

CERTIFICADO DE MATERIAL DE REFERÊNCIA Nº 2174-103

LOTE 34 / 2016

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 | 97,2 | ≥ 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 | 90 | ≥ 90 |
| 30 | 1,2 mm e 0,6 mm | 97 | ≥ 95 |
| 50 | 0,6 mm e 0,3 mm | 97 | ≥ 95 |
| 100 | 0,3 mm e 0,15 mm | 96 | ≥ 95 |

São Paulo, 26 de agosto de 2016

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Tecgº Me. Osmar Hamilton Becere Supervisor de Ensaios CREA nº 5060985826 - RE nº 8738.7
 Quím. Dr. Valdecir Angelo Quarcioni Responsável pelo Laboratório CRQ nº 04212772 - RE nº 6741.3

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.