

CERTIFICADO DE MATERIAL DE REFERÊNCIA Nº 2262-103

LOTE 21 / 2019

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 | 95,3 | ≥ 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 - Granulometria

| 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 | 93 | ≥ 90 |
| 30 | 1,2 mm e 0,6 mm | 99 | ≥ 95 |
| 50 | 0,6 mm e 0,3 mm | 97 | ≥ 95 |
| 100 | 0,3 mm e 0,15 mm | 99 | ≥ 95 |

São Paulo, 29 de maio de 2019

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Tecg. Constr. Civ. Me. Osmar Hamilton
 Becere

Supervisor de Ensaios

CREA nº 5060985826 - RE nº 8738.7

Quím. Me. Fabiano Ferreira Chotoli

Chefe do Laboratório

CRQ nº 04243178 - RE nº 8488.9

O original deste Certificado de Material de Referência, impresso em papel com a marca d'água IPT e devidamente assinado, é o único documento admitido como juridicamente válido pelo IPT.