

OBJETIVOS
Esta padronização visa estabelecer as formas, dimensões, especificações e recomendações técnicas para as sarjetas de aterro, a serem utilizadas em obras rodoviárias.

DEFINIÇÕES
Sarjeta de aterro é o dispositivo de drenagem superficial, que tem a função de captar e conduzir as águas superficiais provenientes das precipitações sobre a plataforma da rodovia, até local de deságue seguro.

APLICAÇÕES
Quando a plataforma não tiver acostamento, ou este for de largura inferior a 1,50 m, a inclinação transversal da sarjeta "i", deverá ser inferior a 34%. Nestes casos, poderão ser indicadas:
SCA 30/10, SCA 40/10, SCA 50/10, SCA 50/15, SCA 60/10, SCA 60/15, SCA 60/20, SCA 70/10, SCA 70/15 e SCA 70/20. Quando a largura do acostamento for maior ou igual a 1,5 m poderão ser utilizados as sarjetas com i superior a 34%, como: SCA 30/15, SCA 30/20, SCA 40/15, SCA 40/20, SCA 40/25, SCA 50/20, SCA 50/25, SCA 50/30, SCA 60/25, SCA 60/30, SCA 70/25 e SCA 70/30.

ESPECIFICAÇÕES
Em todos os tipos de sarjetas, o terreno de fundação deverá ser regularizado e aplido manualmente. O concreto deverá ser constituído de cimento Portland, agregados e água, com resistência $F_{ck} = 11,0$ MPa. As guias de madeira das sarjetas serão instaladas segundo a seção transversal, e espaçadas de, no máximo, 2,0 m. As juntas serão espaçadas de, no máximo, 2,0 m e vedadas com material asfáltico ou similar.

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 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.

LEGENDA	
Conc.	Concreto
Esc.	Escavação
G. Mad.	Guia de Madeira

DESENHOS TIPO

SCA

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

DIMENSÕES

TIPO	DIMENSÕES (cm)				
	a	b	c	h	
L = 60	SCA - 30/10	3,0	27,0	13,0	10,0
	SCA - 30/15	4,5	25,5	14,5	15,0
	SCA - 30/20	6,0	24,0	16,0	20,0
L = 70	SCA - 40/10	3,0	37,0	13,0	10,0
	SCA - 40/15	4,5	35,5	14,5	15,0
	SCA - 40/20	6,0	34,0	16,0	20,0
L = 80	SCA - 50/25	7,5	42,5	17,5	25,0
	SCA - 50/30	9,0	41,0	19,0	30,0
	SCA - 60/10	3,0	57,0	13,0	10,0
L = 90	SCA - 60/15	4,5	55,5	14,5	15,0
	SCA - 60/20	6,0	54,0	16,0	20,0
	SCA - 60/25	7,5	52,5	17,5	25,0
L = 100	SCA - 60/30	9,0	51,0	19,0	30,0
	SCA - 70/10	3,0	67,0	13,0	10,0
	SCA - 70/15	4,5	65,5	14,5	15,0
L = 100	SCA - 70/20	6,0	64,0	16,0	20,0
	SCA - 70/25	7,5	62,5	17,5	25,0
	SCA - 70/30	9,0	61,0	19,0	30,0

CONSUMO POR METRO

TIPO SCA	DISCRIMINAÇÃO				
	Esc. (m³)	Conc. (m³)	G. Mad. (m²)	Cateação (m²)	
L = 60	30/10	0,05	0,05	0,04	0,54
	30/15	0,07	0,06	0,06	0,60
	30/20	0,09	0,07	0,07	0,67
L = 70	40/10	0,06	0,05	0,06	0,64
	40/15	0,08	0,06	0,07	0,69
	40/20	0,10	0,07	0,08	0,76
L = 80	40/25	0,12	0,08	0,10	0,82
	50/10	0,07	0,06	0,07	0,73
	50/15	0,09	0,07	0,08	0,79
L = 90	50/20	0,12	0,08	0,10	0,84
	50/25	0,14	0,09	0,11	0,91
	50/30	0,16	0,10	0,13	0,97
L = 100	60/10	0,08	0,07	0,07	0,84
	60/15	0,11	0,07	0,10	0,88
	60/20	0,13	0,08	0,11	0,94
L = 100	60/25	0,16	0,09	0,13	0,99
	60/30	0,18	0,11	0,15	1,06
	70/10	0,09	0,07	0,09	0,93
L = 100	70/15	0,12	0,08	0,11	0,98
	70/20	0,14	0,09	0,13	1,03
	70/25	0,17	0,10	0,15	1,09
70/30	0,20	0,11	0,17	1,15	

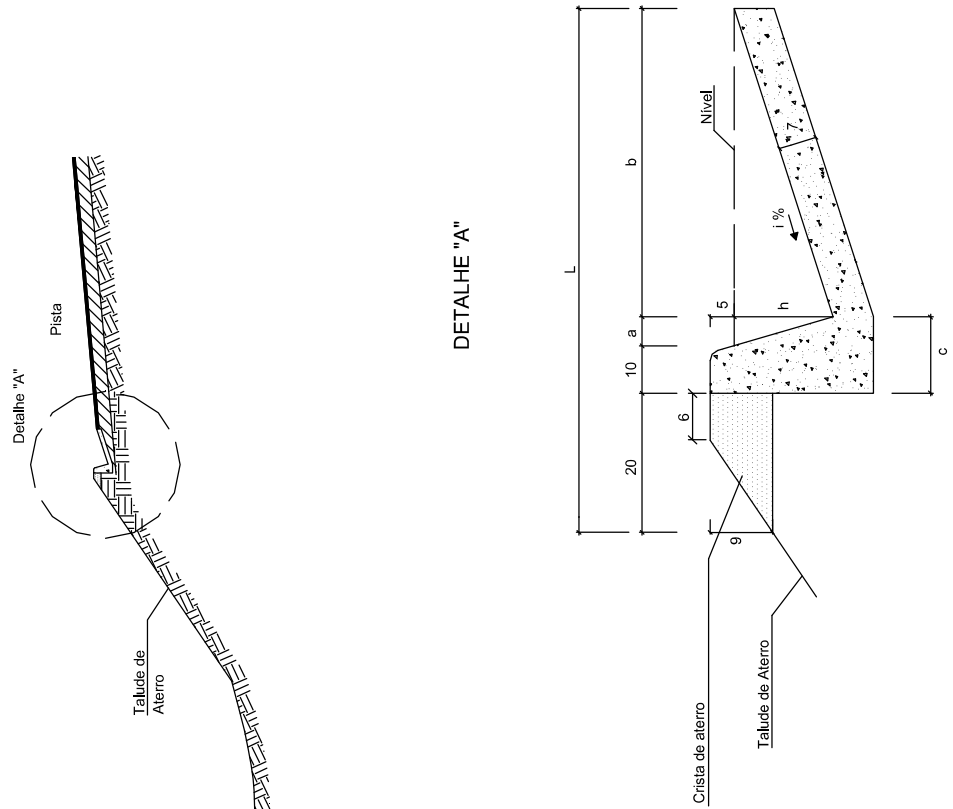
CARLOS ALBERTO
MORAIS:04528435888

Assinado de forma digital por
CARLOS ALBERTO
MORAIS:04528435888
Dados: 2024.06.21 10:52:35 -03'00'

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

SCA - SARJETA DE CONCRETO EM ATERRRO

CORTE TRANSVERSAL



ASSINATURA DAS AUTORIDADES

Eng.º Selma Schwab
Coordenadora do GNT

Eng.º Roger C. Veloso
Diretor de Projetos

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

CADERNO DE DRENAGEM

SARJETA DE CONCRETO EM ATERRRO