

**Certificado de Análise do Produto FGQ 82.02.12**

Produto: Cimento CP II-E-32 RS

Norma: NBR 11578/1991

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	<= 2,50	<= 6,50	<=6,50	<=4,00	<=5,00	NA	<=12,0	NA	>=2600	>=60,00	<=600,0	<=5,00	>=10,00	>=20,00	>=32,00
01/06/2017	1,48	5,05	3,74	2,19	2,54	28,60	0,90	6,80	3563	270	350	NA	23,4	28,7	39,19
02/06/2017	2,25	4,59	4,30	2,43	2,54	28,60	0,70	5,90	3739	240	320	NA	19,3	23,2	33,66
03/06/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
04/06/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
05/06/2017	1,88	4,60	4,30	2,36	2,54	28,10	1,07	5,40	4145	240	320	NA	21,7	26,2	34,41
06/06/2017	1,60	4,40	3,11	2,24	2,54	28,10	0,59	5,60	3604	240	320	NA	20,5	26,3	38,11
07/06/2017	2,41	5,44	3,10	2,27	2,54	29,20	0,30	3,50	4104	230	310	NA	21,8	25,1	38,01
08/06/2017	1,72	5,09	3,80	2,36	2,54	29,20	0,40	6,00	3192	230	310	NA	18,9	25,0	33,65
09/06/2017	1,82	4,76	3,80	2,40	2,54	29,80	0,80	5,90	3635	250	330	NA	19,8	26,3	34,79
10/06/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
11/06/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
12/06/2017	1,76	3,84	3,09	2,38	2,54	29,50	0,40	2,90	3737	240	320	NA	19,5	24,8	35,94
13/06/2017	NA	NA	NA	NA	2,54	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
14/06/2017	1,68	4,55	3,09	2,38	2,54	28,20	0,30	3,70	4014	230	310	NA	23,8	28,4	40,76
15/06/2017	1,81	5,29	3,09	1,97	2,54	28,20	0,70	6,10	3393	230	310	NA	23,4	26,0	37,46
16/06/2017	2,32	4,28	3,50	1,46	2,54	28,70	0,65	5,30	3636	250	330	NA	21,0	27,9	39,17
17/06/2017	1,50	4,65	4,30	2,10	2,54	28,70	0,70	5,80	3662	250	330	NA	21,8	27,8	39,96
18/06/2017	NA	NA	NA	NA	2,54	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
19/06/2017	2,30	4,38	3,11	2,31	2,54	27,80	1,70	7,30	3314	230	310	NA	22,5	29,0	39,21
20/06/2017	1,73	4,50	3,11	2,44	2,54	27,80	0,60	4,40	3779	230	310	NA	24,2	29,6	41,57
21/06/2017	2,10	4,73	3,57	2,55	2,54	28,60	0,50	4,20	3677	250	330	NA	24,6	27,8	38,11
22/06/2017	1,54	4,88	3,57	2,15	2,54	28,60	0,80	6,70	3599	250	330	NA	23,6	28,1	38,07
23/06/2017	1,45	3,98	2,64	2,32	2,54	27,40	0,55	5,10	3633	230	310	NA	25,1	30,0	40,32
24/06/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25/06/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
26/06/2017	1,07	4,69	2,64	2,66	2,54	27,10	0,55	5,50	3738	200	280	NA	29,4	36,0	42,52
27/06/2017	1,40	4,87	2,70	2,59	2,54	27,10	1,00	6,90	3639	200	280	NA	23,5	29,3	38,78
28/06/2017	1,90	3,96	2,40	1,97	2,54	28,40	1,25	7,00	3599	320	380	NA	19,5	28,3	39,04
29/06/2017	2,39	4,61	2,40	2,60	2,54	28,80	0,90	6,50	3640	270	350	NA	17,4	23,4	36,54
30/06/2017	2,37	4,17	2,57	1,84	2,54	28,80	1,30	7,50	3369	315	395	NA	17,1	23,1	36,06
MEDIA	1,84	4,61	3,27	2,27	2,54	28,42	0,76	5,64	3655	245	324	NA	21,9	27,29	37,97
MINIMO	1,07	3,84	2,40	1,46	2,54	27,10	0,30	2,90	3192	200	280	NA	17,1	23,07	33,65
MAXIMO	2,41	5,44	4,30	2,66	2,54	29,80	1,70	7,50	4145	320	395	NA	29,4	36,03	42,52
DESVIO PADRAO	0,4	0,4	0,6	0,3	0,0	0,7	0,3	1,3	230	29	27	NA	2,8	2,9	2,5
COEF VARIACAO	0,2	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,5	0,2	0	0	0	NA	0,1	0,1	0,1

Emissão: Laboratório Industrial

Referência: Planilhas de Análises do Cimento

Rodovia BR 222, km 14,5, Pequibá

Açailândia MA - CEP 65930 000

Msc. Eng. Química Gizele Saraiva de Sousa
CRQ nº 11300140 XI Região/MA
Supervisora de LaboratórioDensidade (g/cm³)

1,15

Massa Específica (g/cm³)

2,99

CIMENTO AÇAÍ