

 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
01/08/2025	2,17	6,30	5,14	1,97	4,85	0,79	32,40	0,50	3,60	3930	215	260	0,50	15,9	20,2	33,1
02/08/2025	2,04	5,79	5,25	2,39	4,45	0,96	32,40	0,50	3,70	3940	215	260	0,50	15,2	20,0	32,5
03/08/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
04/08/2025	1,97	5,62	4,50	2,65	4,32	1,06	30,80	0,80	4,50	3619	239	289	0,50	15,2	20,0	32,5
05/08/2025	1,97	5,62	4,50	2,65	4,32	1,06	30,80	0,80	4,50	3619	239	289	0,50	15,2	20,0	32,5
06/08/2025	2,50	5,27	4,18	1,83	4,05	0,73	30,80	0,50	3,90	3780	239	289	0,50	15,0	20,2	33,1
07/08/2025	2,77	6,22	4,31	2,50	4,78	1,00	30,80	0,60	3,70	3784	239	289	0,50	15,5	21,6	33,2
08/08/2025	2,20	6,26	4,31	2,35	4,82	0,94	30,80	0,56	3,10	4284	239	289	0,50	14,1	20,5	34,2
09/08/2025	2,20	6,26	4,31	2,35	4,82	0,94	30,80	0,56	3,10	4284	239	289	0,50	14,1	20,5	34,2
10/08/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
11/08/2025	2,62	5,32	4,52	2,10	4,09	0,84	30,90	0,40	3,80	4021	197	255	0,50	15,2	20,1	32,5
12/08/2025	2,62	5,32	4,52	2,10	4,09	0,84	30,90	0,40	3,80	4021	197	255	0,50	15,2	20,1	32,5
13/08/2025	2,62	5,32	4,52	2,10	4,09	0,84	30,90	0,40	3,80	4021	197	255	0,50	15,2	20,1	32,5
14/08/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15/08/2025	2,41	5,54	4,44	2,01	4,26	0,81	31,20	0,50	3,40	3960	231	294	0,50	15,7	26,1	34,6
16/08/2025	2,41	5,54	4,44	2,01	4,26	0,81	31,20	0,50	3,40	3960	231	294	0,50	15,7	26,1	34,6
17/08/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
18/08/2025	1,53	4,85	4,74	1,95	3,73	0,78	31,20	0,41	2,80	3653	231	294	0,50	15,7	26,1	34,6
19/08/2025	1,93	6,07	4,60	2,04	4,67	0,82	31,20	0,60	3,30	3821	231	294	0,50	16,1	24,7	36,5
20/08/2025	1,93	6,07	4,60	2,04	4,67	0,82	31,20	0,60	3,30	3821	231	294	0,50	16,1	24,7	36,5
21/08/2025	1,93	6,07	4,60	2,04	4,67	0,82	31,20	0,60	3,30	3821	231	294	0,50	16,1	24,7	36,5
22/08/2025	1,93	6,07	4,60	2,04	4,67	0,82	31,20	0,60	3,30	3821	231	294	0,50	16,1	24,7	36,5
23/08/2025	2,30	5,23	4,12	1,98	4,02	0,79	32,20	0,50	3,80	3950	234	268	0,50	20,2	24,2	35,9
24/08/2025	2,30	5,23	4,12	1,98	4,02	0,79	32,20	0,50	3,80	3950	234	268	0,50	20,2	24,2	35,9
25/08/2025	2,30	5,23	4,12	1,98	4,02	0,79	32,20	0,50	3,80	3950	234	268	0,50	20,2	24,2	35,9
26/08/2025	1,30	5,09	5,20	2,33	3,92	0,93	32,20	0,70	4,00	3767	234	268	0,50	17,8	24,1	36,4
27/08/2025	1,30	5,09	5,20	2,33	3,92	0,93	32,20	0,70	4,00	3767	234	268	0,50	17,8	24,1	36,4
28/08/2025	1,30	5,09	5,20	2,33	3,92	0,93	32,20	0,70	4,00	3767	234	268	0,50	17,8	24,1	36,4
29/08/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
30/08/2025	2,65	5,33	5,00	1,96	4,10	0,79	31,50	0,60	3,60	3857	245	285	0,50	14,9	24,6	36,3
31/08/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
MÉDIA	2,13	5,59	4,60	2,16	4,30	0,87	31,42	0,56	3,65	3887	229	279	0,50	16,2	22,8	34,6
MÍNIMO	1,30	4,85	4,12	1,83	3,73	0,73	30,80	0,40	2,80	3619	197	255	0,50	14,1	20,0	32,5
MÁXIMO	2,77	6,30	5,25	2,65	4,85	1,06	32,40	0,80	4,50	4284	245	294	0,50	20,2	26,1	36,5
DESVIO PADRÃO	0,43	0,45	0,36	0,51	0,35	0,09	0,61	0,11	0,41	168	13,69	14,98	0,00	1,77	2,35	1,65
COEF VARIAÇÃO	20,21	8,03	7,92	23,62	8,03	10,55	1,95	20,31	11,13	4,33	5,98	5,37	0,00	10,88	10,30	4,76
Emissão: Laboratório Industrial				Determinação da resistência a sulfatos				Resp. Químico: Fra. Sulani Brito Silva dos Santos				 CIMENTO AÇAÍ				
Referência: Planilhas de Análises do Cimento				ABNT NBR 13583/14				CRQ nº 112000843XI Região/MA								
Rodovia BR 222, km 14,5, Pequió								Tecnologia em Processos Químicos								
Açailândia MA - CEP 65930 000				> 0,030%				Densidade (g/cm³)		Massa Específica (g/cm3)						
								1,13		2,98						

