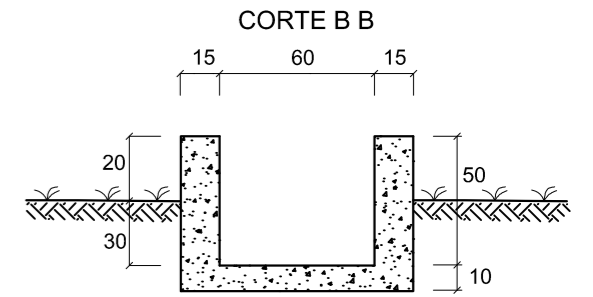
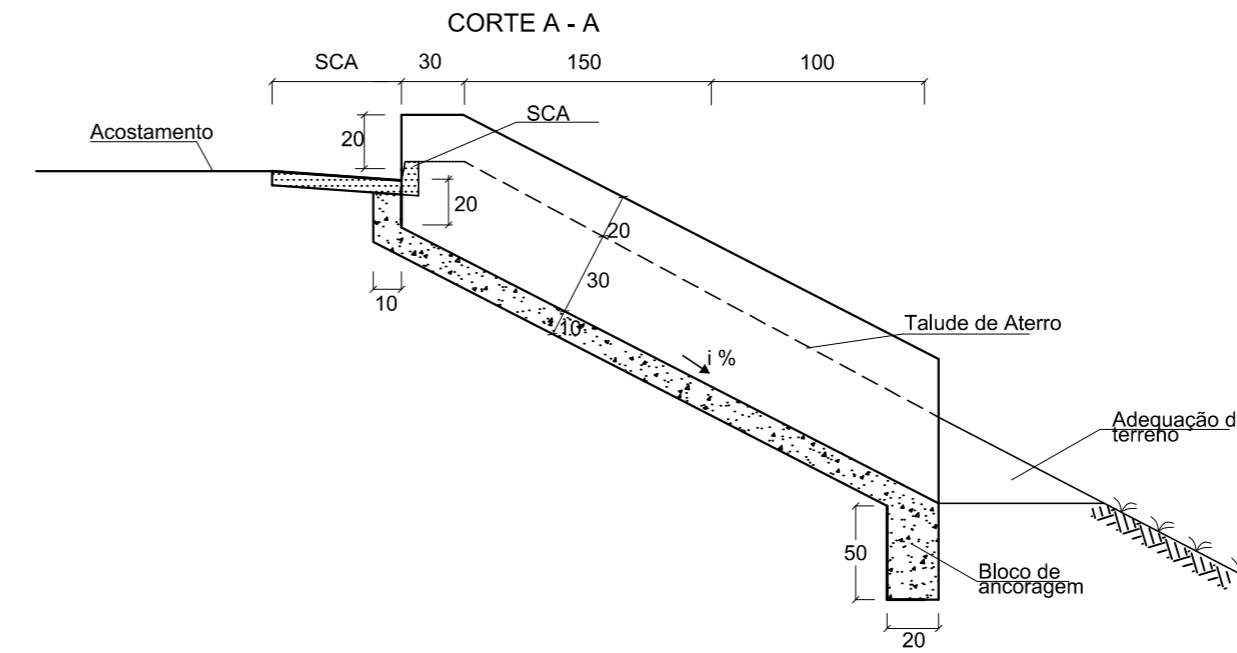
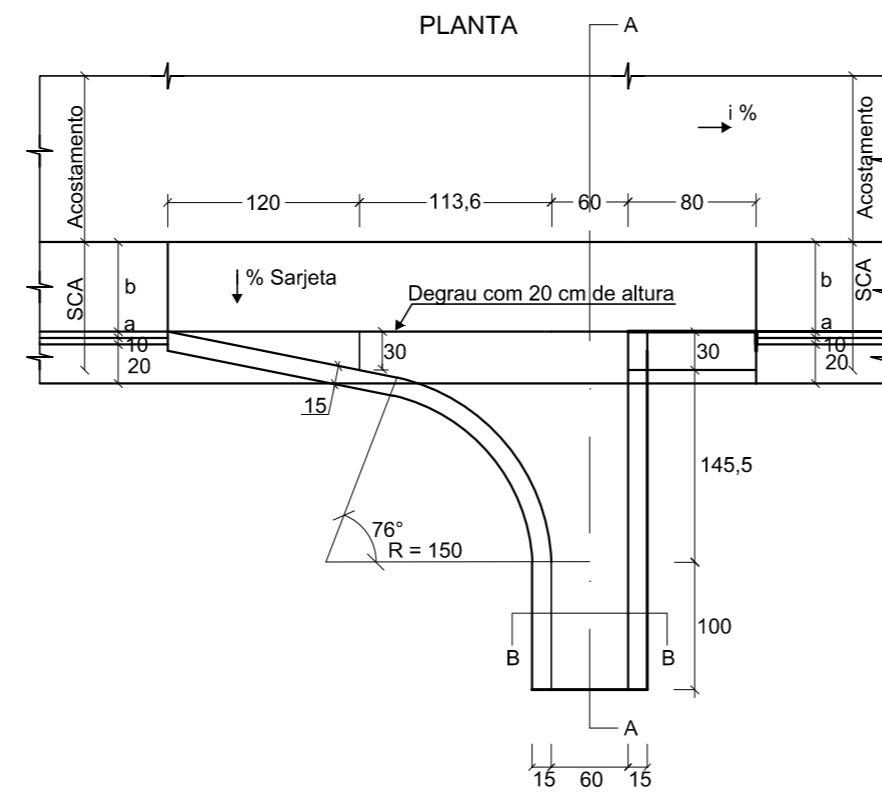


OBJETIVOS
Esta padronização visa estabelecer as formas, dimensões, especificações e recomendações técnicas para as saídas d'água em talude de aterro a serem utilizadas em obras rodoviárias
DEFINIÇÕES
Saída d'água é o dispositivo que capta as águas da sarjeta de aterro, desaguando-as no terreno natural ou conduzindo-as para as descidas d'água.
APLICAÇÕES
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 também, nos locais de deságue 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 Fck >= 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 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 canteiro de obras.

CONSUMO POR UNIDADE

TIPO SDA	DISCRIMINAÇÃO			
	ESCAVAÇÃO	APILOAMENTO	FORMA	CONCRETO
01	2,011	3,970	17,870	1,124
Acrescentar o concreto da área da sarjeta				$2,2\frac{1}{2} \times 0,07$

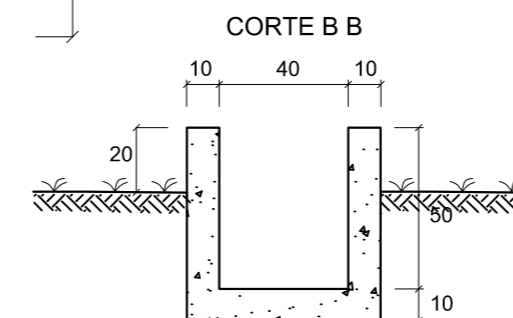
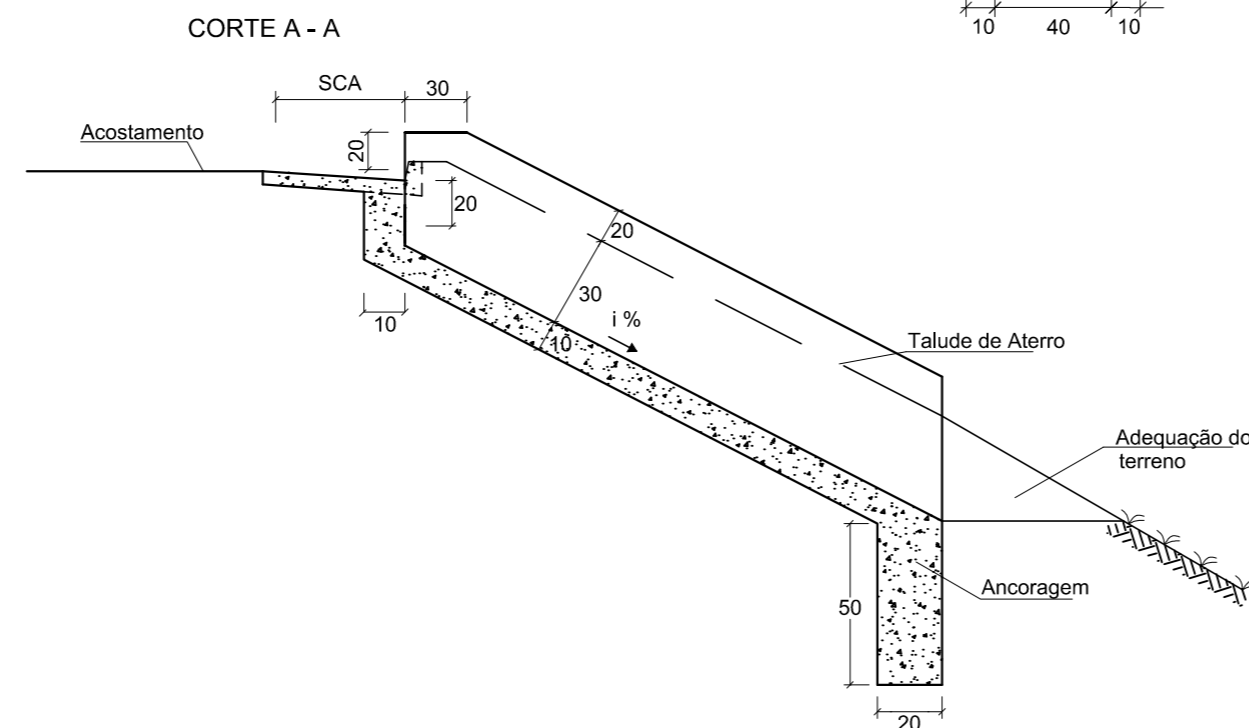
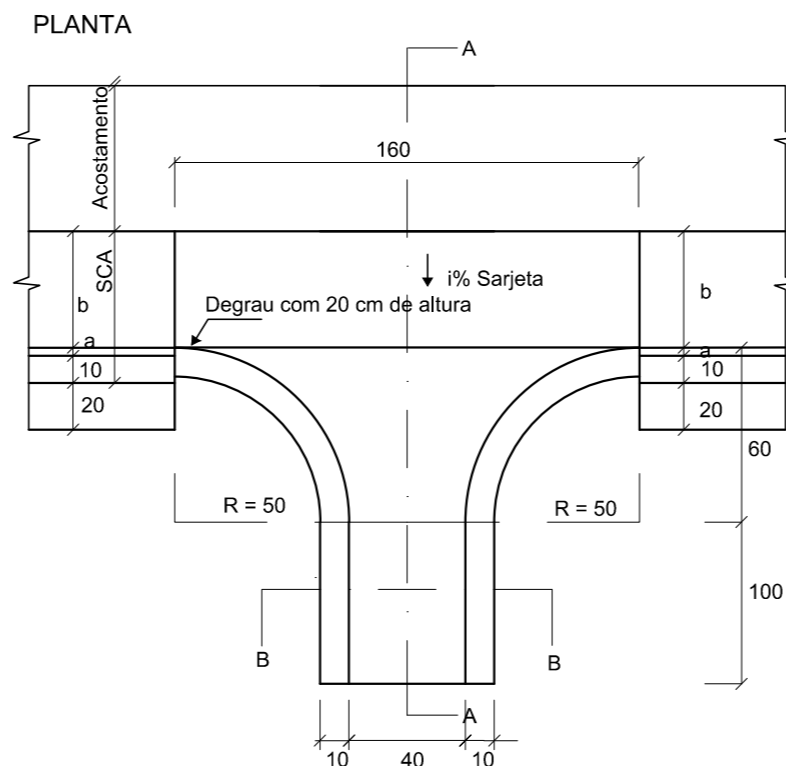
SSA - SAÍDA D'ÁGUA SIMPLES, EM TALUDE DE ATERRO - TIPO 01



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

CONSUMO POR UNIDADE

TIPO SDA	DISCRIMINAÇÃO			
	ESCAVAÇÃO	APILOAMENTO	FORMA	CONCRETO
01	0,212	0,460	4,242	0,360
Acrescentar o concreto da área da sarjeta				$2,2\frac{1}{2} \times 0,07$



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 Fck >= 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 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 canteiro de obras.

REV. 00	19/11/21	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO:	DATA :	DESCRIÇÃO:	RESP.:
			
		GERÊNCIA DE PROJETOS FELIPE G. ALEXANDRE CREA: MG-245.296/D COORDENAÇÃO DE PROJETOS DENIS S. SILVA CREA: MG-127.216/D RESPONSÁVEL TÉCNICO ALOISIO CAETANO FERREIRA CREA: MG-97.132/D PROJETO IGOR PAIVA LOPES DESENHO THALLIS EDUARDO N. P. CABRAL	
EMPREENDIMENTO OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE INTERLIGAÇÃO DO INSTITUTO FEDERAL – PARQUE REAL AO BAIRRO ALGODÃO			
ENDEREÇO ESTRADA MUNICIPAL – BAIRRO ALGODÃO POUSO ALEGRE – MINAS GERAIS		DISCIPLINA DRENAGEM	
ASSUNTO PROJETO PADRÃO – DER SP SAÍDA D'ÁGUA SIMPLES E SAÍDA D'ÁGUA DUPLA EM TALUDE ATERRO, TIPO 01		FASE DO PROJETO EXECUTIVO	
DATA INICIAL 19/11/2021		FOLHA N.º 13/16	
ESCALA S/ESCALA	REVISÃO ROO	ARQUIVO DAC-PMPA-LIA-PE-PP-ROO.DWG	