



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
01/01/2020	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
02/01/2020	6,64	4,92	5,14	2,58	2,33	29,60	0,36	1,80	5094	190	240	0,00	15,00	20,71	33,02
03/01/2020	5,67	4,76	3,85	2,20	2,33	29,60	0,41	1,50	5146	190	240	0,00	14,42	21,17	33,52
04/01/2020	5,67	4,76	3,85	2,20	2,33	29,60	0,41	1,50	5146	190	240	0,00	14,42	21,17	33,52
05/01/2020	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
06/01/2020	5,80	4,31	3,90	1,91	2,30	28,00	0,51	2,50	5098	165	215	0,00	13,90	20,88	32,31
07/01/2020	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
08/01/2020	6,97	4,37	3,42	2,30	2,30	28,00	0,46	2,90	4856	165	215	0,00	14,50	20,33	32,95
09/01/2020	6,40	4,18	3,83	2,29	3,22	28,00	0,51	2,70	5029	165	215	0,00	14,28	21,55	32,86
10/01/2020	6,43	4,24	4,88	2,40	2,30	28,00	0,51	3,50	4914	165	215	0,00	14,02	20,87	33,39
11/01/2020	6,43	4,24	4,88	2,40	2,30	28,00	0,51	3,50	4914	165	215	0,00	14,02	20,87	33,39
12/01/2020	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
13/01/2020	7,29	4,45	4,81	2,20	2,33	29,00	0,31	2,20	4798	175	225	0,00	14,56	21,22	33,82
14/01/2020	5,91	4,27	3,35	2,45	2,33	29,00	0,40	2,60	4836	175	225	0,00	14,41	21,17	32,97
15/01/2020	7,09	4,50	3,23	2,30	2,33	29,00	0,62	4,20	4981	175	225	0,00	14,57	21,36	32,30
16/01/2020	7,47	4,75	2,99	2,51	2,33	29,00	0,57	3,70	5017	175	225	0,00	12,91	20,44	33,20
17/01/2020	6,93	4,33	3,91	2,48	2,33	29,00	0,62	3,60	4830	175	225	0,00	13,07	20,62	32,48
18/01/2020	6,93	4,33	3,91	2,48	2,33	29,00	0,62	3,60	4830	175	225	0,00	13,07	20,62	32,48
19/01/2020	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20/01/2020	7,98	4,33	3,13	2,42	2,33	29,20	0,51	2,60	4858	180	230	0,00	13,40	20,85	32,59
21/01/2020	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
22/01/2020	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
23/01/2020	4,70	4,52	4,38	2,38	2,33	29,20	0,57	2,90	4400	180	230	0,00	13,90	21,52	32,51
24/01/2020	5,42	4,81	3,91	2,61	2,33	29,20	0,72	3,30	5086	180	230	0,00	14,16	21,69	33,51
25/01/2020	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
26/01/2020	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
27/01/2020	7,67	4,38	3,68	2,18	2,33	29,20	0,62	2,60	4446	180	230	0,00	13,31	21,73	32,20
28/01/2020	6,74	4,72	3,11	2,49	2,30	29,20	0,20	2,60	4169	180	230	0,00	13,42	20,75	32,29
29/01/2020	6,42	4,66	3,10	2,52	2,30	29,20	0,46	2,90	4293	180	230	0,00	14,22	21,20	32,68
30/01/2020	6,46	4,63	3,23	2,66	2,30	29,20	0,46	3,00	4522	180	230	0,00	13,93	20,94	32,08
31/01/2020	6,88	4,82	3,98	2,30	2,33	29,20	0,51	3,00	4508	180	230	0,00	12,17	20,76	32,76
MEDIA	6,54	4,51	3,84	2,38	2,36	28,93	0,49	2,85	4808	177	227	0,0	13,89	21,02	32,86
MINIMO	4,70	4,18	2,99	1,91	2,30	28,00	0,20	1,50	4169	165	215	0,00	12,17	20,33	32,08
MAXIMO	7,98	4,92	5,14	2,66	3,22	29,60	0,72	4,20	5146	190	240	0,00	15,00	21,73	33,82
DESVIO PADRÃO	0,78	0,23	0,64	0,17	0,19	0,55	0,12	0,70	290	7,93	7,93	0,00	0,68	0,39	0,51
COEF VARIAÇÃO	0,12	0,05	0,17	0,07	0,08	0,02	0,24	0,25	0,06	0,04	0,03	0,00	0,05	0,02	0,02

Emissão: Laboratório Industrial
Referência: Planilhas de Análises do Cimento
Rodovia BR 222, km 14,5, Pequiza
Açailândia MA - CEP 65930 000

Msc. Química Wesley Lira Gabriel
CRQ nº 112000732 XI Região/MA
Supervisor de Laboratório

Densidade (g/cm³)
1,11

Massa Específica (g/cm³)
3,030

CIMENTO AÇAÍ