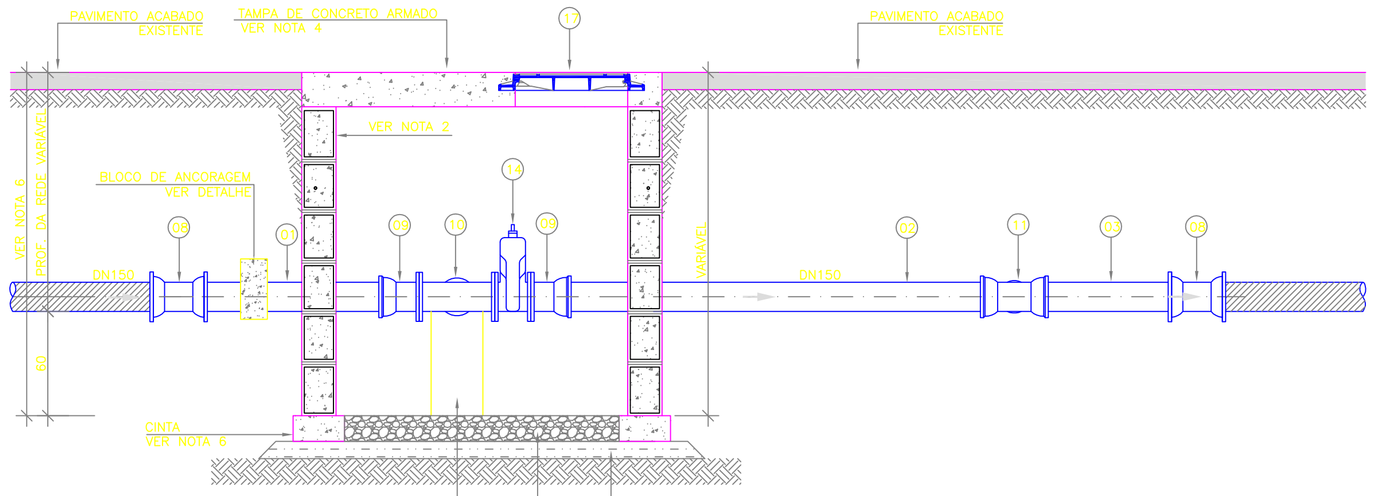
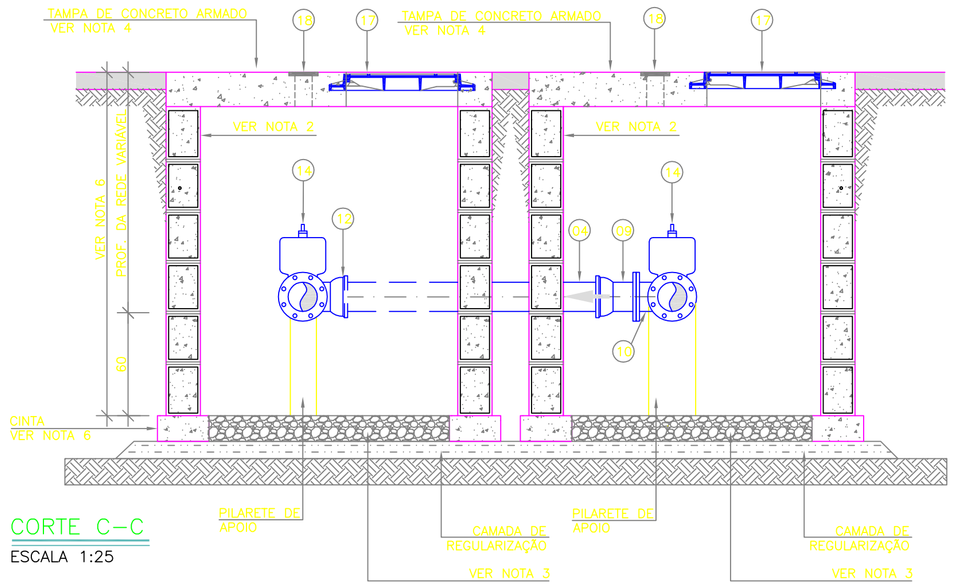
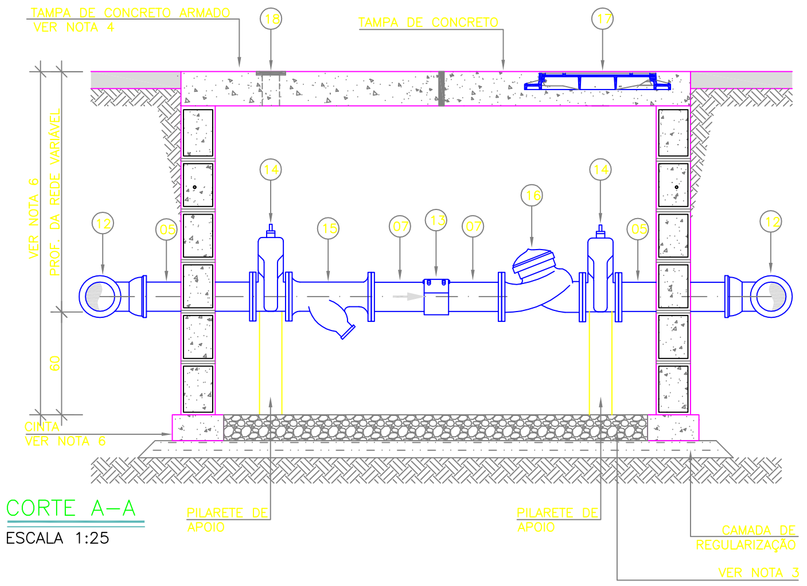


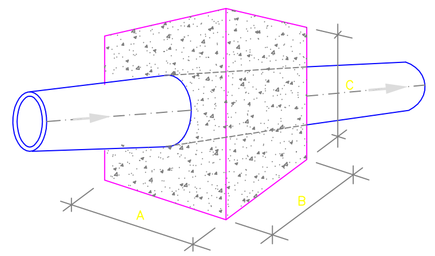
CORTE B–B
ESCALA 1:25



CORTE C–C
ESCALA 1:25

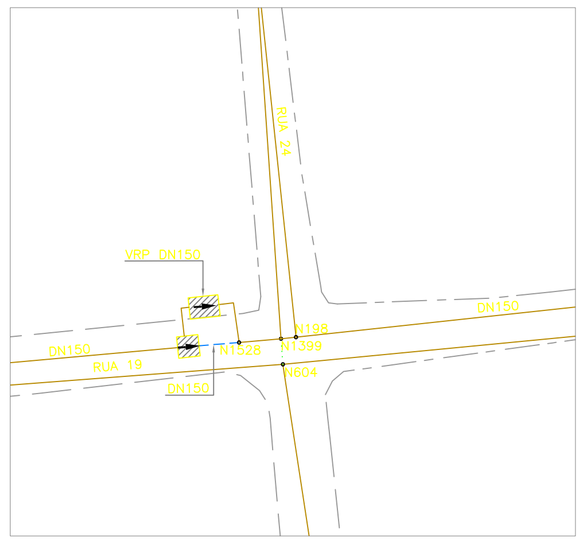


CORTE A–A
ESCALA 1:25

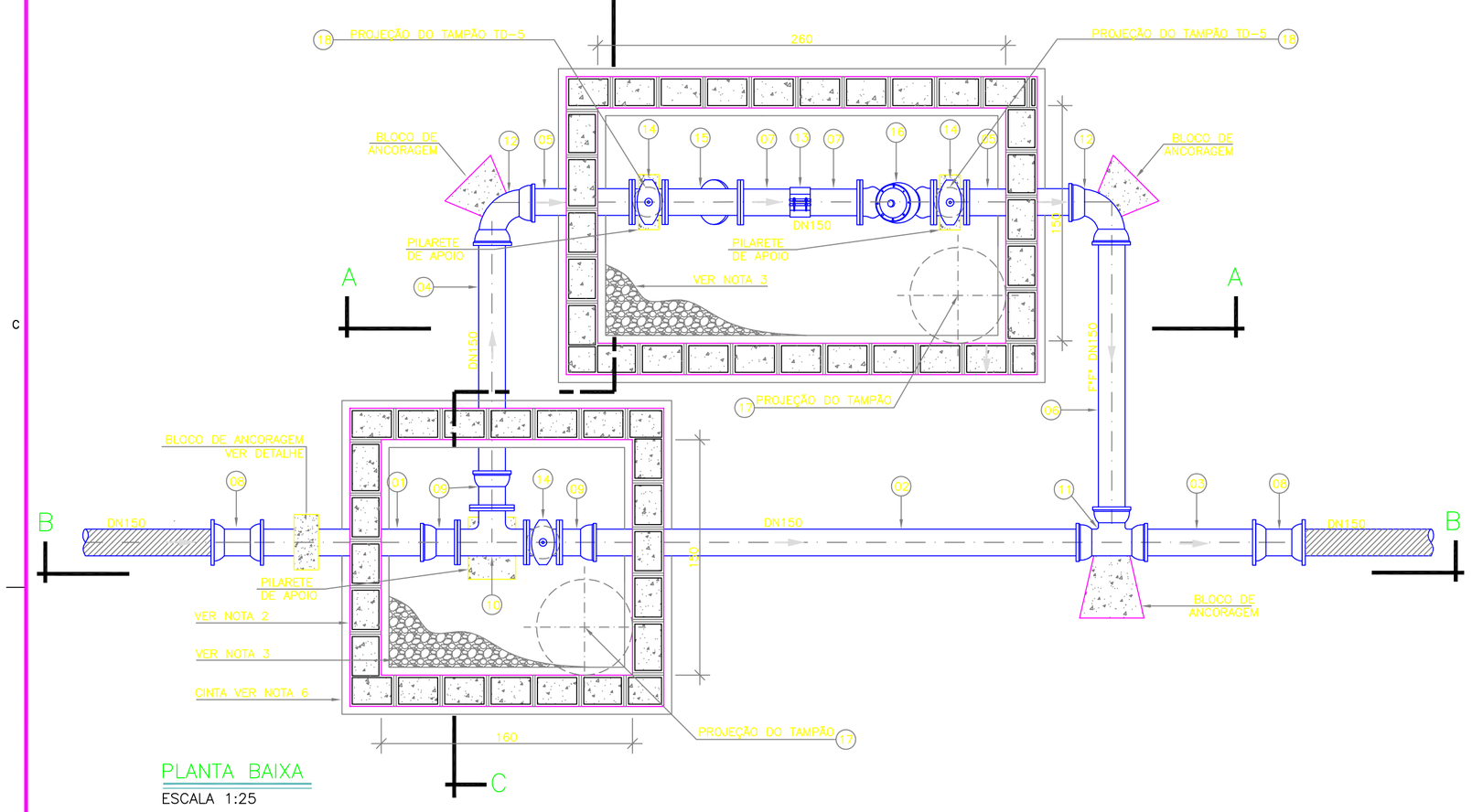


DETALHE DO BLOCO DE ANCORAGEM

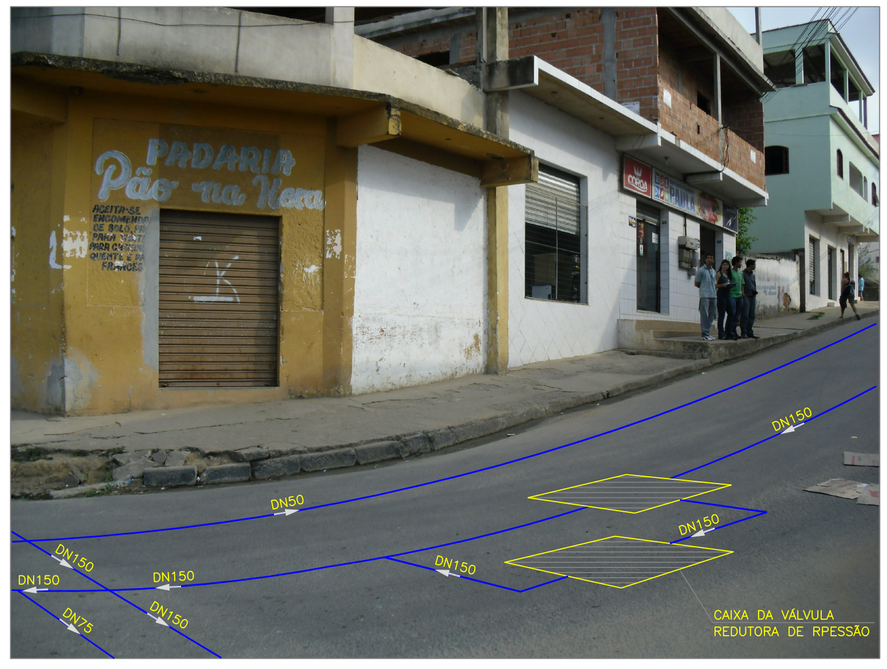
Ø TUBO	DIMENSÕES DO BLOCO		
	A	B	C
150	20	15	60



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1:500



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:25



PLANTA LOCAÇÃO
SEM ESCALA

LEGENDA

- REDE PROJETADA 2015
- REDE PROJETADA 2030
- REDE EMPREENDEDOR
- REDE EXISTENTE
- REDE A SER DESATIVADA
- REDE A SER FECHADA

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

- TUBULAÇÃO EXISTENTE
- TUBULAÇÃO PROJETADA

LISTA DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	TUBO CILÍNDRICO L=1,20m	F*F*	150	01	PÇ
02	TUBO CILINDRICO L=3,25	F*F*	150	01	PÇ
03	TUBO CILINDRICO L=0,85	F*F*	150	01	PÇ
04	TUBO FLANGE PONTA PN10 L= AJUSTAR NO LOCAL	F*F*	150	01	PÇ
05	TUBO FLANGE PONTA PN10 L=0,75m	F*F*	150	02	PÇ
06	TUBO CILÍNDRICO L= AJUSTAR NO LOCAL	F*F*	150	01	PÇ
	CONEXÕES – VÁLVULA E REGISTROS				
07	EXTREMIDADE FLANGE PONTA PN10	F*F*	150	02	PÇ
08	LUVA DE CORRER JM	F*F*	150	02	PÇ
09	EXTREMIDADE FLANGE BOLSA PN10	F*F*	150	03	PÇ
10	TÊ FLANGEADO PN10	F*F*	150	01	PÇ
11	TÊ BBB JE	F*F*	150	01	PÇ
12	CURVA 90° JE	F*F*	150	02	PÇ
13	UNIÃO PARA TUBO SEM RETENÇÃO AXIAL	F*F*	150	01	PÇ
14	REGISTRO FLANGEADO C/ CUNHA DE BORRACHA PN10 CORPO CURTO	F*F*	150	03	PÇ
15	FILTRO "Y" FLANGEADO PN10	F*F*	150	01	PÇ
16	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO FLANGEADA PN10	F*F*	150	01	PÇ
17	TAMPÃO DÚCTIL ARTICULADO TDA–600	F*F*	600	02	PÇ
18	TAMPÃO PARA REGISTRO TD–5	F*F*	100	03	PÇ
	ACESSÓRIOS				
	PARAFUSO PARA FLANGES COM PORCA E ARRUELA PN10	AÇO CARB.	20x90	64	PÇ
	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	150	08	PÇ
	ANEL DE BORRACHA PARA JE	BORRACHA	150	08	PÇ
	ANEL DE BORRACHA PARA JE	BORRACHA	150	09	PÇ

NOTA

1. AS DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, 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 TRAFEGO;

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

6. A ALTURA MÍNIMA DAS CAIXAS QUE CONTÊM A VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DEVERÁ SER 1,80m SUAS VARIAÇÕES PODERÃO OCORRER DE ACORDO COM A PROFUNDIDADE DA REDE;

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

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: MG
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: CARIACICA | BAIRRO: NOVA ROSA 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 HIDRÁLLICO
VRP NOVA ROSA DA PENHA I – PLANTAS, CORTES E LISTA DE MATERIAIS

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	01/01	C-045-000-80-5-XX-0515	00