

ϕ	N1				N2			
	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.
40	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
60	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
80	11	6,3	125	20	14	4,0	185	10
100	14	6,3	145	15	16	4,0	185	10
120	17	6,3	165	12,5	17	6,3	185	20
150	17	6,3	195	12,5	17	6,3	185	12,5

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE									
CÓDIGO	DIMENSÕES					QUANTIDADES			
	D	L	o	b	h	H	FORMAS (m ²)	AO (kg)	CONCRETO (m ³)
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA									
CLP01	40	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,410
CLP02	60	60	20	100	60	60	11,93	4,1	1,350
CLP03	80	80	25	130	100	100	15,71	6,0	1,940
CLP04	100	100	25	150	130	130	20,57	8,0	2,440
CLP05	120	120	25	170	150	150	24,65	11,6	2,820
CLP06	150	150	25	200	180	180	32,70	16,2	3,410
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50cm									
CLP07	40	60	20	100	80	130	14,43	4,1	1,680
CLP08	60	60	20	100	60	130	14,43	4,1	1,610
CLP09	80	80	25	130	100	150	18,46	6,0	2,270
CLP10	100	100	25	150	130	180	23,52	8,0	2,790
CLP11	120	120	25	170	150	200	27,80	11,6	3,200
CLP12	150	150	25	200	180	230	34,82	16,2	3,820
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100cm									
CLP13	40	60	20	100	80	180	16,93	4,1	1,860
CLP14	60	60	20	100	60	180	16,93	4,1	1,900
CLP15	80	80	25	130	100	200	21,21	6,0	2,630
CLP16	100	100	25	150	130	230	26,47	8,0	3,150
CLP17	120	120	25	170	150	250	30,95	11,6	3,650
CLP18	150	150	25	200	180	280	38,27	16,2	4,290

- 1 -- Dimensões em cm;
- 2 -- Batola em aço CA-60;
- 3 -- Recobrimento das armaduras 2,5cm;

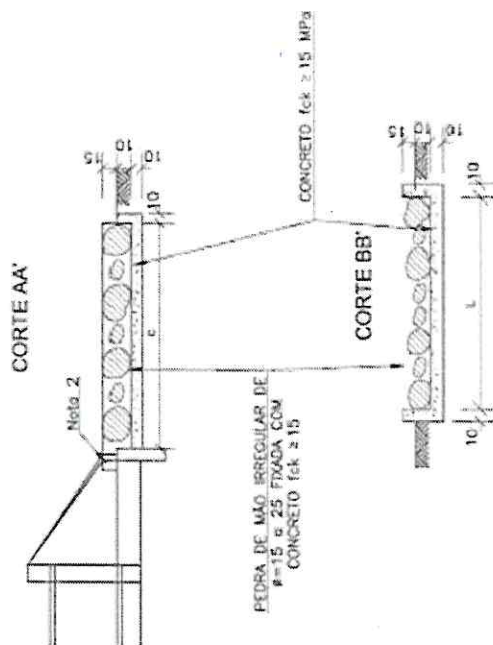
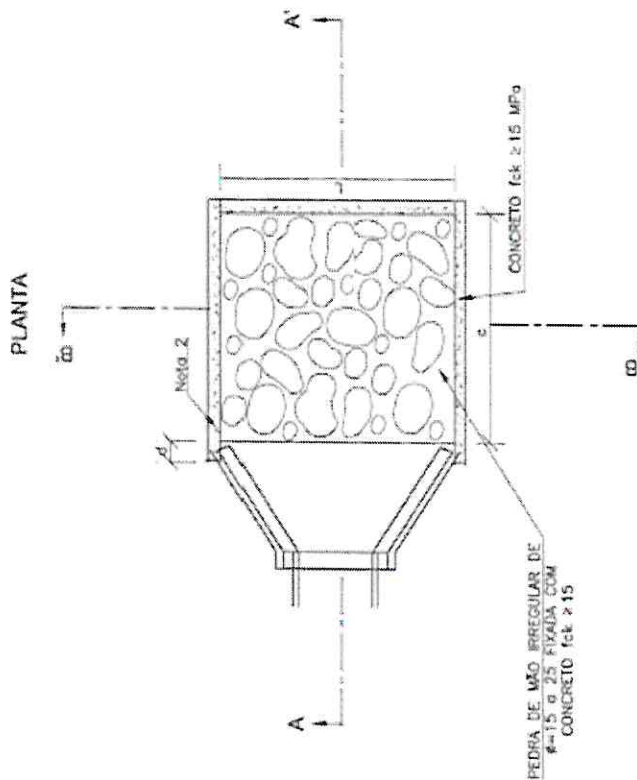
IPR

ALBUM OF PRODUCTS--TYPE OF DISCONTINUOUS DE DISCONTINU

5.5

Fl. 85
Func.: h2

DISSIPADORES DE ENERGIA (II) APLICÁVEIS À SAÍDAS DE BUEIROS TUBULARES E DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS - DEB



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	L	d	e	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	PEDRA FIXADA COM CONCRETO (m³) (NAZOS=10%)	ESCAVAÇÃO (m³)
DEB 01	DA001/02/03	200	70	10	15	0,42	2,71	0,21	0,67
DEB 02	DA001/02	300	74	10	15	0,44	2,73	0,22	0,70
DEB 03	BT0C # 60-DA003/04	240	242	30	15	1,20	7,67	0,67	4,03
DEB 04	BT0C # 80-DA005/06	320	293	30	15	1,83	9,65	1,41	6,18
DEB 05	BT0C # 100-DA007/08	400	345	30	15	2,59	11,63	2,07	8,51
DEB 06	BT0C # 120-DA009/10	480	391	30	15	3,42	13,56	2,82	11,72
DEB 07	BT0C # 150-DA011/12	560	522	30	15	5,12	18,37	4,36	17,87
DEB 08	BT0C # 100-DA013/14	400	459	30	15	3,31	13,14	2,93	12,34
DEB 09	BT0C # 120-DA015/16	480	557	30	15	4,89	16,30	4,01	16,52
DEB 10	BT0C # 150-DA017/18	560	720	30	15	6,89	18,45	6,05	24,46
DEB 11	BT0C # 100	400	633	30	15	4,44	14,66	3,80	15,86
DEB 12	BT0C # 120	480	723	30	15	5,99	17,04	5,21	21,31
DEB 13	BT0C # 150	600	918	30	15	9,22	21,25	8,26	33,10

- Notas:
- 1- Dimensões em cm;
 - 2- Na conexão com as descidas d'água não são necessários os pequenos alas, indicadas no desenho;
 - 3- O concreto da fundação deve ter espessura mínima de 10cm.

MT DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT

IPR

DISSIPADORES DE ENERGIA (II)

APLICÁVEIS À SAÍDAS DE BUEIROS TUBULARES E DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS - DEB

ALBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

1/20

Fl. 87
Func. 62

25/01/21

