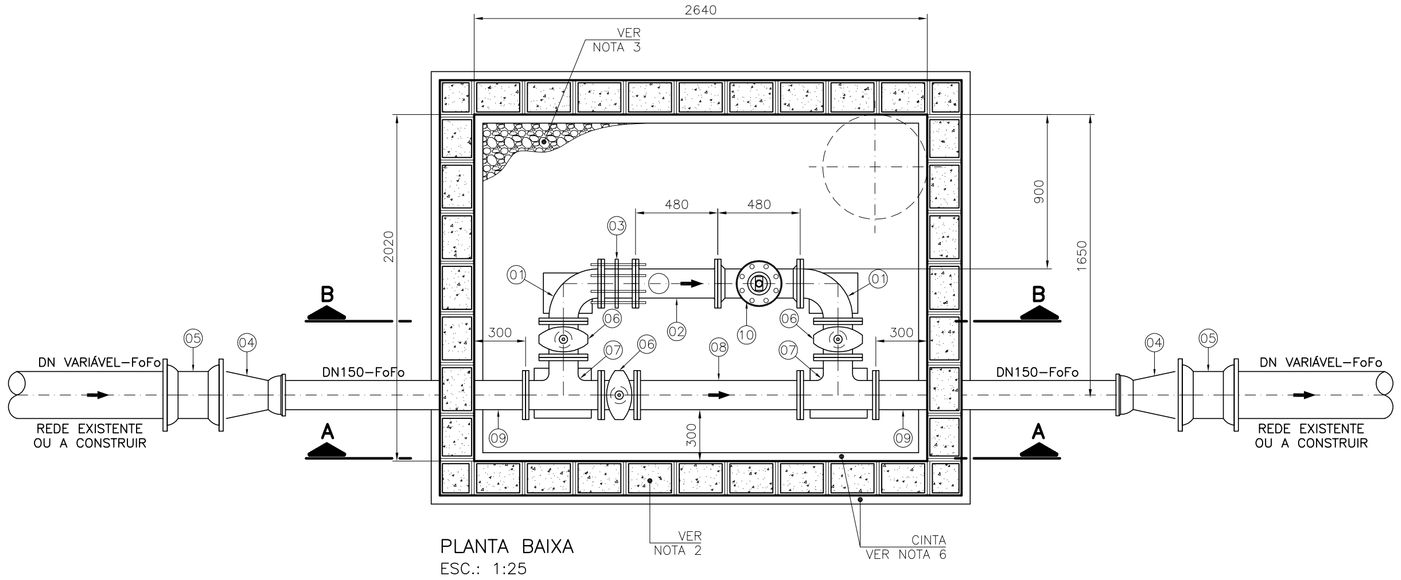
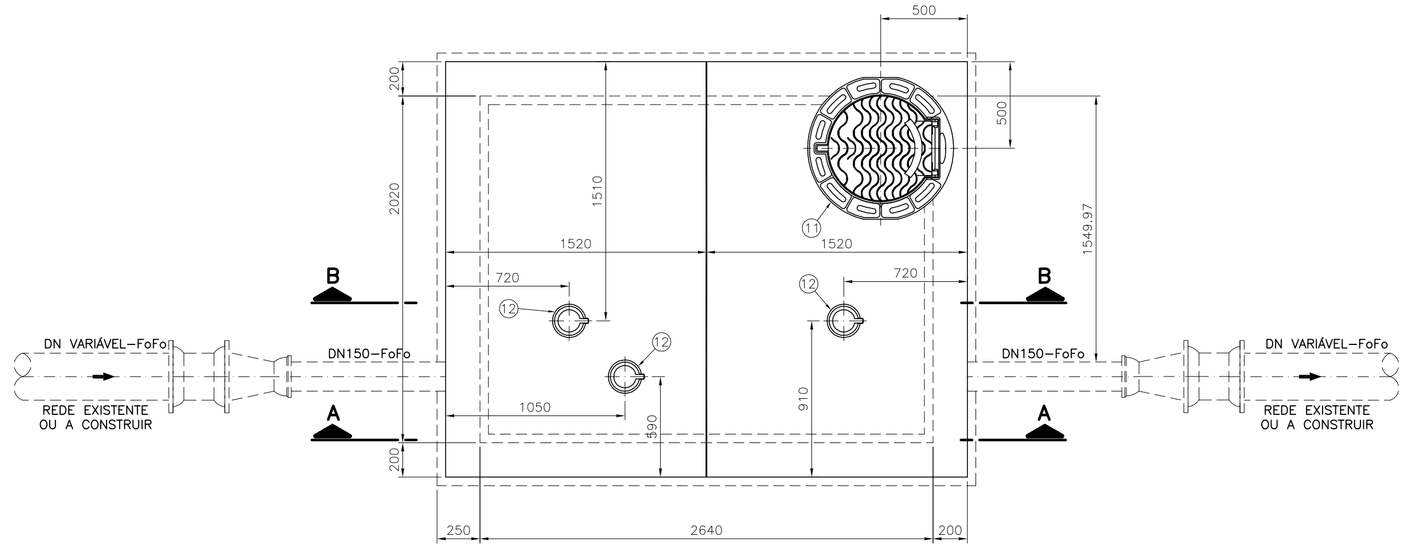
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

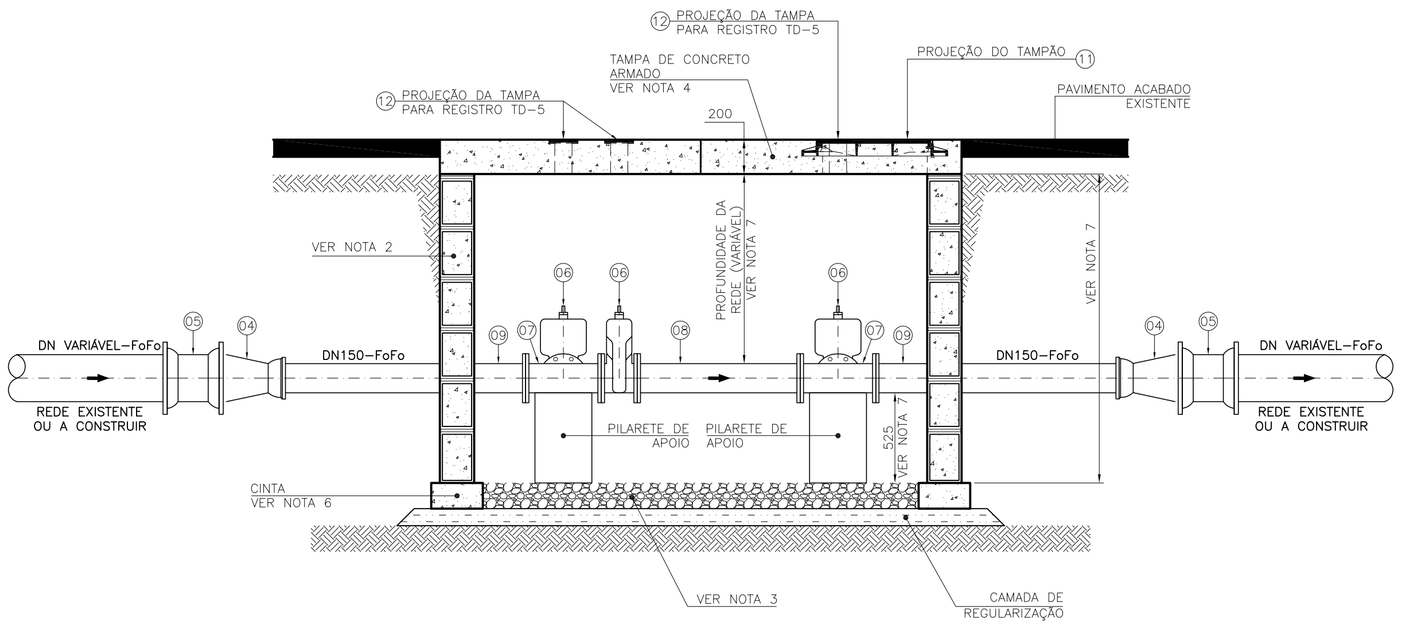
COR	ESP.
1	0,40
2	0,20
3	**0,60**
4	0,25
5	0,30
6	**0,50**
7	0,25
8	0,20
9	0,15
30	0,35
36	0,15
44	0,35
140	0,25
162	0,30



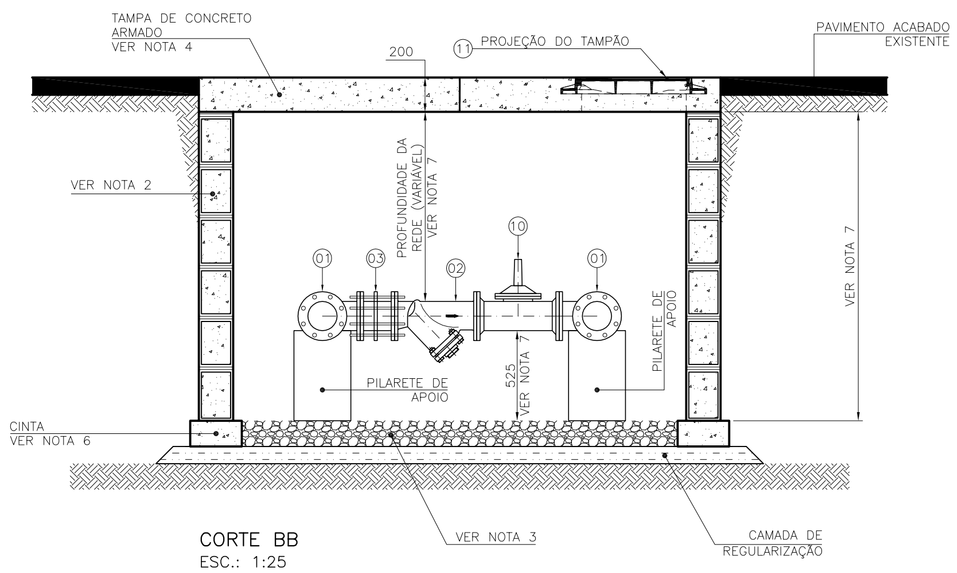
PLANTA BAIXA
ESC.: 1:25



PLANTA SUPERIOR
ESC.: 1:25



CORTE AA
ESC.: 1:25



CORTE BB
ESC.: 1:25

LISTA DE MATERIAIS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DIAM.	QUANT.	OBS.
01	CURVA FLANGEADA 90° PN10	PÇ	F°F°	150	02	
02	FILTRO "Y" FLANGEADO PN10	PÇ	F°F°	150	01	
03	JUNTA DE DESMONTAGEM PN10	PÇ	F°F°	150	01	
04	LUVA JUNTA MECÂNICA PN10 (VER NOTA 10)	PÇ	F°F°	VARIÁVEL	02	
05	REDUÇÃO PB JE (VER NOTA 10)	PÇ	F°F°	VARIÁVEL	VARIÁVEL	
06	REGISTRO FLANGEADO CORPO CURTO PN10 COM CUNHA DE BORRACHA	PÇ	F°F°	150	03	
07	TÊ FLANGEADO PN10	PÇ	F°F°	150	02	
08	TUBO FLANGEADO PN10 L=0,95M	PÇ	F°F°	150	01	
09	TUBO FLANGE E PONTA PN10 L=1,50M	PÇ	F°F°	150	02	
10	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO (VRP)	PÇ	F°F°	150	01	
11	TAMPÃO DÚCTIL ARTICULADO TDA–600	PÇ	F°F°	600	01	
12	TAMPA TD–5 (VER NOTA 08)	PÇ	F°F°	100	03	
	ARRUELA PARA FLANGE	PÇ	BORRACHA	150	13	
	PARAFUSO PARA FLANGE PN10 (VER NOTA 12)	PÇ	A. CARB.	20x90	88	
	TIRANTE PARA FLANGE DA JUNTA DE DESMONTAGEM	PÇ	A. CARB.	20x320	08	

NOTAS:

01– AS DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETRO;
02– 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;
03– PARA OS LOCAIS EM QUE O LENÇOL FREÁTICO FOR PROFUNDO, O FUNDO DAS CAIXAS DEVERÁ SER TODO PREENCHIDO COM BRITA N° 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;
04– 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;
05– A INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR NA REDE DEVERÁ SER FEITA À JUSANTE DA VRP. VERIFICAR AS DISTÂNCIAS MÍNIMAS EXIGIDAS À MONTANTE E JUSANTE DO MEDIDOR, NOS PROJETOS PADRÃO DE MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO DA CESAN:

DN 75: A–040–001–00–5–XX–0044
DN 100: A–040–001–80–5–XX–0010
DN 200: A–040–001–80–5–XX–0011
DN 250: A–040–001–80–5–XX–0012
DN 300: A–040–001–80–5–XX–0013
DN 400: A–040–001–80–5–XX–0014
DN 500: A–040–001–80–5–XX–0015
DN 600: A–040–001–80–5–XX–0016
DN 700: A–040–001–80–5–XX–0017
DN 800: A–040–001–80–5–XX–0018

06– AS CINTAS DE CONCRETO DEVERÃO SER DIMENSIONADAS DE ACORDO COM AS CARACTERÍSTICAS DO LOCAL A SEREM CONSTRUIDAS;
07– A ALTURA MÍNIMA DA CAIXA DEVERÁ SER DE 1,80m. SUAS VARIAÇÕES PODERÃO OCORRER DE ACORDO COM A PROFUNDIDADE DA REDE. PARA A RETIRADA DO ELEMENTO FILTRANTE, A ALTURA DO FUNDO DA CAIXA ATÉ O FUNDO DA REDE DEVERÁ SER 3,5 x DN DA REDE;
08– 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 TRÂNSITO INTENSO (PAVIMENTADAS OU NÃO), VERIFICAR A POSSIBILIDADE DA CAIXA SER LOCADA EM CALÇADAS, PRAÇAS PÚBLICAS OU LOCAL ALTERNATIVO;
10– A UTILIZAÇÃO DA LUVA E/OU DA REDUÇÃO, ASSIM COMO A DEFINIÇÃO DE SEUS DIÂMETROS, SE DARÁ DE ACORDO COM O DIÂMETRO DA REDE EXISTENTE. CASO A REDE EXISTENTE TENHA O MESMO DIÂMETRO DO SISTEMA A SER INSTALADO, NÃO SERÁ NECESSÁRIO A UTILIZAÇÃO DA REDUÇÃO;
11– TUBOS E CONEXÕES DEVERÃO VIR COM SEUS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS;
12– OS PARAFUSOS DEVERÃO SER GALVANIZADOS A FOGO.

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPIRITO 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:

PROJETADO:	COORDENADOR:
CREA: _____ REGIÃO: __	CREA: _____ REGIÃO: __
DESENHO: _____	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: __/__/__	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
CREA: _____ REGIÃO: ___ ART Nº: _____ DATA: _____

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO: _____	2012
CREA:	
DESENHADO: _____ DIEYNER PAGANINI DE SOUZA	DEZ/12
VERIFICADO: _____ KARLA PONZO VACCARI	DEZ/12
DIVISÃO: O–DSG _____ KARLA PONZO VACCARI	DEZ/12
GERÊNCIA: O–GES _____ MARIA DA GLÓRIA B. AUBIN	DEZ/12

CESAN

MUNICÍPIO: GRANDE VITÓRIA | DISTRITO: | BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA

TÍTULO: CAIXA DE ABRIGO PARA VRP
PROJETO PADRÃO PARA DN150
PL. SUPERIOR, PL. BAIXA, CORTE AA, CORTE BB E LISTA DE MATERIAIS

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	04 / 09	A–035–000–99–5–XX–0116	00