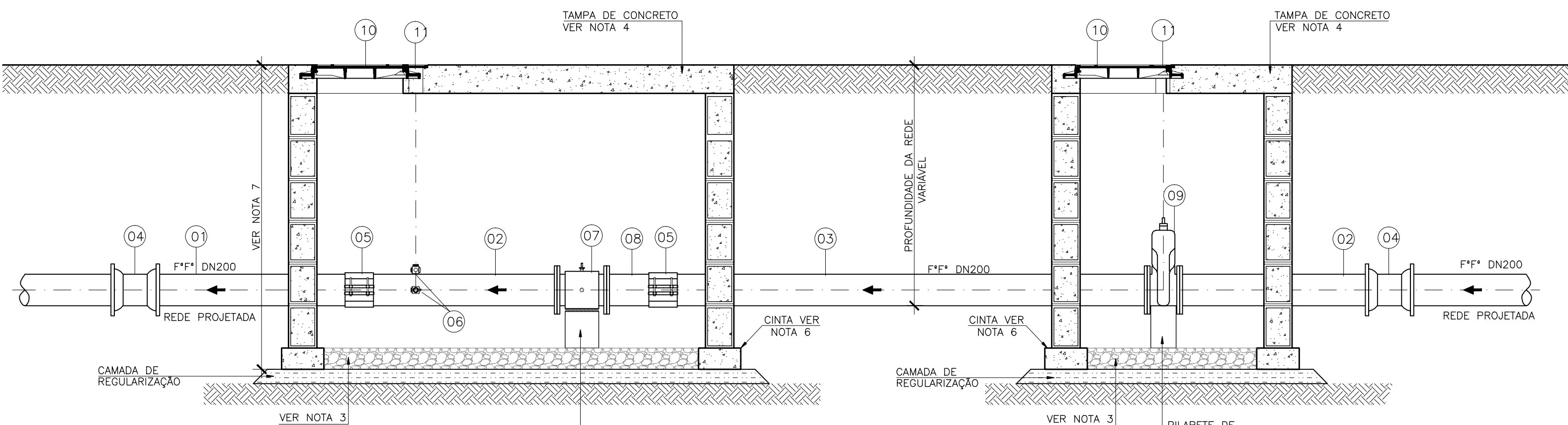




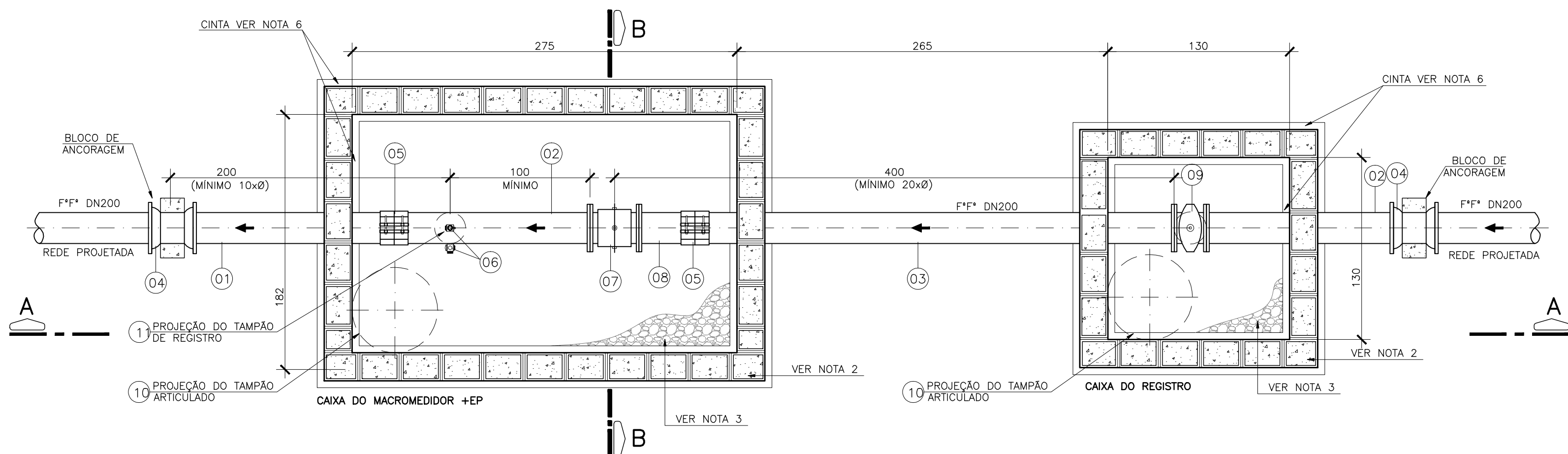
CORTE BB
ESCALA: 1/25



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA: 1/500

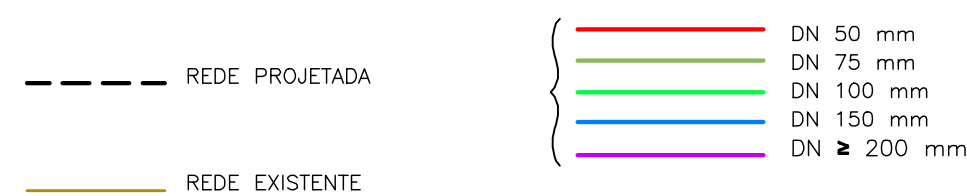


CORTE AA
ESCALA: 1/25



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/25

LEGENDA



LISTA DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
TUBOS					
01	TUBO CILINDRICO L=1,60m	F*F*	200	01	PÇ
02	TUBO FLANGE PONTA PN10 L=1,40m	F*F*	200	02	PÇ
03	TUBO FLANGE PONTA PN10 L=3,40m	F*F*	200	01	PÇ
CONEXÕES - VÁLVULAS E REGISTROS					
04	LUVA CORRER COM JUNTA MECÂNICA	F*F*	200	02	PÇ
05	ABRAÇADEIRA SEM RETENÇÃO AXIAL	F*F*	200	02	PÇ
06	ESTAÇÃO PITOMÉTRICA	F*F*	1"	02	PÇ
07	MACROMEDIDOR FLANGEADO PN10	F*F*	200	01	PÇ
08	EXTREMIDADE FLANGE PONTA PN10	F*F*	200	01	PÇ
09	REGISTRO FLANGEADO C/ CUNHA DE BORRACHA PN10	F*F*	200	01	PÇ
ACESSÓRIOS					
10	TAMPÃO DÚCTIL ARTICULADO	F*F*	600	02	PÇ
11	TAMPA DE REGISTRO REDONDA-VER NOTA 8	F*F*	100	02	PÇ

NOTAS

- AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETROS;
- AS PAREDES DAS CAIXAS DEVERÃO SER DE BLOCO DE CIMENTO DE 20cm DE LARGURA PREENCHIDOS COM CONCRETO E APOIADOS SOBRE CINTA DE CONCRETO, SALVO QUANDO HOUVER NECESSIDADE DE PROJETO ESTRUTURAL DEVIDO ÀS CONDIÇÕES DO TRÁFEGO;
- PARA OS LOCAIS EM QUE O LENÇOL FREÁTICO FOR PROFUNDO, O FUNDO DAS CAIXAS DEVERÁ SER TODO PREENCHIDO COM BRITA N° 2. JÁ PARA OS LOCAIS EM QUE O LENÇOL FREÁTICO FOR ELEVADO, AS CAIXAS DEVERÃO SER FEITAS TODA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE O FUNDO, SEM FURO PARA DRENAGEM, E DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS (PAREDES E FUNDO). NESTE CASO O FUNDO DEVERÁ AINDA TER INCLINAÇÃO DE 1% PARA FACILITAR O ESGOTAMENTO DA CAIXA POR MEIO DE BOMBAMENTO;
- A TAMPA DE CONCRETO DEVERÁ TER 20cm DE ESPESSURA, SENDO FEITA INDEPENDENTE DO RESTANTE DA CAIXA PARA POSSIBILITAR SUA REMOÇÃO, E DEVERÁ TER ALÇA RETRÁTIL PARA IÇAMENTO. QUANDO NUMA MESMA CAIXA A TAMPA DE CONCRETO PRECISAR SER DIVIDIDA EM DUAS OU MAIS, DEVERÁ HAVER VEDAÇÃO ENTRE ELAS;
- FILTRO, VÁLVULAS E/OU CONEXÕES QUE REPRESENTEM SINGULARIDADE PARA O MEDIDOR DEVERÃO ESTAR, NO MÍNIMO, 20 x DN A MONTANTE E 5 x DN A JUSANTE DO MEDIDOR. JÁ AS EPs, DEVERÃO SER LOCADAS NO MÍNIMO 1m A JUSANTE DO MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO, E A 10 x DN DA CONEXÃO A JUSANTE;
- AS CINTAS DE CONCRETO DEVERÃO SER DIMENSIONADAS DE ACORDO COM AS CARACTERÍSTICAS DO LOCAL A SEREM CONSTRUÍDAS;
- A ALTURA MÍNIMA DAS CAIXAS QUE CONTEM A EP E O MACROMEDIDOR DEVERÁ SER DE 1,80M. SUAS VARIAÇÕES PODERÃO OCORRER DE ACORDO COM A PROFUNDIDADE DA REDE.
- A TAMPA TD-5 DEVE SER LOCADA DE FORMA A FICAR COM O SEU CENTRO EXATAMENTE NA DIREÇÃO DA EP E DO REGISTRO;
- OS TUBOS E CONEXÕES DEVERÃO VIR COM SEUS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS.

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

						CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: A-035-000-80-5-XX-1153		CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO RECEBIDO: / / N° DOC.: ASS.: APROVAÇÃO CESAN: ASS.: MATR.: UNID.: DATA: / / ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.		EMITENTE: GANEM Engenharia Ltda PROJETADO: TATIANA GOMES COORDENADOR: ANA CLÁUDIA JACOB CREA: 029652/D REGIÃO: ES DESENHO: JAQUELE FERREIRA DATA: AGO./14 RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIO CESAR ALI GANEM CREA: 24918/D REGIÃO: MG ART N°: DATA:		EMISSÃO CESAN PROJETADO: CREA: DESENHADO: VERIFICADO: DIVISÃO: GERÊNCIA:		DATAS	
						CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:						MUNICÍPIO: SERRA DISTRITO: DIVERSOS BAIRRO: DIVERSOS NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA SISTEMA PLANALTO- SETOR SERRA SEDE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - PROJETO HIDRÁULICO MACROMEDIDOR DMC 1.3- PLANTAS, CORTES E LISTA DE MATERIAIS		ESCALA: INDICADA FOLHA: 01/01 N° CESAN A-035-000-80-5-XX-1231 REV: 00	
NÚMEROS		TÍTULOS		00 GANEM EMISSÃO INICIAL		JAQUELE - - AGO./14		DES. DIV. GER. DATA							
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				N° LOCAL		DISCRIMINAÇÃO		REVISÃO							