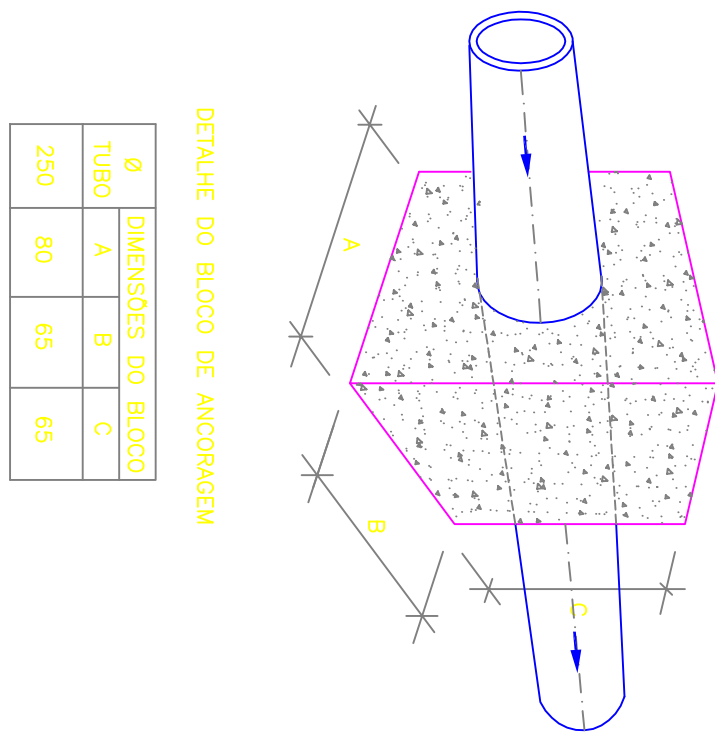
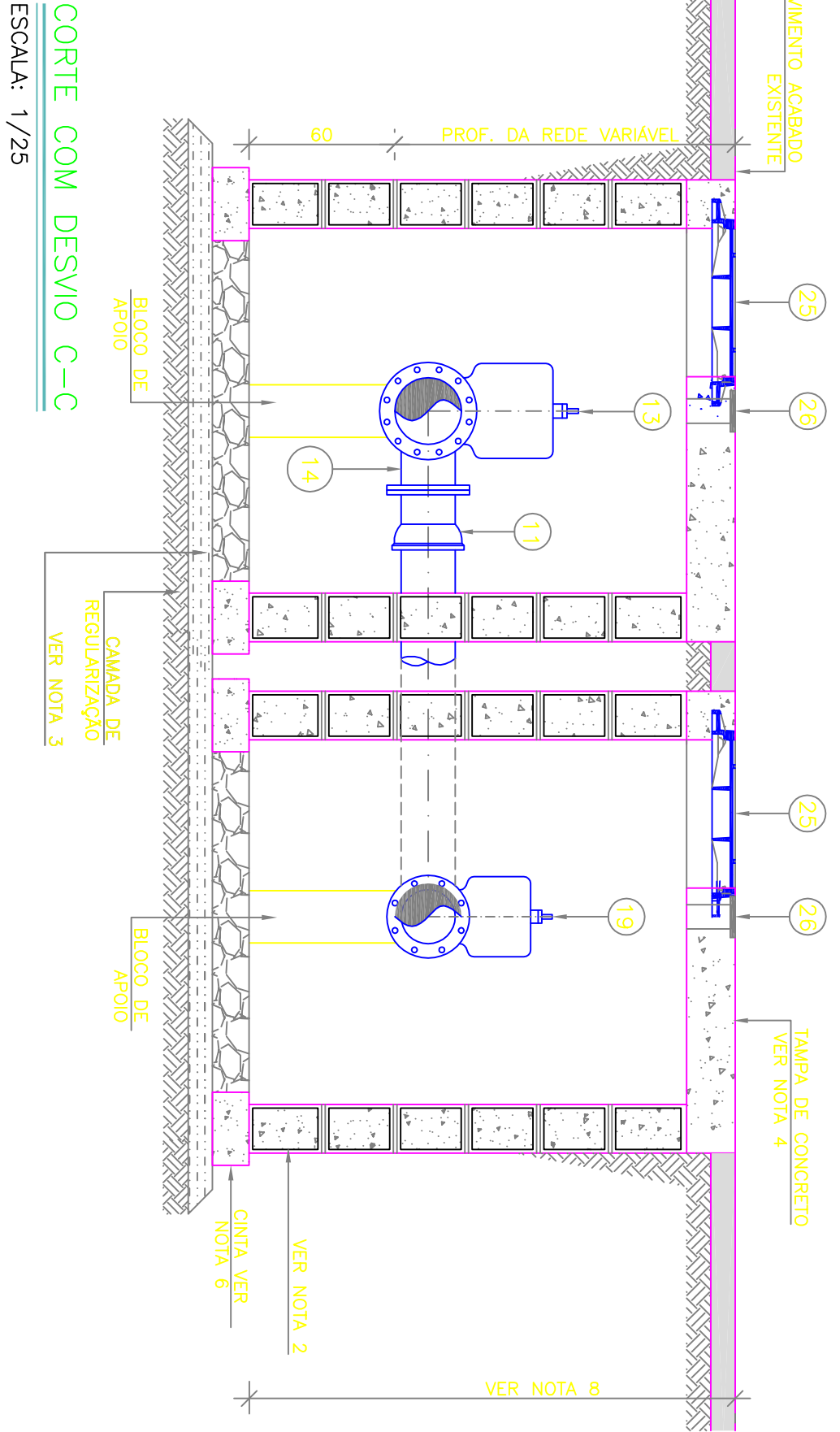
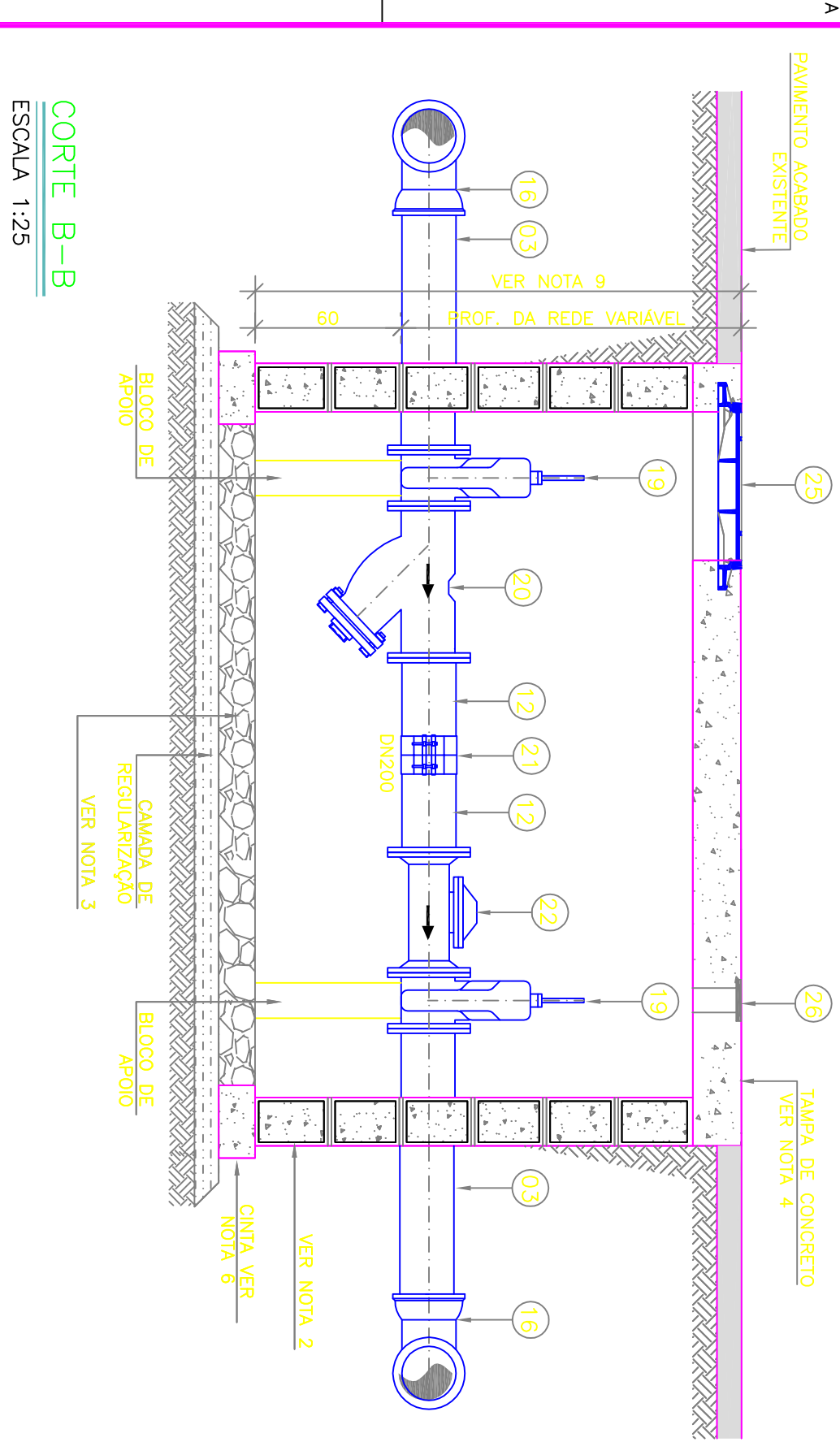
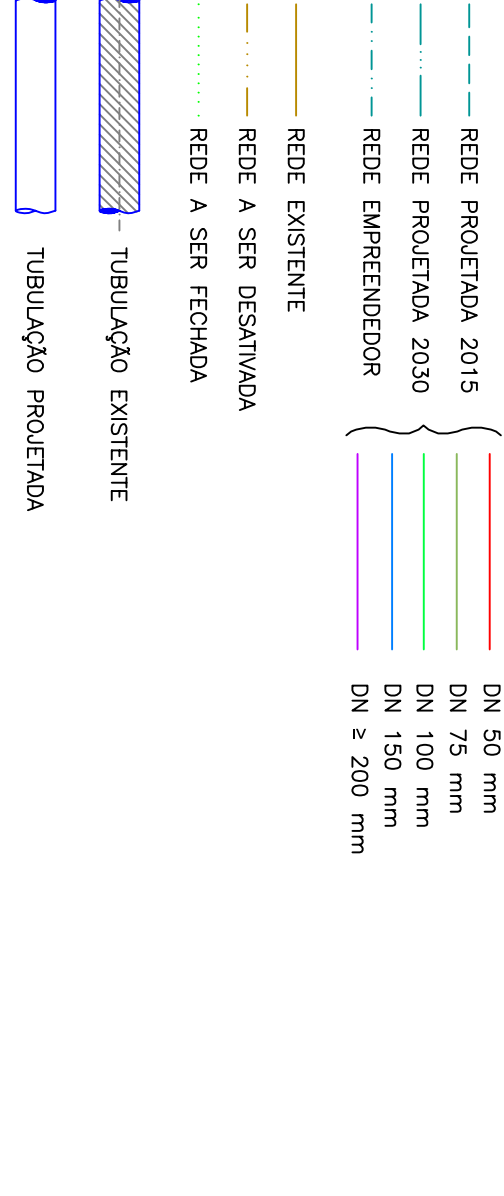




LEGENDA



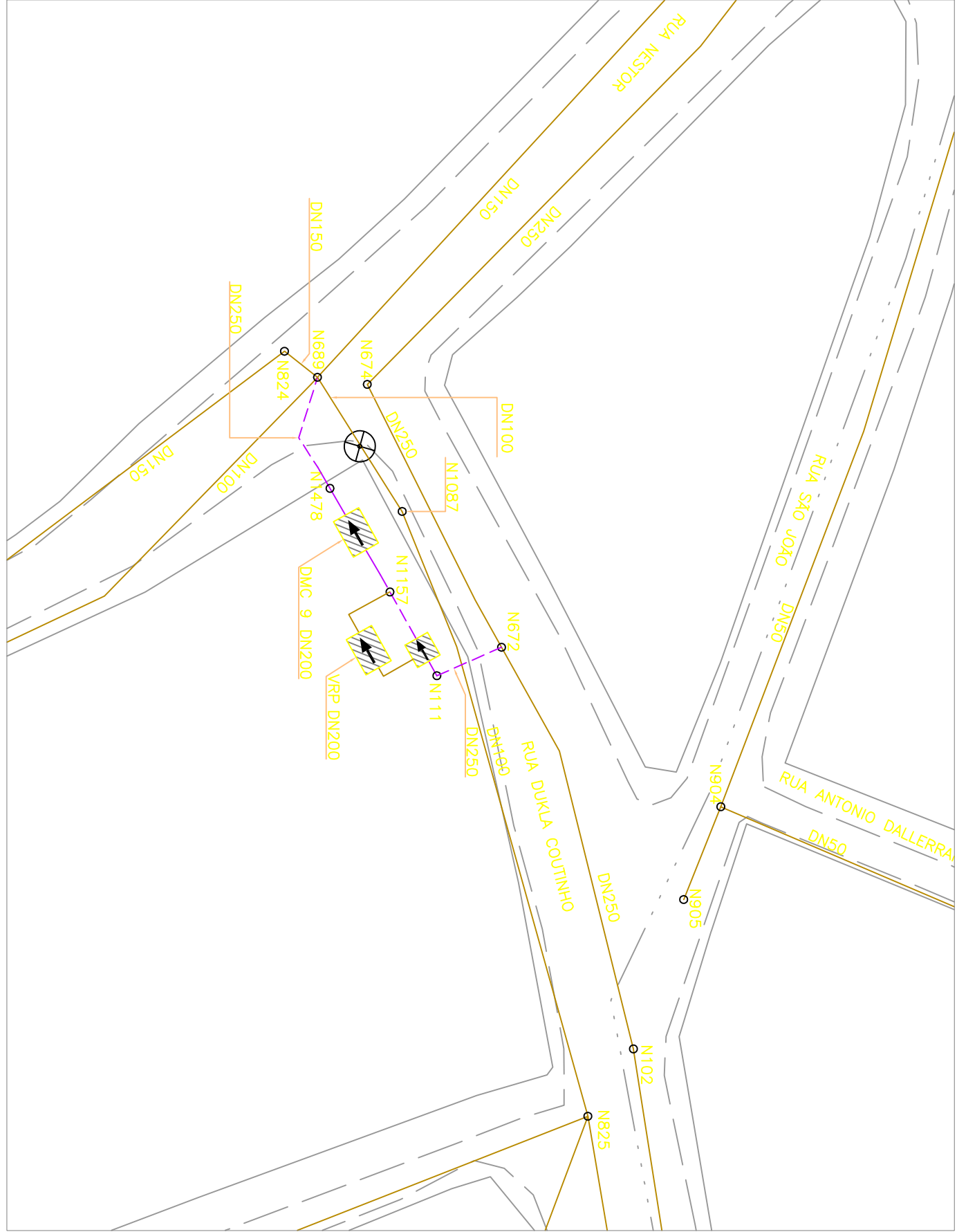
NOTA

1. AS DIMENSÕES EM GENTILEIRO, 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 TERREÇO.
3. PARA OS LOCOS EM QUE O LENÇOL FREÁTICO FOR PROFUNDO, O FUNDO DAS CAIXAS DEVERÁ SER TODO PREENCHIDO COM BRITA Nº 2. JÁ PARA OS LOCOS EM QUE O LENÇOL FREÁTICO FOR ELEVADO, AS CAIXAS DEVERÃO SER FEITAS TODA EM CONCRETO ARMADO, (PAREDES E FUNDO), DEVERÁ ANDAR O TUBO, TER INCLINAÇÃO DE 1% PARA FACILITAR O ESCOAMENTO DA CAIXA POR MEIO DE BOMBAMENTO.
4. A TAMPA DE CONCRETO DEVERÁ TER 20cm, SENDO ESTA INDEPENDENTE DO RESISTE DA CAIXA PARA POSSIBILITAR SUA REMOÇÃO E COBERTA PRECISAR SER DIVIDIDA EM DUAS OU MAIS, DEVERÁ HAVER VEDAÇÃO ENTRE ELAS.
5. FILTRO VAZULUS E/OU CONEXÕES QUE REPRESENTEM SINGULARIDADE PARA O URGENTE DEVERÃO ESTAR, NO MÍNIMO, 20 x DN A MONANTE DO MEDIDOR E 5 x DN A JUSANTE DO (MONANTE), E 10 x DN DA REDE A JUSANTE.
6. AS CINTAS DE CONCRETO DEVERÃO SER DIMENSIONADAS DE ACORDO COM AS CARACTERÍSTICAS DO LOCAL, A SERVA CONSTRUÍDAS.
7. 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, DIREÇÃO DA EP.
8. A TAMPA TO-5 DEVE SER LOCADE DE FORMA A FICAR COM O SEU CENTRO EXATAMENTE NA DIREÇÃO DA EP.
9. A ALTURA MÍNIMA DAS CAIXAS QUE CONTÉM A AVALVULA REDUTORA DE PRESSÃO DEVERÁ SER DE 1,80m, SUAS VARIAÇÕES PODERÃO OCORRER DE ACORDO COM A PROFUNDIDADE DA REDE.
10. VER DETALHE DO POSTE (SUPORTE DO SECUNDÁRIO) NO DESENHO CESAN N° A-000-000-80-5-XA-00-80.



PLANTA DE LOCAÇÃO

SEM ESCALA



PLANTA DE SITUAÇÃO

ESCALA 1:500

MUNICÍPIO: CARACICA	DISTRITO: SEDE
BAIRRO: SEDE	
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	
VER SEDE E MACROMEDIDOR DMC 9 - PLANILHAS CORTESS BB, CC E DETALHE	
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 02/02
N° CESAN: C-045-000-80-5-XX-0531	
REV: 00	

PROJETO: _____		EMISSÃO CESAN		DATAS	
CREA: _____					
DESENHADO: _____					
VERIFICADO: _____					
DIVISÃO: _____					
GERÊNCIA: _____					
ENC. W. DA GLÓRIA BRUNO ALMEIDA					

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: _____		CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: _____		ASS.: _____	
APROVAÇÃO CESAN: _____		COORDENADOR: _____	
ASS.: _____		CREA: 6688/D - REGIÃO-ES	
MATER.: _____		CREA: 24918/D-REGIÃO-MG	
UNID.: _____		DATA: _____	
DATA: _____		N° DES. PROJETISTA: _____	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____		RESPONSÁVEL: _____	
CREA: 24918/D-REGIÃO-MG, ART. N°: _____		DATA: _____	

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: _____		CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: _____		ASS.: _____	
APROVAÇÃO CESAN: _____		COORDENADOR: _____	
ASS.: _____		CREA: 6688/D - REGIÃO-ES	
MATER.: _____		CREA: 24918/D-REGIÃO-MG	
UNID.: _____		DATA: _____	
DATA: _____		N° DES. PROJETISTA: _____	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____		RESPONSÁVEL: _____	
CREA: 24918/D-REGIÃO-MG, ART. N°: _____		DATA: _____	

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: _____		CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: _____		ASS.: _____	
APROVAÇÃO CESAN: _____		COORDENADOR: _____	
ASS.: _____		CREA: 6688/D - REGIÃO-ES	
MATER.: _____		CREA: 24918/D-REGIÃO-MG	
UNID.: _____		DATA: _____	
DATA: _____		N° DES. PROJETISTA: _____	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____		RESPONSÁVEL: _____	
CREA: 24918/D-REGIÃO-MG, ART. N°: _____		DATA: _____	

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: _____		CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: _____		ASS.: _____	
APROVAÇÃO CESAN: _____		COORDENADOR: _____	
ASS.: _____		CREA: 6688/D - REGIÃO-ES	
MATER.: _____		CREA: 24918/D-REGIÃO-MG	
UNID.: _____		DATA: _____	
DATA: _____		N° DES. PROJETISTA: _____	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____		RESPONSÁVEL: _____	
CREA: 24918/D-REGIÃO-MG, ART. N°: _____		DATA: _____	

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: _____		CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: _____		ASS.: _____	
APROVAÇÃO CESAN: _____		COORDENADOR: _____	
ASS.: _____		CREA: 6688/D - REGIÃO-ES	
MATER.: _____		CREA: 24918/D-REGIÃO-MG	
UNID.: _____		DATA: _____	
DATA: _____		N° DES. PROJETISTA: _____	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____		RESPONSÁVEL: _____	
CREA: 24918/D-REGIÃO-MG, ART. N°: _____		DATA: _____	

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: _____		CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: _____		ASS.: _____	
APROVAÇÃO CESAN: _____		COORDENADOR: _____	
ASS.: _____		CREA: 6688/D - REGIÃO-ES	
MATER.: _____		CREA: 24918/D-REGIÃO-MG	
UNID.: _____		DATA: _____	
DATA: _____		N° DES. PROJETISTA: _____	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____		RESPONSÁVEL: _____	
CREA: 24918/D-REGIÃO-MG, ART. N°: _____		DATA: _____	

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: _____		CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: _____		ASS.: _____	
APROVAÇÃO CESAN: _____		COORDENADOR: _____	
ASS.: _____		CREA: 6688/D - REGIÃO-ES	
MATER.: _____		CREA: 24918/D-REGIÃO-MG	
UNID.: _____		DATA: _____	
DATA: _____		N° DES. PROJETISTA: _____	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____		RESPONSÁVEL: _____	
CREA: 24918/D-REGIÃO-MG, ART. N°: _____		DATA: _____	

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: _____		CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: _____		ASS.: _____	
APROVAÇÃO CESAN: _____		COORDENADOR: _____	
ASS.: _____		CREA: 6688/D - REGIÃO-ES	
MATER.: _____		CREA: 24918/D-REGIÃO-MG	
UNID.: _____		DATA: _____	
DATA: _____		N° DES. PROJETISTA: _____	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____		RESPONSÁVEL: _____	
CREA: 24918/D-REGIÃO-MG, ART. N°: _____		DATA: _____	

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: _____		CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: _____		ASS.: _____	
APROVAÇÃO CESAN: _____		COORDENADOR: _____	
ASS.: _____		CREA: 6688/D - REGIÃO-ES	
MATER.: _____		CREA: 24918/D-REGIÃO-MG	
UNID.: _____		DATA: _____	
DATA: _____		N° DES. PROJETISTA: _____	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____		RESPONSÁVEL: _____	
CREA: 24918/D-REGIÃO-MG, ART. N°: _____		DATA: _____	

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: _____		CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: _____		ASS.: _____	
APROVAÇÃO CESAN: _____		COORDENADOR: _____	
ASS.: _____		CREA: 6688/D - REGIÃO-ES	
MATER.: _____		CREA: 24918/D-REGIÃO-MG	
UNID.: _____		DATA: _____	
DATA: _____		N° DES. PROJETISTA: _____	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____		RESPONSÁVEL: _____	
CREA: 24918/D-REGIÃO-MG, ART. N°: _____		DATA: _____	

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: _____		CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: _____		ASS.: _____	
APROVAÇÃO CESAN: _____		COORDENADOR: _____	
ASS.: _____		CREA: 6688/D - REGIÃO-ES	
MATER.: _____		CREA: 24918/D-REGIÃO-MG	
UNID.: _____		DATA: _____	
DATA: _____		N° DES. PROJETISTA: _____	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____		RESPONSÁVEL: _____	
CREA: 24918/D-REGIÃO-MG, ART. N°: _____		DATA: _____	

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: _____		CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: _____		ASS.: _____	
APROVAÇÃO CESAN: _____		COORDENADOR: _____	
ASS.: _____		CREA: 6688/D - REGIÃO-ES	
MATER.: _____		CREA: 24918/D-REGIÃO-MG	
UNID.: _____		DATA: _____	
DATA: _____		N° DES. PROJETISTA: _____	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____		RESPONSÁVEL: _____	
CREA: 24918/D-REGIÃO-MG, ART. N°: _____		DATA: _____	

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: _____		CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: _____		ASS.: _____	
APROVAÇÃO CESAN: _____		COORDENADOR: _____	
ASS.: _____		CREA: 6688/D - REGIÃO-ES	
MATER.: _____		CREA: 24918/D-REGIÃO-MG	
UNID.: _____		DATA: _____	
DATA: _____		N° DES. PROJETISTA: _____	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____		RESPONSÁVEL: _____	
CREA: 24918/D-REGIÃO-MG, ART. N°: _____		DATA: _____	

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: _____		CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: _____		ASS.: _____	
APROVAÇÃO CESAN: _____		COORDENADOR: _____	
ASS.: _____		CREA: 6688/D - REGIÃO-ES	
MATER.: _____		CREA: 24918/D-REGIÃO-MG	
UNID.: _____		DATA: _____	
DATA: _____		N° DES. PROJETISTA: _____	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____		RESPONSÁVEL: _____	
CREA: 24918/D-REGIÃO-MG, ART. N°: _____		DATA: _____	

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: _____		CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: _____		ASS.: _____	
APROVAÇÃO CESAN: _____		COORDENADOR: _____	
ASS.: _____		CREA: 6688/D - REGIÃO-ES	
MATER.: _____		CREA: 24918/D-REGIÃO-MG	
UNID.: _____		DATA: _____	
DATA: _____		N° DES. PROJETISTA: _____	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____		RESPONSÁVEL: _____	
CREA: 24918/D-REGIÃO-MG, ART. N°: _____		DATA: _____	

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: _____		CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: _____		ASS.: _____	
APROVAÇÃO CESAN: _____		COORDENADOR: _____	
ASS.: _____		CREA: 6688/D - REGIÃO-ES	
MATER.: _____		CREA: 24918/D-REGIÃO-MG	
UNID.: _____		DATA: _____	
DATA: _____		N° DES. PROJETISTA: _____	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____		RESPONSÁVEL: _____	
CREA: 24918/D-REGIÃO-MG, ART. N°: _____		DATA: _____	

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: _____		CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: _____		ASS.: _____	
APROVAÇÃO CESAN: _____		COORDENADOR: _____	
ASS.: _____		CREA: 6688/D - REGIÃO-ES	
MATER.: _____		CREA: 24918/D-REGIÃO-MG	
UNID.: _____		DATA: _____	
DATA: _____		N° DES. PROJETISTA: _____	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____		RESPONSÁVEL: _____	
CREA: 24918/D-REGIÃO-MG, ART. N°: _____		DATA: _____	

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: _____		CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: _____		ASS.: _____	
APROVAÇÃO CESAN: _____		COORDENADOR: _____	
ASS.: _____		CREA: 6688/D - REGIÃO-ES	
MATER.: _____		CREA: 24918/D-REGIÃO-MG	
UNID.: _____		DATA: _____	
DATA: _____		N° DES. PROJETISTA: _____	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____		RESPONSÁVEL: _____	
CREA: 24918/D-REGIÃO-MG, ART. N°: _____		DATA: _____	

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: _____		CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: _____		ASS.: _____	
APROVAÇÃO CESAN: _____		COORDENADOR: _____	
ASS.: _____		CREA: 6688/D - REGIÃO-ES	
MATER.: _____		CREA: 24918/D-REGIÃO-MG	
UNID.: _____		DATA: _____	
DATA: _____		N° DES. PROJETISTA: _____	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____		RESPONSÁVEL: _____	
CREA: 24918/D-REGIÃO-MG, ART. N°: _____		DATA: _____	

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: _____		CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: _____		ASS.: _____	
APROVAÇÃO CESAN: _____		COORDENADOR: _____	
ASS.: _____		CREA: 6688/D - REGIÃO-ES	
MATER.: _____		CREA: 24918/D-REGIÃO-MG	
UNID.: _____		DATA: _____	
DATA: _____		N° DES. PROJETISTA: _____	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____		RESPONSÁVEL: _____	
CREA: 24918/D-REGIÃO-MG, ART. N°: _____		DATA: _____	

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: _____		CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: _____		ASS.: _____	
APROVAÇÃO CESAN: _____		COORDENADOR: _____	
ASS.: _____		CREA: 6688/D - REGIÃO-ES	
MATER.: _____		CREA: 24918/D-REGIÃO-MG	
UNID.: _____		DATA: _____	
DATA: _____		N° DES. PROJETISTA: _____	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____		RESPONSÁVEL: _____	
CREA: 24918/D-REGIÃO-MG, ART. N°: _____		DATA: _____	

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: _____		CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: _____		ASS.: _____	
APROVAÇÃO CESAN: _____		COORDENADOR: _____	
ASS.: _____		CREA: 6688/D - REGIÃO-ES	
MATER.: _____		CREA: 24918/D-REGIÃO-MG	
UNID.: _____		DATA: _____	
DATA: _____		N° DES. PROJETISTA: _____	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____		RESPONSÁVEL: _____	
CREA: 24918/D-REGIÃO-MG, ART. N°: _____		DATA: _____	

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: _____		CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: _____		ASS.: _____	
APROVAÇÃO CESAN: _____		COORDENADOR: _____	
ASS.: _____		CREA: 6688/D - REGIÃO-ES	
MATER.: _____		CREA: 24918/D-REGIÃO-MG	
UNID.: _____		DATA: _____	
DATA: _____		N° DES. PROJETISTA: _____	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____		RESPONSÁVEL: _____	
CREA: 24918/D-REGIÃO-MG, ART. N°: _____		DATA: _____	

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: _____		CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: _____		ASS.: _____	
APROVAÇÃO CESAN: _____		COORDENADOR: _____	
ASS.: _____		CREA: 6688/D - REGIÃO-ES	
MATER.: _____		CREA: 24918/D-REGIÃO-MG	
UNID.: _____		DATA: _____	
DATA: _____		N° DES. PROJETISTA: _____	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____		RESPONSÁVEL: _____	
CREA: 24918/D-REGIÃO-MG, ART. N°: _____		DATA: _____	

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: _____		CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: _____		ASS.: _____	
APROVAÇÃO CESAN: _____		COORDENADOR: _____	
ASS.: _____		CREA: 6688/D - REGIÃO-ES	
MATER.: _____		CREA: 24918/D-REGIÃO-MG	
UNID.: _____		DATA: _____	
DATA: _____		N° DES. PROJETISTA: _____	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____		RESPONSÁVEL: _____	
CREA: 24918/D-REGIÃO-MG, ART. N°: _____		DATA: _____	

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: _____		CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: _____		ASS.: _____	
APROVAÇÃO CESAN: _____		COORDENADOR: _____	
ASS.: _____		CREA: 6688/D - REGIÃO-ES	
MATER.: _____		CREA: 24918/D-REGIÃO-MG	
UNID.: _____		DATA: _____	
DATA: _____		N° DES. PROJETISTA: _____	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____		RESPONSÁVEL: _____	
CREA: 24918/D-REGIÃO-MG, ART. N°: _____		DATA: _____	

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: _____		CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: _____		ASS.: _____	
APROVAÇÃO CESAN: _____		COORDENADOR: _____	
ASS.: _____		CREA: 6688/D - REGIÃO-ES	
MATER.: _____		CREA: 24918/D-REGIÃO-MG	
UNID.: _____		DATA: _____	
DATA: _____		N° DES. PROJETISTA: _____	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____		RESPONSÁVEL: _____	
CREA: 24918/D-REGIÃO-MG, ART. N°: _____		DATA: _____	

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: _____		CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: _____		ASS.: _____	
APROVAÇÃO CESAN: _____		COORDENADOR: _____	
ASS.: _____		CREA: 6688/D - REGIÃO-ES	
MATER.: _____		CREA: 24918/D-REGIÃO-MG	
UNID.: _____		DATA: _____	
DATA: _____		N° DES. PROJETISTA: _____	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____		RESPONSÁVEL: _____	
CREA: 24918/D-REGIÃO-MG, ART. N°: _____		DATA: _____	

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: _____		CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: _____		ASS.: _____	
APROVAÇÃO CESAN: _____		COORDENADOR: _____	
ASS.: _____		CREA: 6688/D - REGIÃO-ES	
MATER.: _____		CREA: 24918/D-REGIÃO-MG	
UNID.: _____			