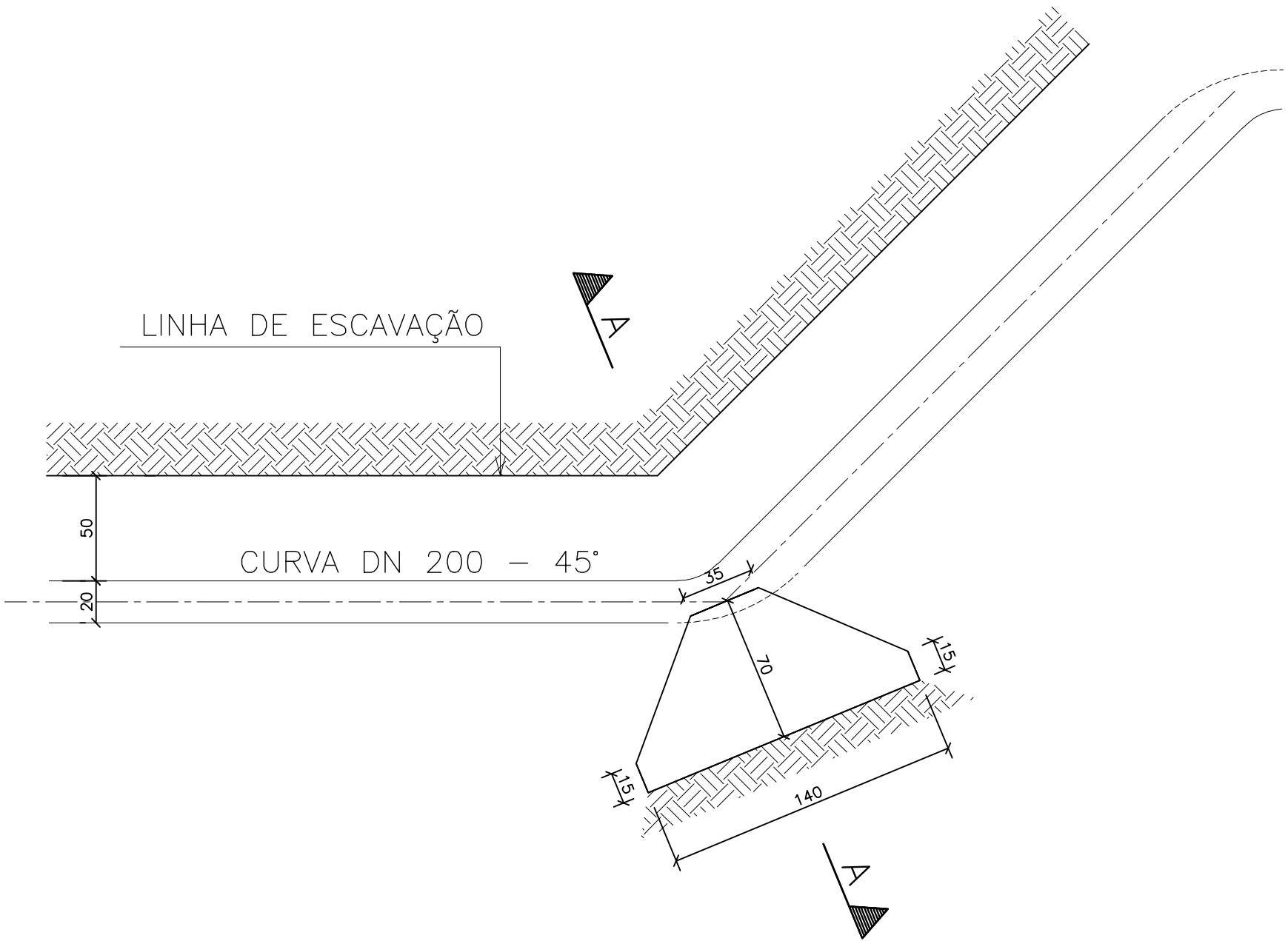


COR ESP.
1 07 0,2
2 07 0,2
3 07 0,3
4 07 0,4
5 07 0,5
6 07 0,6
7 07 0,20
8 07 0,09
140 140 0,15
162 162 0,15

Bloco de Ancoragem Curva 45° (17x)

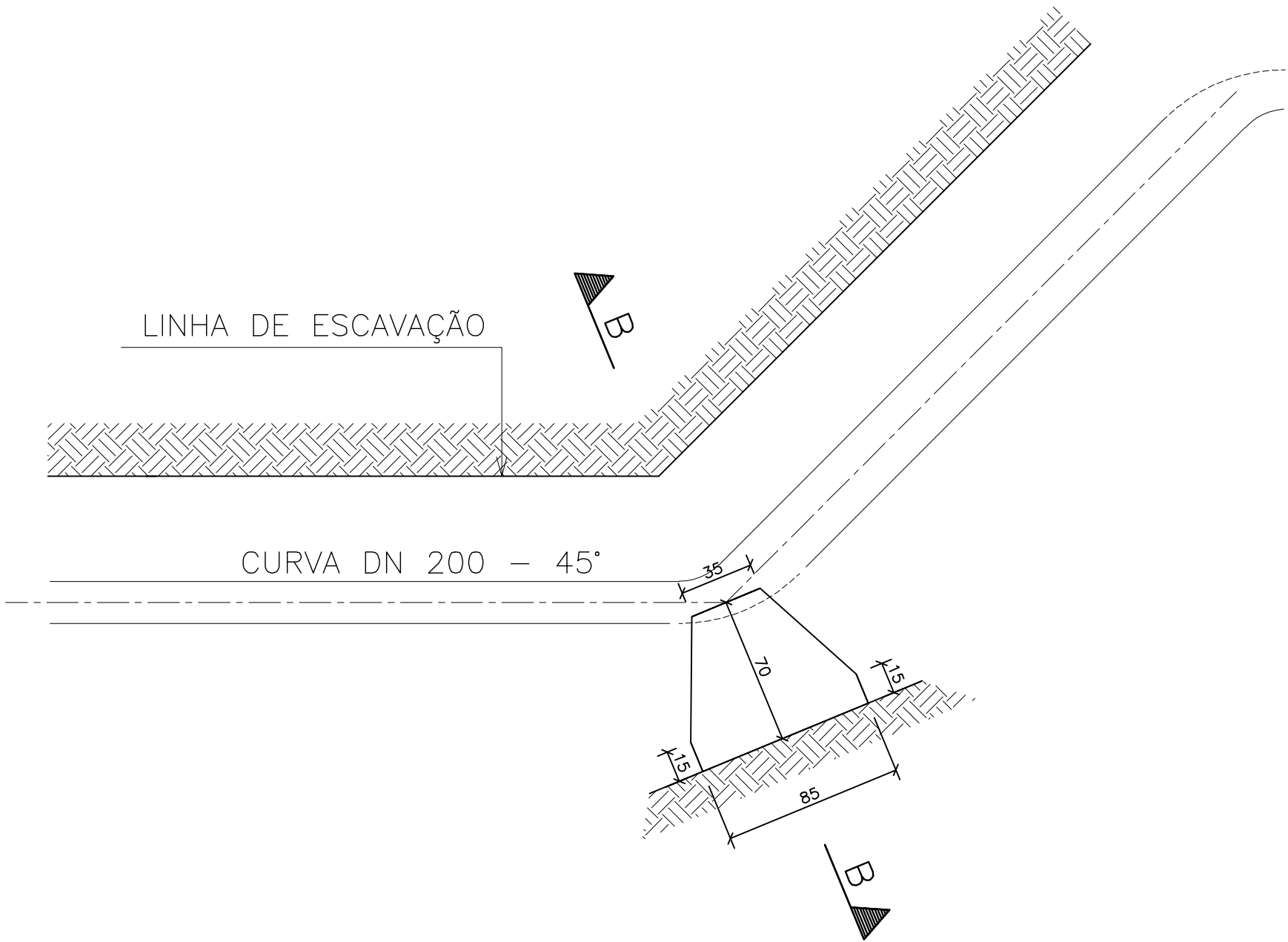
Estacas 208+0,50; 222+19,20; 390+8,62;
391+4,50; 409+4,34; 409+10,34; 418+15,72;
460+6,75; 620+6,84; 620+7,50; 2x Chegada ETA
2x Travessia 1 (a jusante); 3x Travessia 2



FORMAS DO BLOCO DE ANCORAGEM-PLANTA
ESCALA 1/100

Bloco de Ancoragem Curva 45° (2x)

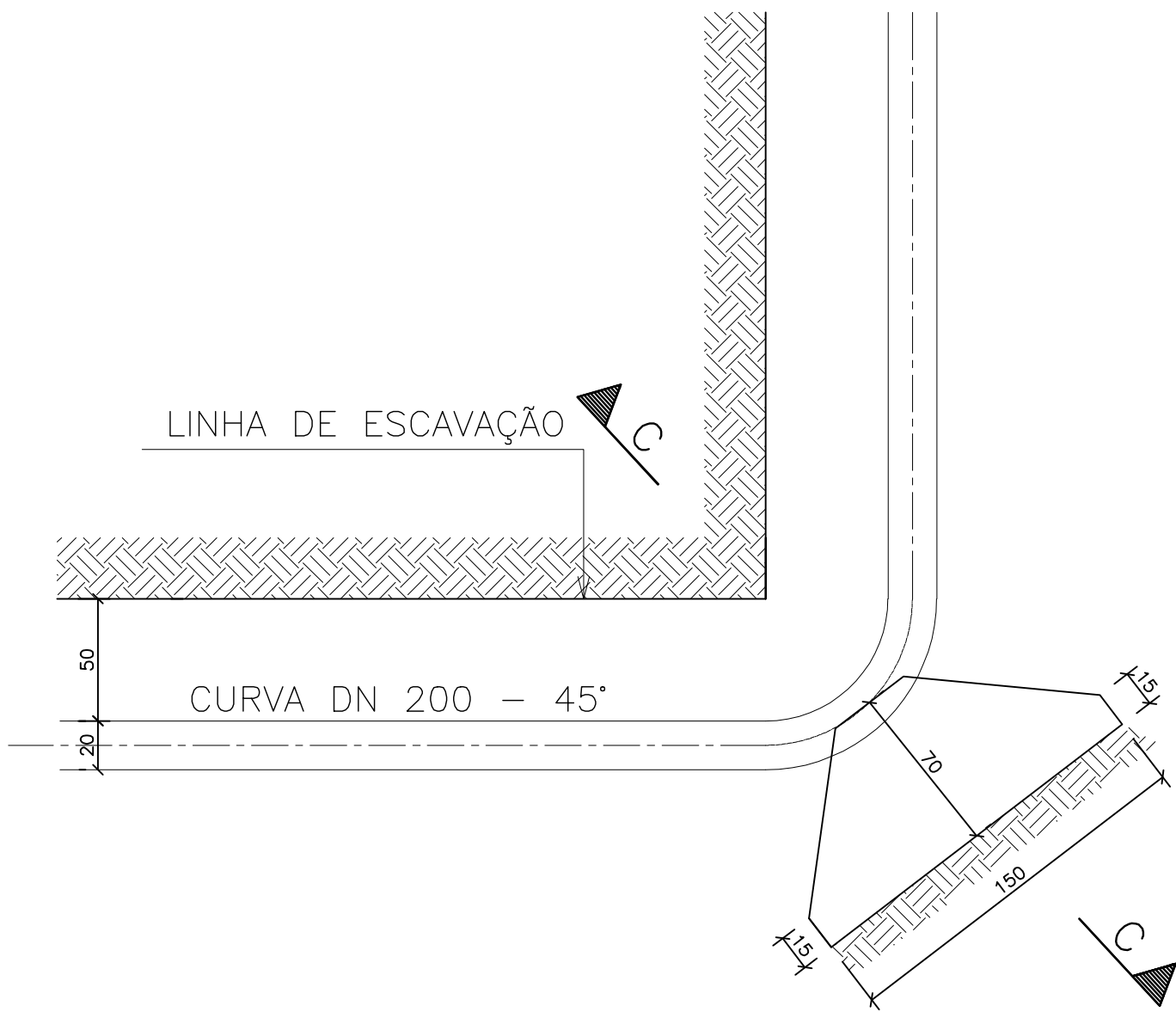
Travessia 1 (a montante)



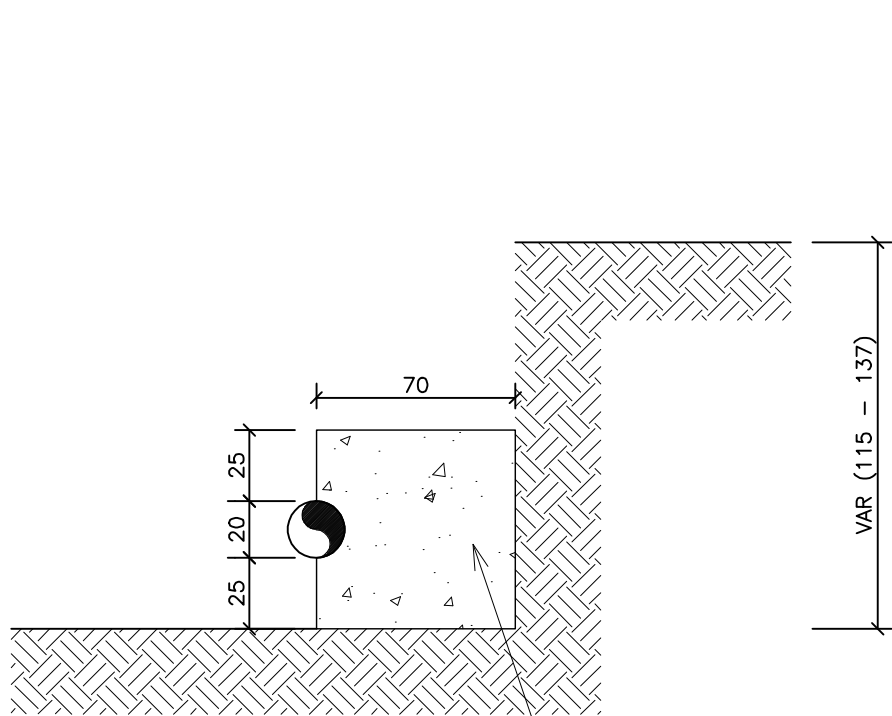
FORMAS DO BLOCO DE ANCORAGEM-PLANTA
ESCALA 1/100

Bloco de Ancoragem Curva 90° (2x)

2x Dentro da ETA

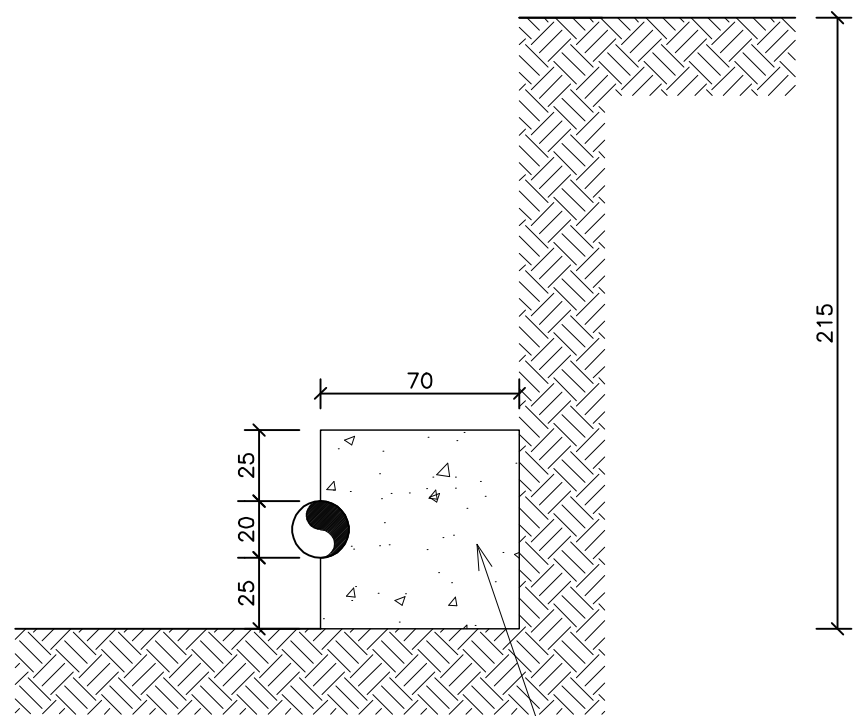


FORMAS DO BLOCO DE ANCORAGEM-PLANTA
ESCALA 1/100



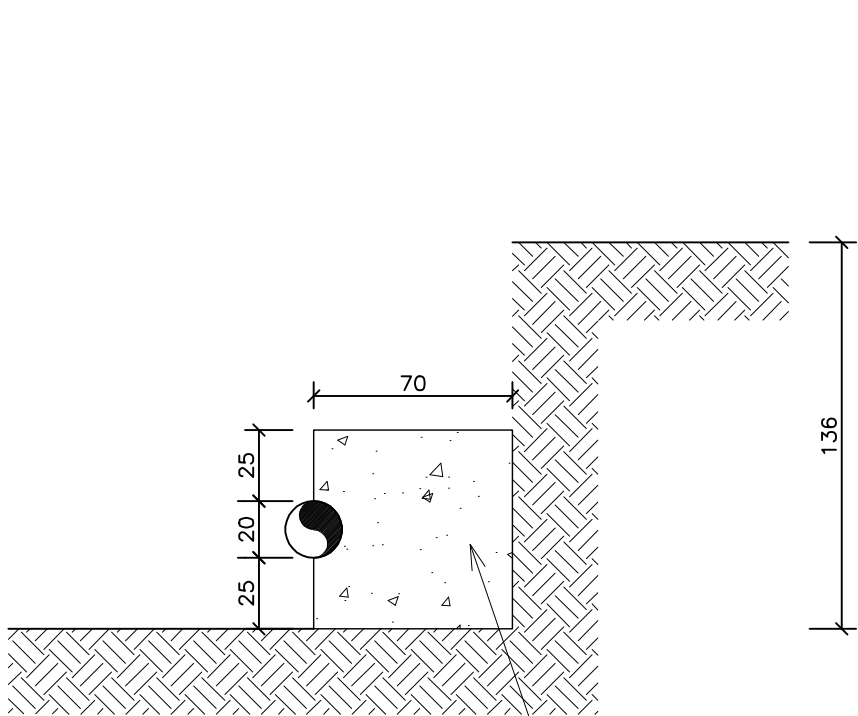
QUANTITATIVO:
CONCRETO FORMAS
0,49m3 1,52m2

CORTE A-A
ESCALA 1/100



QUANTITATIVO:
CONCRETO FORMAS
0,53m3 1,58m2

CORTE B-B
ESCALA 1/100



QUANTITATIVO:
CONCRETO FORMAS
0,53m3 1,58m2

CORTE C-C
ESCALA 1/100

NOTAS

- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO / ELEVAÇÕES EM METRO
- CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO:
PROPRIEDADES EXIGIDAS:

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL		
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (Fck) MÍNIMA		
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMA	20	MPa
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	25	GPa
FATOR ÁGUA/CEMENTO MÁXIMO	> 280	kg/m3
	< 0,60	*****
- CONFIRMAR AS MEDIDAS NO LOCAL
- PRESSÃO ADMISSÍVEL NO TERRENO DE FUNDAÇÃO: $\sigma_v > 1,5 \text{ kgf/cm}^2$; $\sigma_h > 1,0 \text{ kgf/cm}^2$
- NÃO USAR FORMA NO APOIO LATERAL, CONCRETO APOIADA DIRETAMENTE NO SOLO NATURAL
- OS ESFORÇOS DEVIDOS À CURVATURA DA TUBULAÇÃO, SERÃO ABSORVIDOS PELA ESTRUTURA DA PONTE, NÃO SENDO PORTANTO CONSIDERADOS NA RESULTANTE DA CURVA HORIZONTAL

QUANTITATIVO TOTAL:
CONCRETO FORMAS
10,00m3 31,60m2

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA								
REVISÃO								

CANCELA E SUBSTITUI
O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUI-
TUIDO 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: EMITENTE

Etep
Consultoria, Gerenciamento e Serviços

PROJETADO:

THIAGO GOMES BONOMO

CREA: 18427/D REGIÃO: ES

DESENHO: THIAGO G. BONOMO

DATA: 16/10/2011

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nº: 0820110020948 DATA: 22/02/2011

COORDENADOR:

ENGº ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES

CREA: 045302/D REGIÃO: RJ

Nº DES. PROJETISTA:

0876.DS.044.C.0001/00

ENGº ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES

CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nº: 0820110020948 DATA: 22/02/2011

EMIÇÃO CESAN

PROJETADO:

CREA: CREA

DESENHADO:

ETEP

VERIFICADO:

ENGº PIERRE PARMENTIER ROSSELLI

DIVISÃO:

ENGº NESTOR DORZA JUNIOR

GERÊNCIA:

ENGº DOUGLAS OLIVEIRA COUZI

DATAS

MUNICÍPIO: São Roque do Canó	DISTRITO:	BAIRRO:
NOME DO EMPREENDIMENTO: ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DE SÃO ROQUE DO CANAÃ		
TÍTULO: ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DE SÃO ROQUE DO CANAÃ PROJETO ESTRUTURAL BLOCOS DE ANCORAGEM		
ESCALA: 1:100	FOLHA: 01 / 10	Nº CESAN: C-032-004-30-4-XX-0001
REV: 00		