



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 (%)	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	<=8,00	NA	NA	>=60	<=720	<=5,00	>=10,00	>=20,00	>=32,00
01/03/2019	5,81	3,49	3,24	2,01	2,43	28,20	0,40	2,10	4831	190	250	0,00	15,76	21,31	NA
02/03/2019	5,81	3,49	3,24	2,01	2,43	28,20	0,40	2,10	4831	190	250	0,00	15,76	21,31	NA
03/03/2019	5,81	3,49	3,24	2,01	2,43	28,20	0,40	2,10	4831	190	250	0,00	15,76	21,31	NA
04/03/2019	5,38	2,92	2,40	2,37	2,42	28,20	0,20	1,60	4601	190	250	0,00	15,36	20,74	NA
05/03/2019	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
06/03/2019	7,37	2,19	2,80	2,22	2,43	29,60	0,50	2,10	4608	205	260	0,00	15,23	20,59	NA
07/03/2019	5,72	3,09	3,19	2,04	2,43	29,60	0,40	2,80	4337	205	260	0,00	16,44	20,32	NA
08/03/2019	5,71	3,09	3,88	2,47	2,43	29,60	0,30	1,30	4532	205	260	0,00	15,62	20,80	NA
09/03/2019	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10/03/2019	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
11/03/2019	5,69	2,50	3,75	1,65	2,94	29,20	0,40	1,80	4584	240	295	0,00	14,93	20,19	NA
12/03/2019	7,36	2,85	2,80	1,93	2,43	29,20	0,30	1,90	4598	240	295	0,00	15,07	20,40	NA
13/03/2019	5,80	2,94	3,13	2,28	2,43	29,20	0,30	1,30	4629	240	295	0,00	16,26	20,84	NA
14/03/2019	5,03	2,68	3,60	2,10	2,43	29,20	0,40	3,10	4499	240	295	0,00	16,13	21,71	NA
15/03/2019	4,99	2,73	3,21	1,87	2,43	29,30	0,40	2,30	4467	240	295	0,00	17,13	21,69	NA
16/03/2019	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
17/03/2019	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
18/03/2019	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
19/03/2019	5,19	2,78	3,45	2,03	2,27	28,80	0,20	1,40	4571	230	280	0,00	16,96	21,11	NA
20/03/2019	5,61	2,62	3,45	2,19	2,27	28,80	0,30	1,90	4542	230	280	0,00	16,54	20,61	NA
21/03/2019	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
22/03/2019	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
23/03/2019	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
24/03/2019	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25/03/2019	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
26/03/2019	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
27/03/2019	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
28/03/2019	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29/03/2019	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
30/03/2019	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
31/03/2019	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Média	5,81	2,92	3,24	2,08	2,44	28,95	0,35	1,99	4604	217	272	0,00	15,93	20,93	0,00
Mínimo	4,99	2,19	2,40	1,65	2,27	28,20	0,20	1,30	4337	190	250	0,00	14,93	20,19	0,00
Máximo	7,37	3,49	3,88	2,47	2,94	29,60	0,50	3,10	4831	240	295	0,00	17,13	21,71	0,00
Desv. Padrão	0,72	0,39	0,39	0,21	0,15	0,55	0,09	0,52	143	22	20	0,00	0,68	0,49	0,00
Coeff. Variação	0,12	0,13	0,12	0,10	0,06	0,02	0,24	0,26	0,03	0,10	0,07	0,00	0,04	0,02	0,00

Emissão: Laboratório Industrial
Referência: Planilhas de análises do cimento
Rodovia BR 222, km 14,5, Pequiá
Açailândia MA - CEP 65930 000

Eng. Química Gizele Saraiva de Sousa
CRQ nº 11300140 XI Região/MA
Supervisora de Laboratório

Densidade (g/cm³)
1,12

Massa Específica (g/cm³)
3,00

CIMENTO AÇAI