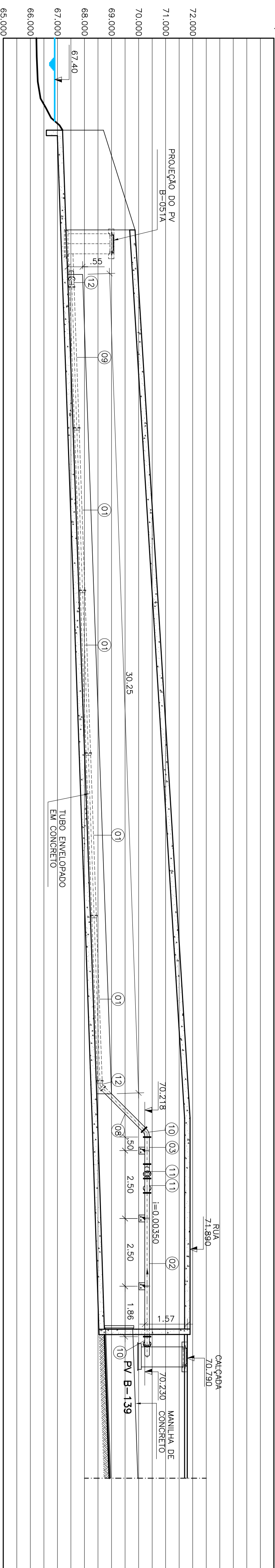


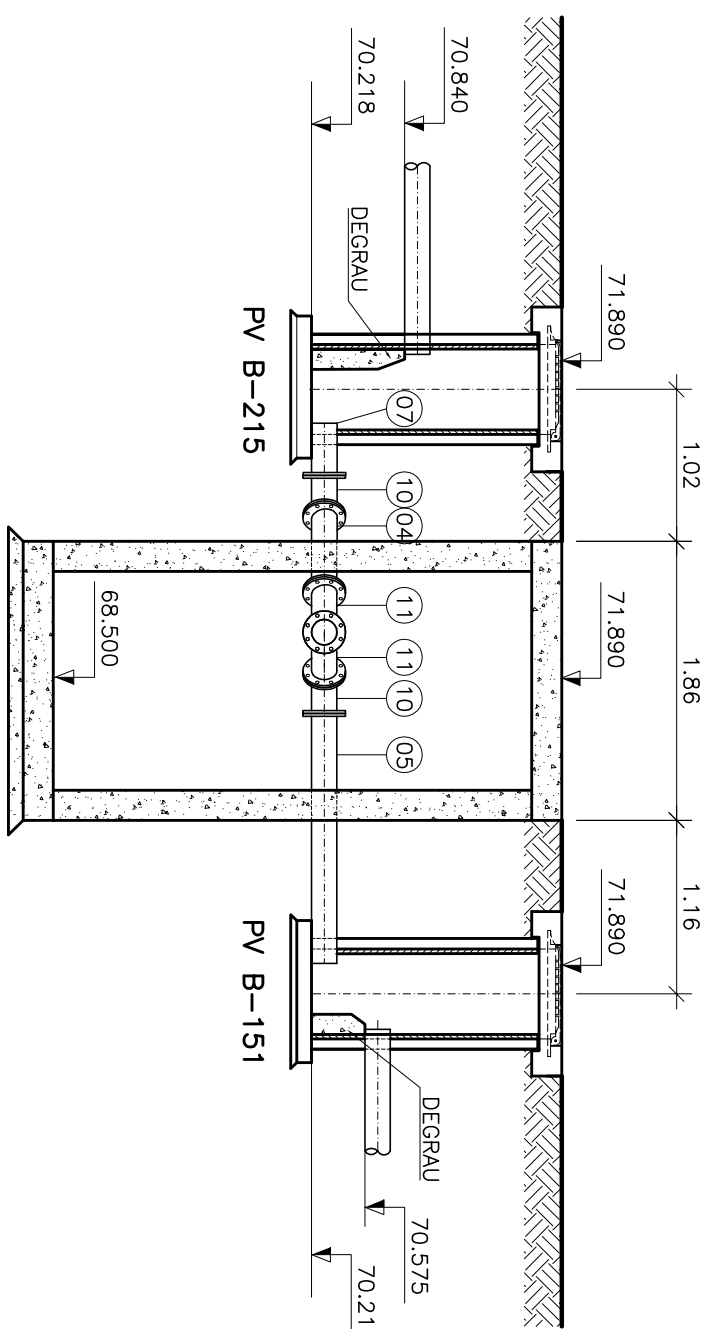
PLANTA  
ESCALA 1/100

ESCALA 1/100

COTA TERRENO  
(METROS)

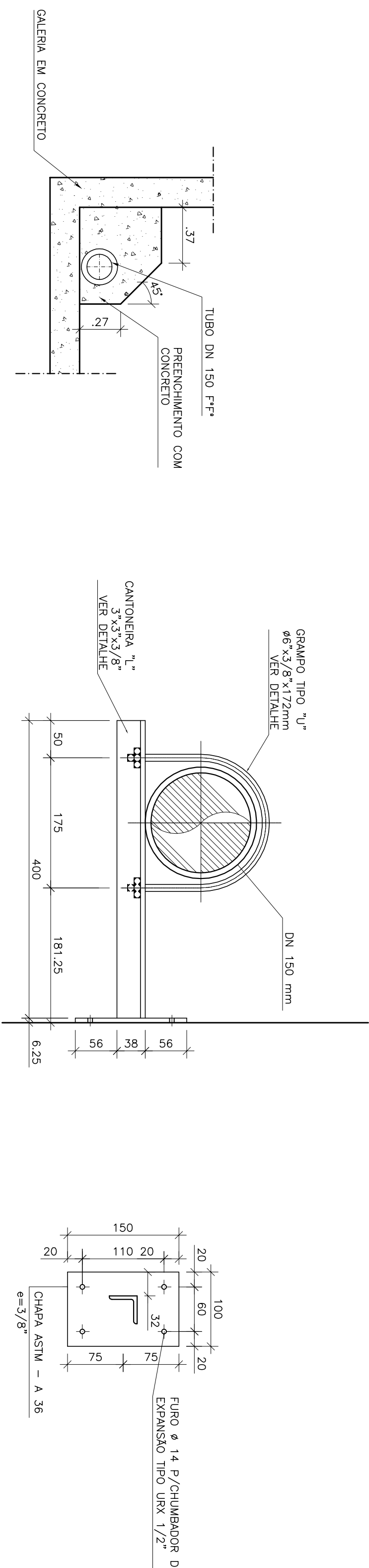
CORTE A-A

ESCALA 1/100



CORTÉ B-B

ESCALA 1/50



## DETALHE TUBO ENVELOPADO

SUPORE PARA TUBULAÇÃO (x3)

ESCALA 1/5

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

[illegible]

CANCELADO E SUBSTITUÍ-  
DO PELO DESENHO  
NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_



Nº DOC: \_\_\_\_ ASS: \_\_\_\_




APPROVAÇÃO CESAN:

ASS: \_\_\_\_ MATR: \_\_\_\_

UNID: \_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

ESTA APROVAÇÃO NÃO SEDEU A CONTRARRA  
DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

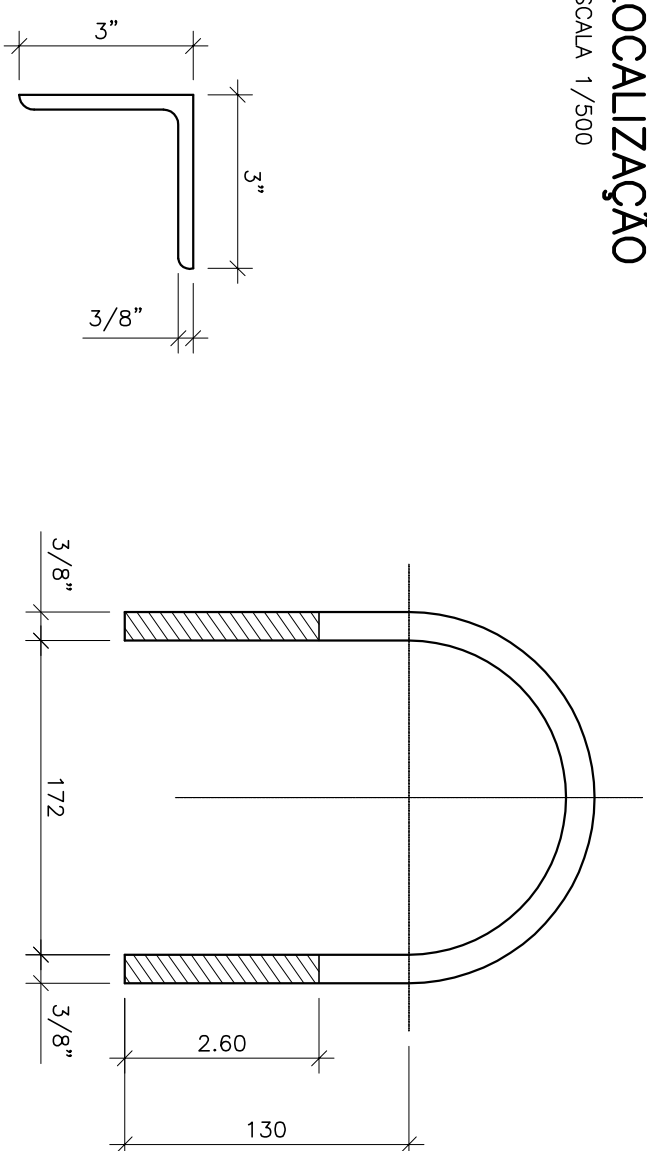
<p><b>EMITENTE:</b></p>  <p><b>BECA DE SOUZA</b> ENGENHARIA LTDA</p>	
<p><b>PROLETOADOR:</b></p> <p>SIMONE DE JESUS SILVA</p> <p>CREA: 6453-02 REGIÃO: ES</p> <p>DESENHO: JAILMA LIMA</p> <p>DATA: 19/09/2011</p>	<p><b>COORDENADOR:</b></p>  <p>ALEXANDRE CESAR BECA DE SOUZA</p> <p>CREA: 11849-02 REGIÃO: ES</p> <p>Nº DES. PROJELEISTA: 0902-26-PRO-HB-DE-008</p>
<p><b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b></p> <p>ALEXANDRE CESAR BECA DE SOUZA</p> <p>CREA: 11849-02 REGIÃO: ES ART Nº-20100144620/DAF: 16/11/2010</p>	

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO: _____	
CREA: _____	
DESENHADO: _____	
VERIFICADO: _____  ENGº NESTOR GONZA JR	
DIVISÃO: _____  ENGº NESTOR GONZA JR	
GERÊNCIA: _____  ENGº SANDO SILVA	

MUNICÍPIO: APIACÁ		DISTRITO: SEDE		BAIRRO:	
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAUBITURA DE APIACÁ					
TÍTULO: TRAVESSA DE REDE COLETORA (DN 150 MM) – EM GALERIA DE CONCRETO TRECHO 1-27 BACIA B PROLETO HIDRAULICO PLANTA, CORTE A-A, B-B, DETALHES E LOCALIZAÇÃO					
ESCALA:	FOLHA:	Nº CESPAN	REV:		
INDICADA	01 / 01	C-096-000-94-5-XX-0049	00		

## NOTAS

- 1-CORTAS E ELEVAÇÕES EM METRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO
- 2-CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
- 3-AS ESPECIFICAÇÕES DO SUPORTE DA TUBULAÇÃO DEVERÃO SER VERIFICADAS PELO PROJETISTA ESTRUTURAL



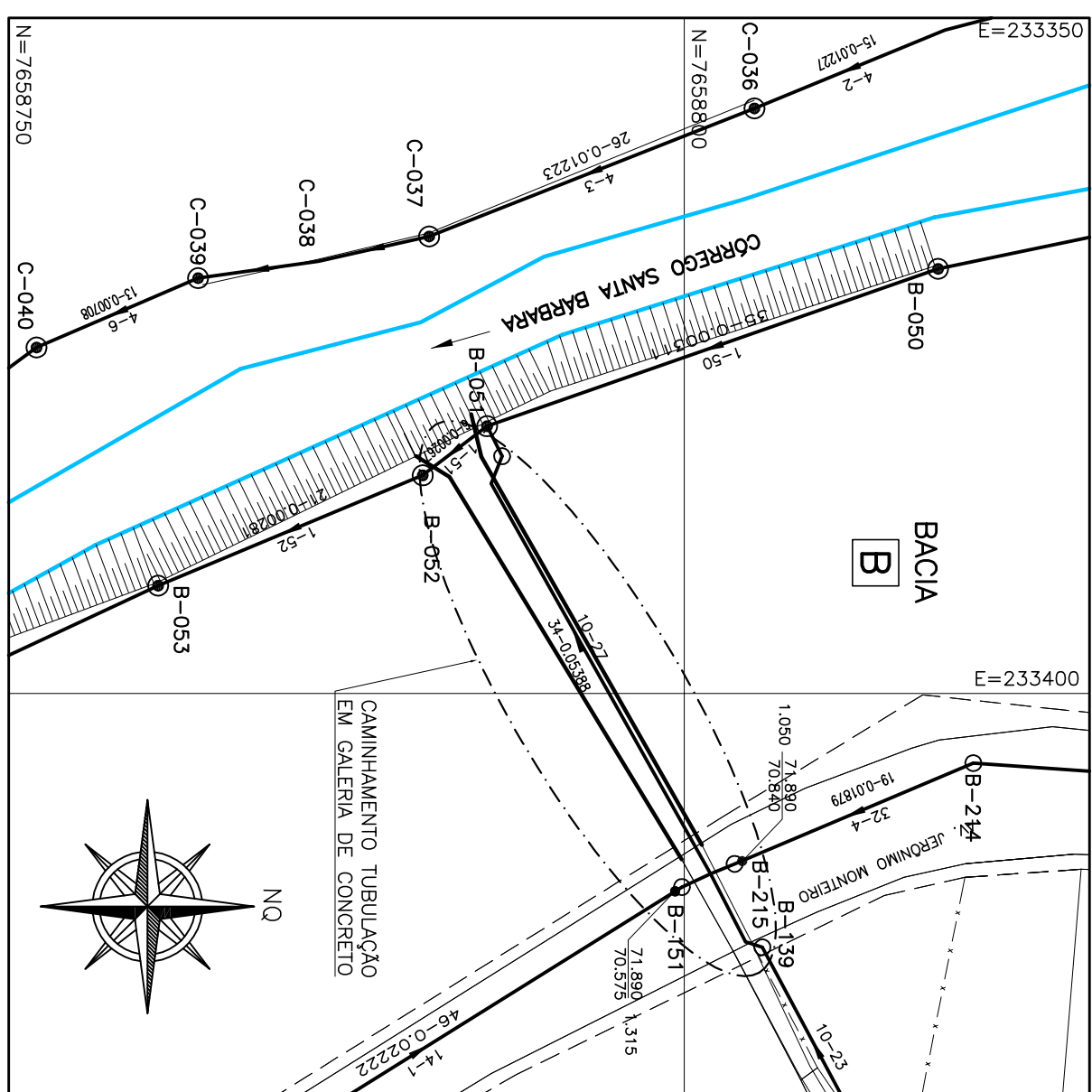
CANTONEIRA "L" (x3)

3/ ESCALA

GRAMPO "U" (x3)

S/ ESCAL

LISTA DE MATERIAL DA TRAVESSIA						
ITEM	DISCIMAÇÃO	UNID.	DA	TRAVESSIA	QUNT.	QBS.
		MATERIAL	DN (mm)			
<b>TUBOS</b>						
01	TUBO PONTA E BOLA JE L=6,00m	PÇ	F*F	150	04	
02	TUBO FLANGE / FLANGE L=5,30m	PÇ	F*F	150	01	
03	TUBO FLANGE / FLANGE L=1,00m	PÇ	F*F	150	01	
04	TOCO FLANGE / FLANGE L=0,50m	PÇ	F*F	150	01	
05	TUBO FLANGE / PONTA L=1,65m	PÇ	F*F	150	02	
06	TUBO CLINORIO L=1,40m	PÇ	F*F	150	01	
07	TUBO FLANGE / PONTA L=0,35m	PÇ	F*F	150	01	
08	TUBO FLANGE / PONTA L=1,60m	PÇ	F*F	150	01	
09	TUBO CLINORIO L=5,35m	PÇ	F*F	150	01	
<b>CONEXÕES</b>						
10	CURVA 45° COM FLANGES	PÇ	F*F	150	04	
11	JUNÇÃO SEMPLÉS 45° COM FLANGES	PÇ	F*F	150	02	
12	CURVA 45° COM BOLHAS JE	PÇ	F*F	150	02	
<b>ACESSÓRIOS</b>						
	ABF 10	PÇ	BRECHIA	150	25	
	PPF 10	PÇ	ACO	20X90	200	
	GRAMPO TIPO "U" ø6"x3/8"x12mm	PÇ	ACO	150	03	
	CANTONEIRA "L" 3"x3"x3/8"	M	ACO	—	1,50	
<b>POÇO DE VISITA</b>						
	Pv ø 60cm H=0,80m	PÇ	CONCRETO	—	01	
	TD4-300 MODELO ESTANQUE	PÇ	F*F	300	01	



## LOCALIZAÇÃO

ESCALA 1/500