

			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
01/12/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
02/12/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
03/12/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
04/12/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
05/12/2025	3,34	5,55	3,00	2,24	4,27	0,90	30,00	0,56	4,40	4102	200	245	0,50	13,9	20,9	32,7
06/12/2025	3,34	3,00	3,60	2,24	2,31	0,90	30,00	0,56	4,40	4102	200	245	0,50	13,9	20,9	32,7
07/12/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
08/12/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
09/12/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10/12/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
11/12/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
12/12/2025	3,46	5,06	3,75	2,38	3,89	0,95	30,40	0,56	4,10	3835	254	314	0,50	11,1	20,8	32,2
13/12/2025	2,42	5,28	3,75	2,15	4,06	0,86	30,40	0,30	2,50	5806	254	314	0,50	11,1	20,8	32,2
14/12/2025	2,42	5,28	5,46	2,15	4,06	0,86	30,60	0,72	3,70	4338	240	310	0,50	11,1	20,8	32,2
15/12/2025	3,46	5,06	3,75	2,38	3,89	0,95	30,60	0,51	3,20	4341	240	310	0,50	10,4	20,0	32,1
16/12/2025	2,64	5,14	5,79	1,97	3,95	0,79	30,60	0,98	5,00	4341	240	310	0,50	10,4	20,0	32,1
17/12/2025	2,46	4,65	4,06	1,99	3,58	0,80	30,60	0,98	5,00	4341	240	310	0,50	10,4	20,0	32,1
18/12/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
19/12/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20/12/2025	2,46	4,65	4,06	1,99	3,58	0,80	30,40	1,13	4,20	4659	275	350	0,50	16,2	20,3	34,4
21/12/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
22/12/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
23/12/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
24/12/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25/12/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
26/12/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
27/12/2025	2,46	4,65	5,81	2,10	3,58	0,84	30,40	0,41	3,20	3742	275	350	0,50	16,2	20,3	34,4
28/12/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29/12/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
30/12/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
31/12/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
MÉDIA	2,85	4,83	4,30	2,16	3,72	0,87	30,40	0,67	3,97	4361	242	306	0,50	12,5	20,5	32,7
MÍNIMO	2,42	3,00	3,00	1,97	2,31	0,79	30,00	0,30	2,50	3742	200	245	0,50	10,4	20,0	32,1
MÁXIMO	3,46	5,55	5,81	2,38	4,27	0,95	30,60	1,13	5,00	5806	275	350	0,50	16,2	20,9	34,4
DESVIO PADRÃO	0,48	0,71	1,00	0,72	0,55	0,06	0,23	0,27	0,82	575	25,84	35,75	0,00	2,37	0,40	0,92
COEF VARIAÇÃO	16,95	14,75	23,30	33,37	14,75	7,03	0,76	40,74	20,53	13,18	10,69	11,69	0,00	18,98	1,94	2,81
Emissão: Laboratório Industrial Referência: Planilhas de Análises do Cimento Rodovia BR 222, km 14,5, Pequibá Açailândia MA - CEP 65930 000			Determinação da resistência a sulfatos ABNT NBR 13583/14 > 0,03%			Resp. Químico: Fra. Sulani Brito Silva dos Santos CRQ nº 112000843XI Região/MA Tecnóloga em Processos Químicos Densidade (g/cm³) 1,13			Massa Específica (g/cm³) 2,98							

