

			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
01/02/2025	4,79	3,98	4,80	1,97	3,06	30,80	0,40	2,10	4939	235	266	0,50	17,7	20,6	34,2
02/02/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
03/02/2025	4,76	4,06	4,90	2,14	3,12	30,80	1,10	2,60	4727	235	266	0,50	13,5	20,1	32,5
04/02/2025	4,89	3,59	5,30	2,22	2,76	30,80	0,40	2,40	4548	235	266	0,50	14,0	20,6	32,7
05/02/2025	4,79	3,07	5,10	2,00	2,36	30,80	0,90	2,00	4788	235	266	0,50	13,9	20,4	32,2
06/02/2025	3,43	3,54	5,05	1,92	2,72	30,80	0,40	1,40	4462	235	266	0,50	17,3	21,6	35,7
07/02/2025	3,19	3,81	5,01	2,19	2,93	30,80	0,20	1,10	4209	235	266	0,50	17,6	21,8	34,0
08/02/2025	3,53	3,63	3,28	2,19	2,79	30,80	0,30	2,60	4825	235	266	0,50	17,1	21,1	35,6
09/02/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10/02/2025	5,00	3,79	5,05	1,88	2,92	31,00	0,30	3,70	4432	231	313	0,50	15,8	21,1	35,4
11/02/2025	4,39	4,61	5,29	2,28	3,55	31,00	0,40	3,10	4731	231	313	0,50	15,3	21,6	34,5
12/02/2025	4,97	4,82	4,04	2,47	3,71	31,00	0,70	0,90	5255	231	313	0,50	15,7	21,5	36,9
13/02/2025	3,84	4,37	4,28	1,86	3,36	31,00	0,50	1,40	5135	231	313	0,50	15,2	20,0	33,5
14/02/2025	3,58	3,82	4,00	2,14	2,94	31,00	0,40	1,00	5203	231	313	0,50	15,6	20,1	34,2
15/02/2025	3,58	3,82	5,04	2,14	2,94	31,00	0,50	1,20	5123	231	313	0,50	15,1	20,5	34,6
16/02/2025	5,00	4,96	5,04	1,94	3,82	31,00	0,40	1,60	5177	231	313	0,50	15,7	20,4	33,8
17/02/2025	4,68	5,78	4,79	1,86	4,45	31,40	0,40	2,00	5236	268	326	0,50	12,8	20,2	32,5
18/02/2025	5,64	5,86	5,52	1,98	4,51	31,40	0,70	1,50	5516	268	326	0,50	12,5	20,1	32,2
19/02/2025	2,61	6,48	4,26	2,34	4,98	31,40	0,80	1,20	5215	268	326	0,50	12,6	20,0	32,4
20/02/2025	5,55	5,56	5,77	2,28	4,28	31,40	0,70	1,80	4938	268	326	0,50	13,5	20,6	32,4
21/02/2025	5,00	5,69	5,00	2,07	4,38	31,40	0,70	1,40	5210	268	326	0,50	14,0	20,2	32,7
22/02/2025	8,24	4,36	5,00	2,18	3,35	31,40	0,90	2,00	4990	268	326	0,50	12,8	20,8	32,2
23/02/2025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
24/02/2025	4,60	4,71	4,51	2,26	3,62	30,60	1,20	3,00	5338	220	286	0,50	12,5	20,6	32,4
25/02/2025	5,49	5,00	6,27	2,23	3,85	30,60	0,70	1,20	5047	220	286	0,50	14,6	20,9	32,6
26/02/2025	2,38	4,10	6,27	2,09	3,15	30,60	0,20	0,80	5072	220	286	0,50	15,1	20,5	32,4
27/02/2025	4,85	5,53	5,79	2,46	4,25	30,60	0,60	1,90	4976	220	286	0,50	14,2	20,7	32,6
28/02/2025	4,78	5,35	4,51	2,14	4,12	30,60	1,34	0,80	5035	220	286	0,50	13,8	20,4	32,4
MEDIA	4,57	4,59	4,87	2,12	3,53	30,93	0,59	1,70	4974	237	297	0,50	15,0	20,8	33,5
MINIMO	2,38	3,07	3,26	1,86	2,36	30,60	0,20	0,60	4209	220	266	0,50	12,5	20,0	32,2
MAXIMO	8,24	6,48	6,27	2,47	4,98	31,40	1,34	3,70	5516	268	326	0,50	18,1	23,0	36,9
DESVIO PADRÃO	1,13	0,87	0,75	0,17	0,67	0,29	0,30	0,80	305	17,61	23,54	0,00	1,76	0,81	1,35
COEF VARIAÇÃO	24,77	18,86	15,36	7,94	18,86	0,95	50,65	46,94	6,14	7,42	7,93	0,00	11,78	3,87	4,04
Emissão: Laboratório Industrial							Resp. Químico: Fran. Sulani Brito Silva dos Santos								
Referência: Planilhas de Análises do Cimento							CRQ nº 112000843XI Região/MA								
Rodovia BR 222, km 14,5, Pequiá							Tecnóloga em Processos Químicos								
Açailândia MA - CEP 65930 000							Densidade (g/cm³)			Massa Específica (g/cm³)					
							1,18			2,92					