

CERTIFICADO DE MATERIAL DE REFERÊNCIA Nº 2331-103

LOTE 23 / 2020

AREIA NORMAL PARA ENSAIO DE CIMENTO- ESPECIFICAÇÃO (ABNT NBR 7214:2015)

Tabela 1 - Resultados de requisitos físicos e químicos - ABNT NBR 7214:2015

Determinação	Resultados	Requisito
Teor de sílica - ABNT NBR 14656:2001	95,5	≥ 95%, em massa
Granulometria ABNT NBR NM 248:2003	Tabela 2	
Umidade - ABNT NBR 7214:2015	0,0	≤ 0,2%, em massa
Matéria orgânica - ABNT NBR NM 49:2001	< 100 ppm	≤ 100 ppm

Tabela 2 - Composição granulométrica das frações

Fração	Material retido entre as peneiras de abertura nominal	Porcentagem em massa %	
		Resultados	Requisito
16	2,4 mm e 2,0 mm	6	≤ 10
	2,0 mm e 1,2 mm	92	≥ 90
30	1,2 mm e 0,6 mm	97	≥ 95
50	0,6 mm e 0,3 mm	99	≥ 95
100	0,3 mm e 0,15 mm	98	≥ 95

São Paulo, 15 de junho de 2020

CENTRO DE TECNOLOGIA DE OBRAS DE
INFRAESTRUTURA
Laboratório de Materiais de Construção Civil

Assinado digitalmente

Tecg. Constr. Civ. Me. Osmar Hamilton Becere
Supervisor de Ensaios
CREA nº 5060985826 - RE nº 8738.7

CENTRO DE TECNOLOGIA DE OBRAS DE
INFRAESTRUTURA
Laboratório de Materiais de Construção Civil

Assinado digitalmente

Quím. Me. Fabiano Ferreira Chotoli
Chefe do Laboratório
CRQ nº 04243178 - RE nº 8488.9