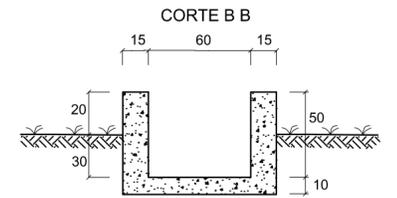
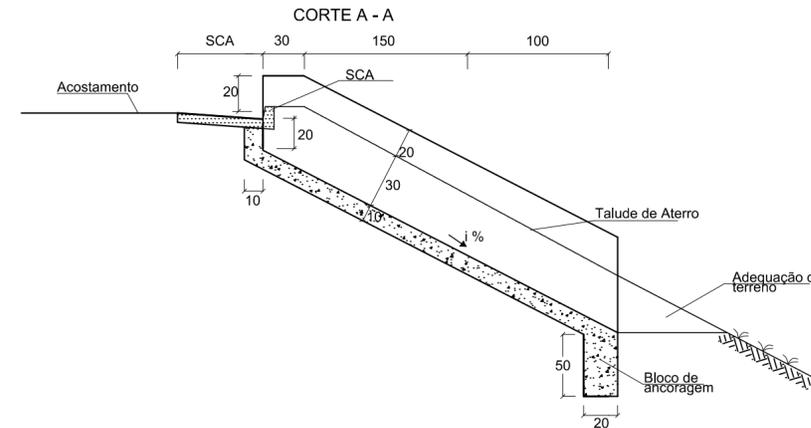
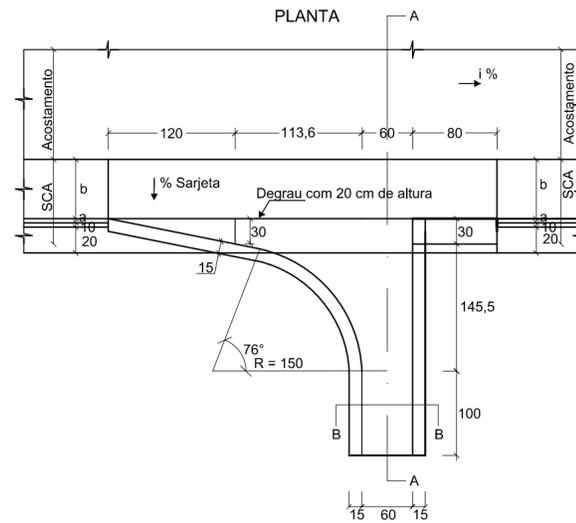


<b>OBJETIVOS</b>
Esta padronização visa estabelecer as formas, dimensões, especificações e recomendações técnicas para as saídas d'água em talude de aterro a serem utilizadas em obras rodoviárias.
<b>DEFINIÇÕES</b>
Saída d'água é o dispositivo que capta as águas da sarjeta de aterro, desaguando-as no terreno natural ou conduzindo-as para as descidas d'água.
<b>APLICAÇÕES</b>
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 do deságue final.
<b>ESPECIFICAÇÕES</b>
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.
<b>CONTROLES TECNOLÓGICOS</b>
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.
<b>MEDIÇÕES</b>
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.

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

CONSUMO POR UNIDADE

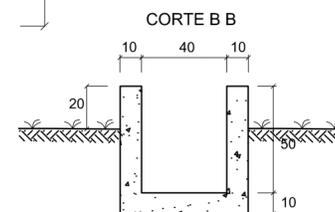
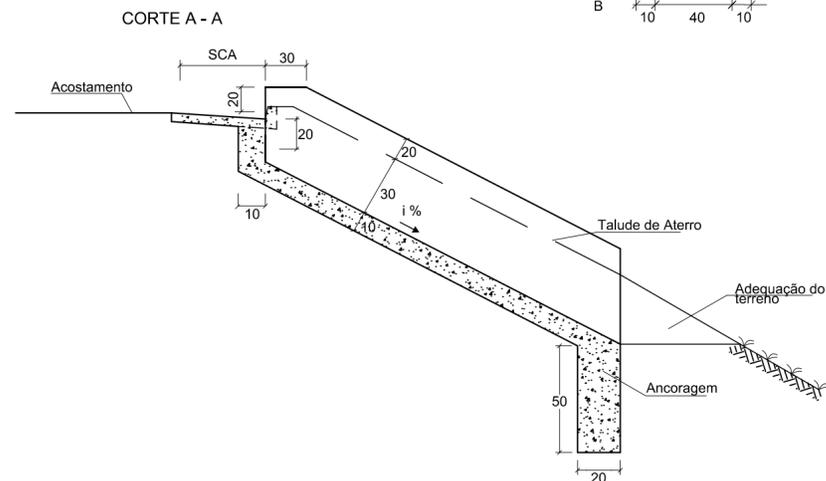
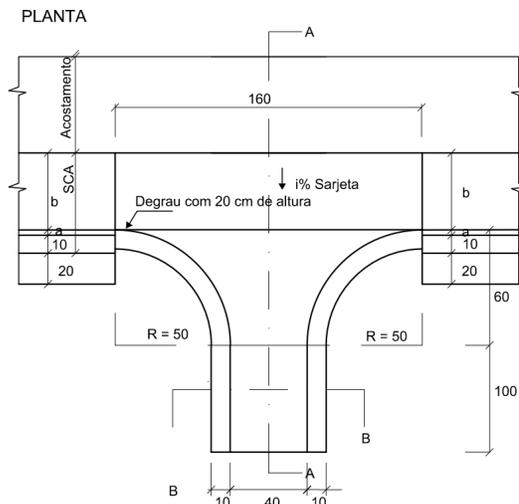
TIPO SDA	DISCRIMINAÇÃO			
	ESCAVAÇÃO	APILOAMENTO	FORMA	CONCRETO
01	2,011	3,970	17,870	1,124
Acrescentar o concreto da área da sarjeta				$(h^2 + b^2) \times 0,07$



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				$(h^2 + b^2) \times 0,07$



<b>OBJETIVOS</b>
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.
<b>DEFINIÇÕES</b>
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.
<b>APLICAÇÕES</b>
Deverá ser posicionada no ponto baixo da sarjeta e / ou meio fio de aterro.
<b>ESPECIFICAÇÕES</b>
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.
<b>CONTROLES TECNOLÓGICOS</b>
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.
<b>MEDIÇÕES</b>
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.

REV. 00	22/10/21	EMIÇÃO INICIAL	DAC
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO:	RESP.:
CLIENTE			
		Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	
PROJETO		GERÊNCIA DE PROJETOS	
 Rua Miguel Vianna, nº 81, Sala 12 Bairro Morro Chic CEP: 37500-080 - Itajubá / MG Tel: (35) 3623-5720 www.dacengenharia.com.br		FELIPE G. ALEXANDRE CREA: MG-245.296/D	
		COORDENAÇÃO DE PROJETOS	
		ALOISIO CAETANO FERREIRA CREA: MG-97.132/D	
RESPONSÁVEL TÉCNICO			
DENIS S. SILVA CREA: MG-127.216/D			
PROJETO			
IGOR PAIVA LOPES			
DESENHO			
THALLIS EDUARDO N. P. CABRAL			
EMPREENDIMENTO			
PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE			
ENDEREÇO		DISCIPLINA	
ESTRADA MUNICIPAL - BAIRRO BELO HORIZONTE		DRENAGEM	
POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS		FASE DO PROJETO	
ASSUNTO		EXECUTIVO	
PROJETO PADRÃO - DER SP		FOLHA Nº.	
SAÍDA D'ÁGUA SIMPLES TIPO 01		10/14	
SAÍDA D'ÁGUA DUPLA TIPO 01		ARQUIVO	
DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
22/10/2021	INDICADA	ROO	DAC-PMPA-IBH-DRE-PP-ROO.DWG