

**Certificado de Análise do Produto FGQ 82.02.12**

Produto: Cimento CP IV-32-RS

Norma: NBR 16697: 2018

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	<= 6,50	NA	<=4,50	<=5,50	NA	<=8,0	NA	NA	>=60,00	<=720,0	<=5,00	>=10,00	>=20,00	>=32,00
01/06/2020	6,59	3,73	4,22	2,30	3,22	30,60	0,40	2,00	4440	175	225	0,00	18,9	24,0	37,1
02/06/2020	6,53	4,08	4,27	2,33	4,27	30,60	0,50	2,30	4814	175	225	0,00	18,1	25,6	39,7
03/06/2020	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
04/06/2020	6,57	3,61	4,22	2,35	4,22	30,60	0,40	1,80	4305	175	225	0,00	18,9	26,1	37,7
05/06/2020	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
06/06/2020	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
07/06/2020	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
08/06/2020	6,53	4,08	4,27	2,33	4,22	30,60	0,60	1,96	4494	175	225	0,00	19,2	25,3	38,2
09/06/2020	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10/06/2020	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
11/06/2020	4,54	3,73	4,32	2,39	4,22	30,60	0,40	1,40	4301	175	225	0,00	18,7	24,2	35,0
12/06/2020	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
13/06/2020	5,70	4,13	4,28	2,42	4,22	30,60	0,14	1,80	4221	175	225	0,00	19,0	25,2	36,4
14/06/2020	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15/06/2020	6,52	4,15	4,18	2,37	4,22	30,60	0,80	1,90	4281	175	225	0,00	19,2	24,4	36,4
16/06/2020	6,03	3,87	4,25	2,33	4,22	30,60	0,30	1,80	4401	175	225	0,00	19,7	25,3	37,0
17/06/2020	6,45	4,60	4,10	2,27	4,22	29,60	0,40	2,00	4432	185	245	0,00	20,3	25,8	36,9
18/06/2020	5,38	3,80	4,36	2,39	4,22	29,60	0,50	1,50	4235	185	245	0,00	19,1	26,5	37,6
19/06/2020	5,61	4,23	4,29	2,32	4,22	29,60	0,30	1,70	4262	185	245	0,00	19,6	24,3	36,1
20/06/2020	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
21/06/2020	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
22/06/2020	5,80	4,33	4,52	2,42	4,22	30,20	0,60	2,30	4327	160	210	0,00	18,6	23,4	34,4
23/06/2020	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
24/06/2020	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25/06/2020	6,07	3,99	4,26	2,31	4,22	30,20	0,30	2,50	4017	160	210	0,00	17,6	21,9	34,7
26/06/2020	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
27/06/2020	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
28/06/2020	5,06	4,71	4,38	2,33	4,22	30,20	0,60	1,80	4234	160	210	0,00	17,5	22,8	36,0
29/06/2020	5,68	3,93	4,18	2,30	4,22	30,20	0,30	2,00	4286	160	210	0,00	17,6	22,9	35,4
30/06/2020	5,89	4,81	4,31	2,35	4,22	30,20	0,50	2,30	4220	160	210	0,00	17,6	22,3	35,0
	5,02	4,03	2,47	2,12	4,22	30,00	0,40	1,80	4234	175	225	0,00	19,0	24,6	37,3
MEDIA	5,88	4,11	4,17	2,33	4,16	30,27	0,44	1,93	4324	172	224	0,0	18,75	24,38	36,54
MINIMO	4,54	3,61	2,47	2,12	3,22	29,60	0,14	1,40	4017	160	210	0,00	17,51	21,94	34,44
MAXIMO	6,59	4,81	4,52	2,42	4,27	30,60	0,80	2,50	4814	185	245	0,00	20,33	26,50	39,69
DESVIO PADRÃO	0,62	0,34	0,45	0,07	0,24	0,38	0,16	0,29	167	9,03	12,02	0,00	0,84	1,37	1,38
COEF VARIAÇÃO	0,11	0,08	0,11	0,03	0,06	0,01	0,36	0,15	0,04	0,05	0,05	0,00	0,04	0,06	0,04

Emissão: Laboratório Industrial

Referência: Planilhas de Análises do Cimento

Rodovia BR 222, km 14,5, Pequibá

Açailândia MA - CEP 65930 000

Esp Químico Jairo de Moraes Rocha
CRQ nº 03413286 XI Região / MA
Gerente IndustrialDensidade (g/cm³)

1,11

Massa Específica (g/cm³)

3,060

CIMENTO AÇAI