

 CVB CIMENTO VERDE DO BRASIL			Certificado de Análise do Produto FGQ 82.02.12									Produto: Cimento CP II-E-32 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	<= 5,00	<= 8,50	NA	<=4,50	<=7,50	NA	<=12,0	NA	>=2600	>=60,00	<=600,0	<=5,00	>=10,00	>=20,00	>=32,00	
01/12/2021	1,59	4,54	4,67	1,93	4,67	27,80	1,30	5,00	3728	210	260	0,00	14,0	20,3	33,0	
02/12/2021	1,59	4,54	4,67	1,93	4,67	27,80	1,30	5,00	3728	210	260	0,00	14,0	20,3	33,0	
03/12/2021	1,60	4,61	4,67	1,98	4,67	27,80	0,90	6,50	3567	210	260	0,00	17,2	20,2	32,1	
04/12/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
05/12/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
06/12/2021	1,56	4,60	4,91	1,94	4,91	27,80	1,65	3,80	3764	210	260	0,00	15,0	20,2	32,6	
07/12/2021	1,63	4,69	3,68	1,90	3,68	27,80	0,90	10,80	3554	210	260	0,00	19,8	21,8	33,5	
08/12/2021	1,60	4,61	4,42	1,92	4,42	27,80	1,80	15,30	3889	210	260	0,00	15,7	20,1	32,2	
09/12/2021	1,59	4,54	4,91	1,96	4,91	27,80	2,10	14,70	3671	210	260	0,00	13,3	20,1	32,1	
10/12/2021	1,56	4,43	4,18	1,90	4,18	27,80	3,90	16,20	3490	210	260	0,00	16,4	22,0	34,1	
11/12/2021	1,56	4,43	4,18	1,90	4,18	28,00	3,90	16,20	3490	210	260	0,00	16,4	22,0	34,1	
12/12/2021	NA	NA	NA	NA	NA	28,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
13/12/2021	1,66	4,50	4,50	1,98	4,50	27,00	2,90	17,80	3965	200	250	0,00	14,4	20,3	32,1	
14/12/2021	1,60	4,61	4,18	1,92	4,18	27,00	1,80	15,10	3647	200	250	0,00	12,8	20,5	33,5	
15/12/2021	1,55	4,40	4,18	1,95	4,18	27,00	2,10	15,70	3789	200	250	0,00	14,0	20,2	36,0	
16/12/2021	1,59	4,54	4,91	1,93	4,91	27,00	2,90	11,10	3608	200	250	0,00	12,7	20,3	32,7	
17/12/2021	1,64	4,76	4,91	1,98	4,91	27,00	2,30	9,90	3701	200	250	0,00	12,6	20,5	32,4	
18/12/2021	1,66	4,80	4,50	1,90	4,50	27,00	2,00	12,60	3783	200	250	0,00	13,3	20,2	32,4	
19/12/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
20/12/2021	1,65	4,88	5,65	1,95	5,65	27,00	3,80	13,70	3901	200	250	0,00	14,9	20,3	34,9	
21/12/2021	1,60	4,61	4,50	1,96	4,50	27,00	3,80	12,30	4087	200	250	0,00	14,2	20,6	34,2	
22/12/2021	1,61	4,62	3,80	1,93	3,80	27,00	2,30	7,40	3533	200	250	0,00	14,0	20,4	32,0	
23/12/2021	1,56	4,43	3,60	1,90	3,60	27,00	0,50	2,30	3606	200	250	0,00	16,1	22,7	34,1	
24/12/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
25/12/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
26/12/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
27/12/2021	1,59	4,54	4,42	1,92	4,42	27,00	0,50	1,90	4079	200	250	0,00	19,6	24,7	32,8	
28/12/2021	1,59	4,54	4,42	1,92	4,42	27,00	0,50	1,90	4079	200	250	0,00	19,6	24,7	32,8	
29/12/2021	1,64	4,76	4,45	1,90	4,45	27,00	1,20	5,40	4205	200	250	0,00	17,2	21,3	32,5	
30/12/2021	1,64	4,76	4,45	1,90	4,45	27,00	1,20	5,40	4205	200	250	0,00	17,2	21,3	32,5	
31/12/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
MÉDIA	1,60	4,60	4,47	1,93	4,47	27,35	1,98	9,83	3785	204	254	NA	15,40	21,09	33,12	
MÍNIMO	1,55	4,40	3,60	1,90	3,60	27,00	0,50	1,90	3490	200	250	0,00	12,55	20,09	32,03	
MÁXIMO	1,66	4,88	5,65	1,98	5,65	28,00	3,90	17,80	4205	210	260	NA	19,79	24,72	36,01	
DESVIO PADRÃO	0,03	0,13	0,45	0,03	0,45	0,43	1,11	5,28	226	5	5	0,00	2,23	1,36	1,03	
COEF VARIAÇÃO	0,02	0,03	0,10	0,01	0,10	0,02	0,56	0,54	0,06	0,02	0,02	NA	0,14	0,06	0,03	
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, Pequiza																
Açailândia MA - CEP 65930 000							Densidade (g/cm³)			Massa Específica (g/cm³)						
							1,076			3.030						