



Certificado de Análise do Produto FGQ 82.02.12

Produto: Cimento CP IV 32

Norma: NBR 5736/1991

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	<=4,50	<=6,50	<=4,00	<=3,00	NA	<=8,00	NA	NA	>=60	<=720	<=5,00	>=10,00	>=20,00	>=32,00
01/04/2018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
02/04/2018	4,24	3,20	4,64	2,31	2,75	29,00	0,20	2,56	4185	185	240	0,00	18,59	23,50	33,44
03/04/2018	9,63	3,73	4,64	2,31	2,75	29,00	0,60	1,90	4244	185	245	0,00	18,12	22,71	32,93
04/04/2018	7,79	3,70	4,44	2,34	2,75	29,00	0,54	2,56	4216	185	245	0,00	18,87	24,42	33,95
05/04/2018	7,66	3,64	4,54	2,31	2,75	29,00	0,81	3,56	4229	190	255	0,00	18,63	22,21	33,24
06/04/2018	6,88	4,29	4,36	2,75	2,75	29,00	0,37	2,33	4301	190	255	0,00	18,50	23,77	33,19
07/04/2018	6,88	4,29	4,46	2,35	2,75	29,00	0,37	2,33	4301	220	285	0,00	18,50	23,77	33,19
08/04/2018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
09/04/2018	7,53	4,43	4,68	2,21	2,75	29,00	1,84	5,23	4119	220	285	0,00	17,38	23,76	32,54
10/04/2018	7,74	4,33	4,79	2,34	2,75	29,00	0,75	2,22	4458	190	245	0,00	17,44	23,91	33,68
11/04/2018	3,42	3,76	4,80	2,39	2,75	29,00	0,75	3,11	4115	185	240	0,00	18,49	21,34	32,99
12/04/2018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
13/04/2018	4,74	4,28	4,70	2,37	2,75	29,50	0,32	2,11	4444	140	200	0,00	15,88	22,85	34,37
14/04/2018	4,74	4,28	4,70	2,37	2,75	29,50	0,32	2,11	4444	140	200	0,00	15,88	22,85	33,74
15/04/2018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
16/04/2018	6,61	4,25	4,68	2,40	2,75	28,20	0,50	3,40	4584	175	320	0,00	15,52	20,23	32,71
17/04/2018	8,09	4,35	5,43	2,40	2,75	28,00	0,43	1,90	4763	210	265	0,00	14,73	21,65	33,71
18/04/2018	7,66	4,35	4,74	2,41	2,75	28,00	0,30	1,50	4680	210	265	0,00	17,73	20,23	32,29
19/04/2018	7,08	3,82	4,84	2,28	2,75	28,40	0,30	2,20	4763	170	220	0,00	17,67	24,31	32,48
20/04/2018	7,50	4,13	4,39	2,31	2,75	29,00	0,05	1,60	4607	195	250	0,00	17,56	23,21	33,63
21/04/2018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
22/04/2018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
23/04/2018	7,29	4,13	4,74	1,87	2,75	28,80	0,30	2,40	4544	200	250	0,00	16,24	21,80	32,33
24/04/2018	4,16	3,85	4,70	2,42	2,75	28,80	0,35	1,50	4448	225	280	0,00	20,08	24,39	33,89
25/04/2018	4,75	3,73	4,55	2,77	2,75	29,20	0,40	2,20	4577	210	265	0,00	18,35	23,54	32,41
26/04/2018	3,61	4,00	4,46	2,49	2,75	29,00	0,30	2,40	4650	210	270	0,00	16,63	21,81	32,45
27/04/2018	3,71	4,11	3,81	2,24	2,75	29,20	0,10	1,90	4404	240	295	0,00	16,66	21,03	32,50
28/04/2018	3,71	4,11	3,81	2,24	2,75	29,20	0,10	1,90	4404	240	295	0,00	16,66	21,03	32,50
29/04/2018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
30/04/2018	4,28	4,40	3,54	2,33	2,75	29,20	0,30	2,50	4238	275	330	0,00	15,42	20,48	32,45
Média	6,07	4,05	4,54	2,36	2,75	28,91	0,45	2,41	4423	200	261	0,00	17,37	22,56	33,07
Mínimo	3,42	3,20	3,54	1,87	2,75	28,00	0,05	1,50	4115	140	200	0,00	14,73	20,23	32,29
Máximo	9,63	4,43	5,43	2,77	2,75	29,50	1,84	5,23	4763	275	330	0,00	20,08	24,42	34,37
Desv. Padrão	1,85	0,32	0,39	0,17	0,00	0,40	0,36	0,81	199	31	33	0,00	1,34	1,38	0,63
Coef. Variação	0,31	0,08	0,09	0,07	0,00	0,01	0,81	0,34	0,04	0,15	0,12	0,00	0,08	0,06	0,02

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 AÇAÍ