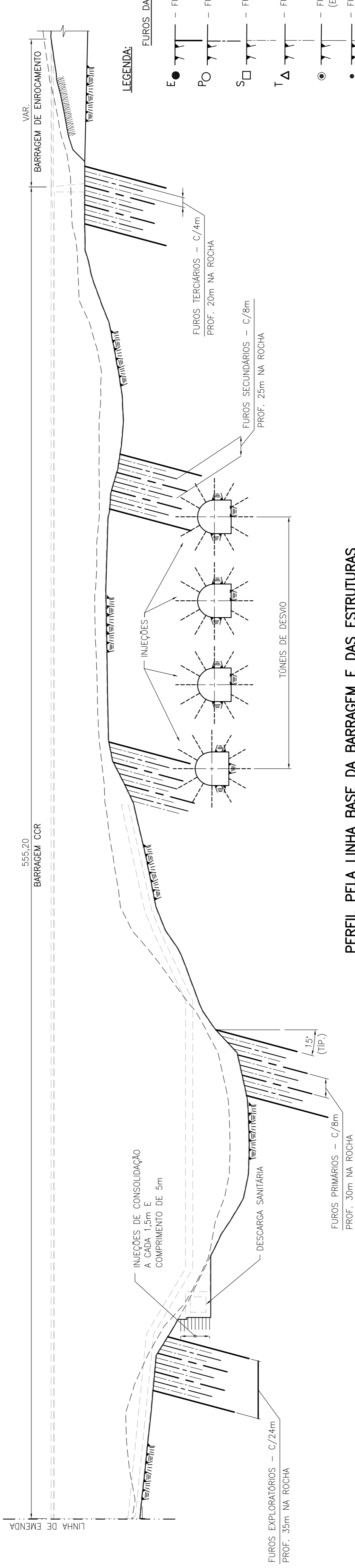


**PERFIL PELA LINHA BASE DA BARRAGEM E DAS ESTRUTURAS**



**LEGENDA:**

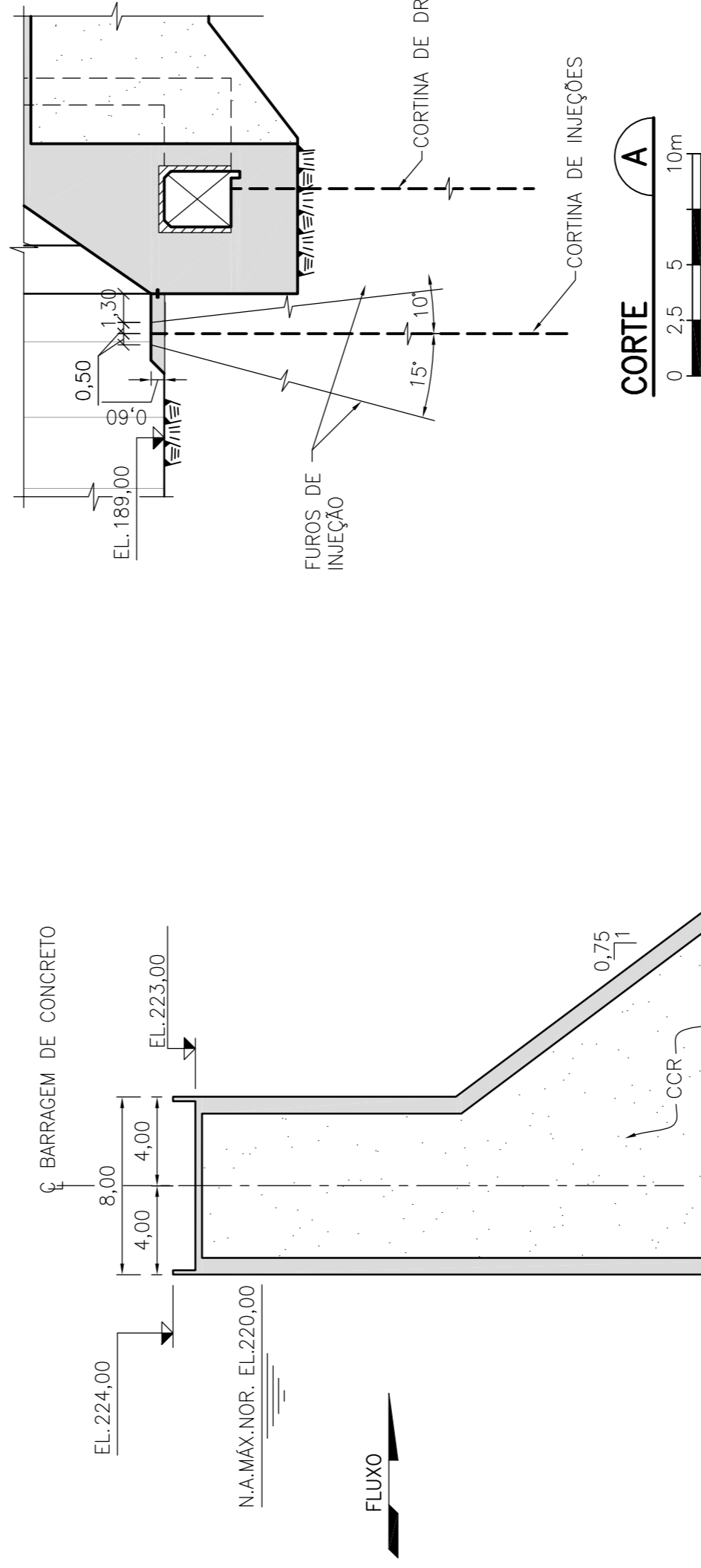
**FUROS DA CORTINA DE INJEÇÃO**

- E** ● — FUROS EXPLORATÓRIOS (ESPAÇAMENTO DE 24m E COMPRIMENTO DE 35m).
- P** ○ — FUROS PRIMÁRIOS (ESPAÇAMENTO DE 8m E COMPRIMENTO DE 30m).
- S** □ — FUROS SECUNDÁRIOS (ESPAÇAMENTO DE 8m E COMPRIMENTO DE 25m).
- T** △ — FUROS TERCIÁRIOS (ESPAÇAMENTO DE 4m E COMPRIMENTO DE 20m).

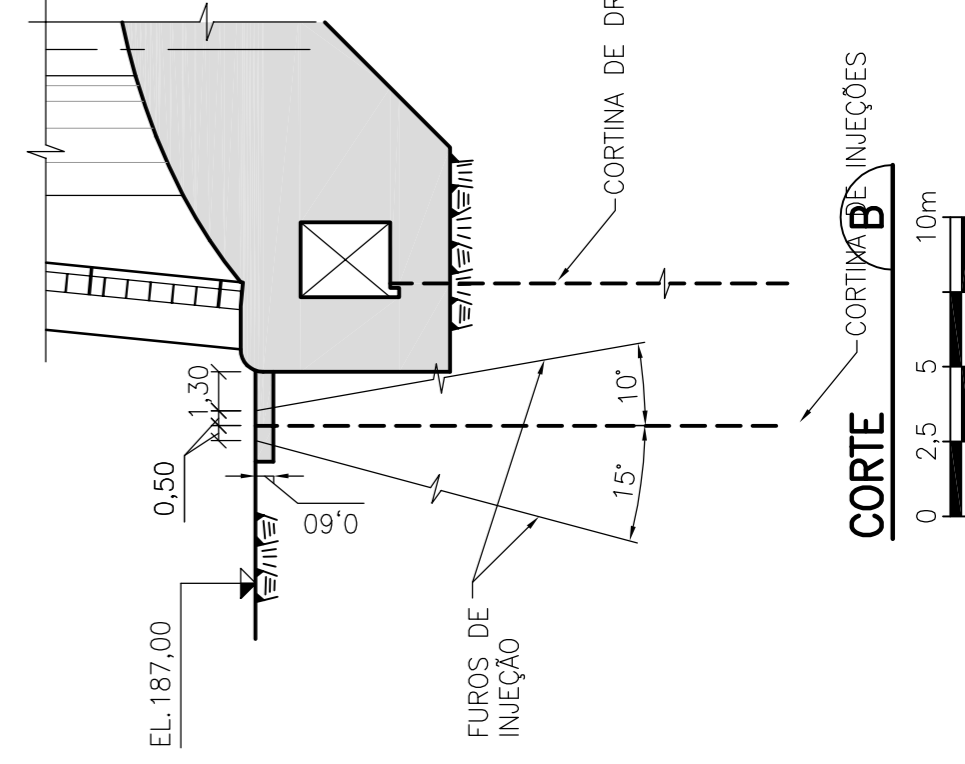
- — FUROS DE INJEÇÃO DE 1ª FASE (ESPAÇAMENTO DE 2m E COMPRIMENTO DE 20m).
- — FUROS DE INJEÇÃO DE 2ª FASE (ESPAÇAMENTO DE 2m E COMPRIMENTO DE 20m).

**NOTAS:**

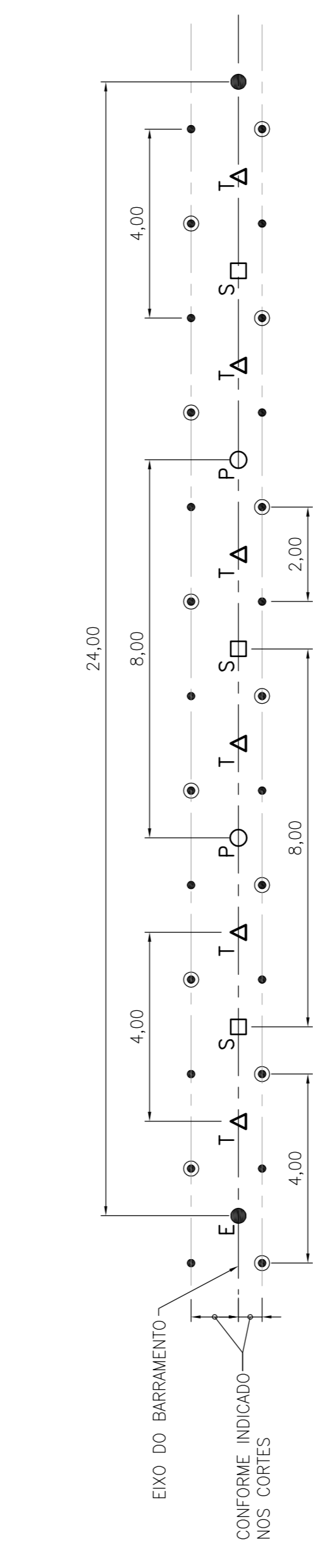
- 1 — TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO.
- 2 — A QUANTIDADE E PROFUNDIDADE DOS FUROS MOSTRADA NOS DESENHOS NÃO É DEFINITIVA PODENDO HAVER REDUÇÕES OU ADIÇÕES DE FUROS EM FUNÇÃO DOS RESULTADOS DOS ENSAIOS DE PERDA DE ÁGUA E DAS ABSORÇÕES DE CIMENTO.
- 3 — A REALIZAÇÃO DOS FUROS DE 1ª FASE DEVERÁ SER OBRIGATORIA, ENQUANTO QUE OS DE 2ª FASE SERÃO EXECUTADOS QUANDO AS ABSORÇÕES DE CIMENTO ULTRAPASSAREM 25kg/m NOS FUROS DE 1ª FASE.
- 4 — OS FUROS DE INJEÇÃO DEVERÃO SER INCLINADOS 15° COM A VERTICAL NO SENTIDO DA OMBREIRA DIREITA. OS FUROS DA CORTINA PRINCIPAL DE INJEÇÕES SERÃO REALIZADOS NA VERTICAL, ENQUANTO QUE OS FUROS DE CONSOLIDAÇÃO DE 1ª E 2ª FASE, DEVERÃO SER INSTALADOS COM INCLINAÇÕES DE 15° PARA MONTANTE E ENTRE 10° E 15° PARA JUSANTE.



**CORTE A**

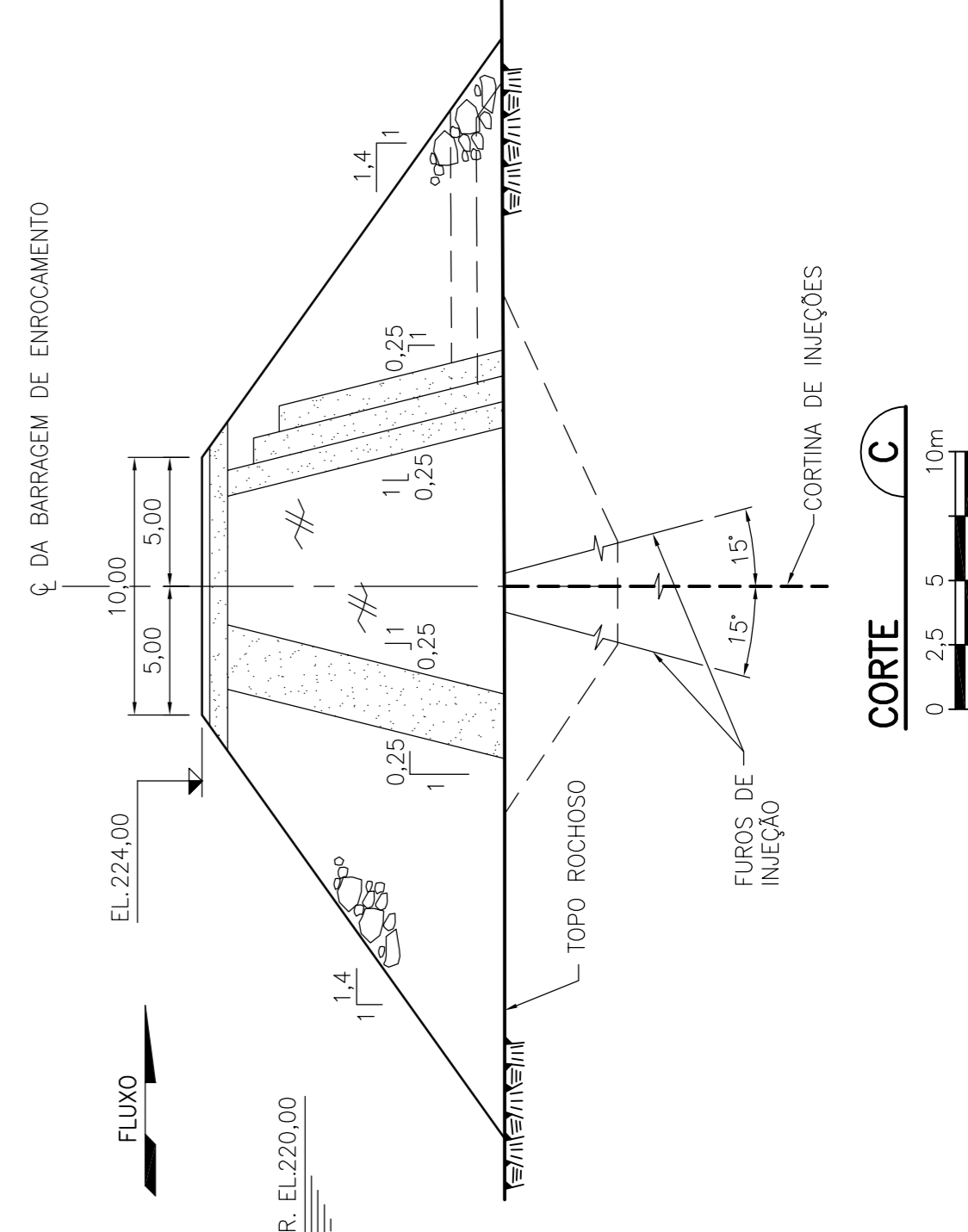


**CORTE B**



**DETALHE TÍPICO DOS FUROS DA CORTINA DE INJEÇÃO**

**CORTE C**



**CORTE TÍPICO - BARRAGEM**

nº	descrição	prep.	aprov.	data
REVISÃO				

**ODEBRECHT Energia**

**ALSTOM**

**VOITH**

elaborador	JAP	revisor	ERPE
verificador	NFC	gerente de projeto	Milton José Martins
supervisor	MASO	data	FEV/11
		CREA RJ-3684/D	
		CREA 21112/D	

**COMPANHIA HIDRELÉTRICA TELES PIRES**

**neoenegia**

**Eletobras Furnas**

**Eletobras Eletrosul**

**ODEBRECHT Hidráulica e Estruturas**

UHE TELES PIRES  
PROJETO BÁSICO

Título	
escala	folha
INDICADA	código Intertech
1101-IP-DE-210-21-002	revisão
	A