

OBJETIVOS

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

DEFINIÇÕES

Saída d'água é o dispositivo que capta as águas da sarjeta de aterro, desaguando-as no terreno natural ou conduzindo-as para as descidas d'água.

APLICAÇÕES

Deverá ser posicionada no ponto baixo da sarjeta e / ou meio fio de aterro.

ESPECIFICAÇÕES

O terreno de fundação deverá ser regularizado e apiloado manualmente.
 O concreto deverá ser constituído de cimento Portland, água e agregados, com resistência $F_{ck} \geq 15,0$ MPa.
 As formas deverão ser constituídas de chapas de compensado resinado travadas de forma a proporcionar paredes lisas e sem deformações.

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.

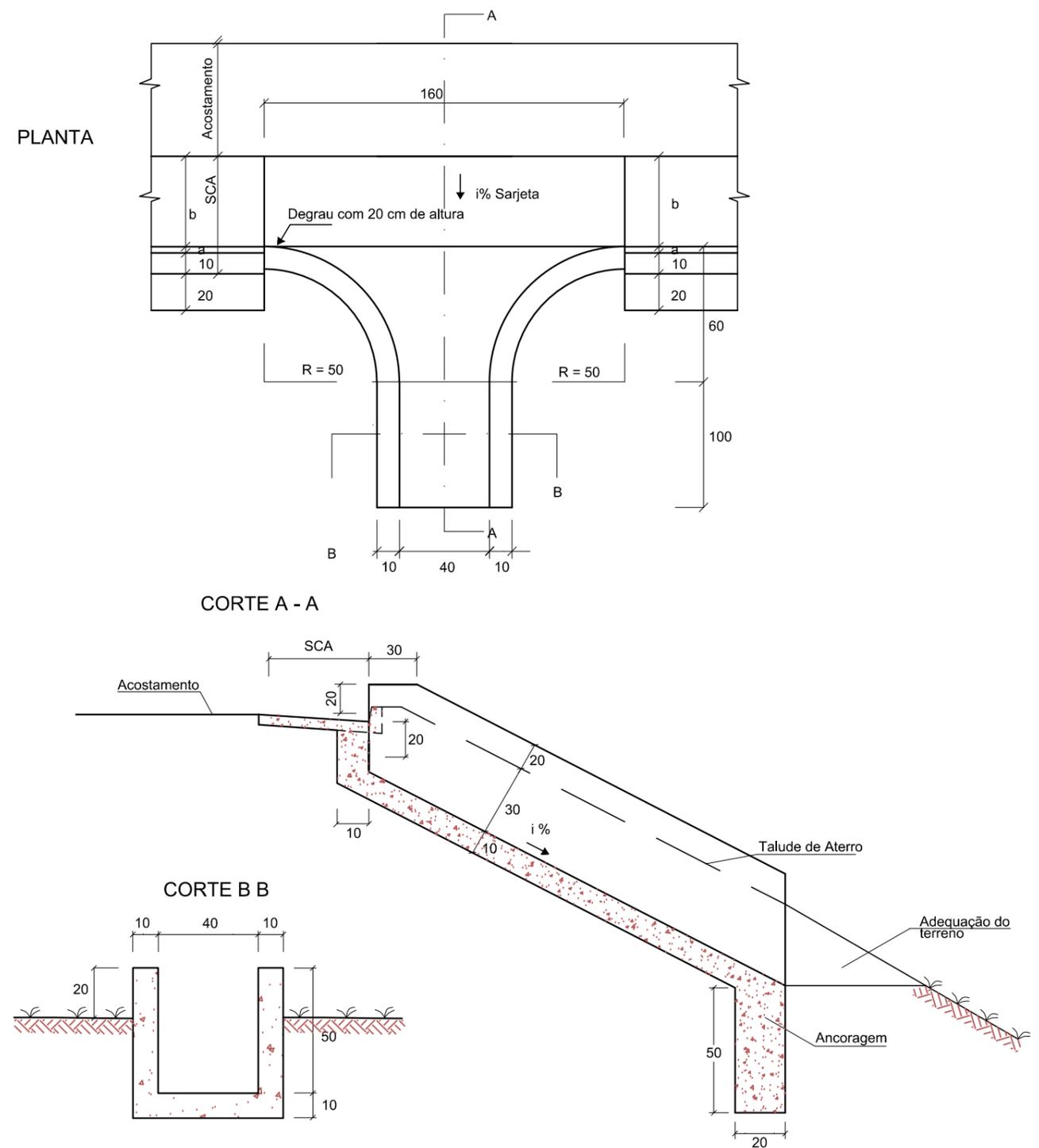
MEDIÇÕES

Será medido em unidade, 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.

CONSUMO POR UNIDADE

TIPO SDA	DISCRIMINAÇÃO			
	Escavação m ³	Apiloamento m ²	Forma m ²	Concreto m ³
01	0,212	0,460	4,242	0,360
Acrescentar o concreto da área da sarjeta				$(h^2+b^2)^{\frac{1}{2}} \times 0,07$

SDA - SAÍDA D'ÁGUA DUPLA, EM TALUDE DE ATERRO - TIPO 01



DESENHOS TIPO

SDA

OBS:

- As dimensões nos projetos tipo, quando não especificadas são em cm.
- Os quantitativos foram elaborados para a declividade de 30%.
- As dimensões b e h são da SCA utilizada.

OBSERVAÇÃO:



REVISÃO	DATA	ASSUNTO
REV. 01	27/03/20	REVISÃO GERAL
REV. 00	19/12/19	EMIÇÃO INICIAL



ENGENHARIA DE PROJETOS
 DATA: 19/12/2019
 DENIS S SILVA
 CREA: 127.216 / D
 DES.: HENRIQUE PASSOS DE BIASI

CLIENTE:



Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

-IMPLANTAÇÃO DA AVENIDA FAISQUEIRA -
 KM 2067 DA BR 459 - BAIRRO FAISQUEIRA- POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS
 PROJETO DE DRENAGEM - SAÍDA D'ÁGUA DUPLA
 FOLHA: 24