

**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
01/05/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
02/05/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
03/05/2021	2,51	4,01	4,01	1,65	4,20	28,80	0,60	3,10	4390	190	240	0,00	15,4	22,3	35,9
04/05/2021	2,51	4,01	4,01	1,65	4,20	28,80	0,60	3,10	4390	190	240	0,00	15,4	22,3	35,9
05/05/2021	4,25	3,99	4,26	2,09	4,20	28,80	0,60	2,40	4504	190	240	0,00	16,0	22,1	36,6
06/05/2021	4,70	3,09	4,30	2,06	4,20	28,80	0,70	2,90	4534	190	240	0,00	16,4	23,8	38,8
07/05/2021	3,67	4,27	3,51	2,27	4,20	28,80	2,00	5,10	4306	190	240	0,00	15,4	21,9	36,1
08/05/2021	3,67	4,27	3,51	2,27	4,20	28,80	2,00	5,10	4306	190	240	0,00	15,4	21,9	36,1
09/05/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10/05/2021	5,72	3,33	3,26	2,06	4,20	28,80	1,10	3,90	4359	190	240	0,00	16,1	23,0	36,5
11/05/2021	2,15	4,03	4,26	1,99	4,20	28,80	1,80	5,40	4405	190	240	0,00	16,7	22,0	34,9
12/05/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
13/05/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
14/05/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15/05/2021	6,42	4,55	5,26	1,97	4,20	28,80	0,50	2,50	3908	190	240	0,00	16,6	20,0	33,6
16/05/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
17/05/2021	4,16	4,42	4,76	2,00	4,20	28,80	1,00	4,20	4366	190	240	0,00	17,2	23,3	36,7
18/05/2021	3,70	5,04	4,70	2,56	4,20	28,80	0,70	4,40	4602	190	240	0,00	22,8	27,8	42,3
19/05/2021	3,14	4,22	4,22	1,53	4,20	28,80	0,60	3,30	4022	190	240	0,00	14,1	22,4	35,8
20/05/2021	2,82	3,46	4,26	2,30	4,20	28,80	1,90	7,90	4079	190	240	0,00	12,3	20,4	34,3
21/05/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
22/05/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
23/05/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
24/05/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25/05/2021	4,55	4,07	4,51	2,06	4,20	28,80	0,40	2,30	4058	190	240	0,00	14,3	20,2	32,1
26/05/2021	3,12	3,84	4,58	2,73	4,20	28,00	0,70	3,40	3953	194	245	0,00	13,3	20,5	32,2
27/05/2021	5,00	3,79	4,80	1,49	4,20	28,00	0,90	3,90	3945	194	245	0,00	15,4	20,8	33,6
28/05/2021	1,18	4,29	4,80	1,60	4,20	28,00	0,40	2,60	4045	194	245	0,00	16,1	21,3	34,3
29/05/2021	1,18	4,29	4,80	1,60	4,20	28,00	0,40	2,60	4045	194	245	0,00	16,1	21,3	34,3
30/05/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
31/05/2021	1,44	4,18	4,20	2,21	4,20	28,00	0,50	2,40	4065	194	245	0,00	15,9	22,0	33,3
MEDIA	3,47	4,06	4,32	2,00	4,20	28,59	0,92	3,71	4225	191	241	0,0	15,9	22,1	35,4
MINIMO	1,18	3,09	3,26	1,49	4,20	28,00	0,40	2,30	3908	190	240	0,00	12,3	20,0	32,1
MAXIMO	6,42	5,04	5,26	2,73	4,20	28,80	2,00	7,90	4602	194	245	0,00	22,8	27,8	42,3
DESVIO PADRÃO	1,47	0,44	0,51	0,35	0,00	0,36	0,57	1,42	222	1,81	2,26	0,00	2,09	1,73	2,37
COEF VARIAÇÃO	0,42	0,11	0,12	0,17	0,00	0,01	0,62	0,38	0,05	0,01	0,01	0,00	0,13	0,08	0,07

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