

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

Diagram illustrating the design and dimensions of energy dissipating cut/embankment structures (DEB) for pipe exits and water descenders.

PLANTA (Plan View): Shows a rectangular structure with dimensions C (width) and L (length). The structure is filled with irregular stones (PEDRA DE MÃO IRREGULAR DE Ø=15 a 25 FIXADA COM CONCRETO fck ≥ 15) and surrounded by concrete (CONCRETO fck ≥ 15 MPa). Section lines A-A' and B-B' are indicated.

CORTE AA' (Cross-section AA'): Shows the structure's profile with dimensions d (height) and e (width). It includes a concrete base (CONCRETO fck ≥ 15 MPa) and a layer of irregular stones (PEDRA DE MÃO IRREGULAR DE Ø=15 a 25 FIXADA COM CONCRETO fck ≥ 15). A note (Nota 2) points to the stone layer.

CORTE BB' (Cross-section BB'): Shows the structure's profile with dimensions L (length) and e (width). It includes a concrete base (CONCRETO fck ≥ 15 MPa) and a layer of irregular stones (PEDRA DE MÃO IRREGULAR DE Ø=15 a 25 FIXADA COM CONCRETO fck ≥ 15).

DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE									
TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	L	d	e	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	PEDRA FIXADA COM CONCRETO (m³) (VAZIOS=40%)	ESCAVAÇÃO (m³)
DEB 01	DAR01/02/03	200	70	10	15	0,35700	2,730	0,210	0,294
DEB 02	DAD01/02	200	74	10	15	0,36900	2,742	0,222	0,311
DEB 03	BSTC Ø 60-DAD03/04	240	130	30	15	0,65180	3,630	0,468	0,650
DEB 04	BSTC Ø 80-DAD05/06	320	160	30	15	0,99380	4,680	0,768	1,056
DEB 05	BSTC Ø 100-DAD/07/08	400	190	30	15	1,40300	5,730	1,140	1,558
DEB 06	BSTC Ø 120-DAD09/10	480	220	30	15	1,87940	6,780	1,584	2,156
DEB 07	BSTC Ø 150-DAD11/12	560	260	30	15	2,50340	7,860	2,184	2,964
DEB 08	BDTC Ø 100-DAD13/14	400	310	30	15	2,09900	6,090	1,860	2,542
DEB 09	BDTC Ø 120-DAD15/16	480	360	30	15	2,84820	7,200	2,592	3,528
DEB 10	BDTC Ø 150-DAD17/18	560	430	30	15	3,87020	8,370	3,612	4,902
DEB 11	BTTC Ø 100	400	430	30	15	2,79500	6,450	2,580	3,526
DEB 12	BTTC Ø 120	480	500	30	15	3,81700	7,620	3,600	4,900
DEB 13	BTTC Ø 150	600	600	30	15	5,60100	9,360	5,400	7,320

Topografia:
BARREIRA - MORADA DOS PALMARES.dwg

Documentos de referência
Manual técnico de encostas - Drenagem e
proteção superficial - GeoRio (Vol. 2) - 1999

- 1) Recomenda-se que o serviço seja realizado no período de estiagem, conforme a NBR 11682;
- 2) A unidade de comprimento do projeto está em metros;
- 3) O comprimento dos degraus é variável e o espelho foi fixado em 0,5 m.
- 4) As paredes laterais das DAD's devem estar alinhadas com a superfície do terreno, permitindo que a contribuição nos taludes escoem para estes dispositivos;
- 5) Na etapa de limpeza e conformação do terreno, deve-se eliminar possíveis regiões de empoçamento;
- 6) A armadura do DAD será de CA-60 e o concreto fck>15 MPa;
- 7) Deve-se colocar juntas de dilatação a cada 10 m nas DAD preenchidas com argamassa asfáltica;
- 8) Intercalar dentes de ancoragem a cada 5m, medindo 15x40 cm em toda a seção transversal;
- 9) O quantitativo preliminar dos materiais de cada dispositivo projetado está baseado no Álbum de projetos do DNIT.
- 10) O quantitativo de materiais da DAD corresponde as duas descidas projetadas;
- 11) Detalhamento do DAD-01 idem DAD-02, porém dupla.

DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE									
TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	L	d	e	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	PEDRA FIXADA COM CONCRETO (m³) (VAZIOS=40%)	ESCAVAÇÃO (m³)
DEB 01	DAR01/02/03	200	70	10	15	0,35700	2,730	0,210	0,294
DEB 02	DAD01/02	200	74	10	15	0,36900	2,742	0,222	0,311
DEB 03	BSTC Ø 60-DAD03/04	240	130	30	15	0,65180	3,630	0,468	0,650
DEB 04	BSTC Ø 80-DAD05/06	320	160	30	15	0,99380	4,680	0,768	1,056
DEB 05	BSTC Ø 100-DAD/07/08	400	190	30	15	1,40300	5,730	1,140	1,558
DEB 06	BSTC Ø 120-DAD09/10	480	220	30	15	1,87940	6,780	1,584	2,156
DEB 07	BSTC Ø 150-DAD11/12	560	260	30	15	2,50340	7,860	2,184	2,964
DEB 08	BDTC Ø 100-DAD13/14	400	310	30	15	2,09900	6,090	1,860	2,542
DEB 09	BDTC Ø 120-DAD15/16	480	360	30	15	2,84820	7,200	2,592	3,528
DEB 10	BDTC Ø 150-DAD17/18	560	430	30	15	3,87020	8,370	3,612	4,902
DEB 11	BTTC Ø 100	400	430	30	15	2,79500	6,450	2,580	3,526
DEB 12	BTTC Ø 120	480	500	30	15	3,81700	7,620	3,600	4,900
DEB 13	BTTC Ø 150	600	600	30	15	5,60100	9,360	5,400	7,320

R0	MARCO/2022	R1	BASISÃO INCL.
REV	DATA	RESP	DESCRIÇÃO

CLIENTE

PREFEITURA DE MACEIÓ



PROJETO PROJETO DE DRENAGEM SUPERFICIAL
LOCAL RUA CAPITÃO SAMUEL LINS - BAIRRO FAROL, CEP: 57.051-130 - MACEIÓ - AL.

CONTRATO	207/2017
----------	----------

FUTURE
INGENIERIA PARA AL FUTURE TÉCNICA

AUTOR DO PROJETO	ÁREA DO PROJETO
RAMÓN LÚCIO BARROS DEALBUQUERQUE CPEA-000468610-0	ÁREA = 1216,88m ²

DESIGNAÇÃO	DRENAGEM CONSTRUÇÃO ESTABILIDADE DA ENCOSTA DA RUA DA GAZETA - DETALHES
------------	---

PROJ:	PREFEITURA DE MACAÏO	ESCALAS	DESENHO Nº
COORD:	VICTOR LEONARDO ACIOLI BARROS	SEM ESCALA	Nº Folha REV.
RESP:	RAMON LÚCIO		236.02-GZT-DRE-B-08-R00
CO-AUTOR			
DATA	MAIO/2022	FICHEIRO	FormatoA0-Tipo_Future