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	Resitência compressão (Mpa)		
													3 dias	7 dias	28 dias
Limite Normativo	**NA**	**<=4,50**	**<= 6,5**	**<= 4,0**	**<= 3,0**	**NA**	**<= 8,0**	**NA**	**NA**	**>=60**	**<=720**	**<=5,0**	**>=10**	**>=20**	**>=32**
02/01/2018	3,95	3,81	2,57	2,42	2,45	30,20	0,15	2,90	3853	220	285	0,00	19,87	23,30	34,31
03/01/2018	3,44	3,64	2,55	2,65	2,45	30,60	0,10	2,80	3885	190	255	0,00	18,80	23,92	34,56
04/01/2018	5,43	3,91	2,55	2,08	2,45	30,60	0,15	2,60	3650	190	255	0,00	19,18	24,96	35,39
06/01/2018	4,80	4,00	2,73	2,69	2,45	29,60	0,15	2,60	3686	190	255	0,00	18,25	24,42	35,14
08/01/2018	7,53	4,29	3,58	1,74	2,45	30,60	0,05	2,30	4435	210	270	0,00	21,59	25,32	34,49
09/01/2018	7,06	4,39	3,55	2,03	2,45	30,60	0,15	2,10	4466	210	270	0,00	18,94	23,31	32,90
10/01/2018	5,87	4,14	3,55	2,20	2,45	30,60	0,05	2,15	4255	210	270	0,00	19,57	23,17	33,79
11/01/2018	5,91	3,81	3,11	2,37	2,45	29,60	0,15	1,90	3513	190	255	0,00	19,42	23,82	35,12
12/01/2018	7,34	3,50	3,35	2,39	2,45	30,00	0,15	2,50	4004	210	270	0,00	17,31	24,77	34,27
13/01/2018	7,34	3,50	3,35	2,39	2,45	30,00	0,15	2,50	4004	210	270	0,00	17,31	24,77	34,27
15/01/2018	6,38	3,40	3,22	2,40	2,45	30,20	0,16	2,10	4172	210	270	0,00	15,56	23,54	33,75
16/01/2018	6,38	3,40	3,22	2,40	2,45	29,60	0,16	2,10	4172	210	270	0,00	18,99	25,51	36,78
17/01/2018	6,90	3,92	3,26	2,39	2,45	30,00	0,20	1,90	4281	210	260	0,00	16,08	24,56	34,75
18/01/2018	7,55	3,63	3,27	2,61	2,45	30,00	0,16	2,50	3980	210	270	0,00	19,23	24,60	34,40
20/01/2018	6,97	3,27	3,99	2,33	2,45	30,00	0,15	2,50	4081	210	270	0,00	19,24	24,65	34,69
22/01/2018	5,78	3,51	3,22	2,38	2,45	30,00	0,21	2,40	3941	210	270	0,00	18,95	24,49	33,40
23/01/2018	4,71	3,68	4,19	2,40	2,45	29,00	0,32	2,50	4125	220	280	0,00	19,33	23,76	34,10
24/01/2018	5,57	3,40	4,19	2,60	2,45	29,60	0,32	2,40	3832	220	280	0,00	19,34	24,11	32,18
26/01/2018	6,15	3,72	3,84	2,39	2,45	29,60	0,10	2,50	3845	220	280	0,00	19,07	24,42	32,11
27/01/2018	6,77	3,83	4,04	2,46	2,45	29,60	0,10	2,20	3918	220	280	0,00	19,10	24,64	32,14
29/01/2018	7,61	3,68	4,07	2,49	2,45	29,00	0,30	2,40	3833	205	265	0,00	18,94	24,41	32,75
30/01/2018	5,90	3,79	4,27	2,39	2,60	29,20	0,16	3,20	4183	200	260	0,00	19,14	24,72	32,85
31/01/2018	5,28	3,51	2,55	2,52	2,60	29,20	0,05	2,50	4280	200	260	0,00	19,08	24,61	33,33
Média	6,11	3,73	3,40	2,38	2,46	29,89	0,16	2,42	4017	208	268	NA	18,80	24,34	33,98
Mínimo	3,44	3,27	2,55	1,74	2,45	29,00	0,05	1,90	3513	190	255	NA	15,56	23,17	32,11
Máximo	7,61	4,39	4,27	2,69	2,60	30,60	0,32	3,20	4466	220	285	NA	21,59	25,51	36,78
Desv. Padrão	1,16	0,29	0,56	0,21	0,04	0,51	0,07	0,31	245	10	9	0,00	1,24	0,63	1,16
Coef. Variação	0,19	0,08	0,17	0,09	0,02	0,02	0,47	0,13	0	0	0	NA	0,07	0,03	0,03

Emissão: Laboratório Industrial
Referência: Planilhas de Análises do Cimento

Rodovia BR 222, km 14,5, Pequiá

Açailânda MA - CEP 65930 000

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

Densidade (g/cm^3)	Massa Específica (g/cm^3)
1,079	3,00

CIMENTOAÇAÍ