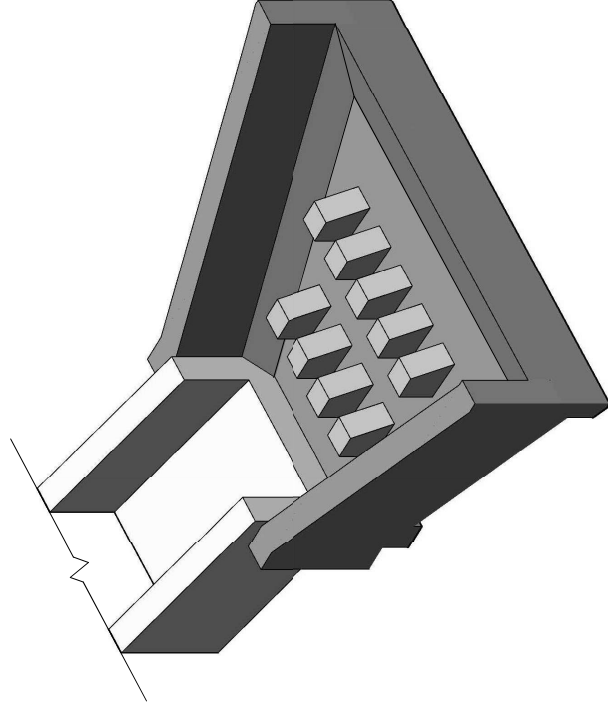
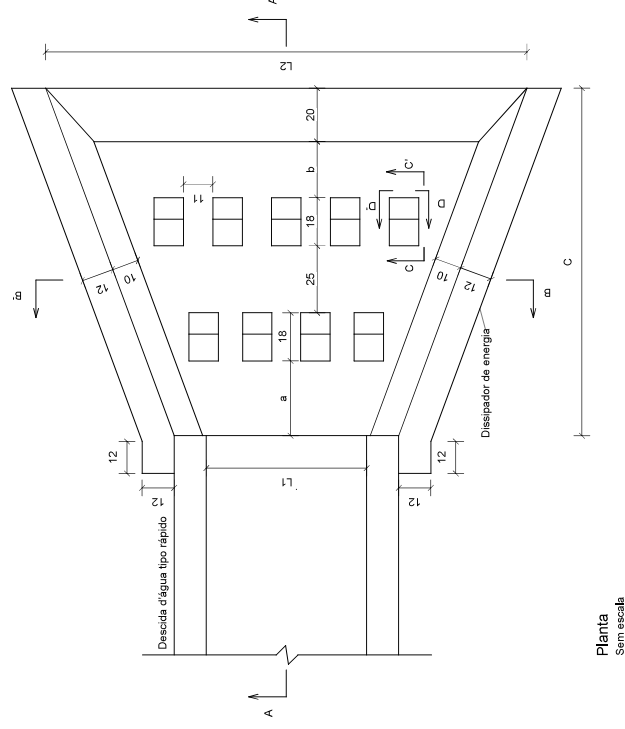


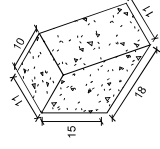
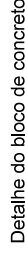
**DISSIPADORES DE ENERGIA COM BLOCOS DE CONCRETO ADAPTÁVEIS ÀS DESCIDAS D'ÁGUA TIPO RÁPIDO - DED**



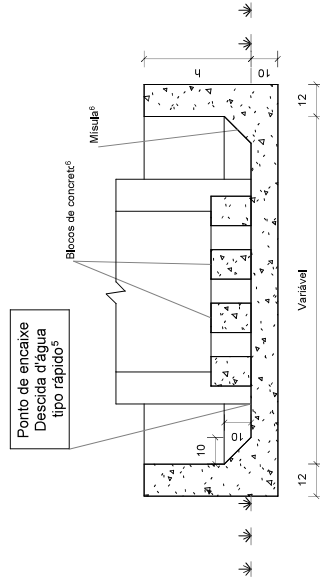
## Perspectiva



Planta



## Perspectiva



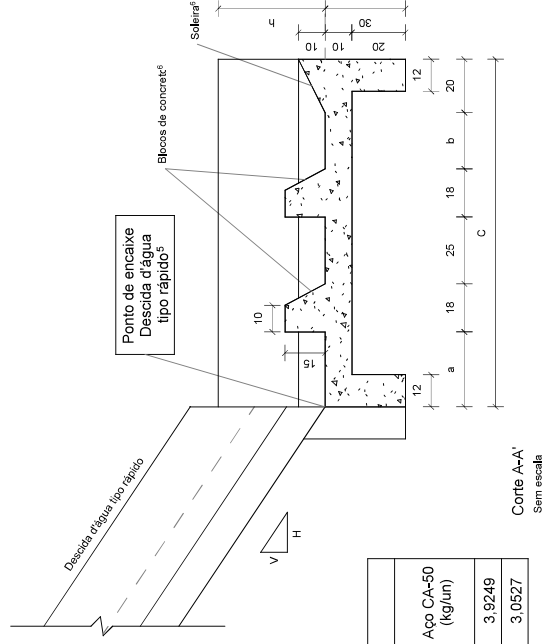
Corte B-B'  
Sem escala

| Dispositivo | Adaptável em | C (cm) | L1 (cm) | L2 (cm) | a (cm) | b (cm) | h (cm) | Consumos médios <sup>3</sup> |    |   | Escavação (m <sup>3</sup> /un) | Apiloamento (m <sup>2</sup> /un) | Fôrma (m <sup>2</sup> /un) | Concreto fck ≥ 20 MPa (m <sup>3</sup> /un) | Aço CA-50 (kg/un) |
|-------------|--------------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|------------------------------|----|---|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|-------------------|
|             |              |        |         |         |        |        |        | Quantidade de blocos (un)    |    |   |                                |                                  |                            |                                            |                   |
|             |              |        |         |         |        |        |        | 1ª                           | 2ª | T |                                |                                  |                            |                                            |                   |
| DED 01 B    | DAR 60-30    | 130    | 60      | 180     | 28     | 21     | 40     | 4                            | 5  | 9 | 0,2834                         | 2,0776                           | 4,5779                     | 0,4777                                     | 3,9249            |
| DED 02 B    | DAR 40-20    | 120    | 40      | 120     | 20     | 19     | 30     | 3                            | 4  | 7 | 0,2016                         | 1,4515                           | 3,2839                     | 0,3371                                     | 3,0527            |

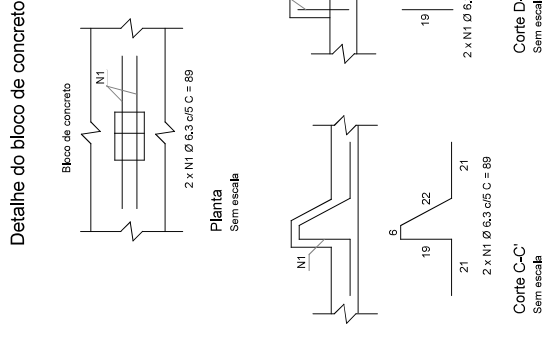
Legenda: 1ª (primeira fileira), 2ª (segunda fileira) e T (total).

Notas:

- 1 - Dimensões em centímetros (cm), exceto diâmetro das barras de aço, indicados em milímetros (mm);
- 2 - Os dissipadores de energia devem atender aos requisitos da norma DNT 022-ES;
- 3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo o dispositivo;
- 4 - A velocidade máxima admissível à montante do dissipador de energia é de 7,5 m/s;
- 5 - O ponto de encaixe indica a amarração aos detalhes apresentados para as descidas d'água tipo rápido;
- 6 - Os blocos de concreto, as misulas e a soleira devem ser executados em conjunto com a laje de fundo do dissipador, formando uma única estrutura monolítica.

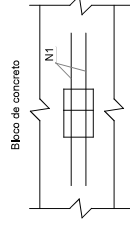


Corte A-A'



Corte C-C'  
Sem escala

Corte D-D  
Sem escala

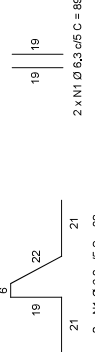


**Blco de concreto**

Planta



1



19 | 19