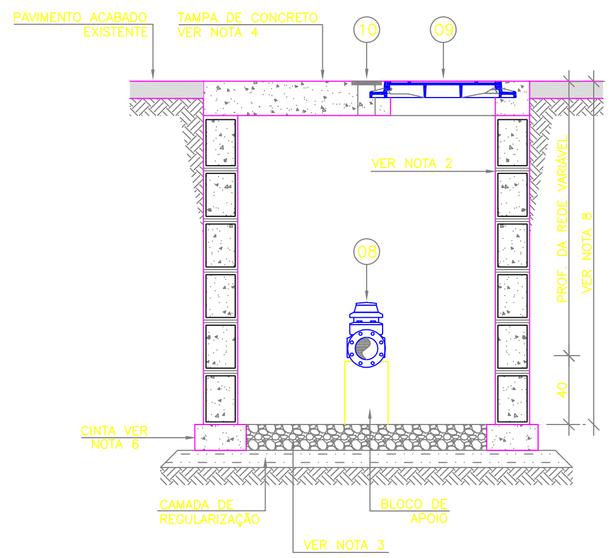
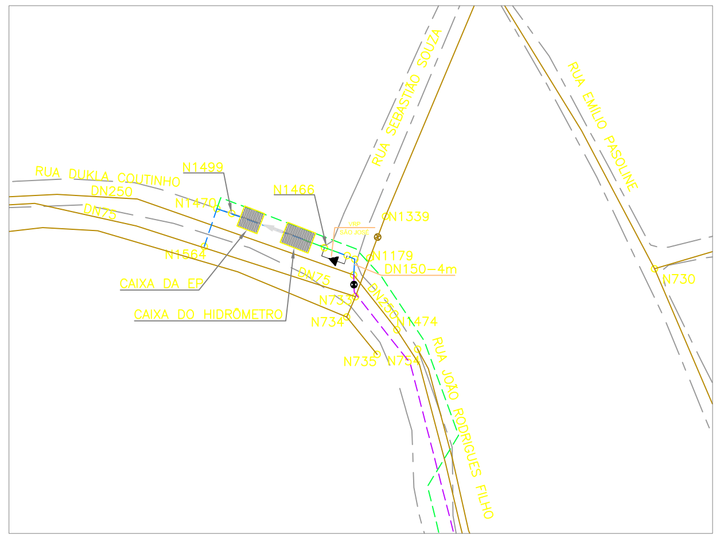


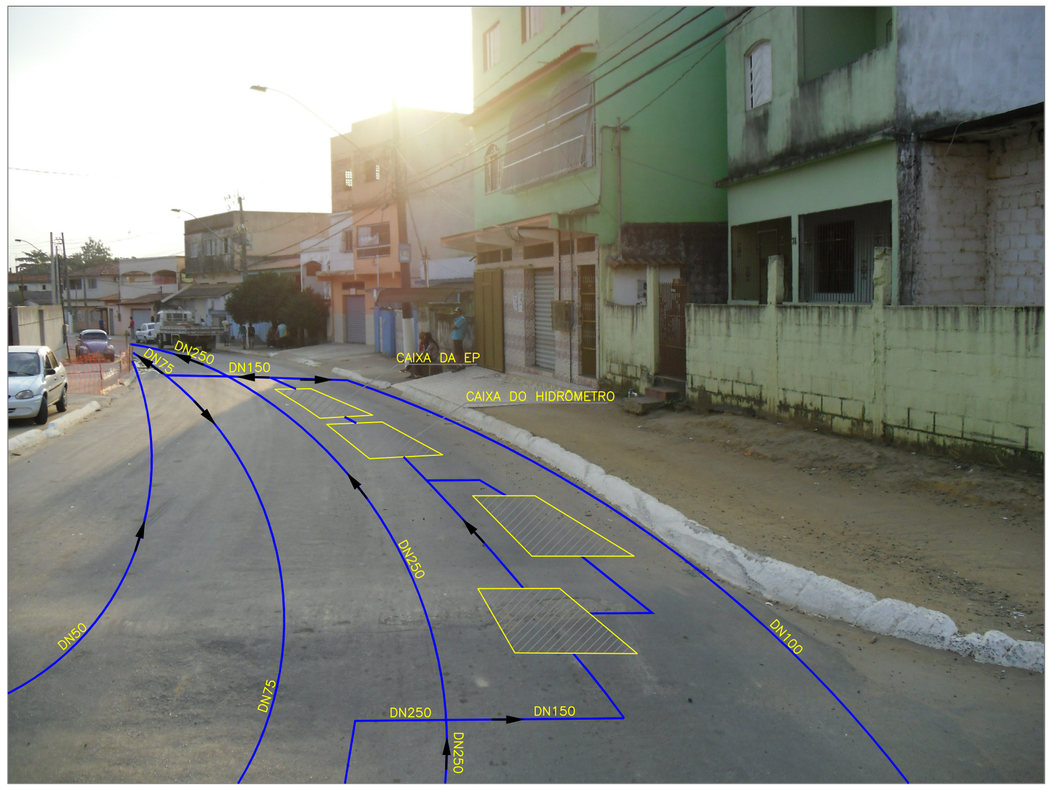
CORTE B–B

ESCALA: 1/25



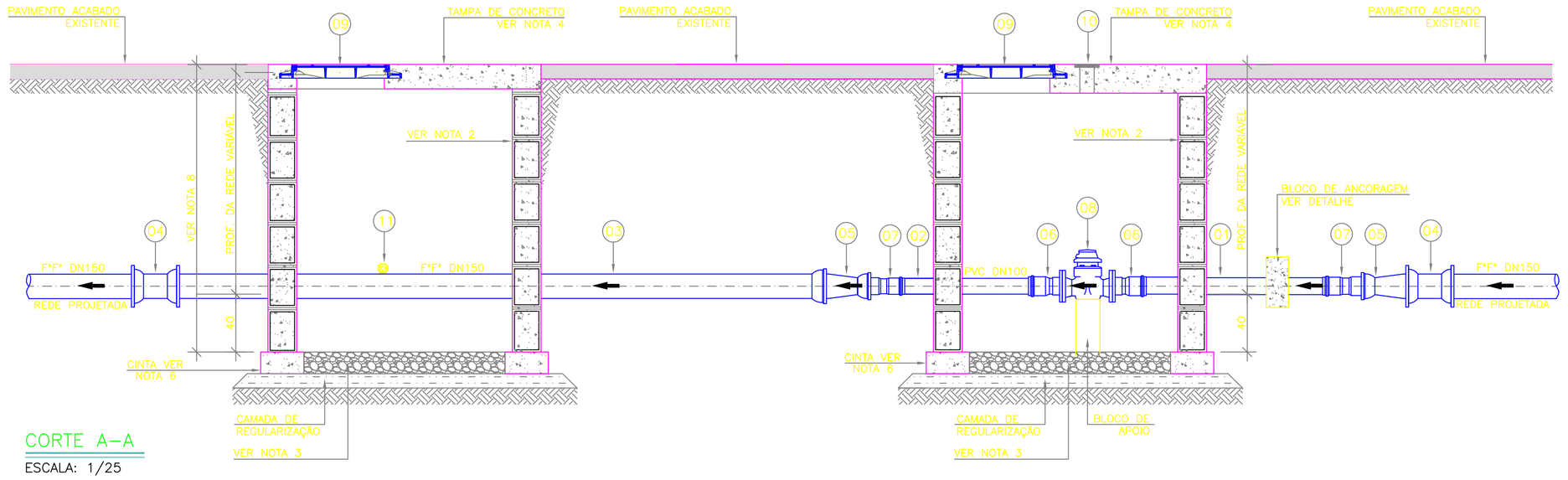
PLANTA DE SITUAÇÃO

ESCALA: 1/1000



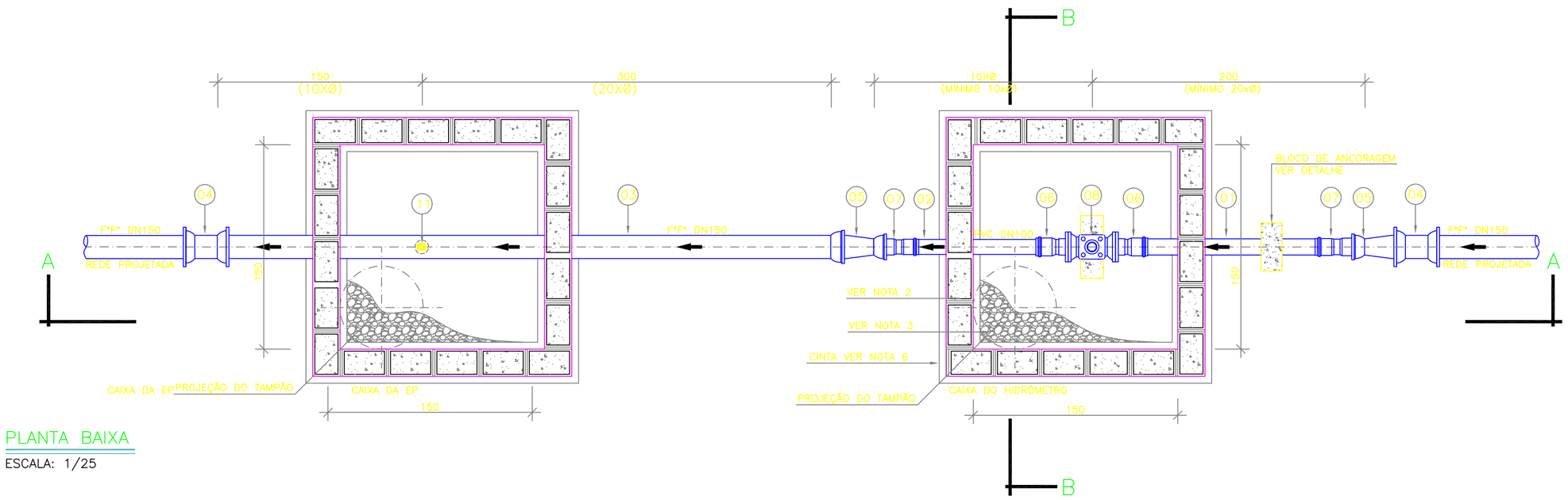
PLANTA DE LOCAÇÃO

SEM ESCALA



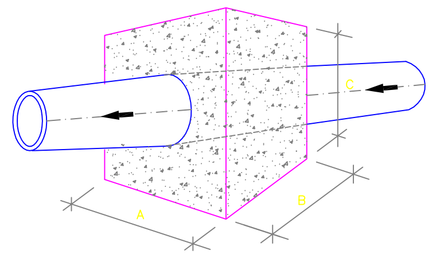
CORTE A–A

ESCALA: 1/25



PLANTA BAIXA

ESCALA: 1/25



DETALHE DO BLOCO DE ANCORAGEM

Ø TUBO	DIMENSÕES DO BLOCO		
	A	B	C
100	20	15	60

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

LISTA DE MATERIAIS

MO	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
TUBOS					
01	TUBO FLANGE PONTA PN10 L=1,50m	PVC	100	01	PÇ
02	TUBO CILÍNDRICO L=1,10m	PVC	100	01	PÇ
03	TUBO PONTA BOLSA L=4,60m	F*F*	150	01	PÇ
CONEXÕES – VÁLVULA E REGISTROS					
04	LUVA DE CORRER JM	F*F*	150	02	PÇ
05	REDUÇÃO PONTA BOLSA JE	F*F*	150X100	02	PÇ
06	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA	PVC	100	02	PÇ
07	ADAPTADOR PVC X F*F*	PVC	100	02	PÇ
08	HIDRÔMETRO FLANGEADO PN10	F*F*	100	01	PÇ
09	TAMPÃO DÚCTIL ARTICULADO TDA–600	F*F*	600	02	PÇ
10	TAMPÃO TD–5 (VER NOTA 8)	F*F*	100	01	PÇ
11	ESTAÇÃO PITOMÉTRICA	F*F*	1"	01	PÇ
ACESSÓRIOS					
	PARAFUSO PARA FLANGE PN10	AÇO CARB.	16x80	16	PÇ
	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	100	2	PÇ
	ANEL DE BORRACHA PARA JE	BORRACHA	100	02	PÇ

NOTAS

1. AS DIMENSÕES EM CENTIMETRO, DIÂMETROS EM MILIMETROS;

2. AS PAREDES DAS CAIXAS DEVERÃO SER DE BLOCO DE CIMENTO DE 20cm 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, 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 TAMPA TD–5 DEVE SER LOCADA DE FORMA A FICAR COM O SEU CENTRO EXATAMENTE NA DIREÇÃO DA EP;

8. 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.

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
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
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 CLAUDIA JACOB	COORDENADOR: JULIO CESAR ALI GANEM
CREA: 6668/D REGIÃO: ES	CREA: 24918/D REGIÃO: ANA CLAUDIA JACOB
DESENHO: THEO MENEZES	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: JUNHO/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: CARIACICA | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: VILA MERLO

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

TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA
SETOR NOVA ROSA DA PENHA
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – PROJETO HIDRÁULICO
DMC 7 – PLANTAS, CORTES, DETALHES E LISTA DE MATERIAIS

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	01/01	C–045–000–80–5–XX–0513	00