

**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
01/10/2020	4,20	3,85	3,72	2,17	4,22	29,20	0,40	1,90	3916	190	240	0,00	14,98	21,94	34,54
02/10/2020	5,62	3,52	4,72	2,43	4,22	29,20	0,40	2,00	3998	190	240	0,00	15,73	21,71	35,27
03/10/2020	5,62	3,52	4,72	2,43	4,22	29,20	0,40	2,00	3998	190	240	0,00	15,73	21,71	35,27
04/10/2020	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
05/10/2020	4,51	3,70	4,96	2,50	4,22	29,20	0,30	1,60	4053	190	240	0,00	15,61	22,11	34,95
06/10/2020	5,09	4,27	5,21	2,33	4,22	29,20	0,30	2,40	3986	190	240	0,00	15,56	21,15	32,59
07/10/2020	3,97	4,24	4,72	2,56	4,22	29,20	0,30	1,60	4023	190	240	0,00	12,71	19,95	32,13
08/10/2020	3,97	4,24	4,72	2,56	4,22	29,20	0,30	1,60	4023	190	240	0,00	12,71	19,95	32,13
09/10/2020	4,84	4,16	4,72	2,43	4,22	30,00	0,40	2,00	3953	200	250	0,00	14,57	20,03	32,16
10/10/2020	4,84	4,16	4,72	2,43	4,22	30,00	0,40	2,00	3953	200	250	0,00	14,57	20,03	32,04
11/10/2020	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
12/10/2020	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
13/10/2020	4,98	4,22	5,46	2,64	4,22	30,00	0,40	2,30	3909	200	250	0,00	15,35	20,44	32,10
14/10/2020	4,98	4,22	5,46	2,64	4,22	30,00	0,40	2,30	3909	200	250	0,00	15,35	20,44	32,10
15/10/2020	2,90	3,85	4,80	2,50	4,22	30,00	0,40	2,30	3896	200	250	0,00	13,24	20,38	32,04
16/10/2020	5,48	4,24	5,21	2,47	4,22	30,00	0,30	1,60	3953	200	250	0,00	14,58	20,88	33,49
17/10/2020	5,48	4,24	5,21	2,47	4,22	30,00	0,30	1,60	3953	200	250	0,00	14,58	20,88	33,49
18/10/2020	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
19/10/2020	2,66	4,32	3,97	2,31	4,22	30,00	0,50	2,20	4104	200	250	0,00	14,36	20,48	32,96
20/10/2020	4,74	4,05	3,47	2,02	4,22	30,00	0,30	1,60	4010	200	250	0,00	15,38	20,03	32,51
21/10/2020	5,95	1,74	5,71	2,43	4,22	30,00	0,40	2,10	3802	200	250	0,00	15,23	19,89	32,55
22/10/2020	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
23/10/2020	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
24/10/2020	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25/10/2020	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
26/10/2020	4,70	4,00	4,47	2,77	4,22	30,00	0,30	1,70	3822	200	250	0,00	16,51	22,33	34,49
27/10/2020	4,17	4,21	3,98	2,52	4,22	30,00	0,50	2,40	4025	185	240	0,00	13,91	21,08	32,79
28/10/2020	6,89	3,48	4,30	2,95	4,22	30,00	0,30	1,70	3890	185	240	0,00	14,88	20,54	33,01
29/10/2020	5,60	4,22	3,80	2,29	4,22	30,00	0,40	1,80	4132	185	240	0,00	13,73	21,28	33,29
30/10/2020	5,28	4,36	3,80	2,15	4,22	30,00	0,40	1,90	3987	185	240	0,00	14,98	21,05	33,01
31/10/2020	5,28	4,36	3,80	2,15	4,22	30,00	0,40	1,90	3987	185	240	0,00	14,98	21,05	33,01
MEDIA	4,86	3,96	4,59	2,44	4,22	29,76	0,37	1,93	3969	194	245	0,0	14,75	20,84	33,13
MINIMO	2,66	1,74	3,47	2,02	4,22	29,20	0,30	1,60	3802	185	240	0,00	12,71	20,00	32,04
MAXIMO	6,89	4,36	5,71	2,95	4,22	30,00	0,50	2,40	4132	200	250	0,00	16,51	22,33	35,27
DESVIO PADRÃO	0,94	0,56	0,64	0,21	0,00	0,38	0,06	0,28	79	6,43	5,11	0,00	0,97	0,74	1,07
COEF VARIAÇÃO	0,19	0,14	0,14	0,09	0,00	0,01	0,17	0,15	0,02	0,03	0,02	0,00	0,07	0,04	0,03

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