

09 CIMENTO AÇAÍ			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 (%)	S (%)	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	NA	<=12,0	NA	>=2600	>=60,00	<=600,0	<=5,00	>=10,00	>=20,00	>=32,00	
01/01/2026	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
02/01/2026	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
03/01/2026	3,25	6,10	3,58	1,79	4,69	0,72	30,60	0,56	2,90	4302	200	265	0,50	19,5	24,0	35,2	
04/01/2026	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
05/01/2026	3,25	6,10	3,58	1,79	4,69	0,72	30,60	0,56	2,90	4302	200	265	0,50	19,5	24,0	35,2	
06/01/2026	4,50	5,98	3,60	1,68	4,60	0,67	30,60	0,20	1,60	4281	200	265	0,50	15,0	23,7	35,4	
07/01/2026	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
08/01/2026	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
09/01/2026	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
10/01/2026	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
11/01/2026	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
12/01/2026	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
13/01/2026	2,42	4,28	3,75	2,15	3,29	0,86	30,60	0,30	2,50	5806	200	265	0,50	15,5	20,7	36,1	
14/01/2026	2,74	4,97	3,50	1,96	3,82	0,79	30,60	0,72	3,70	4338	200	265	0,50	14,7	21,4	35,1	
15/01/2026	1,52	4,92	3,40	1,86	3,78	0,75	30,60	0,51	3,20	4341	200	265	0,50	17,2	23,1	36,7	
16/01/2026	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
17/01/2026	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
18/01/2026	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
19/01/2026	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
20/01/2026	2,24	5,45	3,90	2,12	4,19	0,85	30,60	1,13	4,20	4659	200	265	0,50	17,9	24,6	36,7	
21/01/2026	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
22/01/2026	2,52	4,89	4,54	1,64	3,76	0,66	30,60	0,90	3,70	4742	200	265	0,50	13,3	20,4	32,7	
23/01/2026	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
24/01/2026	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
25/01/2026	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
26/01/2026	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
27/01/2026	2,64	5,85	3,50	2,14	4,50	0,86	30,60	0,80	3,80	4557	200	265	0,50	15,1	20,5	34,5	
28/01/2026	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
29/01/2026	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
30/01/2026	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
31/01/2026	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
MÉDIA	2,79	5,39	3,71	1,90	4,15	0,76	30,60	0,63	3,17	4592	200	265	0,50	16,4	22,5	35,3	
MÍNIMO	1,52	4,28	3,40	1,64	3,29	0,66	30,60	0,20	1,60	4281	200	265	0,50	13,3	20,4	32,7	
MÁXIMO	4,50	6,10	4,54	2,15	4,69	0,86	30,60	1,13	4,20	5806	200	265	0,50	19,5	24,6	36,7	
DESVIO PADRÃO	0,83	0,66	0,35	0,84	0,51	0,08	0,00	0,29	0,80	487	0,00	0,00	0,00	2,21	1,72	1,23	
COEF VARIAÇÃO	29,75	12,18	9,33	44,24	12,18	10,41	0,00	46,12	25,16	10,60	0,00	0,00	0,00	13,47	7,63	3,47	
Emissão: Laboratório Industrial							Determinação da resistência a sulfatos			Resp. Químico: Fra. Sulani Brito Silva dos Santos CRQ nº 112000843XI Região/MA Tecnóloga em Processos Químicos				09 CIMENTO AÇAÍ			
Referência: Planilhas de Análises do Cimento							ABNT NBR 13583/14										
Rodovia BR 222, km 14,5, Pequió										Densidade (g/cm³)		Massa Específica (g/cm3)					
Açailândia MA - CEP 65930 000							> 0,03%			1,13		2,98					

