



Certificado de Análise do Produto FGQ 82.02.12

Produto: Cimento CP II-E-32

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 de à quente	Resistência compressão (Mpa)		
													3 dias	7 dias	28 dias
Limite Normativo	<= 5,00	<= 8,50	NA	<=4,50	<=7,50	NA	<=12,0	NA	>=2600	>=60,00	<=600,0	<=5,00	>=10,00	>=20,00	>=32,00
01/04/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
02/04/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
03/04/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
04/04/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
05/04/2021	1,21	5,24	3,26	1,98	4,03	29,00	0,40	2,80	4349	175	230	0,00	19,2	23,9	35,0
06/04/2021	1,21	5,24	3,26	1,98	4,03	29,00	0,40	2,80	4349	175	230	0,00	19,2	23,9	35,0
07/04/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
08/04/2021	1,05	4,56	3,26	1,79	3,51	29,00	0,40	2,40	4019	175	230	0,00	16,8	22,3	34,5
09/04/2021	1,05	4,56	3,26	1,79	3,51	29,00	0,40	2,40	4019	175	230	0,00	16,8	22,3	34,5
10/04/2021	1,05	4,56	3,26	1,79	3,51	29,00	0,40	2,40	4019	175	230	0,00	16,8	22,3	34,5
11/04/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
12/04/2021	1,08	4,64	3,51	NA	3,57	29,00	0,50	2,80	4239	175	230	0,00	18,5	23,4	36,4
13/04/2021	1,08	4,64	3,51	NA	3,57	29,00	0,50	2,80	4239	175	230	0,00	18,5	23,4	36,4
14/04/2021	1,13	4,72	5,01	1,93	3,63	29,00	0,50	2,20	3950	175	230	0,00	19,9	25,1	35,6
15/04/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
16/04/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
17/04/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
18/04/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
19/04/2021	1,78	4,93	4,51	1,91	3,60	29,00	1,20	6,20	4022	175	230	0,00	20,3	26,1	39,9
20/04/2021	1,78	4,93	4,51	1,91	3,79	29,00	1,20	6,20	4022	175	230	0,00	20,3	26,1	39,9
21/04/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
22/04/2021	1,22	4,04	4,76	1,54	3,80	29,00	0,80	3,00	4139	175	230	0,00	19,6	24,3	36,4
23/04/2021	1,02	3,49	4,76	1,71	2,68	29,00	0,60	3,00	4072	175	230	0,00	17,9	23,4	36,2
24/04/2021	1,02	3,49	4,76	1,71	2,68	29,00	0,60	3,00	4072	175	230	0,00	17,9	23,4	36,2
25/04/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
26/04/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
27/04/2021	0,98	4,31	NA	NA	3,32	29,00	0,50	2,70	4043	175	230	0,00	16,8	22,1	37,2
28/04/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA
29/04/2021	1,27	4,23	3,01	1,79	3,25	29,00	0,50	2,20	4158	175	230	0,00	18,5	21,8	34,2
30/04/2021	1,27	4,23	3,01	1,79	3,25	29,00	0,50	2,20	4158	175	230	0,00	18,5	21,8	34,2
	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
MÉDIA	1,20	4,49	3,84	1,82	3,48	29,00	0,59	3,07	4117	175	230	NA	18,47	23,49	36,01
MÍNIMO	0,98	3,49	3,01	1,54	2,68	29,00	0,40	2,20	3950	175	230	0,00	16,77	21,79	34,25
MÁXIMO	1,78	5,24	5,01	1,98	4,03	29,00	1,20	6,20	4349	175	230	NA	20,34	26,12	39,94
DESVIO PADRÃO	0,24	0,52	0,76	0,12	0,39	0,00	0,26	1,26	123	0	0	0,00	1,24	1,40	1,80
COEF VARIAÇÃO	0,20	0,11	0,20	0,07	0,11	0,00	0,44	0,41	0,03	0,00	0,00	NA	0,07	0,06	0,05

Emissão: Laboratório Industrial

Referência: Planilhas de Análises do Cimento

Rodovia BR 222, km 14,5, Pequiza

Açailândia MA - CEP 65930 000

Esp Químico Jairo de Moraes Rocha
CRQ nº 03413286 XI Região / MA
Gerente Industrial

Densidade (g/cm³)

1,105

Massa Específica (g/cm³)

3,060

CIMENTO AÇAÍ