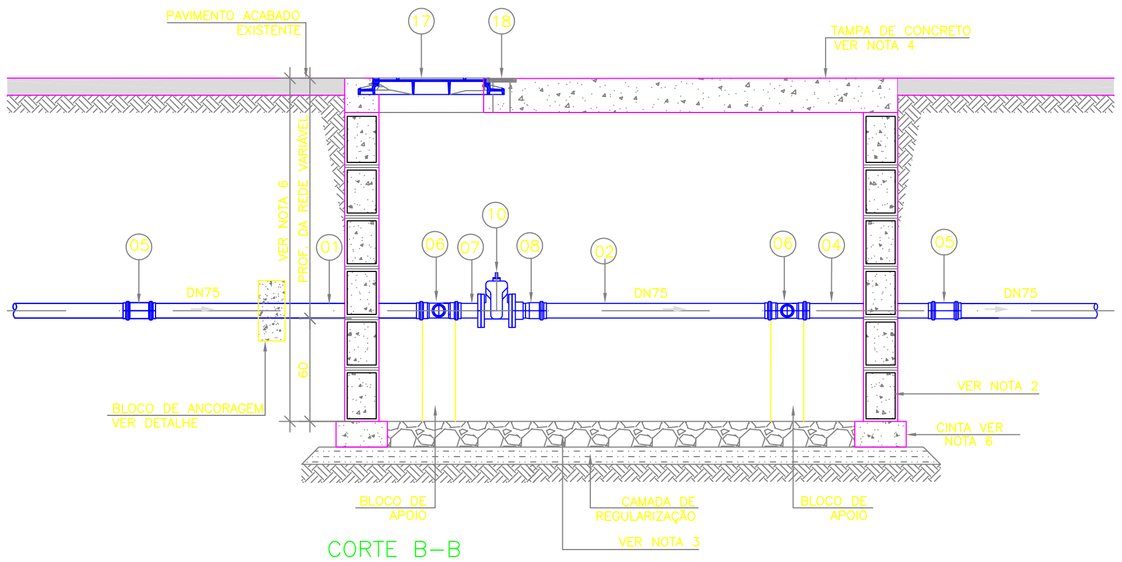
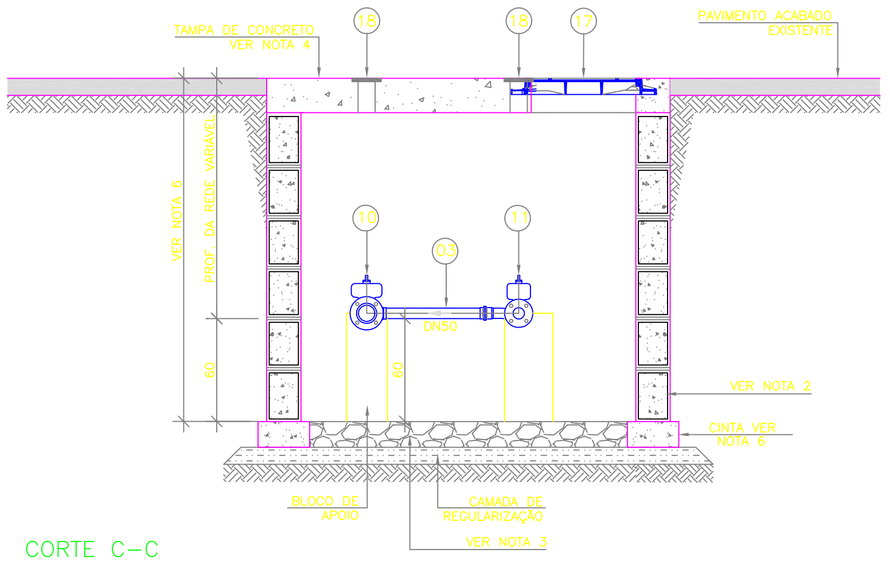


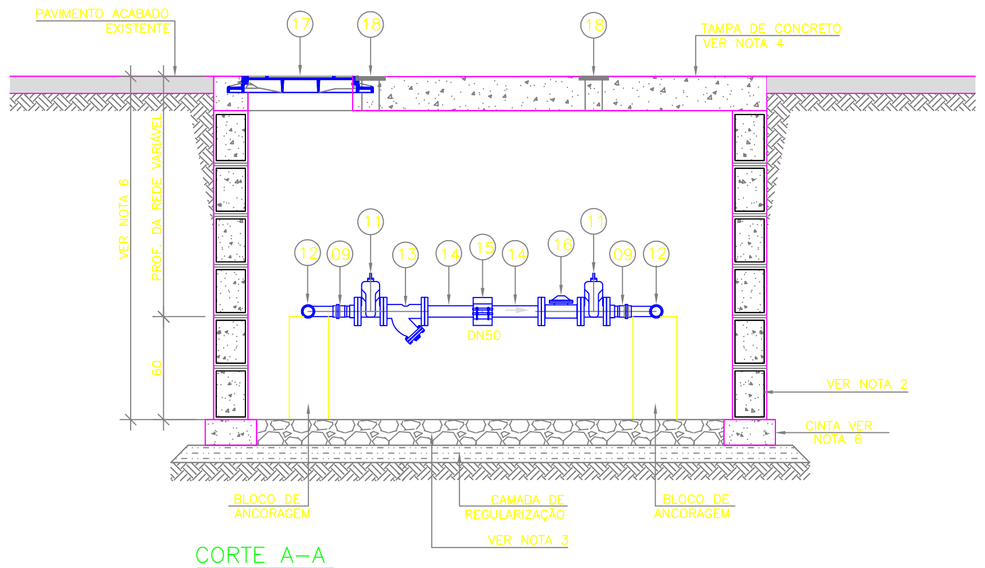
CORTE B–B

ESCALA: 1/25



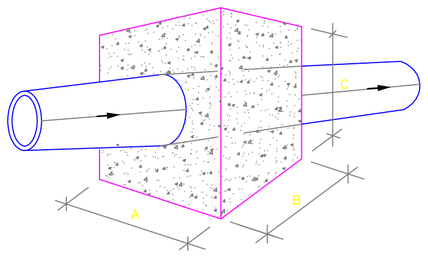
CORTE C–C

ESCALA: 1/25



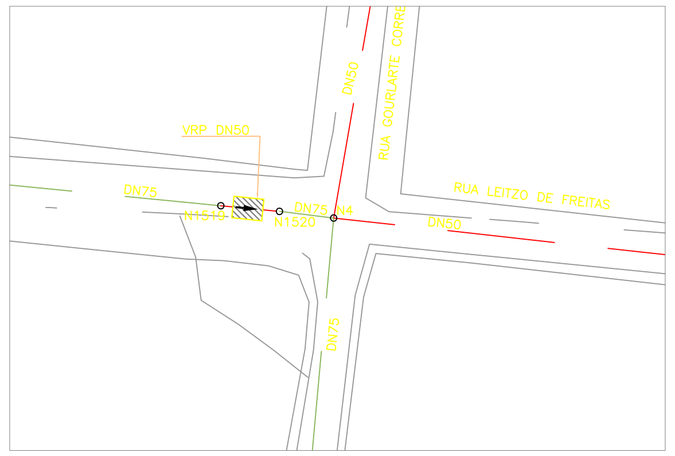
CORTE A–A

ESCALA 1:25



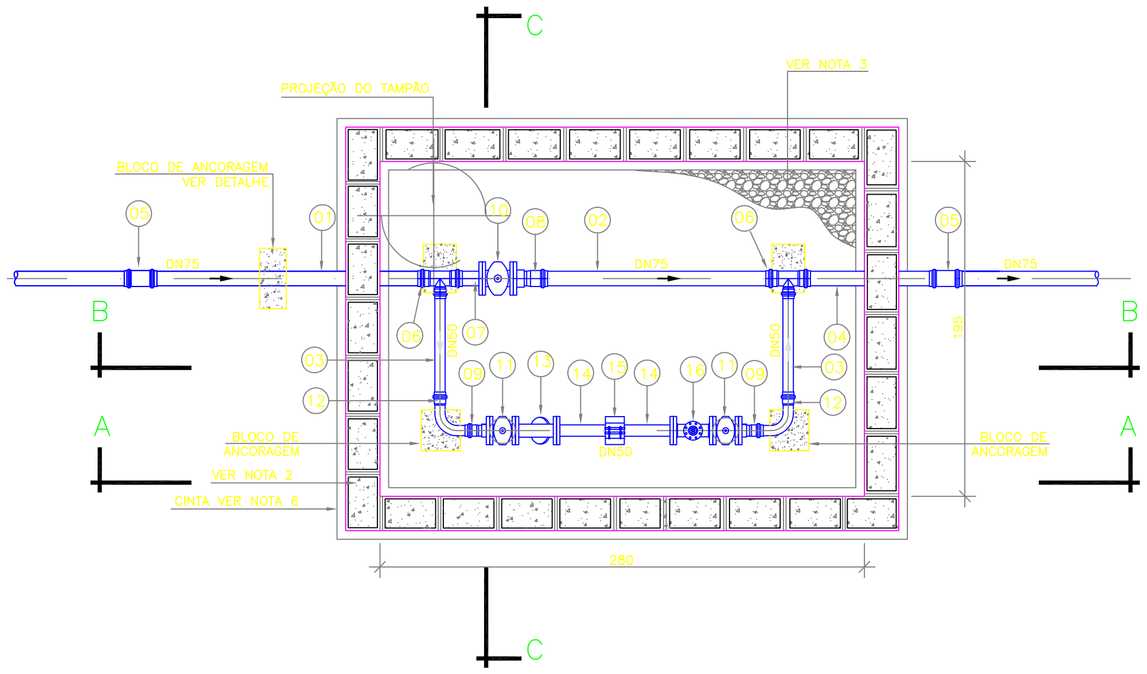
DETALHE DO BLOCO DE ANCORAGEM

Ø TUBO	DIMENSÕES DO BLOCO		
	A	B	C
75	30	25	60



PLANTA SITUAÇÃO

ESCALA 1:500



PLANTA BAIXA

ESCALA: 1/25

PLANTA LOCALIZAÇÃO

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

LISTA DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	TUBO CILÍNDRICO L=1,50m	PVC	75	01	PÇ.
02	TUBO CILÍNDRICO L=1,45m	PVC	75	01	PÇ.
03	TUBO CILÍNDRICO L=0,75m	PVC	50	02	PÇ.
04	TUBO CILÍNDRICO L=0,95m	PVC	75	01	PÇ.
	CONEXÕES – VÁLVULA E REGISTROS				
05	LUVA DE CORRE JE	PVC	75	02	PÇ.
06	TÊ REDUÇÃO BBB JE	PVC	75X50	02	PÇ.
7	EXTREMIDADE FLANGE PONTA	PVC	75	01	PÇ.
8	EXTREMIDADE FLANGE BOLSA JE	PVC	75	01	PÇ.
9	EXTREMIDADE FLANGE BOLSA JE	PVC	50	02	PÇ.
10	REGISTRO FLANGEADO C/ CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO PN10	F*F*	75	01	PÇ.
11	REGISTRO FLANGEADO C/ CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO PN10	F*F*	50	02	PÇ.
12	CURVA 90° JE	PVC	50	02	PÇ.
13	FILTRO "Y" FLANGEADO PN10	F*F*	50	01	PÇ.
14	EXTREMIDADE FLANGE PONTA PN10	F*F*	50	02	PÇ.
15	UNIÃO PARA TUBOS SEM RETENÇÃO AXIAL	F*F*	50	01	PÇ.
16	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO FLANGEADA PN10	F*F*	50	01	PÇ.
17	TAMPÃO DÚCITIL ARTICULADO TDA–600	F*F*	600	01	PÇ.
18	TAMPÃO DE REGISTRO TD–5	F*F*	100	03	PÇ.
	ACESSÓRIOS				
	PARAFUSO PARA FLANGES COM PORCA E ARRUELA PN10	AÇO CARB.	16x80	40	PÇ.
	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	75	02	PÇ.
	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	50	08	PÇ.

NOTA

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

6. A ALTURA MÍNIMA DAS CAIXAS QUE CONTÉM A A VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO DEVERÁ SER DE 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: WESLEY REIS

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 DE 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
VRP VILA MERLO – PLANTAS, CORTES E LISTA DE MATERIAIS

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	01/01	C–045–000–80–5–XX–0519	00