

## OBJETIVOS

Esta padronização visa estabelecer as formas, dimensões, especificações e recomendações técnicas para os dissipadores de energia, a serem utilizadas na obra do Parque Científico Tecnológico de Itajubá

## DEFINIÇÕES

São dispositivos destinados a dissipar energia do fluxo d'água, reduzindo consequentemente a sua velocidade no desagúe no terreno natural.

## APLICAÇÕES

São aplicadas:  
- Bocas de jusante.

## ESPECIFICAÇÕES

Em todos os tipos de saída de bueiro tubular, o terreno de fundação deverá ser regularizado e apoiado manualmente.

O concreto deve ser constituído de cimento Portland, água e agregados, com resistência  $F_{ck} > 15,0$  mpa.

Os agregados devem satisfazer a NBR 7211/86.

As formas devem se constituídas de chapas de compensado resinado travadas de forma a proporcionar paredes lisas e sem deformações.

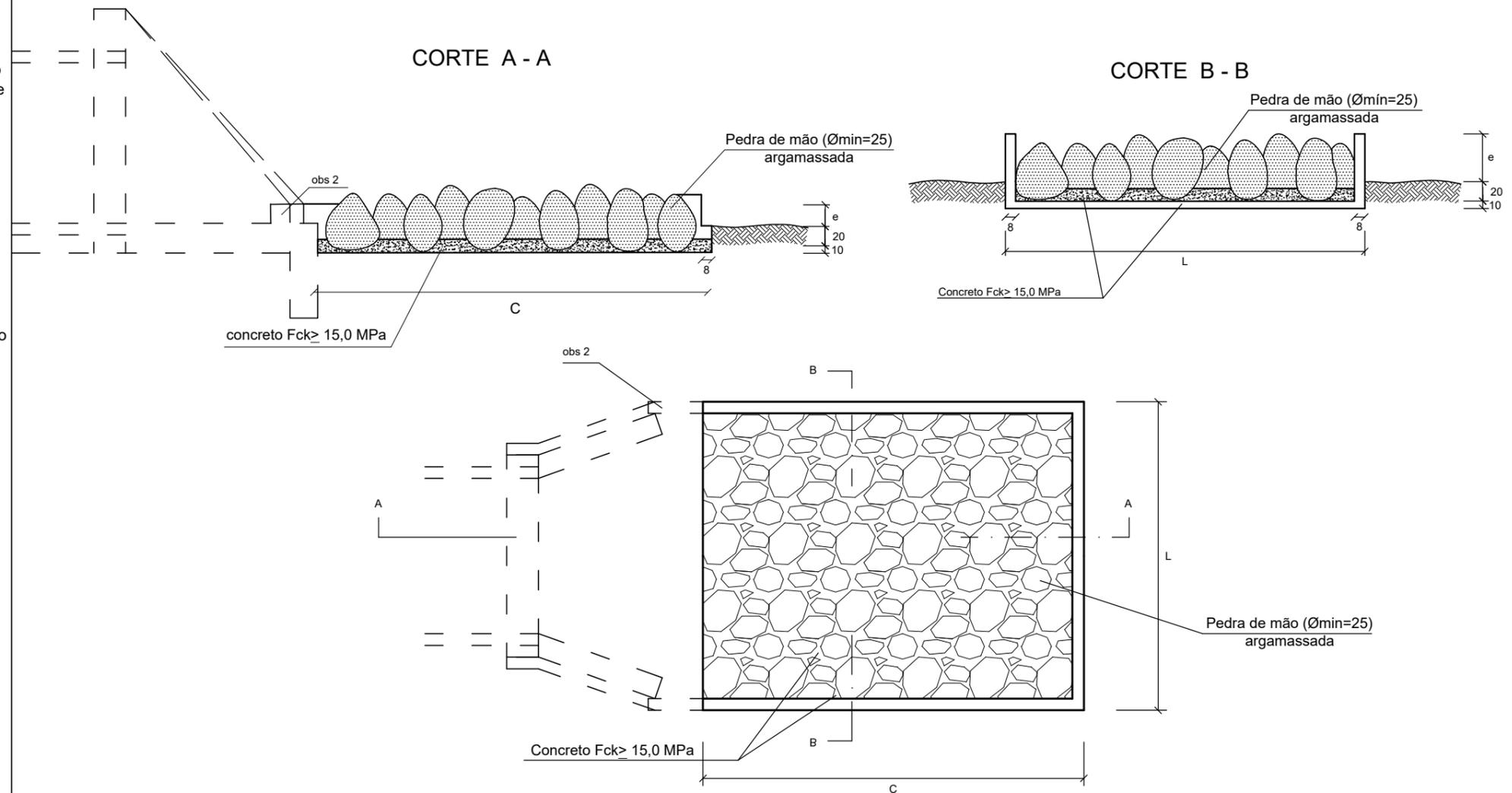
A pedra de mão de diâmetro maior ou igual a 25 cm, argamassada, de forma a ser no mínimo 15 cm de saliência.

Material proveniente de rocha são do tipo granito, gnaisse, basalto e outras com as mesmas características de resistência a abrasão.

## CONTROLES TECNOLÓGICOS

Os materiais e misturas deverão ser submetidos aos ensaios previstos na referida norma da ABNT:  
Concreto NBR - 12655/92.

# DISSIPADORES DE ENERGIA - DEB APLICÁVEIS A SAÍDAS DE BUEIROS TUBULARES



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	L	d	e	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	CONCRETO (ARGAMASSA) (m³)	PEDRA ARGAMASSADA (m³)	ESCAVAÇÃO (m³)	APILOAMENTO (m³)
DEB 01	DAD 01/02-DAR 01/01A e DAM	150	190	-	20	0,482	3,570	0,238	0,595	0,855	0,20
DEB 02	BSTC ø 60 - DAD 03/04	240	242	30	15	0,887	5,250	0,511	1,277	1,960	0,30
DEB 03	BSTC ø 80 - DAD 05/06	320	293	35	20	1,371	7,495	0,846	2,116	3,120	0,40
DEB 04	BSTC ø 100 - DAD 07/08	400	345	40	25	1,957	10,075	1,268	3,169	4,554	0,50
DEB 05	BSTC ø 120 - DAD 09/10	480	391	50	30	2,618	13,015	1,744	4,359	6,217	0,60

OBSERVAÇÃO:



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



ENGENHARIA DE PROJETOS  
DATA: 19/12/2019  
ESCALA: SEM ESCALA  
DES.: HENRIQUE PASSOS DE BIASI  
CREA: 127.216/D

CLIENTE:



Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

-IMPLANTAÇÃO DA AVENIDA FAISQUEIRA -

KM 2067 DA BR 459 - BAIRRO FAISQUEIRA- POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS

PROJETO DE DRENAGEM - DISSIPADOR DE ENERGIA

FOLHA: 28