

OBJETIVOS

Esta padronização visa estabelecer as formas, dimensões, especificações e recomendações técnicas para as descidas d'água em talude de aterro, a serem utilizadas em obras rodoviárias.

DEFINIÇÕES

Descida d'água em talude de aterro é o dispositivo que tem a finalidade de conduzir e promover o deságue das águas coletadas pelos dispositivos de drenagem.

APLICAÇÕES

A descida d'água deverá ser utilizada em aterro com altura máxima de 6,0 m.

ESPECIFICAÇÕES

O terreno de fundação deverá ser regularizado e aplicado manualmente. O concreto deverá ser constituído de cimento Portland, água e agregados, com resistência $f_{ck} = 15,0$ MPa, devendo satisfazer a NBR - 12655 / 2006. A ancoragem intermediária é recomendada com espaçamento máximo de 3,0 m. As armaduras deverão ser de aço CA - 60. As descidas d'água com numeração ímpar são em concreto simples e as de numeração par são em concreto armado.

CONTROLES TECNOLÓGICOS

Os materiais e misturas deverão ser submetidos aos ensaios previstos na referida norma da ABNT: - Concreto: NBR - 12655/06, NBR - 5739/80; - Agregados para concreto: NBR - 7211/05, NBRNM - 26, NBRNH 248, NBR - 71218/82 e NBRNM - 46; - Armaduras: NBR - ISO 6892, NBR - 7480/96, NBR - 6153/80, NBR - 6598/84, NBR - 7477/82 e NBR - 7478/82; - Agregados graúdos: NBR - 6465.

MEDIÇÕES

Será medido em metro linear, estando incluído, a execução dos serviços e fornecimento dos materiais constantes nos quadros de consumo, bem como o transporte de todos os materiais até o canteiro de obras.

DESENHOS TIPO

DDA

CONSUMO POR METRO

DDA	L (m)	Esc. (m³)	Apil. (m³)	Forma (m³)	Conc. (m³)
01	L=0,40	0,33	0,17	0,72	0,30
03	L=0,50	0,38	0,19	0,75	0,31
05	L=0,60	0,42	0,22	0,78	0,33
07	L=0,70	0,47	0,24	0,81	0,34
09	L=0,80	0,52	0,26	0,84	0,36
11	L=0,90	0,57	0,29	0,87	0,37
13	L=1,00	0,62	0,31	0,90	0,39

LEGENDA

Esc.	Escavação
Apil.	Apilamento
Conc.	Concreto

gov.br
CARLOS ALBERTO
MORAIS:0452843
5888

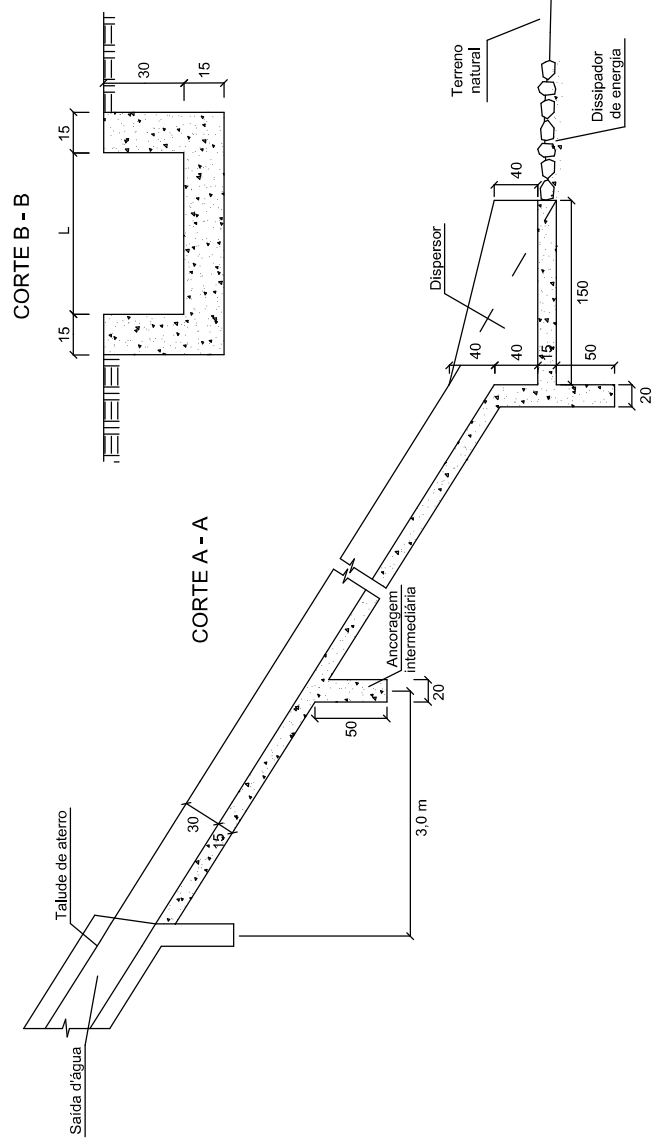
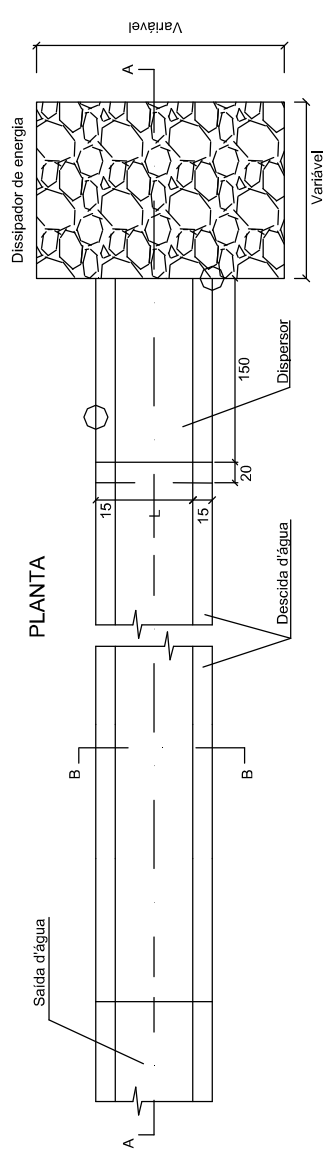
Documento assinado digitalmente
KELVIN AUGUSTO MONFREDINI SILVA
Data: 21/06/2024 10:30:26-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Assinado de forma digital
por CARLOS ALBERTO
MORAIS:04528435888
Dados: 2024.06.21
10:51:09 -03'00'

OBS:

- As dimensões nos projetos tipo, quando não especificadas são em cm.

DDA - DESCIDA D'ÁGUA EM TALUDE DE ATERRO



ASSINATURA DAS AUTORIDADES

Eng^o Selma Schwab
Coordenadora do GNT

Eng^o Roger G. Veloso
Diretor de Projetos

Eng^o Nelson de A. Reis
Vice - Diretor Geral



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS
DE RODAGEM DO ESTADO
DE MINAS GERAIS

CADERNO DE DRENAGEM

DESCIDA D'ÁGUA EM TALUDE DE ATERRO