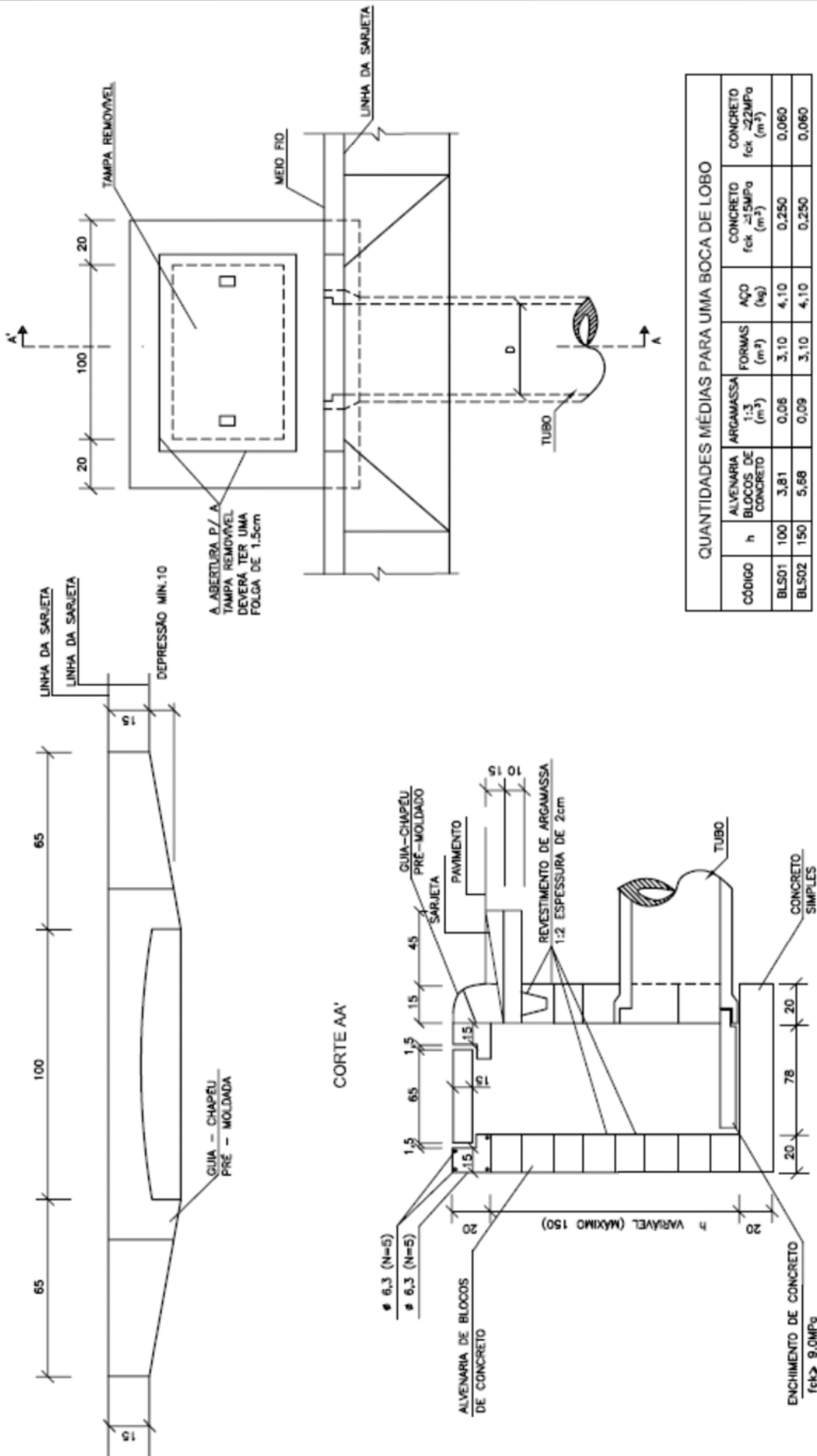


BOCAS DE LOBO SIMPLES

ELEVÇÃO

PLANTA



NOTAS:  
1- Dimensões em cm;

IPR

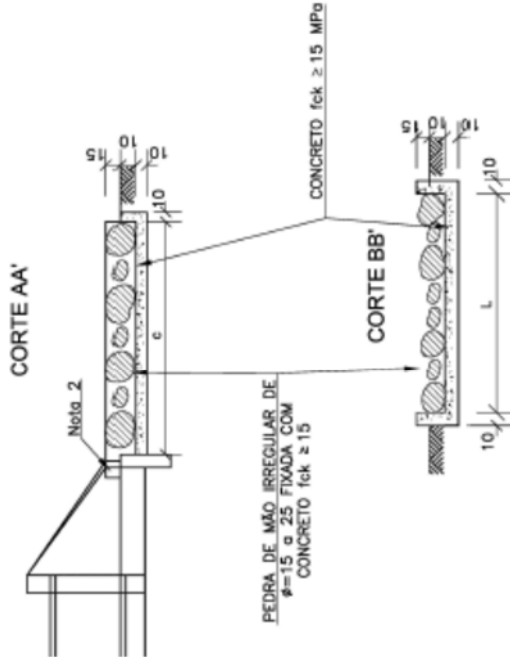
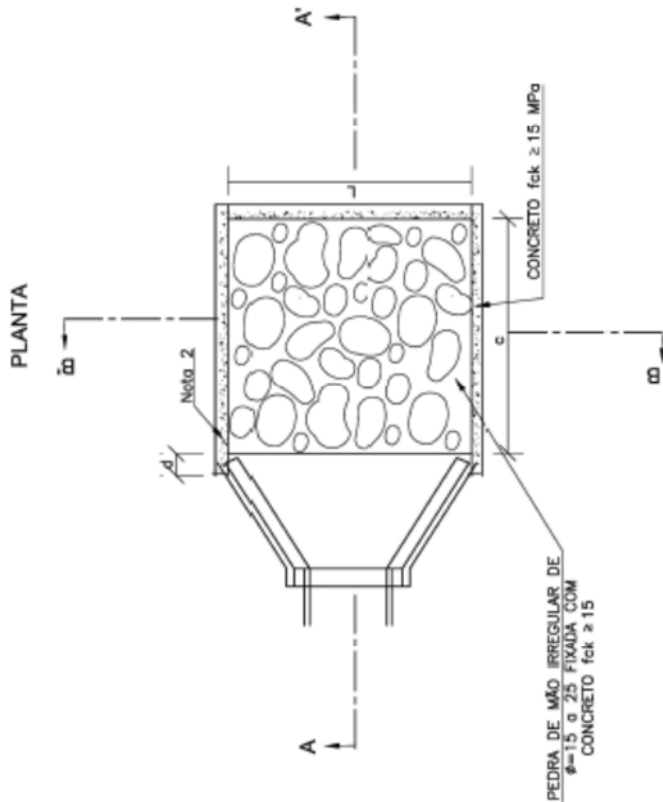
MT DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT

BOCAS DE LOBO SIMPLES

ALBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

DESENHO 5.1

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



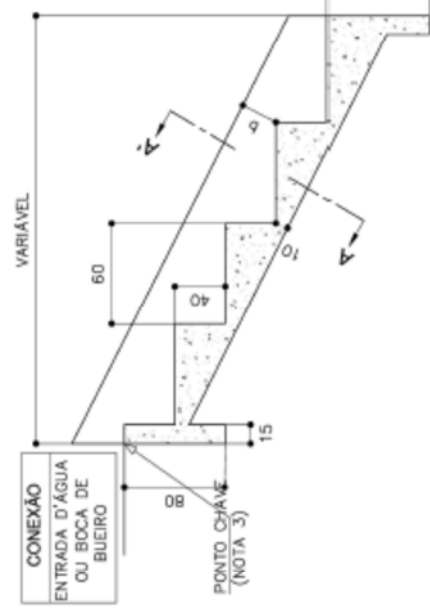
DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	L	d	e	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	PEDRA FIXADA COM CONCRETO (m³) (VALORES MÓDIO)	ESCAVAÇÃO (m³)
DEB 01	DAB01/02/03	200	70	10	15	0,42	2,71	0,21	0,87
DEB 02	DAB01/02	200	74	10	15	0,44	2,73	0,22	0,70
DEB 03	BSTC # 60-DAB03/04	240	242	30	15	1,20	7,67	0,87	4,03
DEB 04	BSTC # 80-DAB04/06	320	293	30	15	1,83	9,85	1,41	6,18
DEB 05	BSTC # 100-DAB05/07/08	400	345	30	15	2,58	11,83	2,07	8,81
DEB 06	BSTC # 120-DAB06/10	480	391	30	15	3,42	13,56	2,82	11,72
DEB 07	BSTC # 150-DAB07/12	560	522	30	15	5,12	18,37	4,38	17,87
DEB 08	BSTC # 100-DAB08/14	400	489	30	15	3,51	13,14	2,93	12,34
DEB 09	BSTC # 120-DAB09/16	480	557	30	15	4,68	15,30	4,01	16,52
DEB 10	BSTC # 150-DAB10/18	560	720	30	15	6,88	18,45	6,05	24,66
DEB 11	BSTC # 100	400	633	30	15	4,44	14,86	3,80	15,86
DEB 12	BSTC # 120	480	723	30	15	5,96	17,04	5,21	21,31
DEB 13	BSTC # 150	600	918	30	15	9,22	21,25	8,26	33,10

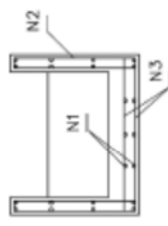
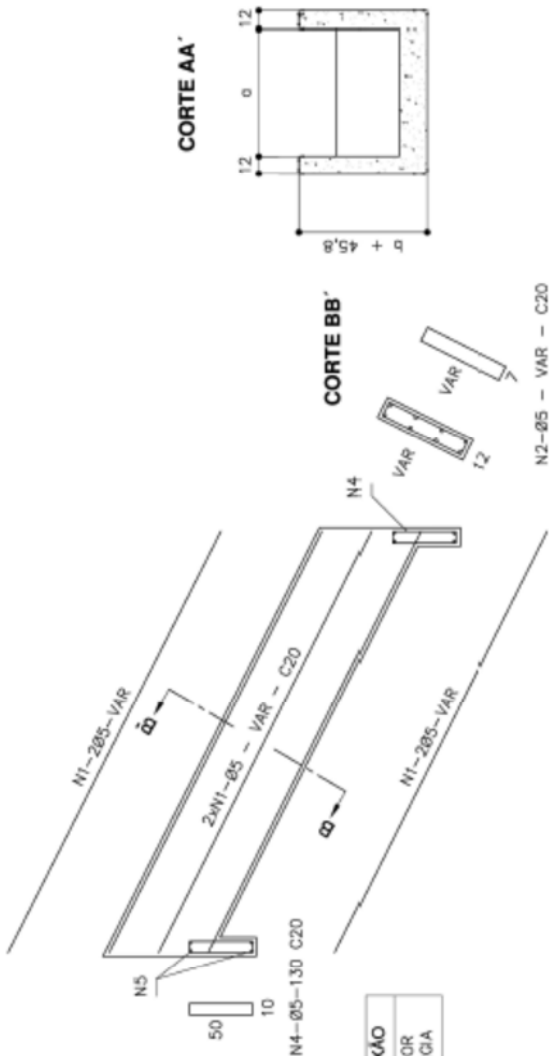
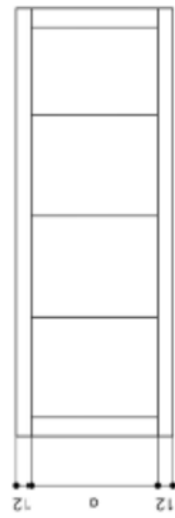
Notas:  
1- Dimensões em cm;  
2- Na conexão com as descidas d'água não são necessárias as pequenas alas, indicadas no desenho;  
3- O concreto da fixação das pedras deverá ter espessura mínima de 10cm.

# DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD

CORTE LONGITUDINAL



DESCIDA D'ÁGUA EM PLANTA



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS

CONCRETO SIMPLES/ARMADO										CONCRETO ARMADO									
TIPO	ADAPTÁVEL EM	a	b	CONCRETO (m³/m)	FORMAS (m²/m)	ESCAVAÇÃO (m³/m)	APILOAMENTO (m³/m)	TIPO	N1 (kg/m)	N2 (kg/m)	N3 (kg/m)	N4 (kg/m)	N5 (kg/m)	PESO (kg/m)					
DAD 01/02	MEIO-FIO	50	10	0,26	0,26	0,09	0,03	DAD 02	1,72	0,76	1,43	0,24	0,17	4,32					
DAD 03/04	BSTC Ø60	110	10	0,59	0,53	0,37	0,11	DAD 04	5,17	0,93	4,32	0,96	0,58	11,96					
DAD 05/06	BSTC Ø80	140	20	0,82	0,80	0,86	0,26	DAD 06	6,20	1,10	5,20	1,12	0,71	14,33					
DAD 07/08	BSTC Ø100	170	25	1,07	1,05	1,43	0,43	DAD 08	7,23	1,27	6,09	1,36	0,84	16,79					
DAD 09/10	BSTC Ø120	200	35	1,34	1,33	2,21	0,66	DAD 10	7,92	1,45	6,89	1,52	0,95	18,73					
DAD 11/12	BSTC Ø150	240	35	1,74	1,71	3,48	1,04	DAD 12	10,67	1,62	9,14	2,08	1,27	24,78					
DAD 13/14	BDTC Ø100	290	30	2,28	1,92	4,37	1,31	DAD 14	9,64	1,45	8,73	1,92	1,22	22,96					
DAD 15/16	BDTC Ø120	340	35	2,92	2,41	6,63	1,99	DAD 16	11,71	1,62	9,90	2,24	1,38	26,85					
DAD 17/18	BDTC Ø150	410	40	3,93	3,11	10,49	3,15	DAD 18	14,46	1,79	12,71	2,88	1,78	33,62					

## NOTAS:

- 1 - Dimensões em mm, bitola das barras em aço CA-60;
- 2 - Utilizar concreto fck ≥ 15MPa;
- 3 - O ponto chave indica a amarração aos detalhes apresentados para as entradas d'água;
- 4 - Serão colocadas juntas de dilatação a cada 10m e preenchidas com argamassa asfáltica;
- 5 - Intercalar dentes de ancoragem a cada 5m, medindo 15x40cm, em toda a extensão da seção transversal.

MT DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT

IPR

DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD

ALBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

DESENHO 1.18