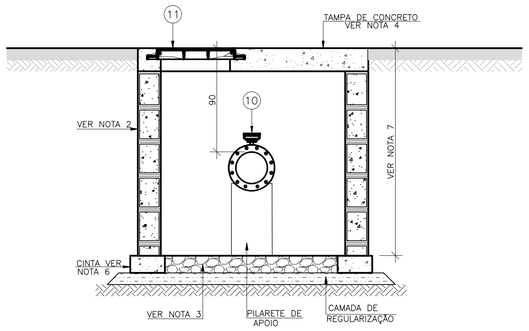
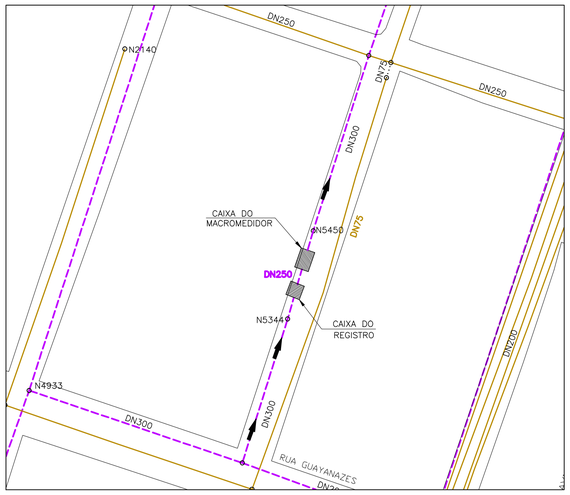


CORTE B–B

ESCALA: 1/25



PLANTA DE SITUAÇÃO

ESCALA 1:1000

PLANTA DE LOCAÇÃO

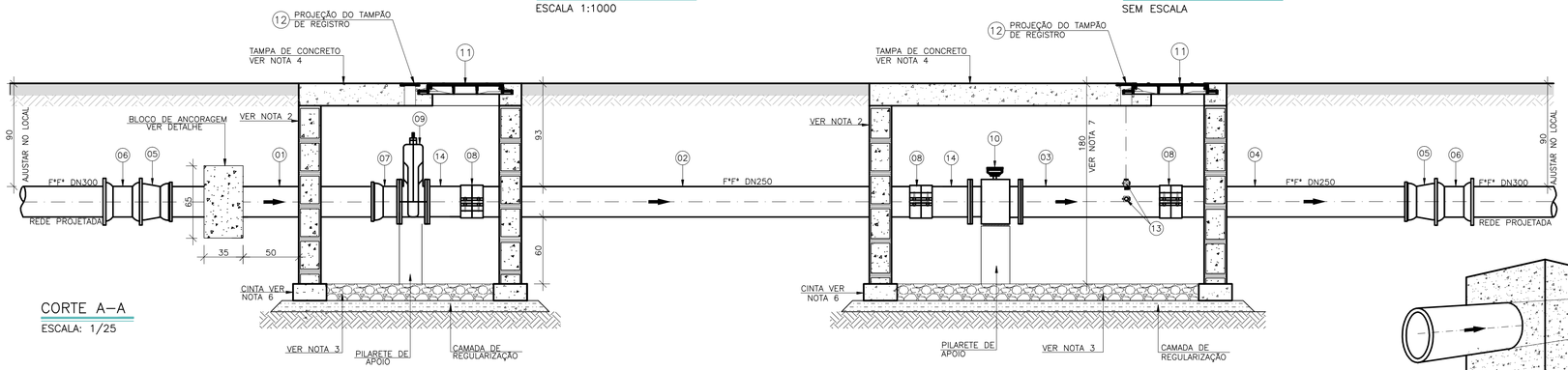
SEM ESCALA

LEGENDA

- REDE PROJETADA 2015
- REDE PROJETADA 2030
- REDE EMPREENDEDOR

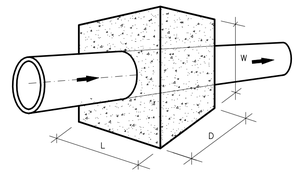
DN 50 mm
DN 75 mm
DN 100 mm
DN 150 mm
DN ≥ 200 mm

- REDE EXISTENTE
- REDE A SER DESATIVADA
- REDE A SER FECHADA
- TUBULAÇÃO EXISTENTE
- TUBULAÇÃO PROJETADA



CORTE A–A

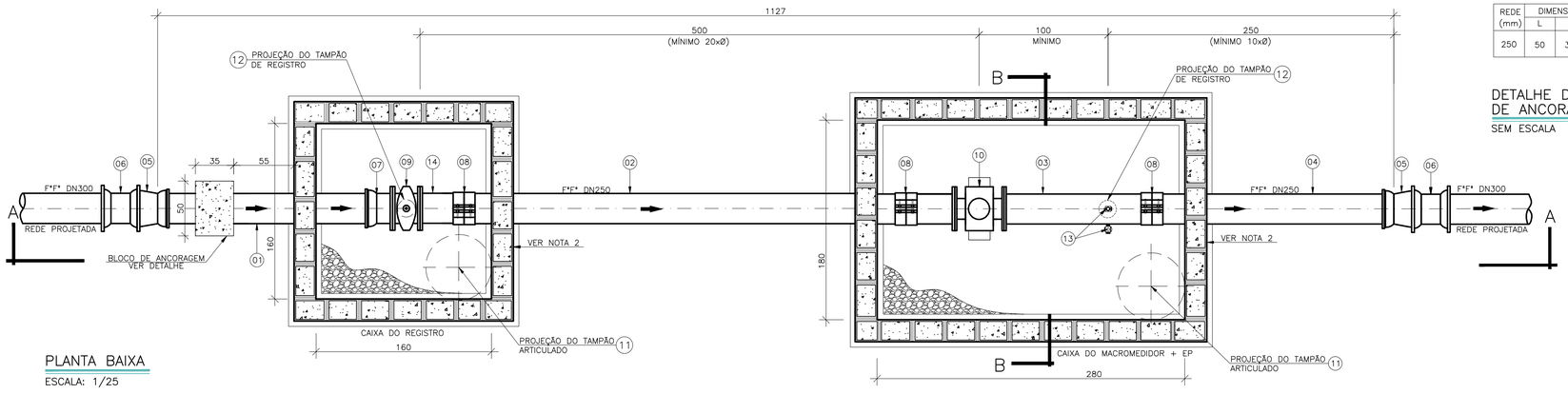
ESCALA: 1/25



REDE (mm)	DIMENSÕES (CM) L	D	W
250	50	35	65

DETALHE DO BLOCO DE ANCORAGEM

SEM ESCALA



PLANTA BAIXA

ESCALA: 1/25

LISTA DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
	TUBOS				
01	TUBO CILINDRICO L=2,00m	F*F*	250	01	PÇ
02	TUBO CILINDRICO L=4,05m	F*F*	250	01	PÇ
03	TUBO FLANGE PONTA PN10 L=1,35m	F*F*	250	01	PÇ
04	TUBO CILINDRICO L=2,20m	F*F*	250	01	PÇ
	CONEXÕES – VÁLVULA E REGISTROS				
05	REDUÇÃO PONTA E BOLSA JE	F*F*	300x250	02	PÇ
06	LUVA DE CORRER JM	F*F*	300	02	PÇ
07	EXTREMIDADE FLANGE BOLSA PN10	F*F*	250	01	PÇ
08	UNIÃO PARA TUBO SEM RETENÇÃO AXIAL	F*F*	250	03	PÇ
09	REGISTRO FLANGEADO C/CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO PN10	F*F*	250	01	PÇ
10	MACROMEDIDOR FLANGEADO PN10	F*F*	250	01	PÇ
11	TAMPÃO DÚCTIL ARTICULADO TDA–600	F*F*	600	02	PÇ
12	TAMPÃO TD–5 (VER NOTA 8)	F*F*	100	02	PÇ
13	ESTAÇÃO PITOMÉTRICA	F*F*	1"	02	PÇ
14	EXTREMIDADE FLANGE PONTA PN10	F*F*	250	02	PÇ
	ACESSÓRIOS				
	PARAFUSO PARA FLANGE PN10	AÇO CARB.	20x90	48	PÇ
	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	250	04	PÇ
	ANEL DE BORRACHA PARA JE	BORRACHA	250	03	PÇ

NOTAS

1. AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTIMETRO;

2. 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;

3. PARA OS LOCAIS EM QUE O LENÇOL FREÁTICO FOR PROFUNDO, O FUNDO DAS CAIXAS DEVERÁ SER TODO PREENCHIDO COM BRITA Nº 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). DEVERÁ AINDA, O FUNDO, TER INCLINAÇÃO DE 1% PARA FACILITAR O ESGOTAMENTO DA CAIXA POR MEIO DE BOMBEAMENTO;

4. 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;

5. FILTRO, VÁLVULAS E/OU CONEXÕES QUE REPRESENTEM SINGULARIDADE PARA O MEDIDOR DEVERÃO ESTAR, NO MÍNIMO, 20 x DN A MONTANTE DO MEDIDOR E 5 x DN A JUSANTE DO MEDIDOR. JÁ AS EPs, DEVERÃO SER LOCADAS A 1m DO MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO (MONTANTE), E 10 x DN DA REDE A JUSANTE;

6. AS CINTAS DE CONCRETO DEVERÃO SER DIMENSIONADAS DE ACORDO COM AS CARACTERÍSTICAS DO LOCAL A SEREM CONSTRUÍDAS;

7. A ALTURA MÍNIMA DAS CAIXAS QUE CONTÉM A EP E O MACROMEDIDOR DEVERÁ SER DE 1,80m. SUAS VARIAÇÕES PODERÃO OCORRER DE ACORDO COM A PROFUNDIDADE DA REDE.

8. A TAMPA TD–5 DEVE SER LOCADA DE FORMA A FICAR COM O SEU CENTRO EXATAMENTE NA DIREÇÃO DA EP;

9. VER DETALHE DO POSTE (SUPORTE DO SECUNDÁRIO) NO DESENHO CESAN Nº A–000–000–80–5–XX–0045.

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

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: / /
Nº DOC.: ASS.:
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: MATR.:
UNID.: DATA: / /
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE: GANEM Engenharia Ltda
PROJETADO: ANA CLAÚDIA JACOB
COORDENADOR: JULIO CESAR ALI GANEM
CREA: 6668/D REGIÃO: ES
CREA: 24918/D REGIÃO: MG
DESENHO: SILVANA L. LEPAUS
Nº DES. PROJETISTA:
DATA: DEZ/11
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIO CESAR ALI GANEM
CREA: 24918/D REGIÃO: MG ART Nº: DATA:

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO:	
DIVISÃO: ENGª LUCIANA CALLEGARI SPAVIER	
GERÊNCIA: ENGª Mª DA GLÓRIA BYRRO AUBIN	

CESAN

MUNICÍPIO: SERRA | DISTRITO: NOVA ALMEIDA | BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA

TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA
SISTEMA JACARAÍPE – SETOR JACARAÍPE
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – PROJETO HIDRÁULICO
MACROMEDIDOR DMC 1.7 – PLANTAS, CORTES, DETALHES E LISTA DE MATERIAIS

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	01/01	A–035–002–80–5–XX–0053	00