CERTIFICADO DE MATERIAL DE REFERÊNCIA Nº 2511-103

MATERIAL: **AREIA NORMAL PARA ENSAIO DE CIMENTO** **LOTE 41/2026**

REF.: **ABNT NBR 7214: 2015 - Areia normal para ensaio de cimento - Especificação**

Tabela 1 - Resultados de requisitos fisicos e químicos

Propriedade	Resultado	Requisito ABNT NBR 7214: 2015
Teor de sílica - ABNT NBR 14656:2001	96,6	≥ 95%, em massa
Umidade - ABNT NBR 7214:2015	0,0	≤ 0,2%, em massa
Matéria orgânica - ABNT NBR 17053:2022	Mais clara ou igual à cor da solução padrão	Cor da solução padrão de ácido tânico a 2%

Tabela 2 - Composição granulométrica das frações

Fração	Material retido entre as peneiras de abertura nominal	Porcentagem em massa %	
		Resultado	Requisito ABNT NBR 7214: 2015
16	2,4 mm e 2,0 mm	0	≤ 10
	2,0 mm e 1,2 mm	98	≥ 90
30	1,2 mm e 0,6 mm	98	≥ 95
50	0,6 mm e 0,3 mm	99	≥ 95
100	0,3 mm e 0,15 mm	98	≥ 95

3 - Informações adicionais

Composição Areia quartozosa natural.

Validade: Indeterminada desde que garantidas as condições de armazenamento.

Armazenamento: Armazenar em local limpo e seco, dentro da embalagem original, ou em embalagem de vidro ou plástica devidamente fechada.

Manuseio e uso: Utilizar EPI adequado. Evitar contato da embalagem com elementos pontiagudos ou cortantes. Não manusear a embalagem pelas costuras.

Comutatividade: Falhas na marcação ou informações da embalagem entrar em contato com areianb@ipt.br. O IPT não se responsabiliza por danos à embalagem procedentes do transporte.

São Paulo, 19 de outubro de 2026

HABITAÇÃO E EDIFICAÇÕES
Laboratório de Materiais para Produtos de Construção
Assinado digitalmente

Tecg. Constr. Civ. Me. Leandro Augusto
Pesquisador
CREA nº 5062206819 – NRE 08836

HABITAÇÃO E EDIFICAÇÕES
Laboratório de Materiais para Produtos de Construção
Assinado digitalmente

Quím. Me. Fabiano Ferreira Chotoli
Gerente Técnico
CRQ nº 04243178 - RE nº 8488.9

Documento assinado digitalmente.
Sua validade legal e autenticidade são vinculadas às assinaturas digitais do(s) responsável(is) técnico(s) e à assinatura digital certificada do Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT.