

			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
01/05/2025	13,83	3,46	5,19	2,34	2,66	32,00	0,20	2,20	4495	245	290	0,50	14,0	20,8	32,2
02/05/2025	6,99	4,91	5,71	2,09	3,78	32,00	0,50	4,60	4159	245	290	0,50	12,9	20,0	32,9
03/05/2025	7,37	5,00	5,19	2,39	3,85	32,00	0,50	4,40	3958	245	290	0,50	13,6	20,2	32,4
04/05/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
05/05/2025	4,92	5,00	5,19	2,49	3,85	28,50	0,30	3,40	3699	218	258	0,50	13,6	20,5	32,5
06/05/2025	6,33	5,37	4,20	2,50	4,13	28,50	0,80	3,20	3748	218	258	0,50	13,8	20,7	32,7
07/05/2025	8,44	5,54	4,70	2,37	4,26	28,50	0,60	3,30	3987	218	258	0,50	13,5	20,6	32,4
08/05/2025	7,31	5,25	4,50	2,27	4,04	28,50	1,85	4,10	3956	218	258	0,50	13,0	20,7	32,8
09/05/2025	8,97	4,58	4,20	2,41	3,52	28,50	0,67	3,20	3947	218	258	0,50	12,7	20,4	32,2
10/05/2025	7,01	4,56	4,60	2,07	3,51	28,50	0,40	3,90	3977	218	258	0,50	12,8	20,9	32,6
11/05/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
12/05/2025	8,61	4,63	4,70	2,27	3,56	29,50	0,67	4,30	3876	205	235	0,50	14,2	20,3	32,3
13/05/2025	8,53	5,58	4,70	2,36	4,29	29,50	0,56	3,40	3997	205	235	0,50	16,2	20,2	34,7
14/05/2025	8,08	5,09	4,90	2,49	3,92	29,50	0,50	4,00	3897	205	235	0,50	15,1	20,5	33,7
15/05/2025	4,71	5,76	3,90	1,86	4,43	29,50	0,40	3,50	3892	205	235	0,50	15,9	20,3	33,6
16/05/2025	7,04	4,87	4,80	2,58	3,75	29,50	0,40	3,40	4098	205	235	0,50	15,4	20,2	32,6
17/05/2025	8,03	4,89	3,40	2,45	3,76	29,50	0,50	3,90	4038	205	235	0,50	16,6	21,0	34,7
18/05/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
19/05/2025	6,77	5,10	4,40	2,19	3,92	30,00	0,70	3,20	4668	215	250	0,50	17,0	20,2	34,9
20/05/2025	6,32	6,38	5,14	2,14	4,91	30,00	0,40	3,40	4115	215	250	0,50	15,9	20,2	32,9
21/05/2025	6,67	5,78	4,76	2,18	4,45	30,00	0,50	3,10	4864	215	250	0,50	16,4	20,6	33,4
22/05/2025	6,77	4,37	4,50	2,24	3,36	30,00	0,40	3,50	4177	215	250	0,50	16,1	22,5	33,7
23/05/2025	4,92	4,71	4,96	2,14	3,62	30,00	0,56	3,60	3988	215	250	0,50	15,2	21,4	32,9
24/05/2025	6,64	5,56	5,24	2,38	4,28	30,00	0,50	3,80	4031	215	250	0,50	14,0	20,7	32,1
25/05/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
26/05/2025	6,13	5,12	5,76	2,37	3,94	29,80	0,50	3,62	3966	230	250	0,50	15,0	20,8	32,3
27/05/2025	6,65	4,91	4,20	2,50	3,78	29,80	0,50	3,40	4036	230	250	0,50	16,7	23,8	33,2
28/05/2025	6,78	3,96	4,41	2,46	3,05	29,80	0,77	4,20	4058	230	250	0,50	17,0	21,2	32,3
29/05/2025	14,30	5,90	5,50	2,26	4,54	29,80	0,50	4,50	3898	230	250	0,50	17,1	20,1	33,3
30/05/2025	4,36	5,66	3,57	1,89	4,35	29,80	0,92	3,30	385	230	250	0,50	15,8	21,3	32,6
31/05/2025	6,86	5,32	5,06	1,88	4,09	29,80	1,49	5,80	3455	230	250	0,50	15,9	20,2	32,8
MEDIA	7,38	5,08	4,72	2,28	3,91	29,73	0,61	3,71	3902	220	253	0,50	15,0	20,8	33,0
MINIMO	4,36	3,46	3,40	1,86	2,66	28,50	0,20	2,20	385	205	235	0,50	12,7	20,0	32,1
MAXIMO	14,30	6,38	5,76	2,58	4,91	32,00	1,85	5,80	4864	245	290	0,50	17,1	23,8	34,9
DESVIO PADRÃO	2,26	0,62	0,58	0,20	0,47	0,99	0,34	0,67	756	12,40	15,58	0,00	1,45	0,81	0,79
COEF VARIAÇÃO	30,56	12,14	12,37	8,73	12,14	3,32	56,04	17,93	19,36	5,63	6,16	0,00	9,65	3,88	2,39
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					