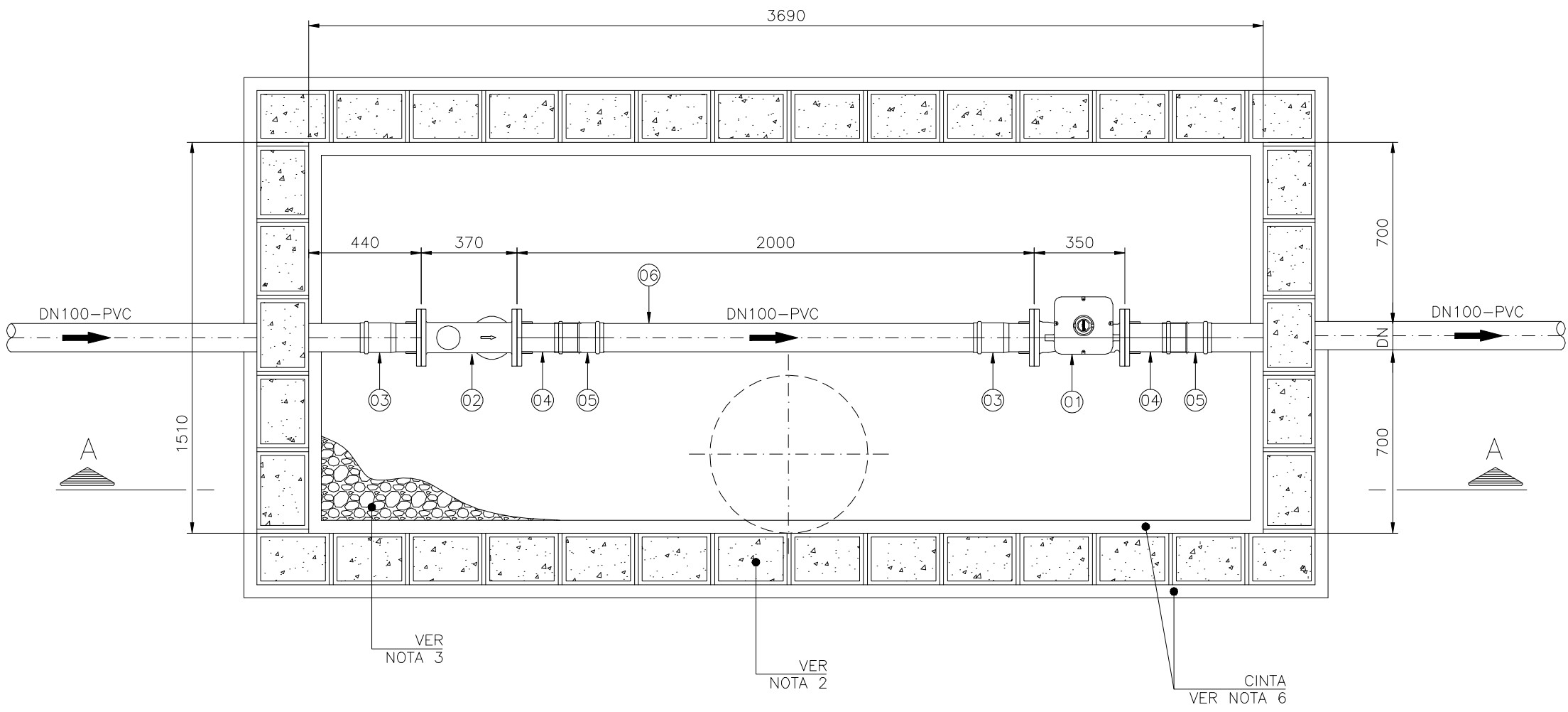
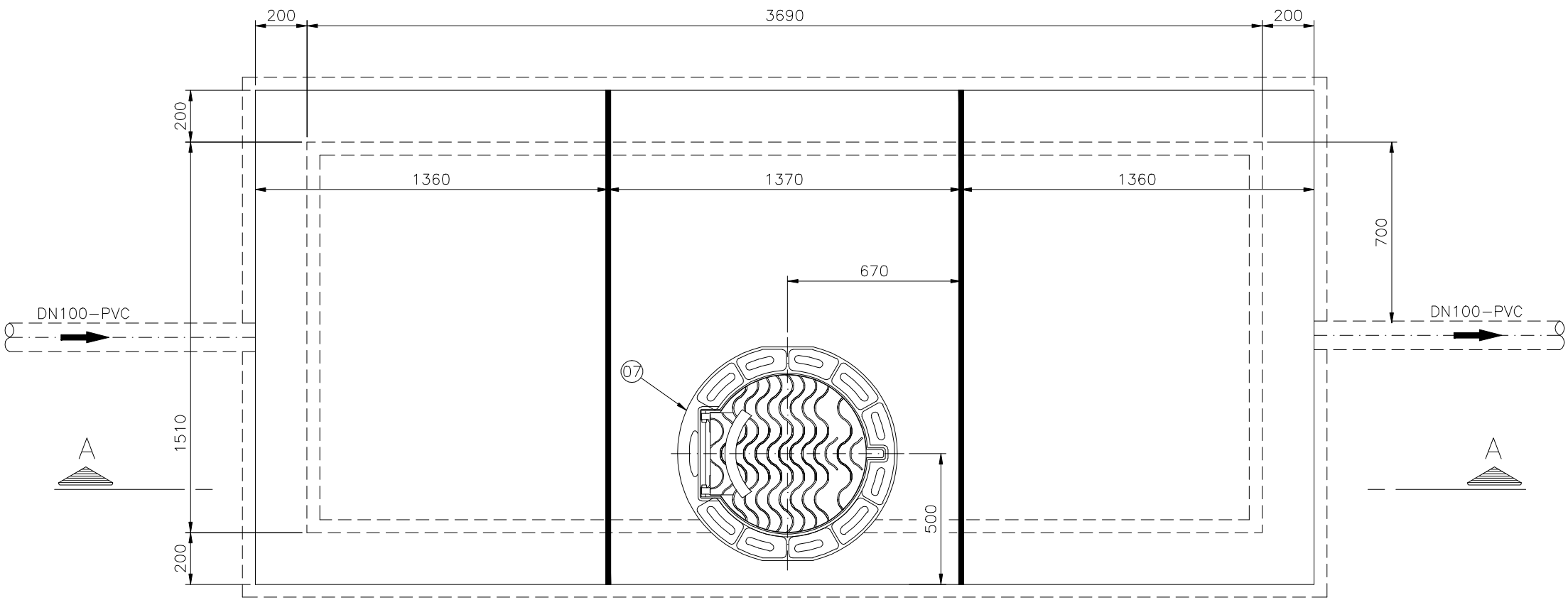


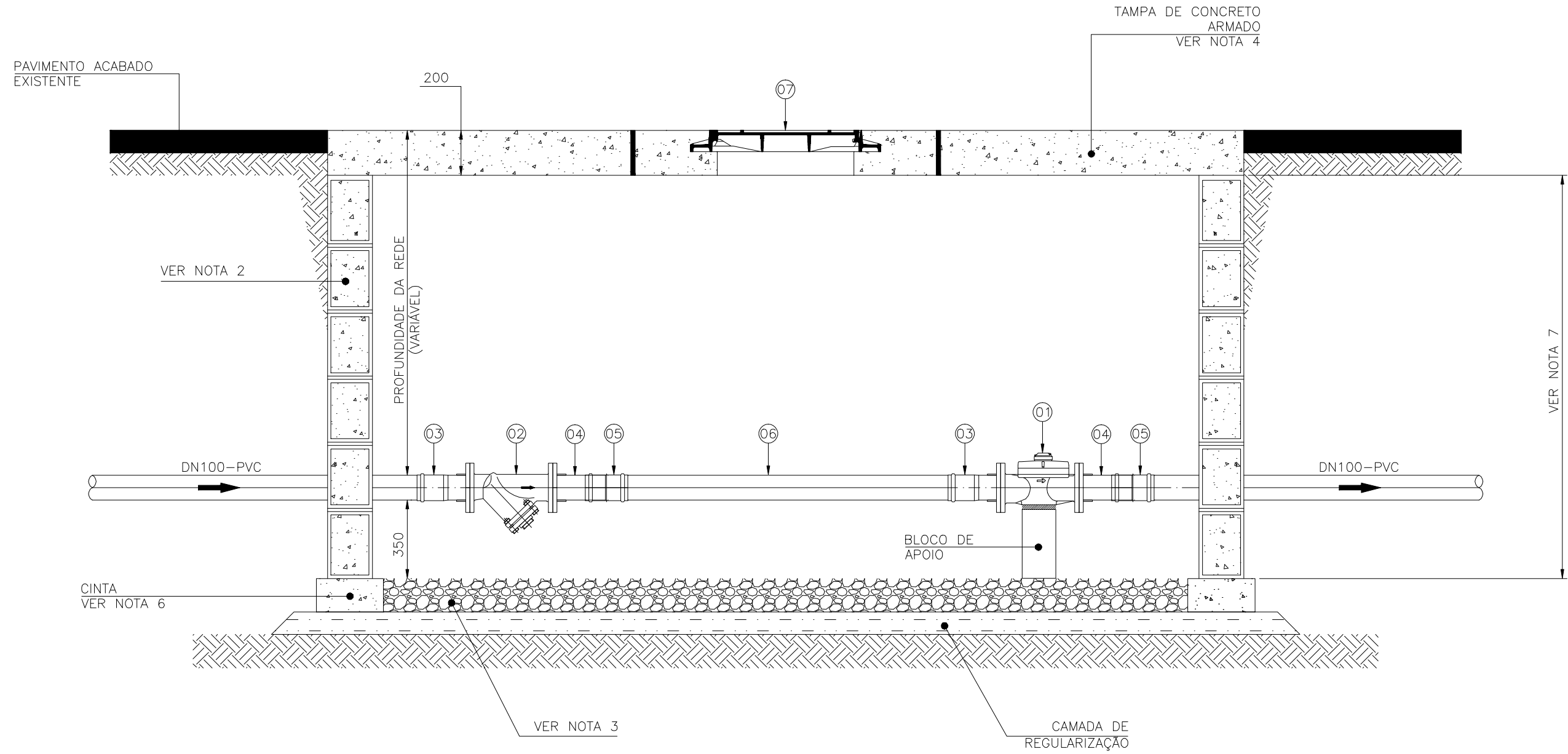
COR	ESP
1	0,40
2	0,20
3	0,60
4	0,25
5	0,30
6	0,50
7	0,25
8	0,20
9	0,15
30	0,35
36	0,15
44	0,35
140	0,25
162	0,30



PLANTA BAIXA
ESC.: 1:20



PLANTA SUPERIOR
ESC.: 1:20



CORTE AA
ESC.: 1:20

LISTA DE MATERIAIS						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DIAM.	QUANT.	OBS.
01	HIDRÔMETRO WOLTMAN VERTICAL CLASSE C (TRANSMISSÃO MAGNÉTICA, PRÉ-EQUIPADO PARA TELEMETRIA E LEITURA POR RÁDIO)	PÇ	F*F*	100	01	
02	FILTRO "Y" FLANGEADO PN10	PÇ	F*F*	100	01	
03	EXTREMIDADE FLANGE BOLSA JE PN10	PÇ	PVC	100	02	
04	EXTREMIDADE FLANGE PONTA PN10	PÇ	PVC	100	02	
05	LUA DE CORRER JE	PÇ	PVC	100	02	
06	TUBO PVC RÍGIDO PONTA PONTA - NBR 5647 L=1,64m	PÇ	PVC	100	01	
07	TAMPÃO DÚCTIL ARTICULADO TDA-600	PÇ	PVC	600	01	
	ANEL DE BORRACHA JE	PÇ	BORRACHA	100	03	
	PARAFUSO PARA FLANGE PN10	PÇ	A. CARB.	16x80	16	
	ARRUELA PARA FLANGE	PÇ	BORRACHA	100	02	

NOTAS:

- 1- AS DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETRO;
- 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 BOMBAMENTO;
- 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 CONTEM 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;
- 09- ADOPTAR, PARA A CAIXA QUE CONTEM O FILTRO "Y", DISTÂNCIA MÍNIMA DE 3,5 x DN ENTRE O FUNDO DA CAIXA E A TUBULAÇÃO;
- 10- NOS CASOS DE RUAS COM TRÂNSITO INTENSO (PAVIMENTADAS OU NÃO), VERIFICAR A POSSIBILIDADE DA CAIXA SER LOCADA EM CALÇADAS, PRAÇAS PÚBLICAS OU LOCAL ALTERNATIVO;
- 11- 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.

A-000-000-80-5-XX-0045								
NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O 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.
CANCELADO E SUBSTITUI PELO DESENHO NÚMERO:	
2	

EMITENTE:	
PROJETADO:	COORDENADOR:
CREA: ____ REGIÃO: ____	CREA: ____ REGIÃO: ____
DESENHO:	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: __/__/__	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
CREA: ____ REGIÃO: ____ ART. Nº: ____ DATA: ____	
3	

EMIÇÃO CESAN		DATAS
PROJETADO:		2010
CREA:		
DESENHADO:	DEYNER P. DE SOUZA	MAR/10
VERIFICADO:	LUCIANA CALLEGARI SPAVER	MAR/10
DIVISÃO:	O-DSG	MAR/10
GERÊNCIA:	LUCIANA CALLEGARI SPAVER	
	O-GES	MAR/10
MARIA DA GLÓRIA B. AUBIN		
4		

MUNICÍPIO: GRANDE VITÓRIA	DISTRITO:	BAIRRO:
NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA		
TÍTULO: CAIXA DE ABRIGO PARA HIDRÔMETRO		
PROJETO PADRÃO PARA DN100		
PL. SUPERIOR, PL. BAIXA, CORTE AA E LISTA DE MATERIAIS		
ESCALA: 1:20	FOLHA: 02 / 11	Nº CESAN: A-040-001-80-5-XX-0009
		REV: 00