

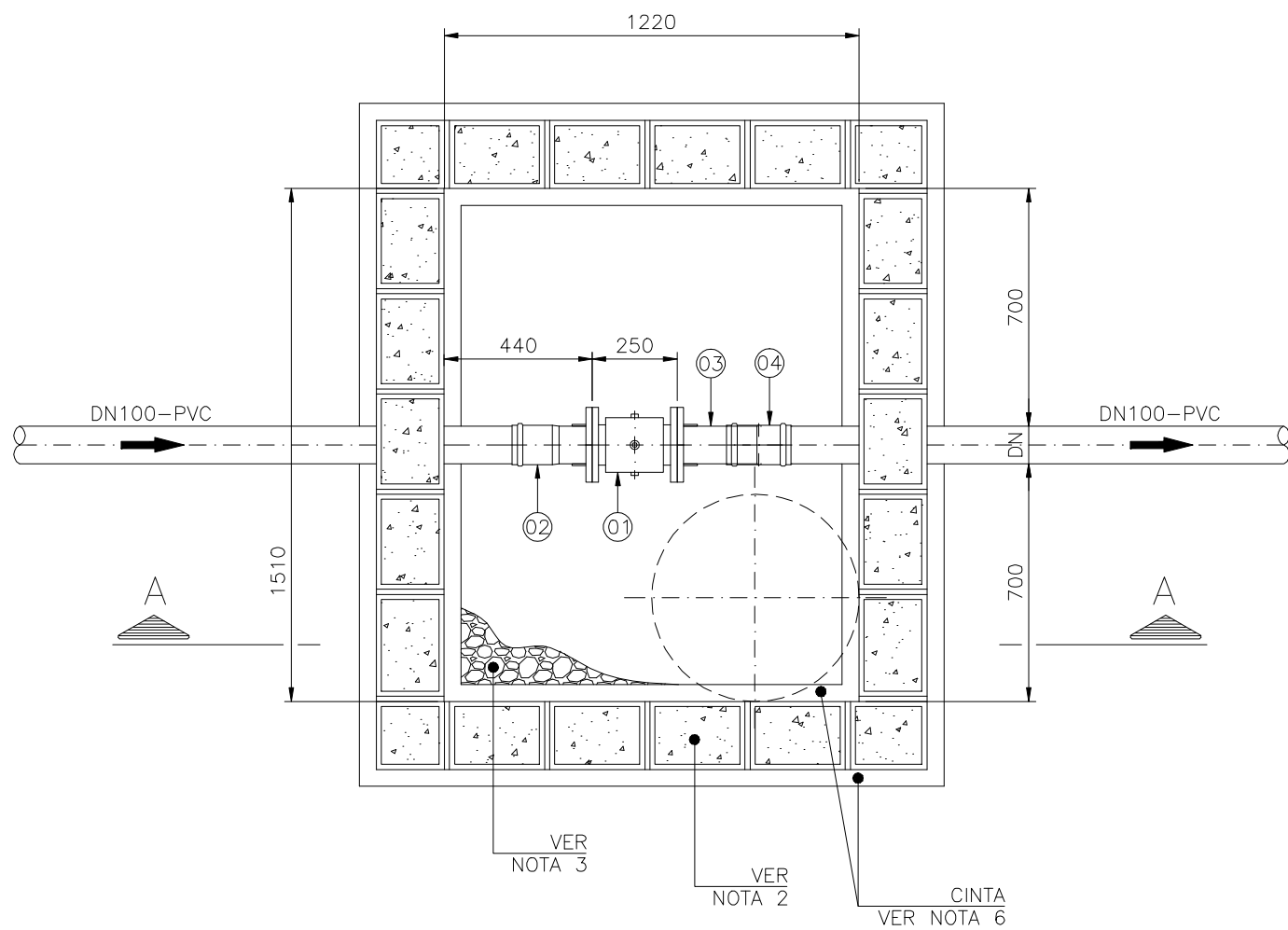
COR	ESP
1	0,40
2	0,20
3	0,60
4	0,25
5	0,30
6	0,50
7	0,25
8	0,20
9	0,15
30	0,35
36	0,15
44	0,35
140	0,25
162	0,30

A

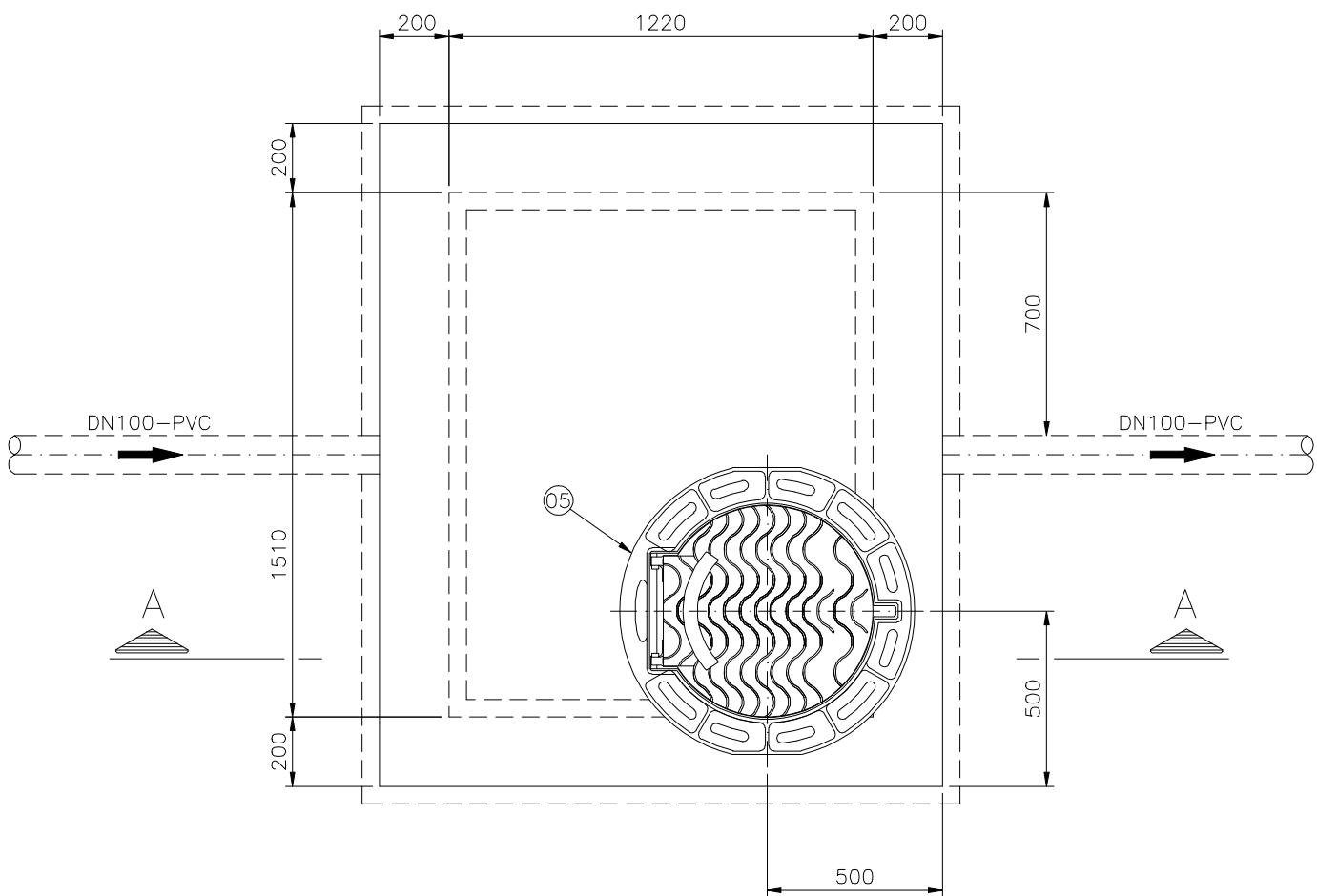
B

C

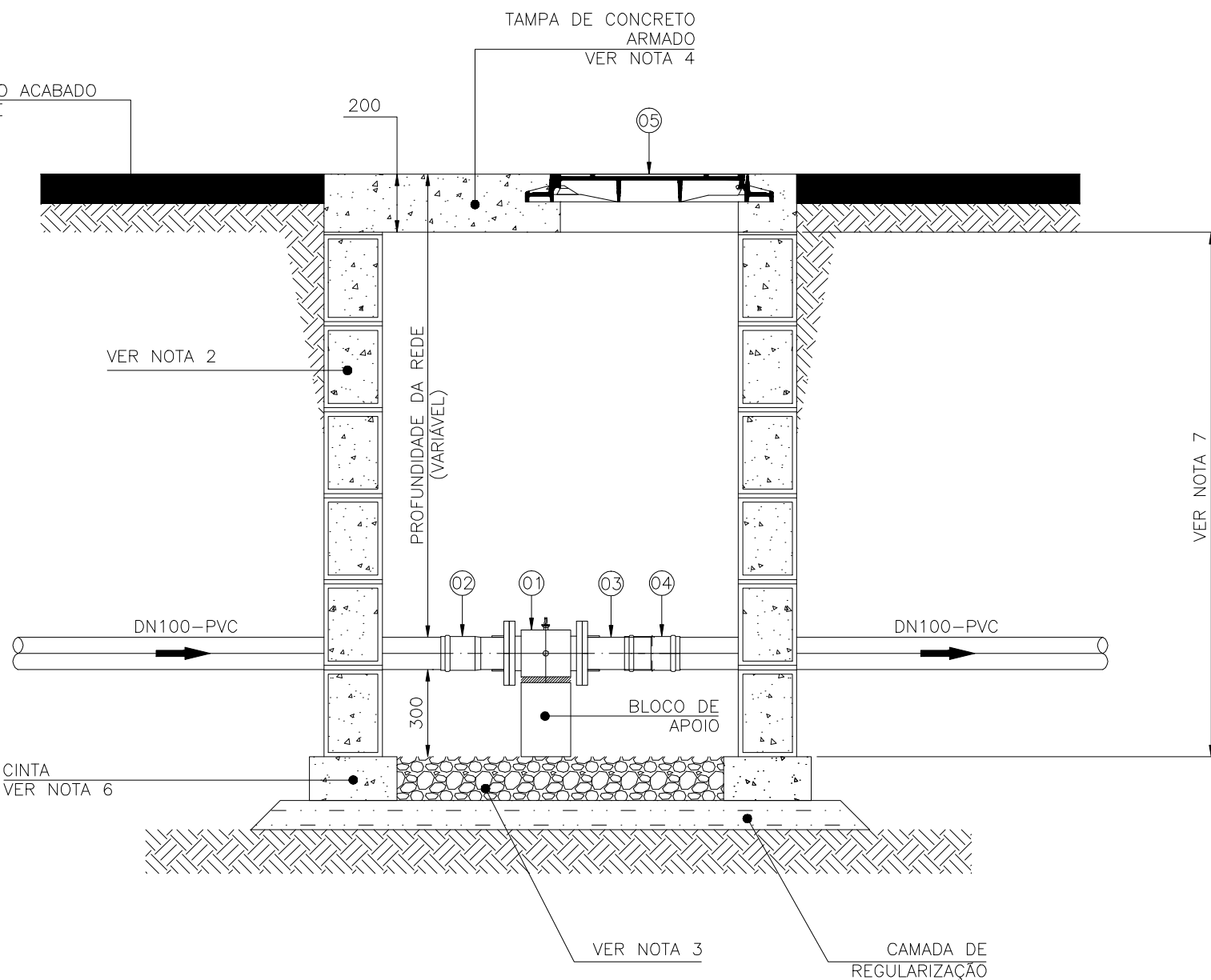
ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.



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	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO	PÇ	A. INOX	100	01	
02	EXTREMIDADE FLANGE BÓLSA JE PN10	PÇ	PVC	100	01	
03	EXTREMIDADE FLANGE PONTA PN10	PÇ	PVC	100	01	
04	LULA DE CORRER JE	PÇ	PVC	100	01	
05	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 AS 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 ESOTAMENTO 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- 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- NOS CASOS DE RUAS COM TRÁNSITO INTENSO (PAVIMENTADAS OU NÃO), VERIFICAR A POSSIBILIDADE DA CAIXA SER LOCADA EM CALÇADAS, PRAÇAS PÚBLICAS OU LOCAL ALTERNATIVO;
- 10- VER DETALHE DO POSTE (SUPORTE DO SECUNDÁRIO) NO DESENHO CESAN Nº A-000-000-80-5-XX-0045.

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:	
CANCELADO E SUBSTITUIDO 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:	
PROJETADO:	COORDENADOR:
CREA: / REGIÃO: /	CREA: / REGIÃO: /
DESENHO:	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: / /	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
CREA: / REGIÃO: / ART. Nº: / DATA: /	

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

MUNICÍPIO: GRANDE VITÓRIA	DISTRITO:	BAIRRO:
NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA		
TÍTULO: CAIXA DE ABRIGO PARA MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO		
PROJETO PADRÃO PARA DN100		
PL. SUPERIOR, PL. BAIXA, CORTE AA E LISTA DE MATERIAIS		
ESCALA: 1:20	FOLHA: 03 / 11	Nº CESAN: A-040-001-80-5-XX-0010
		REV: 00

A

B

C

D