

			Certificado de Análise do Produto FGQ 82.02.12									Produto: Cimento CP IV-32-RS Norma: NBR 16697: 2018					
Data da Expedição	Resíduo Insolúvel (%)	Perda ao Fogo (%)	MgO (%)	SO ₃ (%)	CO ₂ (%)	Consistência (%)	Finura #200 mesh (%)	Finura #325 mesh (%)	Área Espec. (cm ² /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		
01/02/2022	5,07	3,69	3,76	2,05	2,84	27,80	0,80	4,70	4035	205	255	0,00	12,8	20,2	32,3		
02/02/2022	3,22	3,15	5,16	1,87	2,42	27,80	0,60	3,80	4048	205	255	0,00	11,7	20,1	32,1		
03/02/2022	4,61	3,85	5,68	2,02	2,96	27,80	0,80	5,50	3941	205	255	0,00	11,3	20,3	32,3		
04/02/2022	3,72	3,54	3,07	2,10	2,72	27,80	0,50	4,10	4072	205	255	0,00	12,7	20,4	32,2		
05/02/2022	4,27	3,97	3,10	2,06	3,05	27,80	0,50	4,20	4045	205	255	0,00	12,1	20,2	32,3		
06/02/2022	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
07/02/2022	4,54	3,87	3,62	2,05	2,98	27,80	0,50	3,10	4115	205	255	0,00	12,3	20,4	32,3		
08/02/2022	4,54	3,87	3,62	2,05	2,98	27,80	0,50	3,10	4115	205	255	0,00	12,3	20,4	32,3		
09/02/2022	4,90	3,75	4,91	2,03	2,88	28,40	0,70	4,90	4361	200	250	0,00	10,8	20,4	32,4		
10/02/2022	4,61	3,85	4,13	2,21	2,96	28,40	0,70	3,90	4199	200	250	0,00	11,5	20,5	32,8		
11/02/2022	4,41	3,92	4,13	2,05	3,02	28,40	0,80	3,20	4292	200	250	0,00	11,4	20,5	32,1		
12/02/2022	4,48	3,90	4,13	2,04	3,00	28,40	0,70	3,10	4522	200	250	0,00	11,8	20,4	32,4		
13/02/2022	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
14/02/2022	4,34	3,95	4,65	2,07	3,04	28,40	0,70	4,30	4449	200	250	0,00	11,7	20,1	32,3		
15/02/2022	4,27	3,97	4,13	2,02	3,05	28,40	0,80	4,00	4252	200	250	0,00	11,3	20,5	32,1		
16/02/2022	3,83	3,62	4,40	2,14	2,78	28,40	1,00	3,90	3938	200	250	0,00	11,0	20,2	32,2		
17/02/2022	4,38	3,58	5,08	2,09	2,75	28,40	0,60	3,20	4305	200	250	0,00	10,1	20,4	32,3		
18/02/2022	3,68	3,41	4,40	2,25	2,62	28,40	0,80	3,90	4409	200	250	0,00	11,4	20,2	32,4		
19/02/2022	4,58	4,50	4,34	1,98	3,46	28,40	1,30	4,00	4337	200	250	0,00	10,4	20,1	32,1		
20/02/2022	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
21/02/2022	4,78	3,36	4,33	2,35	2,58	28,40	0,70	3,90	4471	200	250	0,00	11,6	20,3	32,2		
22/02/2022	4,39	3,64	4,21	2,19	2,80	28,40	0,80	5,20	4482	200	250	0,00	11,8	20,2	32,3		
23/02/2022	5,27	3,59	4,50	2,07	2,76	28,40	1,45	4,50	4022	200	250	0,00	13,5	20,1	32,3		
24/02/2022	5,82	3,91	4,30	2,18	3,01	28,40	1,10	3,70	4423	200	250	0,00	11,7	20,2	32,4		
25/02/2022	5,68	3,69	4,09	2,03	2,84	28,40	1,00	3,10	4305	200	250	0,00	10,1	20,2	32,5		
26/02/2022	4,89	3,88	4,57	2,15	2,98	28,40	0,70	3,90	4372	200	250	0,00	10,7	20,3	32,2		
27/02/2022	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
28/02/2022	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
MEDIA	4,53	3,76	4,27	2,09	2,89	28,22	0,78	3,97	4240	202	252	0,0	11,6	20,3	32,3		
MINIMO	3,22	3,15	3,07	1,87	2,42	27,80	0,50	3,10	3938	200	250	0,00	10,1	20,1	32,1		
MAXIMO	5,82	4,50	5,68	2,35	3,46	28,40	1,45	5,50	4522	205	255	0,00	13,5	20,5	32,8		
DESVIO PADRÃO	0,60	0,27	0,61	0,10	0,21	0,28	0,25	0,68	185	2,35	2,35	0,00	0,8	0,1	0,1		
COEF VARIAÇÃO	13,29	7,18	14,29	4,79	7,18	1,00	31,41	17,05	4,37	1	1	0,00	7,31	0,69	0,45		
Emissão: Laboratório Industrial							Resp Químico Jaime José Maia dos Santos CRQ nº 11200102 XI Região / MA Analista de Laboratório										
Referência: Planilhas de Análises do Cimento																	
Rodovia BR 222, km 14,5, Pequái							Densidade (g/cm³)									Massa Específica (g/cm³)	
Açailândia MA - CEP 65930 000							1,092					2.9688					