

			Certificado de Análise do Produto FGQ 82.02.12									Produto: Cimento CP IV-32			
												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	Resistência compressão (Mpa)		
													3 dias	7 dias	28 dias
Limite Normativo	NA	<= 6,50	NA	<=4,50	<=5,50	NA	<=8,0	NA	NA	>=60,00	<=720,0	<=5,00	>=10,00	>=20,00	>=32,00
01/06/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
02/06/2025	3,77	5,72	4,37	2,02	4,40	29,80	1,13	4,70	3672	230	250	0,50	15,1	20,3	32,2
03/06/2025	3,88	5,32	4,82	2,68	4,09	29,80	1,08	5,50	3566	230	250	0,50	15,3	20,2	32,4
04/06/2025	5,36	5,47	4,61	1,96	4,21	29,80	0,82	2,60	4072	230	250	0,50	15,2	20,3	32,1
05/06/2025	4,01	4,81	4,70	2,06	3,70	29,80	0,87	4,40	3697	230	250	0,50	15,4	20,2	32,3
06/06/2025	1,39	5,17	4,75	2,24	3,98	29,80	0,67	4,10	3851	230	250	0,50	15,4	20,4	32,2
07/06/2025	6,44	5,07	4,30	2,16	3,90	29,80	0,72	3,70	3756	230	250	0,50	15,1	20,5	32,4
08/06/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
09/06/2025	2,62	6,08	5,13	2,36	4,68	28,50	0,80	3,20	3720	218	258	0,50	15,8	20,6	32,2
10/06/2025	7,82	4,81	5,13	2,94	3,70	28,50	1,39	5,10	3993	218	258	0,50	17,8	22,3	35,7
11/06/2025	6,39	4,45	4,32	2,31	3,42	28,50	1,49	6,10	3521	218	258	0,50	15,3	21,4	34,5
12/06/2025	4,75	5,51	4,41	1,86	4,24	28,50	0,98	4,80	3869	218	258	0,50	17,8	23,3	37,5
13/06/2025	4,99	4,84	6,45	2,50	3,72	28,50	0,87	4,40	3793	218	258	0,50	18,6	24,0	38,3
14/06/2025	3,22	4,76	4,94	2,31	3,66	28,50	0,67	3,90	3647	218	258	0,50	15,9	21,5	34,8
15/06/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
16/06/2025	3,70	4,98	4,77	2,34	3,83	28,60	0,72	3,80	3717	182	222	0,50	15,5	22,5	35,4
17/06/2025	3,41	4,85	4,23	2,76	3,73	28,60	0,56	3,40	3619	182	222	0,50	17,0	21,6	36,0
18/06/2025	3,09	4,49	4,58	2,31	3,45	28,60	0,98	4,20	3762	182	222	0,50	15,5	20,2	34,3
19/06/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20/06/2025	9,95	4,59	4,18	2,25	3,53	28,60	0,51	3,40	4027	182	222	0,50	15,3	20,0	35,0
21/06/2025	3,95	4,29	4,70	2,41	3,30	28,60	0,77	3,60	3714	182	222	0,50	15,4	20,3	32,8
22/06/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
23/06/2025	3,66	4,06	4,67	2,09	3,12	30,80	2,06	6,50	3427	215	275	0,50	15,0	20,4	32,1
24/06/2025	5,42	5,28	3,65	1,83	4,06	30,80	0,51	3,20	4579	215	275	0,50	15,2	20,1	34,0
25/06/2025	4,71	5,62	4,26	2,19	4,32	30,80	0,98	3,90	4518	215	275	0,50	14,1	20,2	34,6
26/06/2025	6,12	5,03	4,67	1,83	3,87	30,80	0,61	3,70	3906	215	275	0,50	14,3	20,1	34,8
27/06/2025	4,50	4,33	4,80	2,40	3,33	30,80	0,67	3,90	3956	215	275	0,50	19,0	23,2	38,4
28/06/2025	6,93	5,34	4,80	2,76	4,11	30,80	0,77	3,10	4471	215	275	0,50	15,5	20,2	35,5
29/06/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
30/06/2025	4,50	4,33	4,80	2,40	3,33	30,90	0,67	3,90	3956	197	245	0,50	19,0	23,2	38,4
	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
MEDIA	4,77	4,97	4,67	2,29	3,82	29,52	0,89	4,13	3867	212	252	0,50	16,0	21,1	34,5
MINIMO	1,39	4,06	3,65	1,83	3,12	28,50	0,51	2,60	3427	182	222	0,50	14,1	20,0	32,1
MAXIMO	9,95	6,08	6,45	2,94	4,68	30,90	2,06	6,50	4579	230	275	0,50	19,0	24,0	38,4
DESVIO PADRÃO	1,84	0,51	0,50	0,30	0,39	0,99	0,35	0,94	300	17,37	18,61	0,00	1,41	1,26	2,13
COEF VARIAÇÃO	38,46	10,33	10,78	12,94	10,33	3,36	39,78	22,81	7,76	8,20	7,38	0,00	8,85	5,98	6,17
Emissão: Laboratório Industrial Referência: Planilhas de Análises do Cimento Rodovia BR 222, km 14,5, Pequiá Açailândia MA - CEP 65930 000							Resp. Químico: Fran. Sulani Brito Silva dos Santos CRQ nº 112000843XI Região/MA Tecnóloga em Processos Químicos								
							Densidade (g/cm³)			Massa Específica (g/cm³)					
							1,18			2,92					