

**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
01/08/2017	1,60	4,25	2,67	2,30	2,17	28,50	0,70	6,00	3510	270	330	NA	22,3	29,0	42,25
02/08/2017	1,78	3,24	3,06	2,24	2,17	28,72	0,60	4,80	3433	270	340	NA	22,6	27,0	40,36
03/08/2017	1,83	3,90	3,06	2,47	2,17	28,80	0,80	5,30	3552	290	370	NA	24,0	31,1	40,28
04/08/2017	1,80	3,67	2,61	2,25	2,17	28,30	0,50	5,00	3762	290	360	NA	21,4	28,7	40,16
05/08/2017	1,42	4,09	2,61	2,02	2,17	28,50	0,70	5,60	3797	300	370	NA	22,3	28,4	41,62
06/08/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
07/08/2017	2,25	3,54	3,43	2,34	2,17	27,54	1,00	6,00	3538	280	260	NA	22,8	29,4	40,88
08/08/2017	2,02	4,10	3,43	2,05	2,17	28,70	0,80	5,60	3804	270	350	NA	19,9	28,1	40,69
09/08/2017	2,11	3,87	2,30	2,38	2,17	29,20	0,90	5,80	3929	320	400	NA	20,6	25,5	38,07
10/08/2017	2,10	4,41	2,30	2,13	2,17	29,60	0,70	5,00	3774	290	370	NA	21,0	28,4	37,15
11/08/2017	1,81	4,08	2,88	2,43	2,17	28,40	1,20	5,70	3607	280	350	NA	21,3	27,5	36,97
12/08/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
13/08/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
14/08/2017	2,48	3,93	2,37	2,38	2,17	28,00	1,00	5,80	3840	260	330	NA	20,7	26,7	36,33
15/08/2017	2,00	3,95	2,37	2,53	2,17	28,60	1,20	6,00	3568	300	370	NA	19,8	27,5	37,35
16/08/2017	2,05	4,05	3,15	2,30	2,20	28,20	0,80	5,30	3724	290	360	NA	19,9	24,7	36,63
17/08/2017	2,13	4,22	3,15	2,36	2,20	28,04	0,90	6,50	3770	280	350	NA	19,9	26,2	36,77
18/08/2017	2,24	5,57	4,92	2,07	2,20	28,90	1,00	6,90	3759	290	360	NA	19,7	24,9	35,81
19/08/2017	2,11	4,62	4,92	2,31	2,20	29,00	0,80	6,50	3834	320	390	NA	20,4	26,6	36,32
20/08/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
21/08/2017	1,91	4,21	NA	1,90	2,20	29,00	0,70	6,90	3833	320	390	NA	18,2	25,7	34,59
22/08/2017	1,63	4,61	NA	1,96	2,20	28,20	0,90	6,70	3890	300	370	NA	18,2	24,8	34,45
23/08/2017	1,50	4,95	NA	1,62	2,20	28,30	0,80	6,10	4019	275	350	NA	22,0	25,4	37,28
24/08/2017	1,48	5,00	5,23	1,95	2,17	28,30	1,00	6,10	4197	280	350	NA	21,8	25,6	36,23
25/08/2017	1,85	4,75	5,23	2,39	2,17	28,00	0,90	5,80	4133	290	360	NA	20,7	24,5	36,46
26/08/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
27/08/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
28/08/2017	1,72	4,17	5,65	2,30	2,20	28,60	1,00	7,00	3635	320	390	NA	20,3	24,0	35,54
29/08/2017	1,69	4,29	5,65	2,42	2,20	28,50	1,15	6,20	3754	310	380	NA	21,2	28,3	38,61
30/08/2017	1,49	4,58	5,65	4,00	2,20	28,60	1,65	6,70	3773	310	380	NA	20,4	25,0	36,81
31/08/2017	1,65	5,29	3,67	4,00	2,20	28,00	1,25	6,60	4158	290	360	NA	20,3	25,1	36,39
MEDIA	1,87	4,29	3,65	2,36	2,18	28,50	0,92	6,00	3784	292	360	NA	20,9	26,71	37,76
MINIMO	1,42	3,24	2,30	1,62	2,17	27,54	0,50	4,80	3433	260	260	NA	18,2	23,96	34,45
MAXIMO	2,48	5,57	5,65	4,00	2,20	29,60	1,65	7,00	4197	320	400	NA	24,0	31,07	42,25
DESVIO PADRAO	0,3	0,5	1,2	0,5	0,0	0,4	0,2	0,6	199	17	28	NA	1,4	1,8	2,2
COEF VARIACAO	0,1	0,1	0,3	0,2	0,0	0,0	0,3	0,1	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)

3,03

CIMENTO AÇAÍ