

			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
01/03/2025	5,14	4,92	4,26	2,14	3,78	30,60	0,30	0,60	5241	220	286	0,50	17,7	23,0	37,9
02/03/2025	4,61	4,66	3,26	1,98	3,58	30,60	0,50	0,70	4935	220	286	0,50	18,1	23,0	38,3
03/03/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
04/03/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
05/03/2025	8,01	4,88	3,76	2,15	3,75	32,40	1,10	2,90	5031	190	240	0,50	14,8	20,8	34,2
06/03/2025	4,90	4,95	5,00	2,18	3,81	32,40	1,30	6,60	4990	190	240	0,50	18,5	22,0	33,0
07/03/2025	5,01	5,08	5,01	2,11	3,91	32,40	0,90	3,00	4878	190	240	0,50	18,4	23,0	35,7
08/03/2025	25,61	5,00	4,00	2,39	3,85	32,40	1,80	4,90	4539	190	240	0,50	13,6	20,6	32,6
09/03/2025	5,36	5,26	4,00	2,13	4,05	32,40	1,20	4,30	5012	190	240	0,50	15,5	20,8	32,4
10/03/2025	6,23	4,93	4,99	2,16	3,79	32,40	0,60	1,39	4391	190	240	0,50	19,0	21,7	34,0
11/03/2025	5,91	4,87	4,99	2,08	3,75	32,40	1,00	2,90	4439	190	240	0,50	16,6	21,0	32,8
12/03/2025	6,90	5,08	5,44	1,84	3,91	32,40	1,10	3,20	4234	190	240	0,50	16,7	21,4	33,8
13/03/2025	7,47	5,11	6,12	2,18	3,93	32,40	1,50	4,39	4438	190	240	0,50	17,6	21,1	33,3
14/03/2025	6,17	4,84	5,44	2,43	3,72	32,40	1,20	3,70	4400	190	240	0,50	17,4	20,6	32,3
15/03/2025	8,98	5,00	5,22	2,23	3,85	32,40	1,70	4,40	4441	190	240	0,50	15,4	20,4	32,9
16/03/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
17/03/2025	7,98	3,97	5,22	2,26	3,05	32,50	2,00	5,20	4194	200	260	0,50	17,3	22,0	33,3
18/03/2025	5,62	3,69	5,22	2,30	2,84	32,50	1,80	4,43	4298	200	260	0,50	17,5	23,2	35,5
19/03/2025	5,60	4,24	4,54	1,89	3,26	32,50	1,60	4,40	4265	200	260	0,50	19,3	23,3	37,1
20/03/2025	4,89	3,82	5,44	2,12	2,94	32,50	1,10	3,54	4286	200	260	0,50	18,0	23,0	33,9
21/03/2025	4,98	4,22	5,67	2,22	3,25	32,50	1,40	4,30	4337	200	260	0,50	20,3	24,0	37,2
22/03/2025	5,42	4,78	4,99	2,31	3,68	32,50	1,90	4,80	4255	200	260	0,50	17,5	22,3	34,0
23/03/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
24/03/2025	6,02	5,23	4,20	2,44	4,02	31,50	0,90	2,48	4677	185	235	0,50	20,0	24,7	37,0
25/03/2025	6,03	5,22	4,86	2,23	4,02	31,50	1,60	4,28	4314	185	235	0,50	17,5	22,7	34,7
26/03/2025	7,80	5,70	4,60	2,23	4,38	31,50	1,10	3,50	4582	185	235	0,50	18,1	22,8	34,1
27/03/2025	7,80	5,56	6,39	2,23	4,28	31,50	2,30	4,49	4636	185	235	0,50	18,1	22,8	34,6
28/03/2025	6,76	5,49	4,90	2,09	4,22	31,50	3,50	1,10	4307	185	235	0,50	18,7	21,3	32,4
29/03/2025	10,10	5,23	5,37	1,91	4,02	31,50	5,20	1,80	4548	185	235	0,50	12,6	20,1	32,8
30/03/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
31/03/2025	13,24	5,71	4,86	2,22	4,39	31,50	4,20	1,40	4376	185	235	0,50	17,1	22,6	34,0
MEDIA	7,41	4,90	4,91	2,17	3,77	32,04	1,65	3,41	4540	193	247	0,50	17,4	22,1	34,4
MINIMO	4,61	3,69	3,26	1,84	2,84	30,60	0,30	0,60	4194	185	235	0,50	12,6	20,1	32,3
MAXIMO	25,61	5,71	6,39	2,44	4,39	32,50	5,20	6,60	5241	220	286	0,50	20,3	24,7	38,3
DESVIO PADRÃO	4,18	0,53	0,71	0,15	0,41	0,60	1,11	1,52	296	9,59	14,97	0,00	1,79	1,20	1,80
COEF VARIAÇÃO	56,49	10,90	14,38	6,94	10,90	1,86	67,43	44,65	6,53	4,96	6,07	0,00	10,32	5,45	5,24
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					