

cimento AÇAI			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. (cm2/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
01/04/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2/4/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3/4/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4/4/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5/4/2025	2,15	3,63	4,69	2,13	2,79	29,80	0,50	2,60	4673	268	312	0,50	16,8	21,6	33,0
6/4/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
7/4/2025	2,80	3,68	4,69	2,13	2,80	31,50	0,30	3,00	4291	240	290	0,50	20,9	25,9	37,6
8/4/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
9/4/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10/4/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
11/4/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
12/4/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
13/4/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
14/4/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15/4/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
16/4/2025	2,13	3,98	4,86	1,90	3,06	31,50	0,50	3,10	3900	245	295	0,50	19,8	24,5	34,6
17/4/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
18/4/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
19/4/2025	2,13	4,25	4,86	1,80	3,27	31,50	0,40	3,50	4152	245	295	0,50	18,9	24,1	35,0
20/4/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
21/4/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
22/4/2025	2,13	4,00	4,86	1,90	3,08	31,50	0,30	3,00	4291	245	295	0,50	20,9	25,9	37,6
23/4/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
24/4/2025	2,13	3,99	4,86	2,00	3,07	31,50	0,30	3,00	4291	240	290	0,50	20,9	25,9	37,6
25/4/2025	2,13	3,99	4,86	2,00	3,07	31,50	0,30	3,00	4291	240	290	0,50	20,9	25,9	37,6
26/4/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
27/4/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
28/4/2025	2,13	3,99	4,86	2,00	3,07	31,50	0,30	3,00	4291	240	290	0,50	20,9	25,9	37,6
29/4/2025	2,13	3,99	4,86	2,00	3,07	31,50	0,30	3,00	4291	240	290	0,50	20,9	25,9	37,6
30/4/2025	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	2,21	3,94	4,82	1,98	3,03	31,31	0,36	3,02	4275	245	294	0,50	20,1	25,1	36,5
MÍNIMO	2,13	3,63	4,69	1,80	2,79	29,80	0,30	2,60	3900	240	290	0,50	16,8	21,6	33,0
MÁXIMO	2,80	4,25	4,86	2,13	3,27	31,50	0,50	3,50	4673	268	312	0,50	20,9	25,9	37,6
DESVIO PADRÃO	0,22	0,19	0,07	0,80	0,15	0,57	0,09	0,23	199	9,04	7,13	0,00	1,43	1,48	1,78
COEF VARIAÇÃO	10,09	4,70	1,55	40,41	4,89	1,81	24,80	7,54	4,65	3,69	2,42	0,00	7,09	5,89	4,88
Emissão: Laboratório Industrial							Resp. Químico: Fra. Sulani Brito Silva dos Santos CRQ nº 112000843XI Região/MA Tecnóloga em Processos Químicos					cimento AÇAI			
Referência: Planilhas de Análises do Cimento															
Rodovia BR 222, km 14,5, Pequía							Densidade (g/cm³)								
Açailândia MA - CEP 65930 000							1,13								
							Massa Específica (g/cm3)								
							2,98								