

**OBJETIVOS**

Esta padronização visa estabelecer as formas, dimensões, especificações e recomendações técnicas para as saídas d'água simples 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**

A saída será posicionada em pontos intermediários das sarjetas e / ou meio fio onde o cálculo do comprimento crítico (limite da capacidade hidráulica) determinar, e nos locais do desague final.

**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.

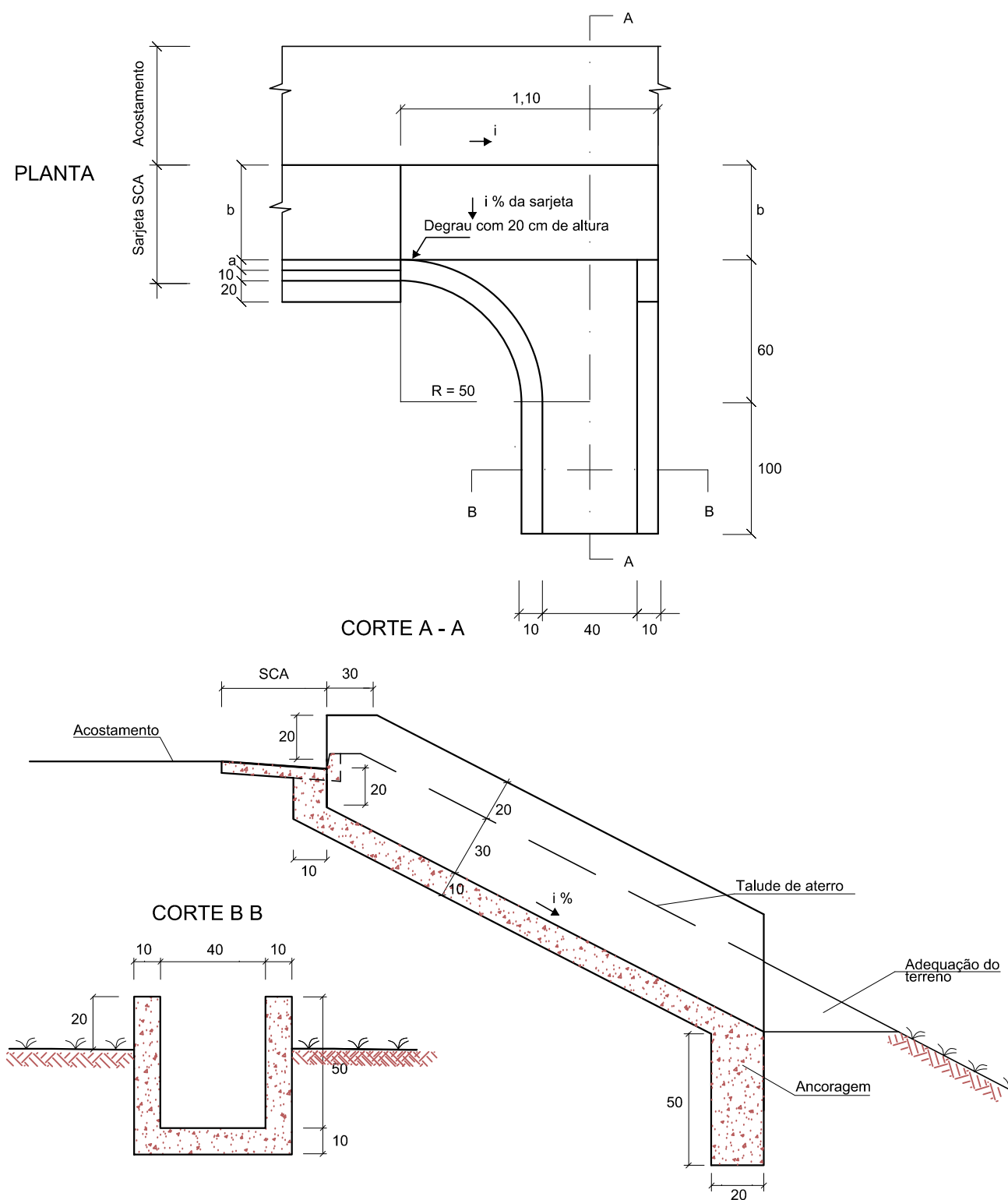
**MEDIÇÕES**

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 SSA	DISCRIMINAÇÃO			
	Escavação	Apiloamento	Forma	Concreto
UN	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>
02	0,274	0,490	3,950	0,300
Acrescentar o concreto da área da sarjeta				$(h^2+b^2)^{\frac{1}{2}} \times 0,07$

**SSA - SAÍDA D'ÁGUA SIMPLES, EM TALUDE DE ATERRO - TIPO 02**



**OBS:**  
 - As dimensões nos projetos tipo, quando não especificadas são em cm.  
 - As quantidades foram elaboradas para a declividade de 30%.  
 - As dimensões b e h são da SCA utilizada.

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