

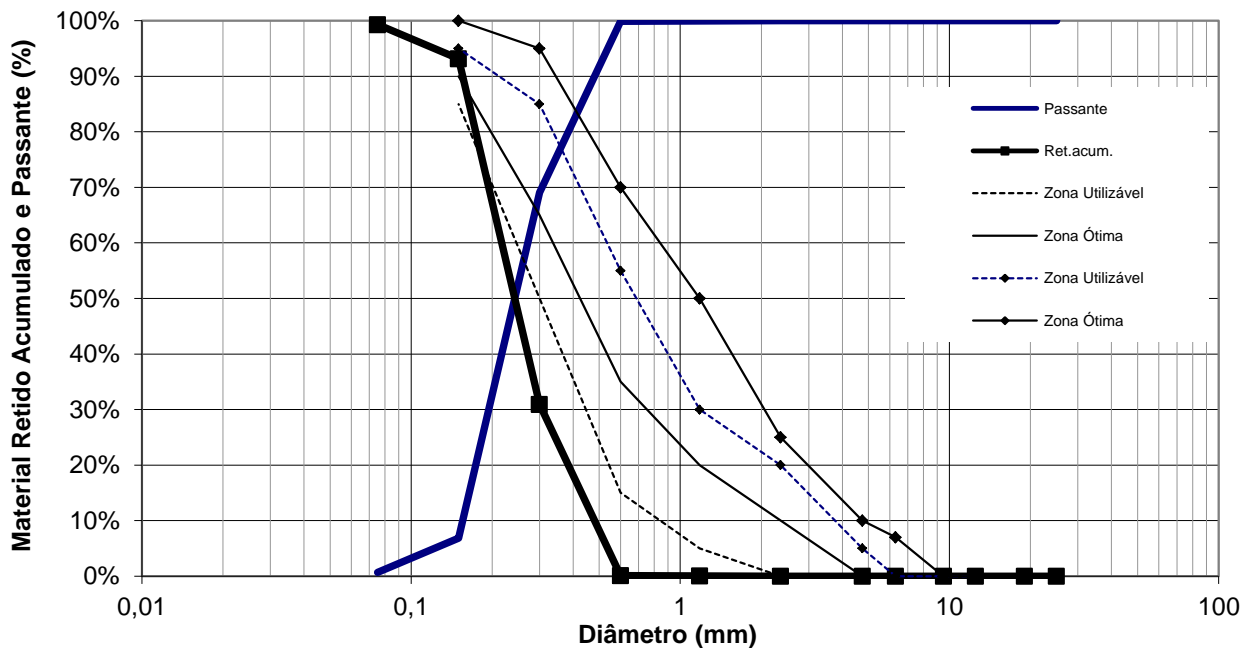
DISTRIBUIÇÃO GRANULOMÉTRICA DE AGREGADOS - ABNT NBR NM 248

EMPRESA:	IGRAM	DATA:	14/05/2014
LOCAL:	Campo Grande, MS	LABORATORISTA:	Valdecir
AMOSTRA:	Areia Fina (Cava)	REGISTRO:	1316-14
FORNECEDOR:	IGRAM	FOLHA:	01 / 01

PROPRIEDADES	Massa específica	2,63 g/cm ³	ABNT NBR 9776:1987
	Massa Unitária (Método C)	1,52 g/cm ³	ABNT NBR NM 45:2006
	Material fino passante na peneira 75 µm	1,02%	ABNT NBR NM 46:2003
	Impureza orgânica (PPM)	100 PPM	ABNT NBR NM 49:2001

Composição Granulométrica Experimental						Limites da Composição Granulométrica do Agregado Miudo - ABNT NBR 7211:2009			
Granulometria	Abertura da Peneira		Material			Limites Inferiores		Limites Superiores	
	n.º	mm	Areia Fina			Zona Utilizável	Zona Ótima	Zona Utilizável	Zona Ótima
			Retido	Ret.acum.	Passante				
	1"	25	0,0%	0,0%	100,0%				
	3/4"	19	0,0%	0,0%	100,0%				
	1/2"	12,5	0,0%	0,0%	100,0%				
	3/8"	9,5	0,0%	0,0%	100,0%				
	1/4"	6,3	0,0%	0,0%	100,0%				7,0%
	4	4,75	0,0%	0,0%	100,0%			5,0%	10,0%
	8	2,36	0,0%	0,0%	100,0%		10,0%	20,0%	25,0%
	16	1,18	0,0%	0,0%	100,0%	5,0%	20,0%	30,0%	50,0%
	30	0,6	0,1%	0,1%	99,9%	15,0%	35,0%	55,0%	70,0%
	50	0,3	30,8%	30,9%	69,1%	50,0%	65,0%	85,0%	95,0%
	100	0,15	62,2%	93,1%	6,9%	85,0%	90,0%	95,0%	100,0%
	200	0,075	6,2%	99,3%	0,7%				
	Fundo		0,7%	100,0%	0,0%				
MÓDULO DE FINURA			1,24						
DIÂM. MÁX. CARAC. (mm)			0,30						

Distribuição Granulométrica



Nota: Os resultados deste ensaio tem significação restrita e se aplicam tão somente às amostras testadas.

Normas Utilizadas: ABNT NBR 7211:2009 | ABNT NBR NM 248:2003
Módulo de Finura: Zona ótima: 2,20 a 2,90
Zona utilizável inferior: 1,55 a 2,20
Zona utilizável superior: 2,90 a 3,50

Eng. Gilson Secco Riva

Eng. Gilson Secco Riva
Crea-MS: 18031D