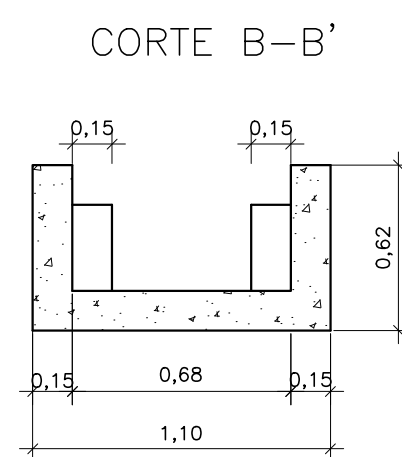
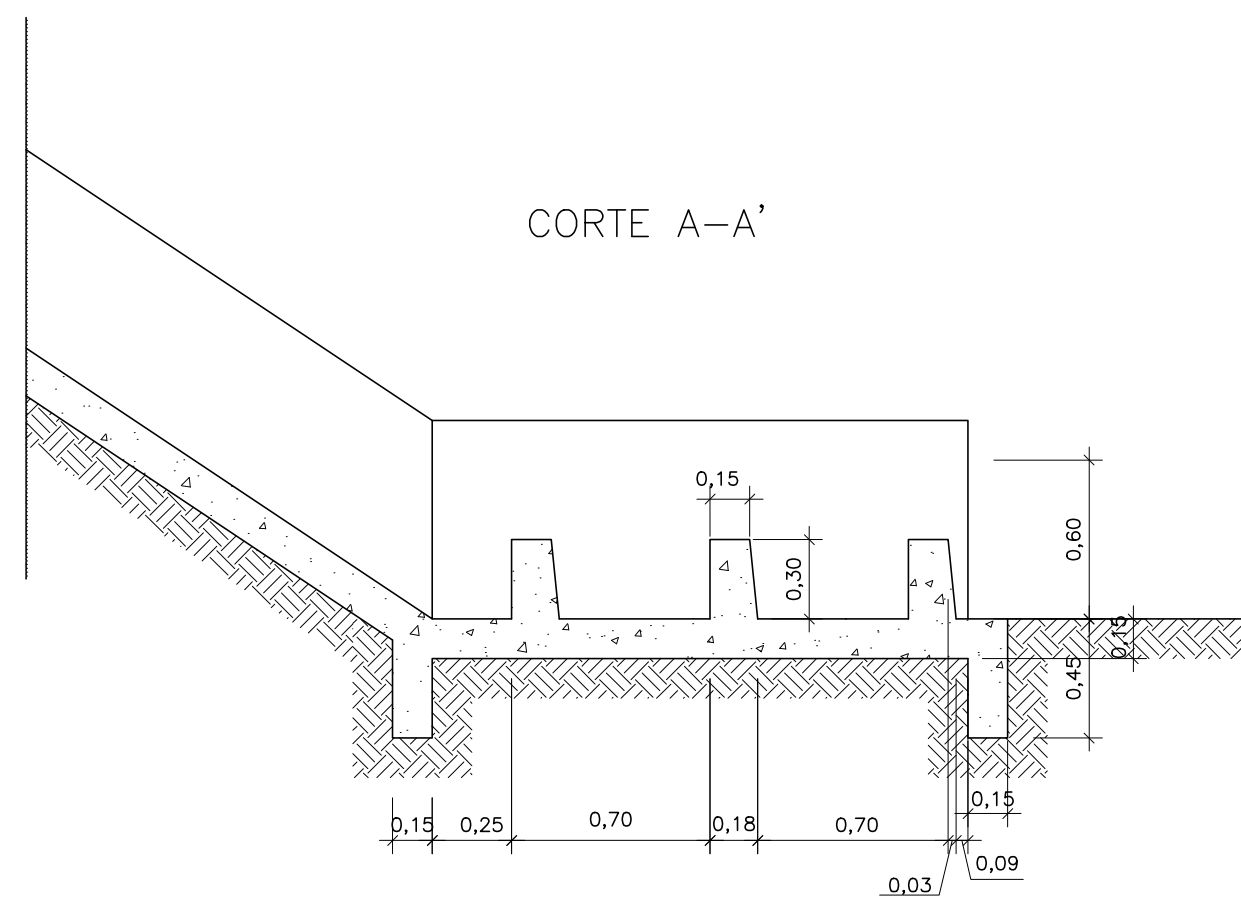
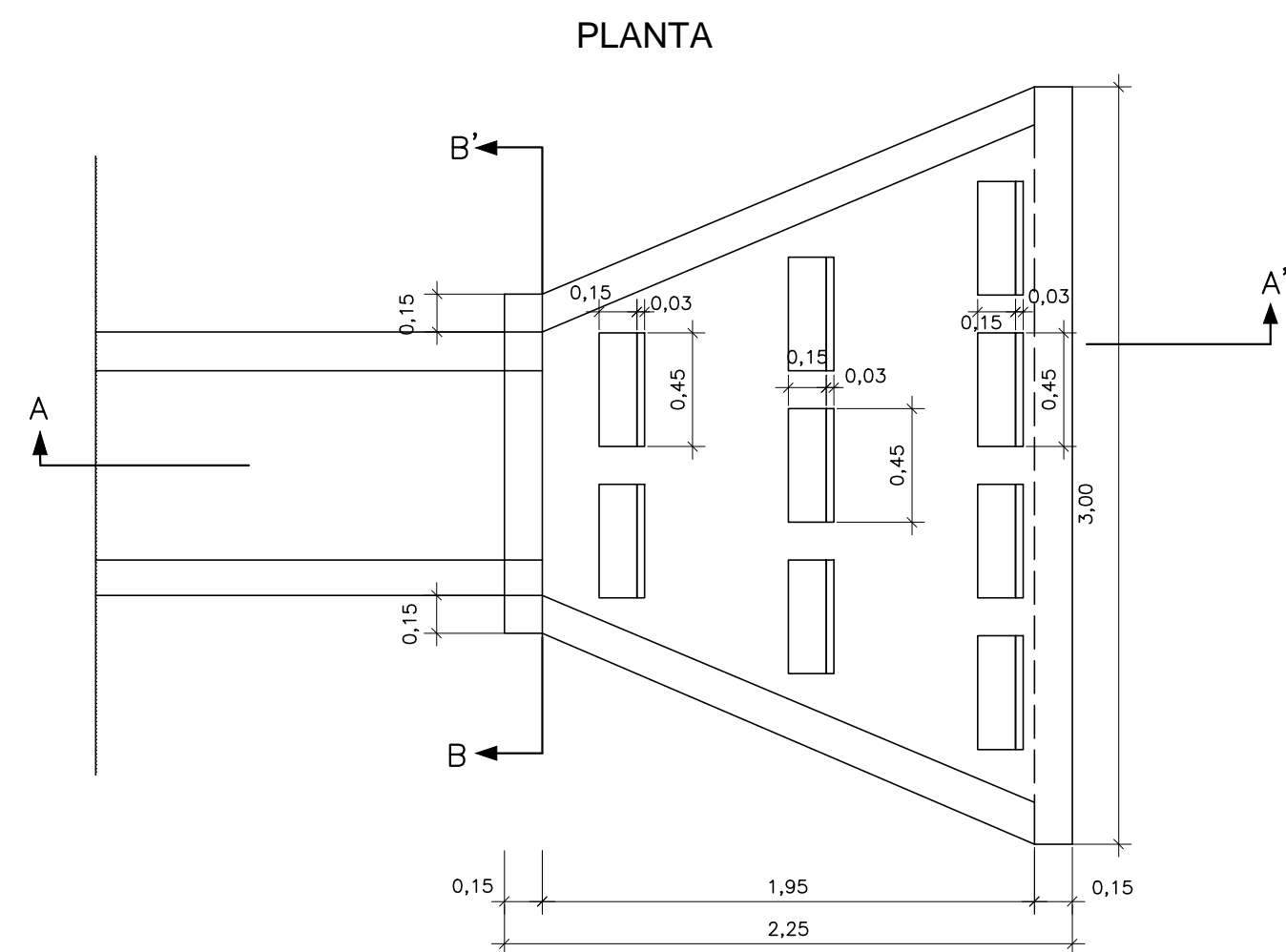


## DISSIPADORES DE ENERGIA

DISSIPADOR DE ENERGIA ESPECIAL - DEE  
APLICÁVEIS A DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO

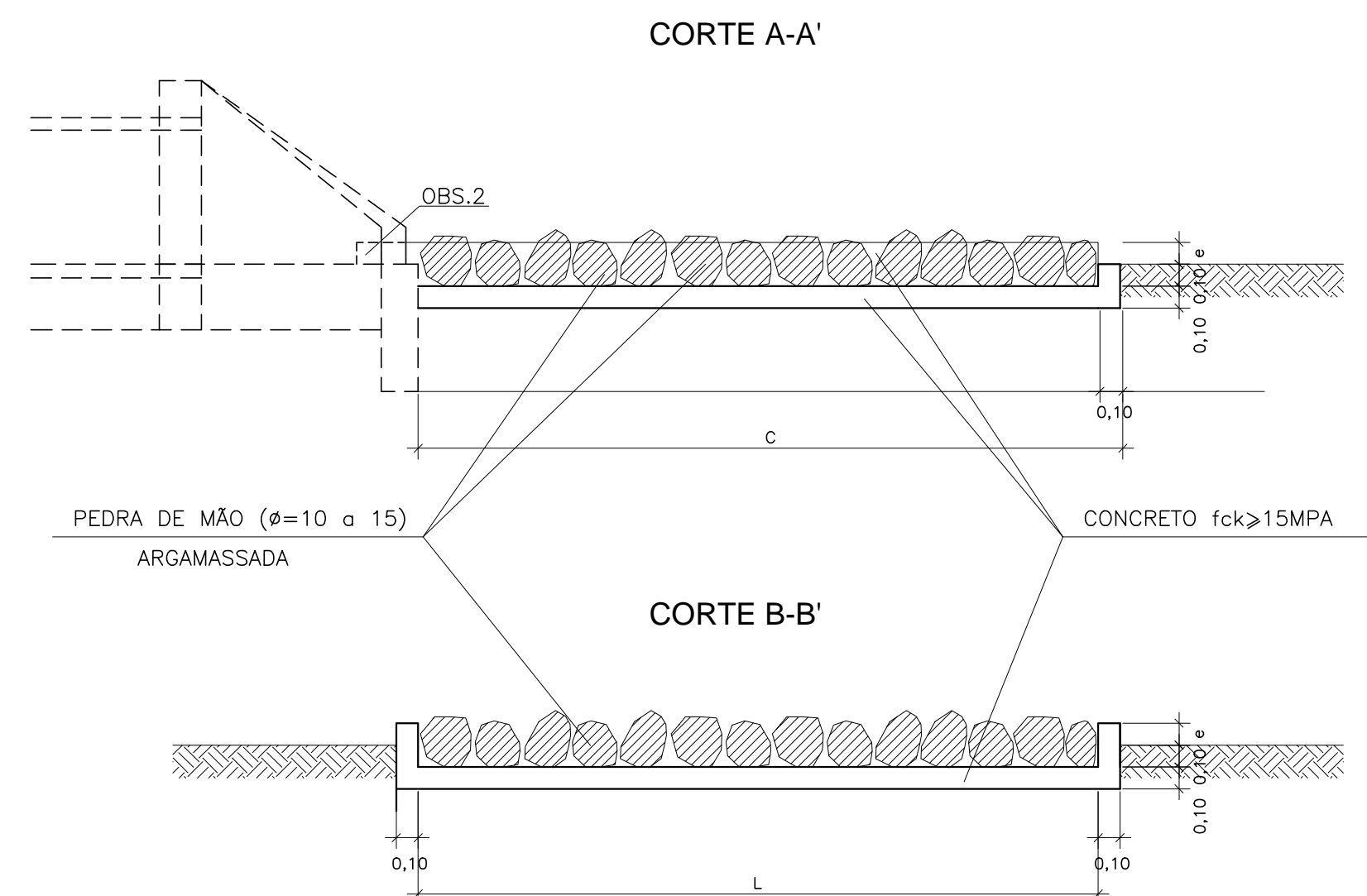
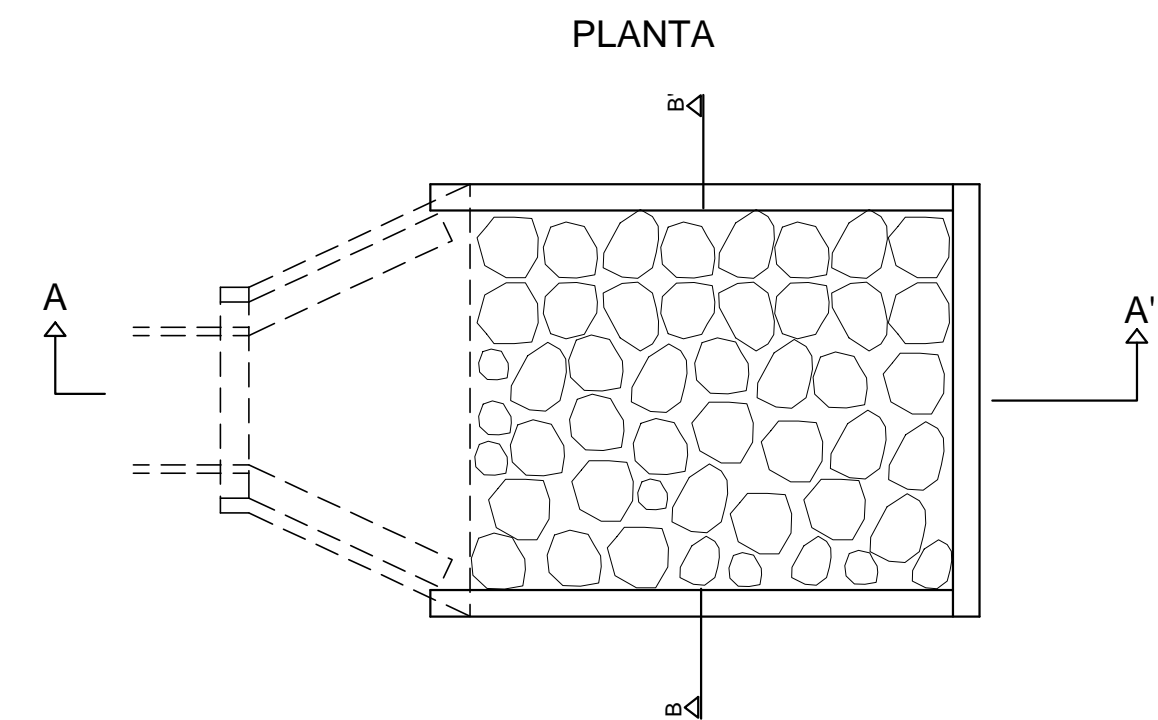


CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE	
CONCRETO $f_{ck} \geq 15 \text{ MPa}$	1,86m <sup>3</sup>
FORMAS	9,4m <sup>2</sup>
ESCAVAÇÃO	1,22m <sup>3</sup>
APILOAMENTO	0,85m <sup>3</sup>

Notas:

- 1 . Dimensões em "cm".
- 2 . Os dentes serão fundidos simultaneamente com a soleira, formando conjunto monolítico.

## APLICÁVEIS A SAÍDAS DE BUEIROS TUBULARES E DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS - DED/DEB



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE										
TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	L	D	e	CONCRETO (m³m)	FORMAS (m²)	PEDRAS ARGAMASSA (m³)	ESCAVAÇÃO (m³)	APILOAMENTO (m²)
DED	DRA / DDA	200	80	—	20	0,278	2,89	1,60	0,37	0,20
DEB-1	BSTC $\phi$ 1,00	400	345	40	20	1,705	7,74	13,80	3,03	0,50
DEB-2	BSTC $\phi$ 1,20	480	391	50	25	2,310	10,31	18,77	4,07	0,60
DEB-3	BDBC $\phi$ 1,00	400	498	45	30	2,379	9,13	19,92	4,30	0,50
DEB-4	BDBC $\phi$ 1,20	480	566	50	35	3,229	11,90	27,17	5,80	0,60
DEB-5	BTTCC $\phi$ 1,00	400	651	50	35	3,053	10,56	26,04	5,57	0,60
DEB-6	BTTCC $\phi$ 1,20	480	741	50	40	4,139	13,49	35,57	7,54	0,70

Notas: 1-DIMENSÕES EM "cm".  
2-NA CONEXÃO COM AS DESCIDAS D'ÁGUA NÃO SÃO NECESSÁRIAS AS PEQUENAS ALAS, INDICADAS NO DESENHO.

ARTICULAÇÃO					 		PROJETO: FERROVIA - EF-170 TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA (PA)	
					PROJ.		TÍTULO DRENAGEM - PROJETO TIPO DISSIPADOR DE ENERGIA LOCAL km 0+0,000 ESCALA 1:500 DOCUMENTO Nº 000-0107/008	REV. 0
					VER.			
					DES.			
					RES. TEC.			
REV.	DATA	TIPO	FOR	DESCRIÇÃO	RESP. TÉCNICO	CREA		
					EFETORE J BORTURA	CREA 00004027614		