

CIMENTO AÇAI			Certificado de Análise do Produto FGQ 82.02.12									Produto: Cimento CP II-E-32 RS 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 (mm)	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
01/11/2024	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2/11/2024	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3/11/2024	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4/11/2024	2,79	5,15	5,30	1,84	3,96	31,90	0,40	1,90	4539	248	265	1,00	18,5	22,5	37,3
5/11/2024	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
6/11/2024	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
7/11/2024	2,79	5,15	5,30	1,84	3,96	31,90	0,40	1,90	4539	248	265	1,00	18,5	22,5	37,3
8/11/2024	2,79	5,15	5,30	1,84	3,96	31,90	0,40	1,90	4539	248	265	1,00	18,5	22,5	37,3
9/11/2024	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10/11/2024	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
11/11/2024	2,28	4,30	4,80	2,00	3,31	31,00	0,40	2,30	3745	230	268	1,00	11,8	22,2	36,0
12/11/2024	2,30	4,30	4,80	NA	3,31	31,00	0,40	2,30	3745	230	268	1,00	11,8	22,2	36,0
13/11/2024	2,30	4,30	4,80	NA	NA	31,00	0,40	2,30	3745	230	268	1,00	11,8	22,2	36,0
14/11/2024	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15/11/2024	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
16/11/2024	2,10	4,30	4,30	2,13	3,31	31,00	0,50	2,10	3895	230	268	1,00	12,4	22,6	33,9
17/11/2024	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
18/11/2024	2,40	5,29	4,20	2,01	4,07	30,80	0,50	2,10	3895	239	289	1,00	12,4	22,6	33,9
19/11/2024	2,40	5,29	4,20	2,01	4,07	30,80	0,50	2,10	3895	239	289	1,00	12,4	22,6	33,9
20/11/2024	2,40	5,29	4,20	2,01	4,07	30,80	0,50	2,10	3895	239	289	1,00	12,4	22,6	33,9
21/11/2024	2,23	4,33	4,10	2,13	3,33	30,80	0,30	2,00	4019	239	289	1,00	12,6	21,3	33,1
22/11/2024	2,23	4,33	4,10	NA	3,33	30,80	0,30	2,00	4019	239	289	1,00	12,6	21,3	33,1
23/11/2024	2,23	4,33	4,10	NA	3,33	30,80	0,30	2,00	4019	239	289	1,00	12,6	21,3	33,1
24/11/2024	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25/11/2024	1,57	4,04	4,51	2,19	3,11	31,20	0,50	1,90	4613	235	298	1,00	11,8	22,0	32,9
26/11/2024	1,57	4,04	4,51	2,19	3,11	31,20	0,50	1,90	4613	235	298	1,00	11,8	22,0	32,9
27/11/2024	1,57	4,04	4,51	2,19	3,11	31,20	0,50	1,90	4613	235	298	1,00	11,8	22,0	32,9
28/11/2024	2,10	4,23	3,41	2,03	3,25	31,20	0,20	1,80	4079	235	298	1,00	12,4	21,6	33,0
29/11/2024	2,10	4,23	3,41	2,03	3,25	31,20	0,20	1,80	4079	235	298	1,00	12,4	21,6	33,0
30/11/2024	2,10	4,23	3,41	2,03	3,25	31,20	0,20	1,80	4079	235	298	1,00	12,4	21,6	33,0
	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
MÉDIA	2,22	4,54	4,38	2,03	3,51	31,14	0,39	2,01	4135	237	284	1,00	13,2	22,1	34,3
MÍNIMO	1,57	4,04	3,41	1,84	3,11	30,80	0,20	1,80	3745	230	265	1,00	11,8	21,3	32,9
MÁXIMO	2,79	5,29	5,30	2,19	4,07	31,90	0,50	2,30	4613	248	298	1,00	18,5	22,6	37,3
DESVIO PADRÃO	0,37	0,48	0,59	0,63	0,38	0,37	0,11	0,16	326	5,80	13,81	0,00	2,38	0,48	1,69
COEF VARIAÇÃO	16,47	10,64	13,48	30,93	10,83	1,20	28,25	8,22	7,88	2,44	4,87	0,00	17,99	2,19	4,93
Emissão: Laboratório Industrial								Resp. Químico: Marcel Roane F. de Sousa CRQ nº 113000387 XI Região / MA Eng. Químico				CIMENTO AÇAI			
Referência: Planilhas de Análises do Cimento															
Rodovia BR 222, km 14,5, Pequía								Densidade (g/cm³)							
Açailândia MA - CEP 65930 000								1,13							
								Massa Específica (g/cm3)							
								2,94							