

CERTIFICADO DE MATERIAL DE REFERÊNCIA Nº 2293-103

LOTE 10 / 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 | 95,0 | ≥ 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 | 5 | ≤ 10 |
| | 2,0 mm e 1,2 mm | 93 | ≥ 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 | 97 | ≥ 95 |

São Paulo, 09 de março 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