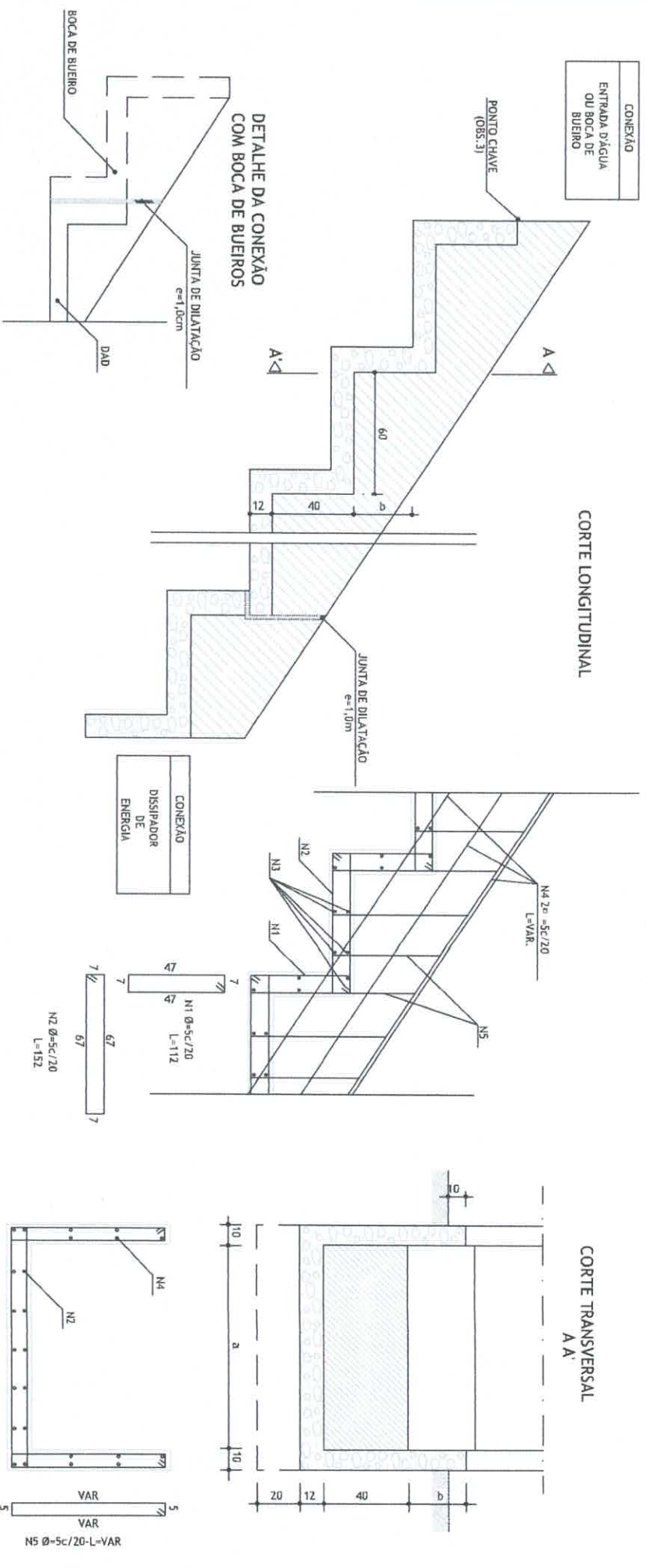
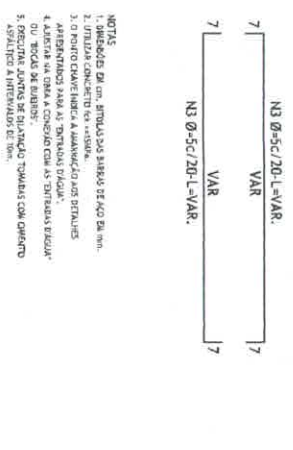


DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS-DAD



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS

CONCRETO SIMPLES / ARMADO						CONCRETO ARMADO								
TIPO	ADAPTÁVEL EM	a	b	CONCRETO (m ³ /m)	FORMAS (m ² /m)	ESCAVAÇÃO (m ³ /m)	ARLHOAMENTO (m ³ /m)	TIPO	N1 (kg/m)	N2 (kg/m)	N3 (kg/m)	N4 (kg/m)	N5 (kg/m)	PESO (kg/m)
DAD 01/02	MEDO-FIO	50	10	0,166	1,62	0,45	0,20	DAD 02	0,994	1,349	1,402	1,280	1,118	6,14
DAD 03/04	BSTCØ=60	222	15	0,460	2,74	1,15	0,23	DAD 04	3,231	4,385	4,456	1,280	1,251	14,60
DAD 05/06	BSTCØ=80	273	20	0,552	3,18	1,50	0,25	DAD 06	3,976	5,397	5,361	1,920	1,384	18,03
DAD 07/08	BSTCØ=100	325	25	0,647	3,64	1,85	0,28	DAD 08	4,473	6,071	6,285	1,920	1,517	20,26
DAD 09/10	BSTCØ=120	371	30	0,732	4,06	2,25	0,30	DAD 10	5,219	7,083	7,101	1,920	1,650	22,97
DAD 11/12	BSTCØ=150	502	35	0,957	4,95	3,15	0,33	DAD 12	6,710	9,107	9,427	1,920	1,784	29,58
DAD 13/14	BOTCØ=100	478	30	0,909	4,65	2,80	0,30	DAD 14	6,461	8,770	9,001	1,920	1,650	27,80
DAD 15/16	BOTCØ=120	546	35	1,030	5,19	3,40	0,33	DAD 16	7,207	9,782	10,208	2,560	1,784	31,54
DAD 17/18	BOTCØ=150	709	40	1,309	6,27	4,60	0,35	DAD 18	9,195	12,480	13,102	2,560	1,917	39,25



NOTAS:
 1. MEDIDAS EM M. TIRAR DO BARRILHO DE AÇO DE 10M.
 2. O PONTO CHAVE É A LAMARCAÇÃO DOS ESTRUTURAS APRESENTADOS NA PLANTA DE PROJETO.
 3. A LAMARCAÇÃO NA PLANTA DE PROJETO É A LAMARCAÇÃO DA BARRA DE AÇO.
 4. A LAMARCAÇÃO NA PLANTA DE PROJETO É A LAMARCAÇÃO DA BARRA DE AÇO.
 5. VERIFICAR O TIPO DE BARRA DE AÇO.



PROJETO	0
DATA	JAN/2013
PROJ. RESPONSÁVEL	
PROJ. EXECUTIVO	
PROJ. DE DETALHE	
PROJ. DE EXECUÇÃO	
PROJ. DE REVISÃO	
PROJ. DE APROVAÇÃO	

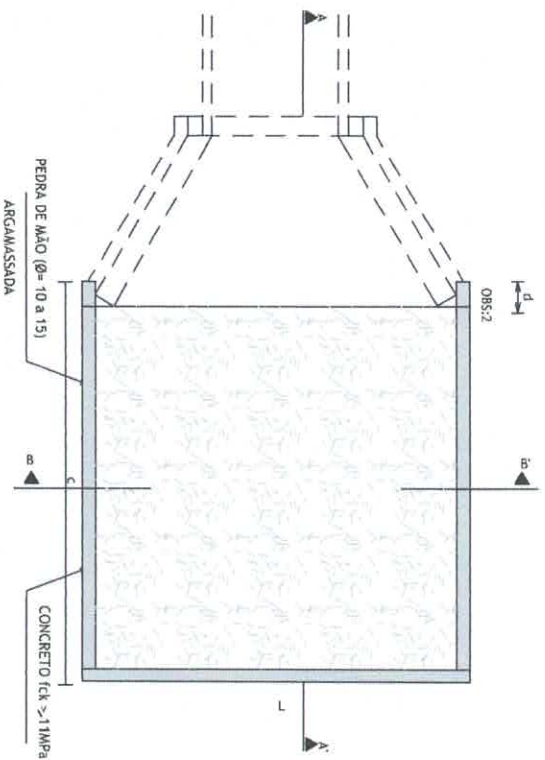
PROJ. RESPONSÁVEL	
PROJ. EXECUTIVO	
PROJ. DE DETALHE	
PROJ. DE EXECUÇÃO	
PROJ. DE REVISÃO	
PROJ. DE APROVAÇÃO	

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA E TRANSPORTES
 BR-101
 RODOVIA BR-101 - LITORAL S/N
 BRASÍLIA - DF
 END. RUA SAO PAULO, 150 - LOTE 150 - BRASÍLIA - DF

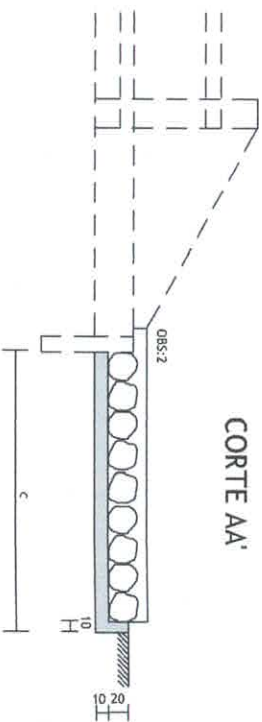
PROJETO	PROJETO TIPO
TÍTULO	DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS-DAD
PROJ. RESPONSÁVEL	
PROJ. EXECUTIVO	
PROJ. DE DETALHE	
PROJ. DE EXECUÇÃO	
PROJ. DE REVISÃO	
PROJ. DE APROVAÇÃO	

**DISSIPADORES DE ENERGIA
APLICÁVEIS A SAÍDAS DE BUEIROS TUBULARES E DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS-DEB**

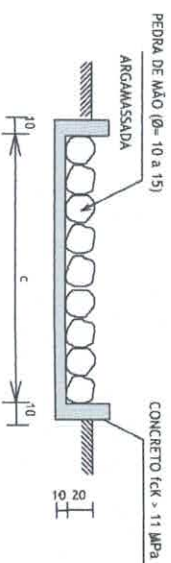
PLANTA



CORTE AA'



CORTE BB'



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

TIPO	ADAPTÁVEL	C	L	d	e	CONCRETO (m ³)	FORMAS (m ²)	PEDRA ARGAMASSADA (m ³)	ESCAVAÇÃO (m ³)	APLICAMENTO (m ²)
DEB 01	DADO1/02-DAR01/02/03	200	70	-	20	0,306	3,87	0,29	0,57	0,20
DEB 02	BSTC Ø60-DAD 03/04	240	242	30	15	0,795	5,15	2,53	1,97	0,30
DEB 03	BSTC Ø80 - DAD 05/06	320	293	35	20	1,258	7,42	2,53	3,09	0,40
DEB 04	BSTC Ø100 -DAD 07/08	400	345	40	25	1,820	10,05	3,80	4,49	0,50
DEB 05	BSTC Ø120 -DAD 09/10	480	391	50	30	2,445	13,03	5,23	6,04	0,60
DEB 06	BSTC Ø150 -DAD 11/12	600	522	50	35	3,920	17,53	8,89	9,92	0,70
DEB 07	BDTC Ø100- DAD 13/14	400	498	45	30	2,509	11,75	5,59	6,37	0,50
DEB 08	BDTC Ø120 -DAD 15/16	480	566	50	35	3,382	14,97	7,70	8,61	0,60
DEB 09	BDTC Ø150 -DAD 17/18	600	729	50	40	5,268	19,97	12,55	13,71	0,80
DEB 10	BTTTC Ø100	400	651	50	35	3,198	13,48	7,38	8,25	0,60
DEB 11	BTTTC Ø120	480	741	50	40	4,309	16,91	10,17	11,19	0,70
DEB 12	BTTTC Ø150	600	936	50	45	6,615	22,30	16,21	17,49	0,90