



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
01/06/2018	10,26	4,17	3,07	2,29	2,41	29,20	0,20	3,20	4199	210	260	0,00	15,38	20,60	34,60
02/06/2018	10,26	4,17	3,07	2,29	2,41	29,20	0,20	3,20	4199	210	260	0,00	15,38	20,60	34,60
03/06/2018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
04/06/2018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
05/06/2018	9,64	4,03	2,86	2,78	2,41	29,20	0,20	2,90	4307	210	260	0,00	17,21	20,68	NA
06/06/2018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
07/06/2018	14,43	3,93	2,86	2,78	2,41	29,20	0,55	2,90	4264	225	280	0,00	16,16	21,15	NA
08/06/2018	6,82	4,19	3,11	2,58	2,41	29,00	0,40	2,60	3970	195	250	0,00	16,29	20,17	NA
09/06/2018	6,82	4,19	3,11	2,58	2,41	29,00	0,40	2,60	3970	195	250	0,00	16,54	20,17	NA
10/06/2018	6,82	4,19	3,11	2,58	2,41	29,00	0,40	2,60	3970	195	250	0,00	16,54	20,17	NA
11/06/2018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
12/06/2018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
13/06/2018	5,49	4,13	3,20	2,67	2,41	29,00	0,32	2,45	4585	215	275	0,00	16,57	21,14	NA
14/06/2018	5,81	3,54	2,90	2,14	2,41	29,00	0,11	2,40	4125	215	275	0,00	16,18	23,09	NA
15/06/2018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
16/06/2018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
17/06/2018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
18/06/2018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
19/06/2018	5,63	4,23	5,48	2,47	2,41	29,20	0,40	2,60	3326	220	270	0,00	15,83	23,69	NA
20/06/2018	5,78	4,17	1,88	2,40	2,41	29,20	0,55	3,40	3926	240	295	0,00	16,81	23,20	NA
21/06/2018	5,78	4,17	1,88	2,54	2,41	29,20	0,55	3,40	3926	240	295	0,00	16,81	23,20	NA
22/06/2018	8,95	4,38	3,89	1,91	2,41	29,20	0,55	4,10	4004	260	310	0,00	14,67	21,71	NA
23/06/2018	8,95	4,38	3,89	1,91	2,41	29,20	0,55	4,10	4004	260	310	0,00	14,67	21,71	NA
24/06/2018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25/06/2018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
26/06/2018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
27/06/2018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
28/06/2018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29/06/2018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
30/06/2018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Média	7,96	4,13	3,17	2,42	2,41	29,13	0,38	3,03	4055	221	274	0,00	16,08	21,52	34,60
Mínimo	5,49	3,54	1,88	1,91	2,41	29,00	0,11	2,40	3326	195	250	0,00	14,67	20,17	34,60
Máximo	14,43	4,38	5,48	2,78	2,41	29,20	0,55	4,10	4585	260	310	0,00	17,21	23,69	34,60
Desv. Padrão	2,58	0,21	0,88	0,28	0,00	0,10	0,16	0,56	281	22	21	0,00	0,79	1,27	0,00
Coef. Variação	0,32	0,05	0,28	0,12	0,00	0,00	0,41	0,19	0,07	0,10	0,08	0,00	0,05	0,06	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 AÇAÍ