



Certificado de Análise do Produto FGQ 82.02.12

Produto: Cimento CP II-E-32 RS

Norma: NBR 16697 : 2018

Data da Expedição	Resíduo Insolúvel (%)	Perda ao Fogo (%)	MgO (%)	SO3 (%)	CO2 (%)	Consistência (%)	Finura #200 mesh (%)	Finura #325 mesh (%)	Área Espec. (cm ² /g)	Início de Pega (min)	Fim de Pega (min)	Expansibilidade à quente (mm)	Resistência compressão (Mpa)		
													3 dias	7 dias	28 dias
Limite Normativo	<= 5,00	<= 8,50	NA	<=4,50	<=7,50	NA	<=12,0	NA	>=2600	>=60,00	<=600,0	<=5,00	>=10,00	>=20,00	>=32,00
01/09/2024	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2/9/2024	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3/9/2024	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4/9/2024	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5/9/2024	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
6/9/2024	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
7/9/2024	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
8/9/2024	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
9/9/2024	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10/9/2024	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
11/9/2024	1,80	5,41	4,50	2,81	4,30	31,00	0,50	2,80	4337	215	264	1,00	19,0	21,5	33,0
12/9/2024	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
13/9/2024	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
14/9/2024	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15/9/2024	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
16/9/2024	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
17/9/2024	1,80	5,41	4,50	2,81	4,30	31,00	0,50	2,80	4337	215	264	1,00	19,0	21,5	33,0
18/9/2024	2,30	5,34	4,20	2,89	4,20	31,00	0,30	2,20	4451	215	264	1,00	18,0	22,3	33,4
19/9/2024	2,30	5,34	4,20	2,89	4,20	31,00	0,30	2,20	4451	215	264	1,00	18,0	22,3	33,4
20/9/2024	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
21/9/2024	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
22/9/2024	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
23/9/2024	2,80	5,01	5,10	2,74	5,30	32,20	0,50	2,00	4481	234	268	1,00	19,0	22,6	33,6
24/9/2024	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25/9/2024	2,80	5,01	5,10	2,74	5,30	32,20	0,50	2,00	4481	234	268	1,00	19,0	22,6	33,6
26/9/2024	2,80	5,01	5,10	2,74	5,30	32,20	0,50	2,00	4481	234	268	1,00	19,0	22,6	33,6
27/9/2024	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
28/9/2024	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29/9/2024	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
30/9/2024	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
MÉDIA	2,37	5,22	4,67	2,80	4,70	31,51	0,44	2,29	4431	223	266	1,00	18,7	22,2	33,4
MÍNIMO	1,80	5,01	4,20	2,74	4,20	31,00	0,30	2,00	4337	215	264	1,00	18,0	21,5	33,0
MÁXIMO	2,80	5,41	5,10	2,89	5,30	32,20	0,50	2,80	4481	234	268	1,00	19,0	22,6	33,6
DESVIO PADRÃO	0,45	0,20	0,42	0,60	0,56	0,64	0,10	0,36	66	10,16	2,14	0,00	0,49	0,50	0,27
COEF VARIAÇÃO	18,97	3,78	8,97	21,52	11,97	2,04	22,04	15,86	1,48	4,55	0,80	0,00	2,61	2,24	0,81

Emissão: Laboratório Industrial

Referência: Planilhas de Análises do Cimento

Rodovia BR 222, km 14,5, Pequiá

Açailândia MA - CEP 65930 000

Resp. Químico: Marcel Roane F. de Sousa
CRQ nº 113000387 XI Região / MA
Eng. Químico

Densidade (g/cm³)

1,078

Massa Específica (g/cm³)

3,01

