

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

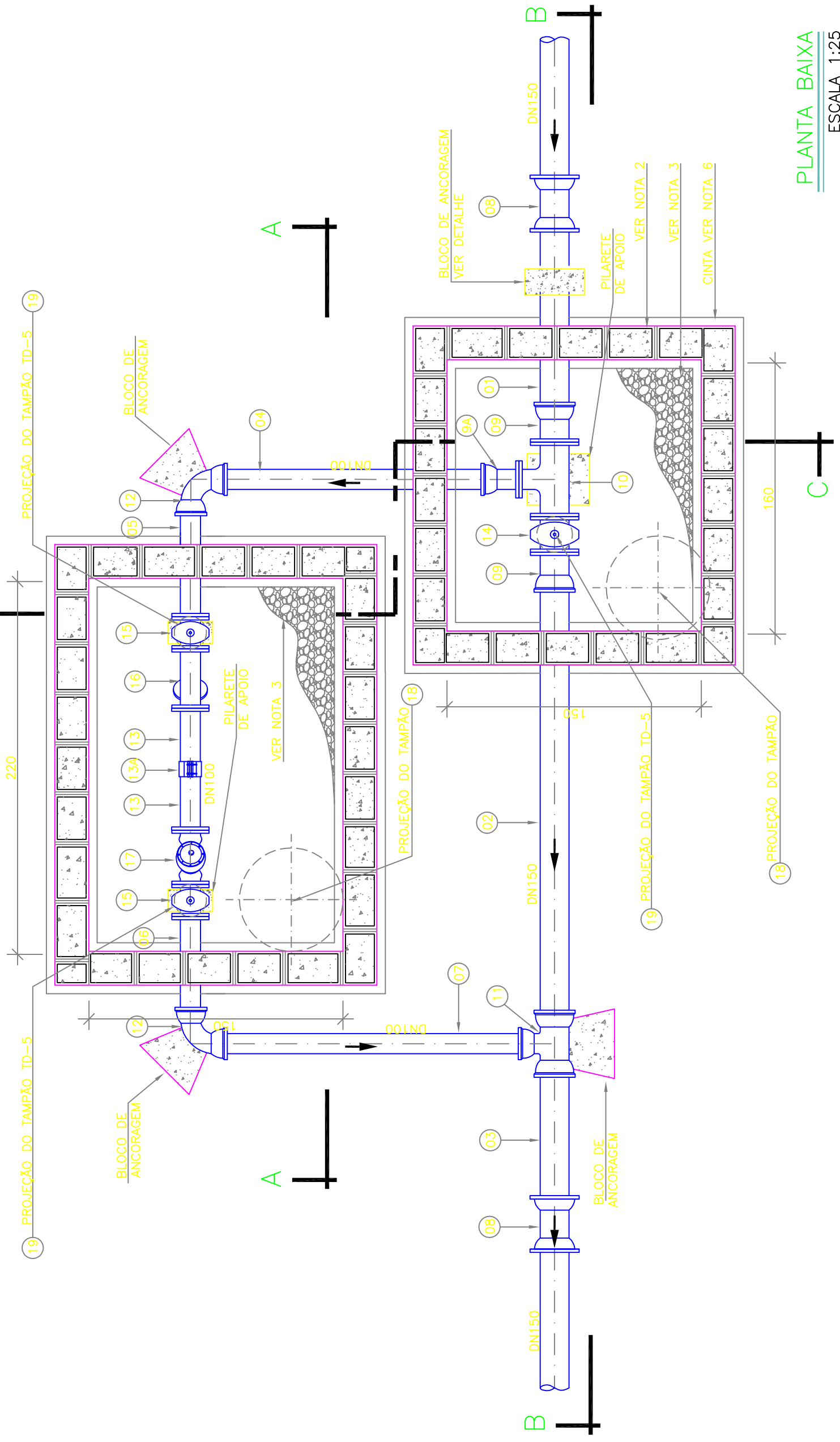
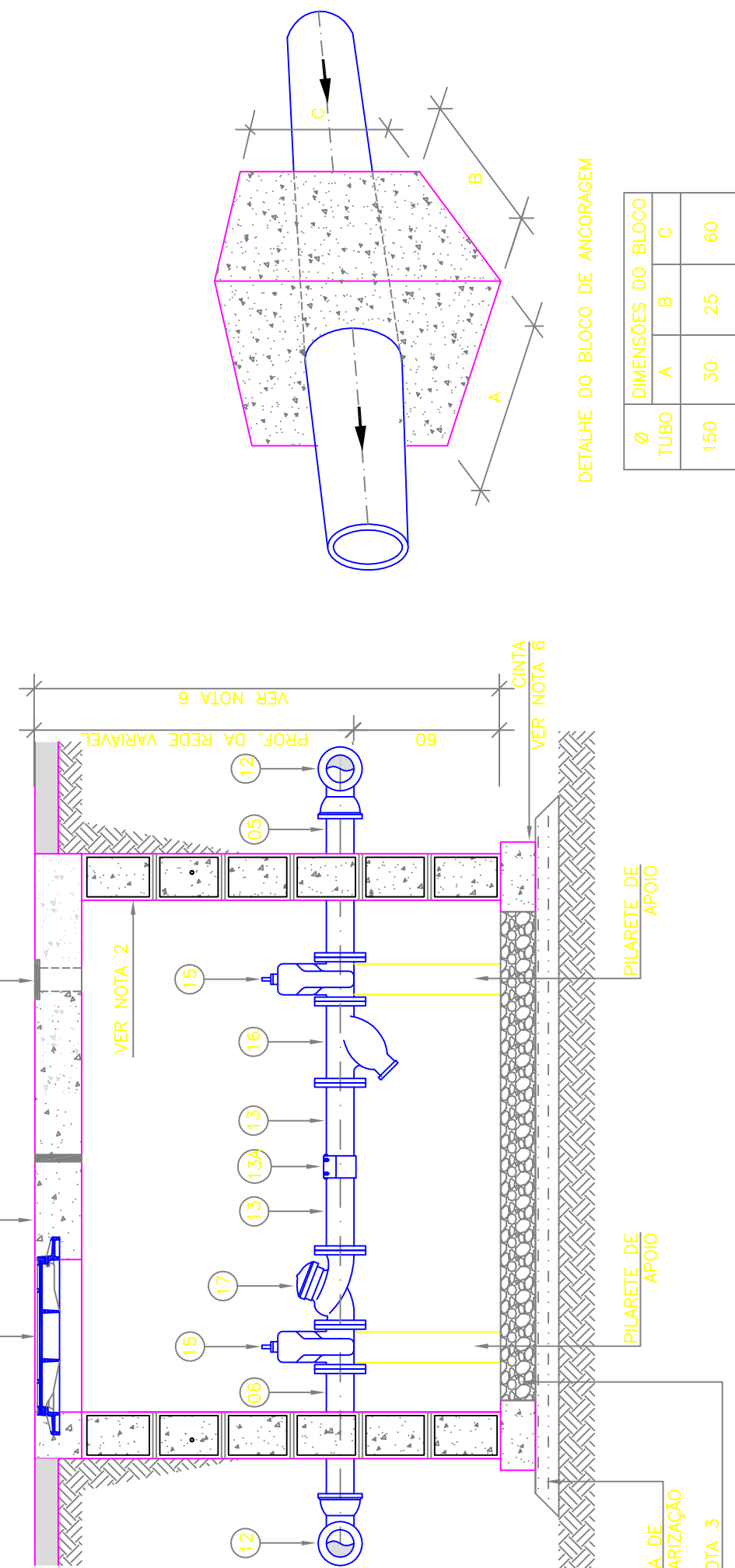
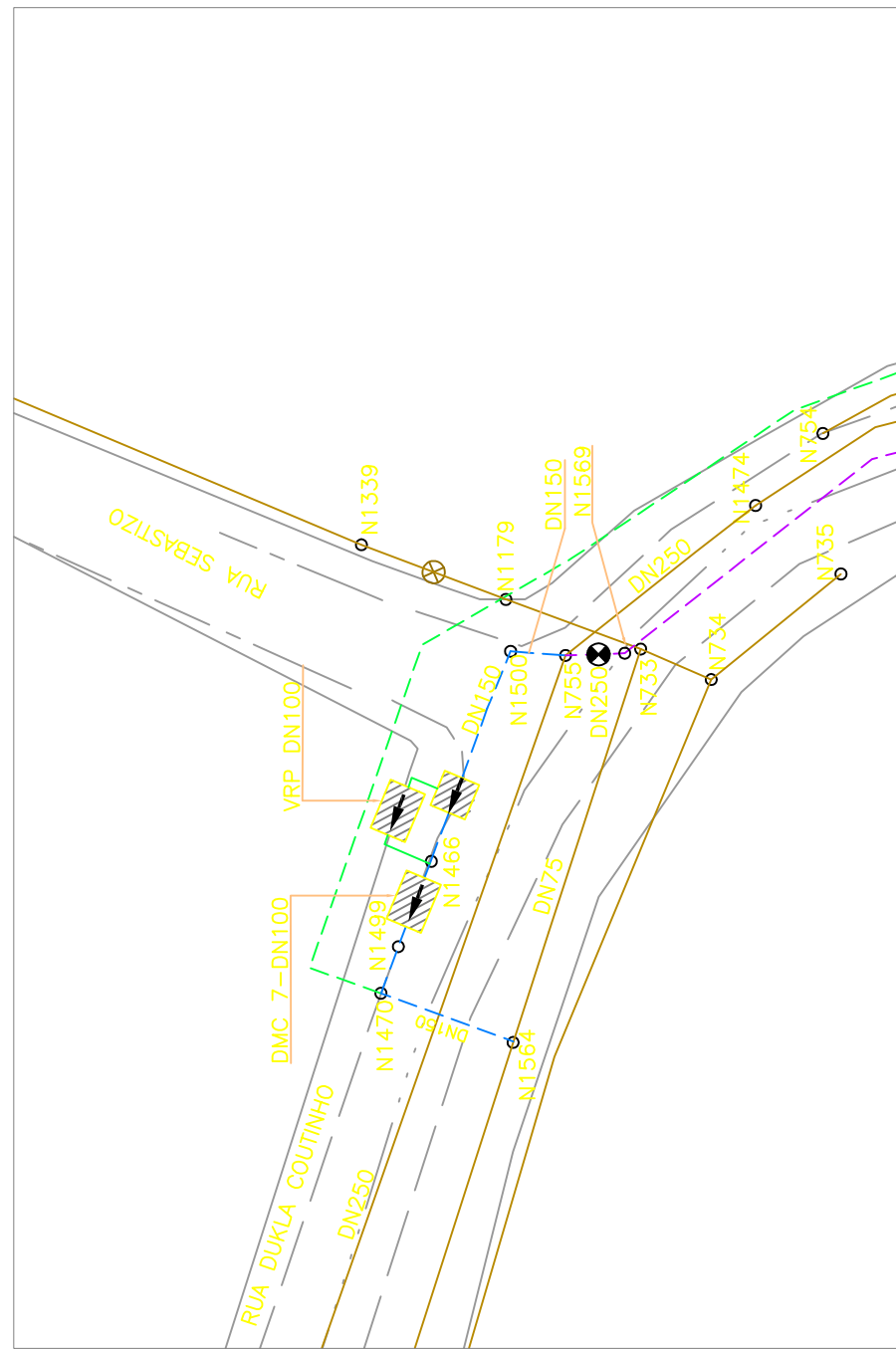
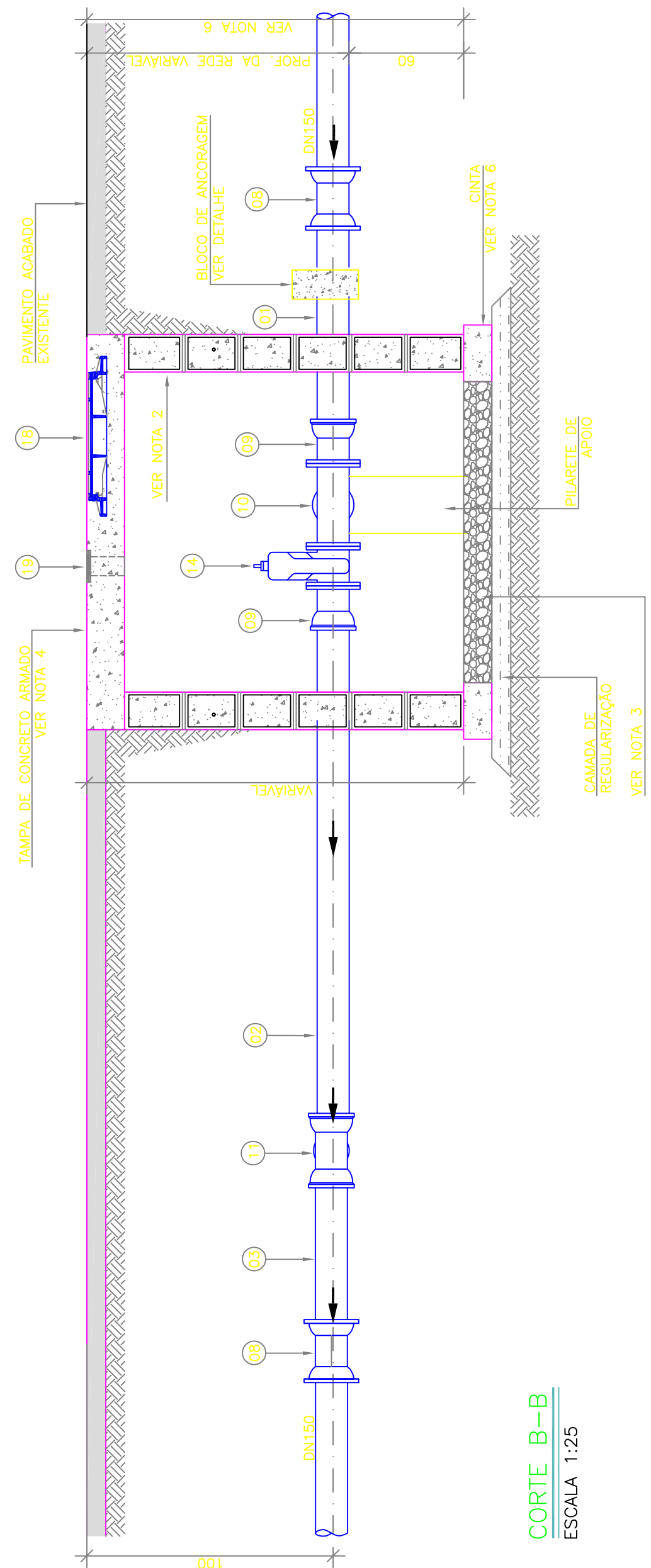
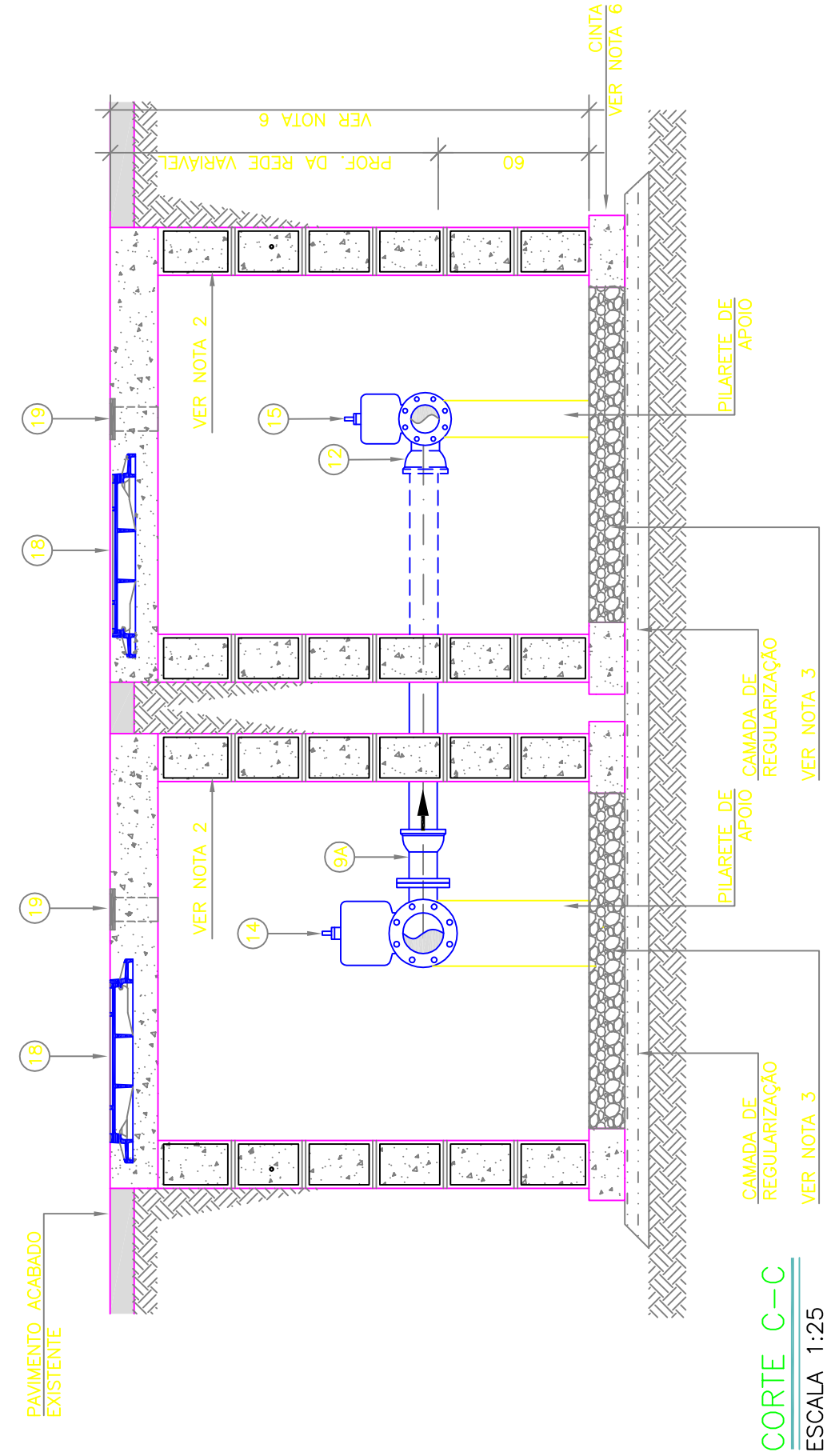
DN 100 mm

DN 150 mm

DN ≥ 200 mm

TUBULAÇÃO EXISTENTE

TUBULAÇÃO PROJETADA



PLANTA LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	TUBO CILÍNDRICO L=1,10m	F7*	150	01	PÇ
02	TUBO CILÍNDRICO L=2,70m	F7*	150	01	PÇ
03	TUBO CILÍNDRICO L=0,80m	F7*	150	01	PÇ
04	TUBO CILÍNDRICO L=1,70m	F7*	100	01	PÇ
05	TUBO FLANGE PONTA PN10 L=0,70m	F7*	100	02	PÇ
06	TUBO FLANGE PONTA PN10 L=0,65m	F7*	100	01	PÇ
07	TUBO CILÍNDRICO L=1,95m	F7*	100	01	PÇ
CONEXÕES – VALVULA E REGISTROS					
08	LUBA DE CORRER JM	F7*	150	02	PÇ
09	EXTREMIDADE FLANGE BOLSA PN10	F7*	150	02	PÇ
9A	EXTREMIDADE FLANGE BOLSA PN10	F7*	100	01	PÇ
10	TE REDUÇÃO FLANGEADO PN10	F7*	150X100	01	PÇ
11	TE REDUÇÃO BBB JE	F7*	150X100	01	PÇ
12	CURVA 90° JE	F7*	100	02	PÇ
13	EXTREMIDADE FLANGE PONTA PN10	F7*	100	02	PÇ
13A	UNIAO PARA TUBO SEM RETENÇÃO AXIAL	F7*	100	01	PÇ
14	REGISTRO FLANGEADO C/ CUNHA DE BORRACHA PN10 CORPO CURTO	F7*	150	01	PÇ
15	REGISTRO FLANGEADO C/ CUNHA DE BORRACHA PN10 CORPO CURTO	F7*	100	02	PÇ
16	FILTRO "Y" FLANGEADO PN10	F7*	100	01	PÇ
17	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO FLANGEADA PN10	F7*	100	01	PÇ
18	TAMPAO DÓCIL ARTICULADO TDA-800	F7*	600	02	PÇ
19	TAMPAO PARA REGISTRO TD-5	F7*	100	03	PÇ
ACESSÓRIOS					
	PARAFUSO PARA FLANGES COM PORCA E	AÇO CARB.	20x30	24	PÇ
	PARAFUSO PARA FLANGES COM PORCA E	AÇO CARB.	16x80	56	PÇ
	ARRUELA PN10	BORRACHA	150	03	PÇ
	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	100	07	PÇ
	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	150	04	PÇ
	ANEL DE BORRACHA PARA JE	BORRACHA	100	06	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 APOIOS SOBRE CINTA DE CONCRETO, SALVO QUANDO HOUVER NECESSIDADE DE PROJETO ESTRUTURAL DEVIDO AS CONDIÇÕES DO TRÁFEGO;

3. PARA OS LOCAIS EM QUE O LENÇOL FREÁTICO FOI PROFUNDO, O FUNDO DAS CAIXAS DEVERÁ SER TODO PREENCHIDO COM BRITA Nº 2, JA PARA OS LOCAIS EM QUE O LENÇOL FREÁTICO FOI ELEVADO, AS CAIXAS DEVERÃO SER FEITAS TODA EM CONCRETO ARMADO, COM REFORÇO DE ARMADURA EM TODAS AS PAREDES E FUNDO. DEVERÁ AINDA, O FUNDO, TER INCLINAÇÃO DE 1% PARA FACILITAR O ESCOTAMENTO DA CAIXA POR MEIO DE BOMBAMENTO;

4. A TAMPA DE CONCRETO DEVERÁ TER 20cm, SENDO FEITA INDEPENDENTE DO RESTANTE DA CAIXA PARA POSSIBILITAR SUA REMOÇÃO, E DEVERÁ TER ALÇA RETENTIL PARA CALENTO. QUANDO NUMA MESMA CAIXA A TAMPA DE CONCRETO PRECISAR SER DIVIDIDA EM DUAS OU MAIS, DEVERÁ HAVER VEDAÇÃO ENTRE ELAS;

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

6. A ALTURA MINIMA DAS CAIXAS QUE CONTEM 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 LOCALADA DE FORMA A FICAR COM O SEU CENTRO EXATAMENTE NA DIREÇÃO DA EP.

COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO – CESAN

CELAN

MUNICÍPIO: CARIACICA

DISTRITO: SEDE

BAIRRO: SÃO JOSÉ

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 SÃO JOSÉ – PLANTAS, CORTES E LISTA DE MATERIAS

ESCALA: INDICADA

FOLHA: 01/01

Nº CESAN: C-0045-000-80-5-XX-0518

REV: 00

GANEM

Engenharia Ltda

PROJETADO: ANA CLAUDIA JACOB

COORDENADOR: JULIO CESAR ALI GANEM

CREA: 6689/D - REGIÃO: ES

CREA: 24918/D REGIÃO: MG

DESENHO: THEO MENEZES

Nº DES. PROJETISTA:

DATA: JUNHO/2011

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIO CESAR ALI GANEM

CREA: 24918/D REGIÃO: MG - ART Nº: DATA:

PROJETOADO:

CREA:

DESENHADO:

VERIFICADO:

DIVISÃO:

CERÊNCIA:

ENF: LUCIANA CALEGARI SPANER

ENF: M. DA GLÓRIA BARRIO ALBIM

EMISSÃO CESAN

DATAS

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:		CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO		EMITENTE:		EMISSÃO CESAN		DATAS	
RECEBIDO: / /		Nº DOC.: / /		ASS.: / /		PROJETOADO:		PROJETOADO:	
APPROVAÇÃO CESAN:		ASS.: / /		MATR.: / /		DESENHADO:		DESENHADO:	
CANCELAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO PELO DESENHO NÚMERO:		ASS.: / /		MATR.: / /		VERIFICADO:		VERIFICADO:	
UNID.: / /		DATA: / /		DATA: / /		DIVISÃO:		DIVISÃO:	
ESTA APROVAÇÃO NÃO SENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.		RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIO CESAR ALI GANEM		CREA: 24918/D REGIÃO: MG - ART Nº: DATA:		CERÊNCIA:		CERÊNCIA:	