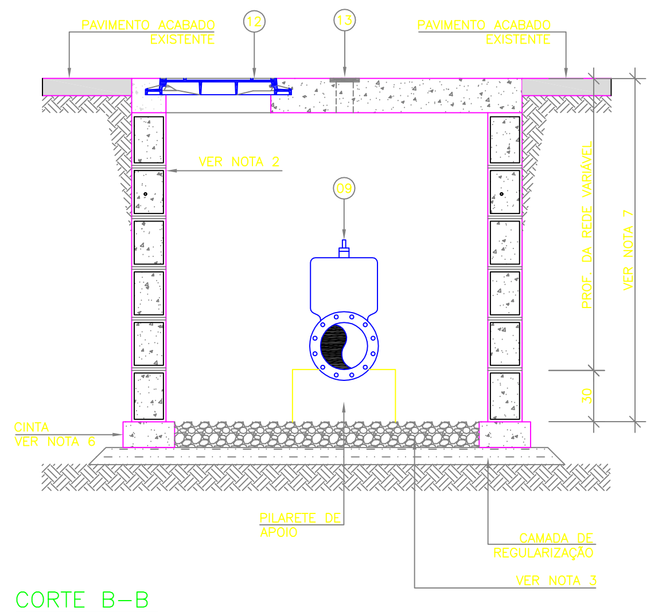
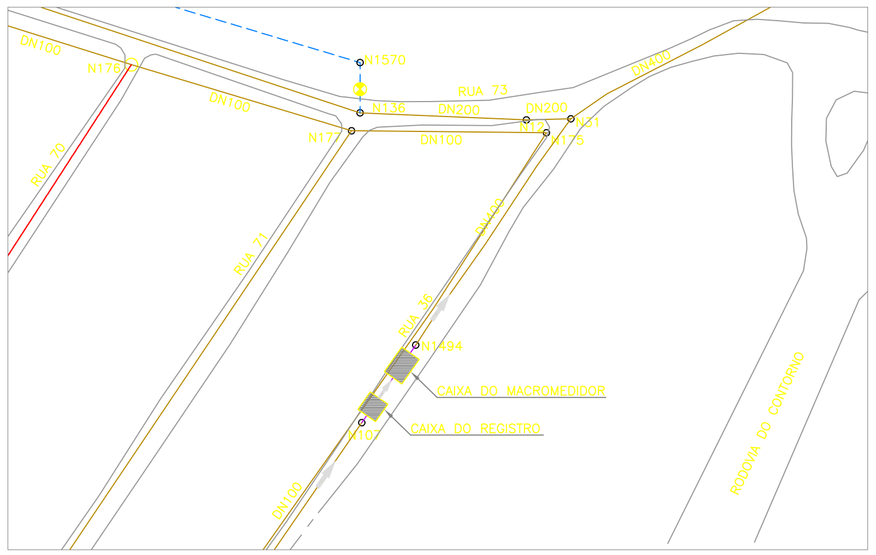


CORTE B–B
ESCALA: 1/25



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA: 1:1000

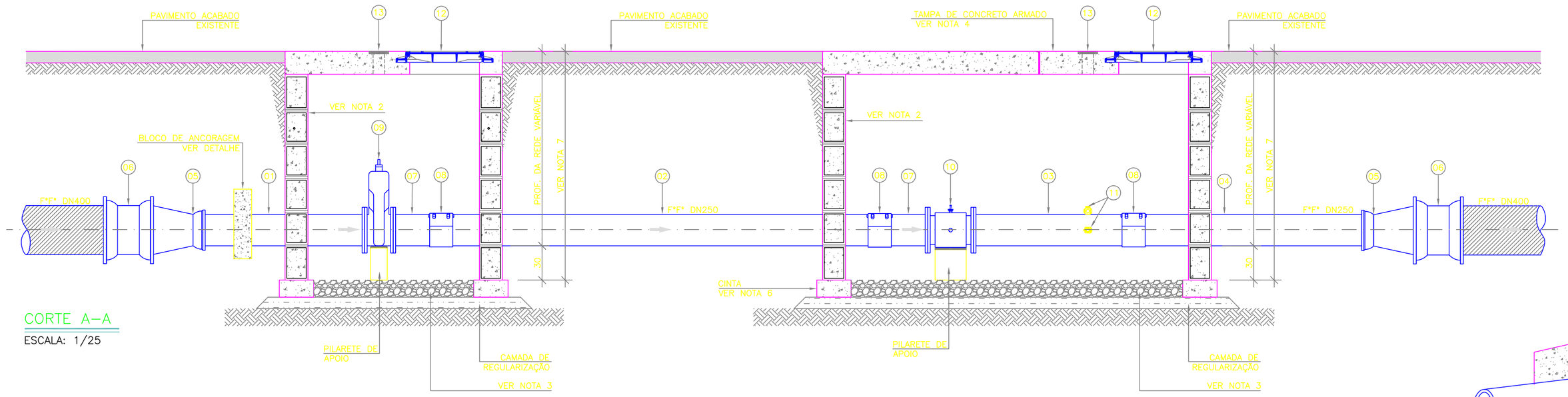
PLANTA DE LOCAÇÃO
SEM ESCALA

LEGENDA

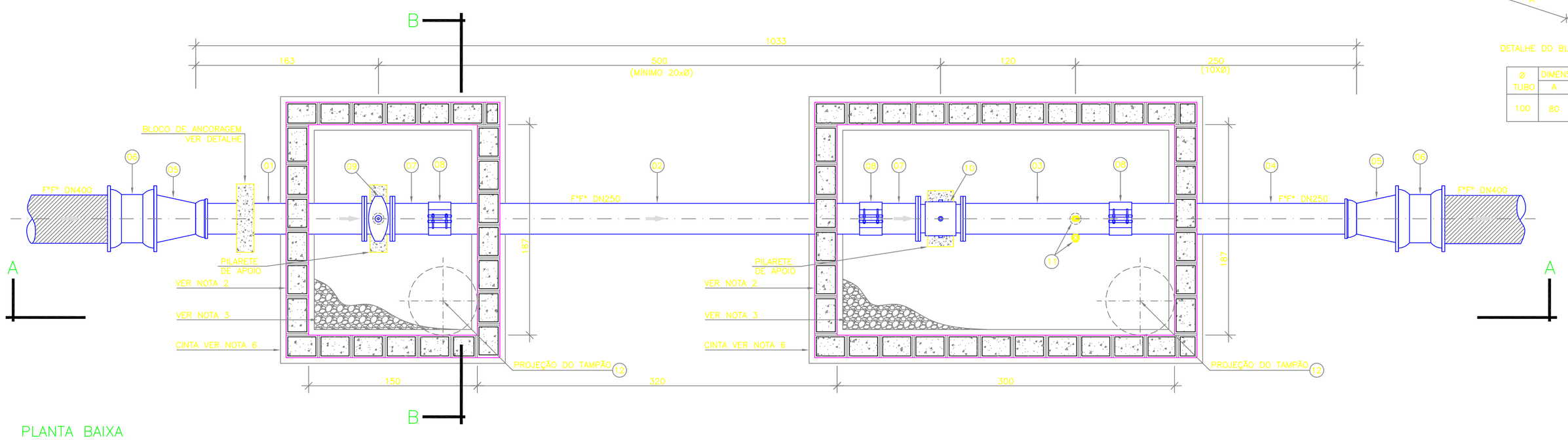
- REDE PROJETADA 2015
- REDE PROJETADA 2030
- REDE EMPREENDEDOR

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

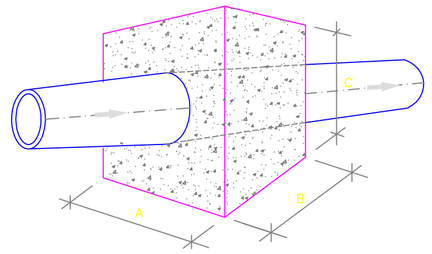
- REDE EXISTENTE
- REDE A SER DESATIVADA
- REDE A SER FECHADA
- TUBULAÇÃO EXISTENTE
- TUBULAÇÃO PROJETADA



CORTE A–A
ESCALA: 1/25



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/25



DETALHE DO BLOCO DE ANCORAGEM

Ø TUBO	DIMENSÕES DO BLOCO A	B	C
100	80	65	65

LISTA DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
	TUBOS				
01	TUBO FLANGE PONTA PN10 L=1,50m	F*F*	250	01	PÇ
02	TUBO CILINDRICO L=3,85m	F*F*	250	01	PÇ
03	TUBO FLANGE PONTA PN10 L=1,40m	F*F*	250	01	PÇ
04	TUBO CILINDRICO L=2,10m	F*F*	250	01	PÇ
	CONEXÕES – VÁLVULA E REGISTROS				
05	REDUÇÃO PONTA E BOLSA JE	F*F*	400x250	02	PÇ
06	LUVA DE CORRER JM	F*F*	400	02	PÇ
07	EXTREMIDADE FLANGE PONTA PN10	F*F*	250	02	PÇ
08	UNIÃO PARA TUBOS SEM RETENÇÃO AXIAL	F*F*	250	03	PÇ
09	REGISTRO FLANGEADO COM CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO PN10	F*F*	250	01	PÇ
10	MACROMEDIDOR ELETROMAGNÉTICO FLANGEADO PN10	F*F*	250	01	PÇ
11	ESTAÇÃO PITOMÉTRICA	F*F*	1"	02	PÇ
12	TAMPÃO DÚCTIL ARTICULADO TDA–600	F*F*	600	02	PÇ
13	TAMPÃO TD–5 (VER NOTA 8)	F*F*	100	01	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	02	PÇ

NOTAS

1. AS DIMENSÕES EM CENTIMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETROS;

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 AS CONDIÇÕES DO TRÁFECO;

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 ALTURA MÍNIMA DAS CAIXAS QUE CONTÊM 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
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: THÉO 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: NOVA R. DA PENHA

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 1 – PLANTAS, CORTES, LISTA DE MATERIAS E DETALHE

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	01/01	C–045–000–80–5–XX–0507	00