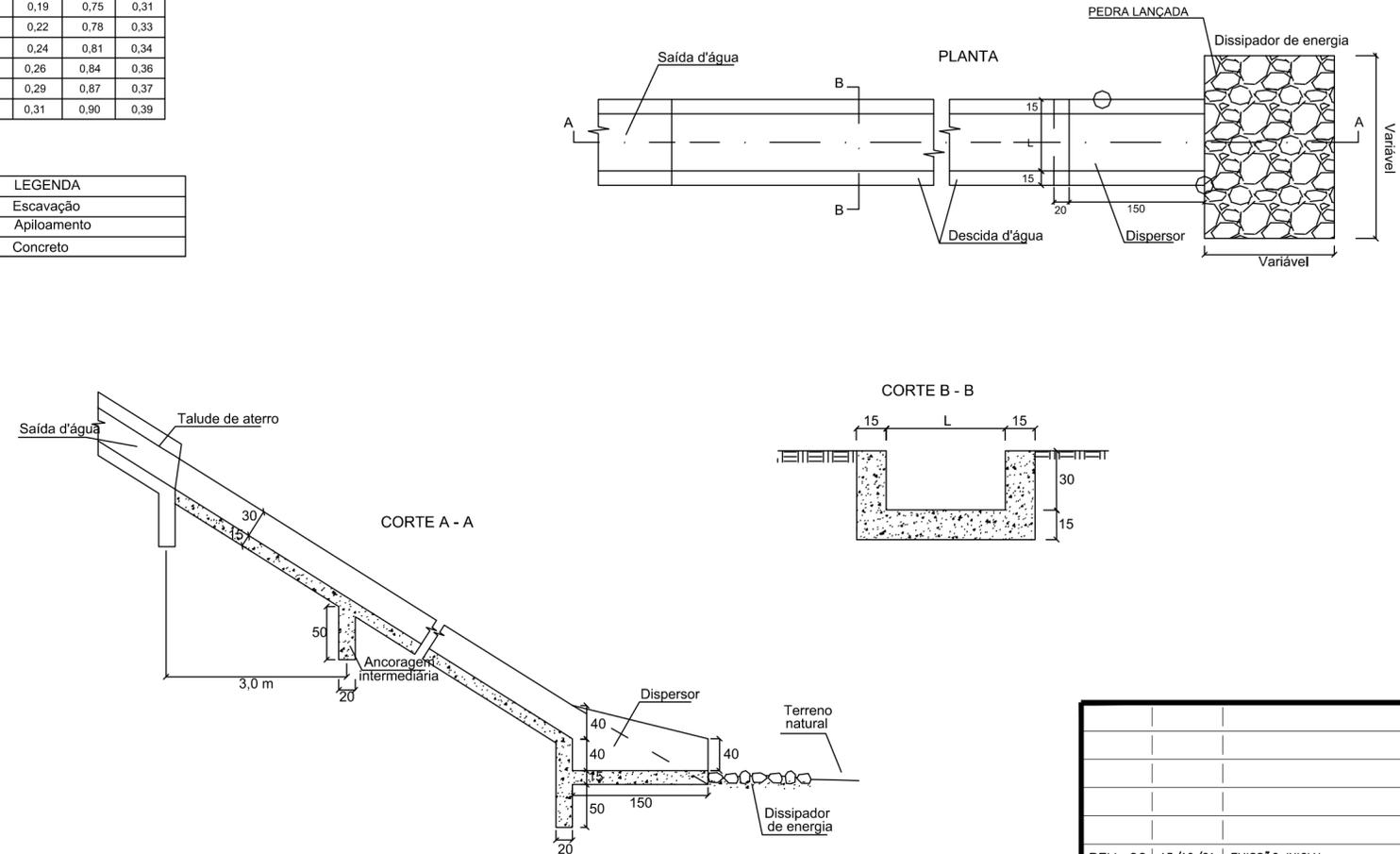


OBJETIVOS
Esta padronização visa estabelecer as formas, dimensões, especificações e recomendações técnicas para as descidas d'água em talude de aterro, a serem utilizadas em obras rodoviárias.
DEFINIÇÕES
Descida d'água em talude de aterro é o dispositivo que tem a finalidade de conduzir e promover o deságue das águas coletadas pelos dispositivos de drenagem.
APLICAÇÕES
A descida d'água deverá ser utilizada em aterro com altura máxima de 6,0 m.
ESPECIFICAÇÕES
O terreno de fundação deverá ser regularizado e apiloado manualmente. O concreto deverá ser constituído de cimento Portland, água e agregados, com resistência $F_{ck} = 15,0 \text{ MPa}$ , devendo satisfazer a NBR - 12655 / 2006. A ancoragem intermediária é recomendada com espaçamento máximo de 3,0 m. As armaduras deverão ser de aço CA - 60. As descidas d'água com número ímpar são em concreto simples e as de número par são em concreto armado.
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; - Armaduras: NBR - ISO 6892, NBR - 7480/96, NBR - 6153/80, NBR - 6598/84, NBR - 7477/82 e NBR - 7478/82; - Agregados graúdos: NBR - 6465.
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.

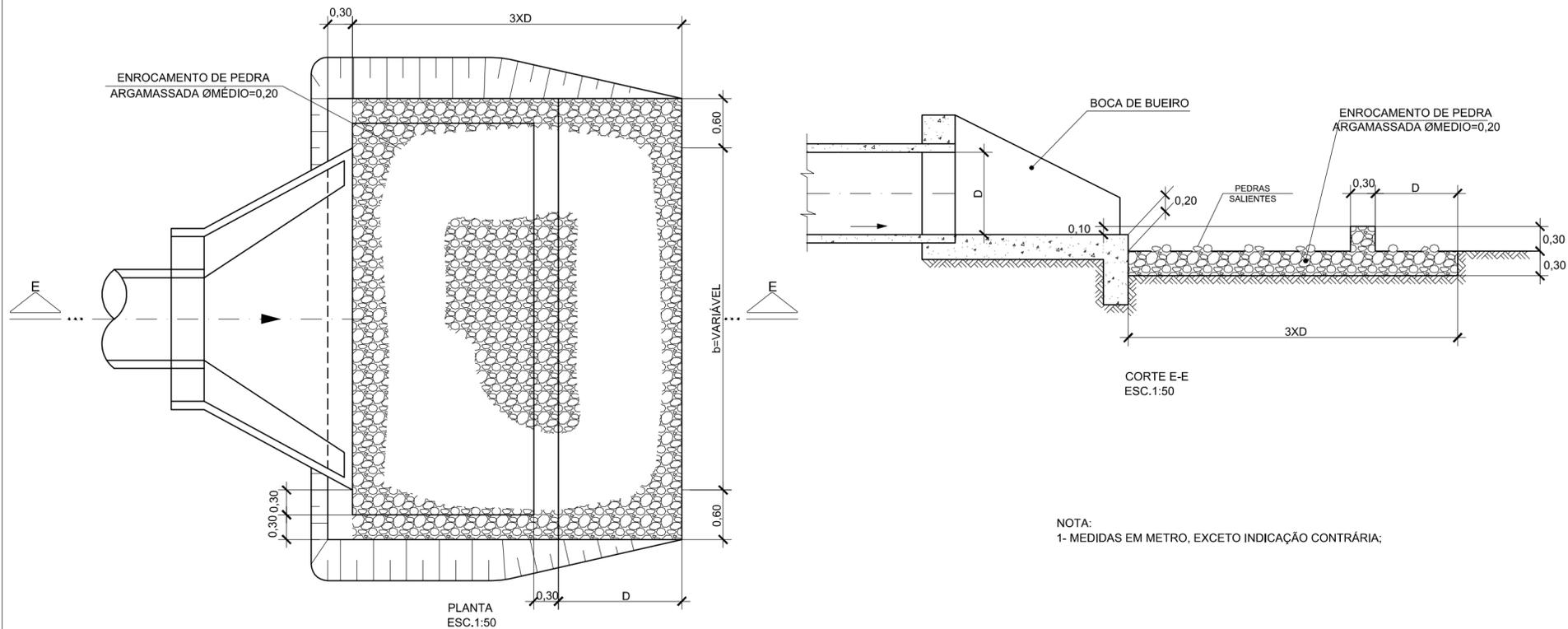
CONSUMO POR METRO					
DDA	L	Esc.	Apil.	Forma	Conc.
	(m)	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )
01	L=0,40	0,33	0,17	0,72	0,30
03	L=0,50	0,38	0,19	0,75	0,31
05	L=0,60	0,42	0,22	0,78	0,33
07	L=0,70	0,47	0,24	0,81	0,34
09	L=0,80	0,52	0,26	0,84	0,36
11	L=0,90	0,57	0,29	0,87	0,37
13	L=1,00	0,62	0,31	0,90	0,39

LEGENDA	
Esc.	Escavação
Apil.	Apiloamento
Conc.	Concreto

### DDA - DESCIDA D'ÁGUA EM TALUDE DE ATERRAMENTO



### DISSIPADOR DE ENERGIA PARA BUEIROS COM PEDRA ARGAMASSADA



REV. 00	13/10/21	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.:

CLIENTE

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

<p>Rua Miguel Vianna, nº 81, Sala 12 Bairro Morro Chic CEP: 37500-080 - Itajubá / MG Tel: (35) 3623-5720 www.dacengenharia.com.br</p>	GERÊNCIA DE PROJETOS	FELIPE G. ALEXANDRE	CREA: MG-245.296/D
	COORDENAÇÃO DE PROJETOS	DENIS DE SOUZA SILVA	CREA: MG-127.216/D
	RESPONSÁVEL TÉCNICO	ALOISIO CAETANO FERREIRA	CREA: MG-97.132/D
	PROJETO	IGOR PAIVA LOPES	
	DESENHO	IGOR PAIVA LOPES	

EMPREENDIMENTO			
<b>RECUPERAÇÃO DA AVENIDA PERIMETRAL</b>			
ENDEREÇO		DISCIPLINA	
AVENIDA PERIMETRAL POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS		DRENAGEM	
ASSUNTO		FASE DO PROJETO	
PROJETO PADRÃO DESCIDA D'ÁGUA - DER - MG DISSIPADOR DE ENERGIA PARA BUEIROS - DER - SP		EXECUTIVO	
DATA INICIAL		FOLHA Nº:	
13/10/2021		09/15	
ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO	
INDICADA	ROO	DAC-PMPA-AVP-DRE-ROO-PP.DWG	