



## Certificado de Análise do Produto

Produto: Cimento CP IV 32

Norma: NBR 5736/1991

Data da Expedição	Resíduo Insolúvel (%)	Perda ao Fogo (%)	MgO (%)	SO <sub>3</sub> (%)	CO <sub>2</sub> (%)	Consistência (%)	Finura #200 mesh (%)	Finura #325 mesh (%)	Área Espec. (cm <sup>2</sup> /g)	Início de Pega (min)	Fim de Pega (min)	Expansibilidade à quente	Resistência compressão (Mpa)		
													3 dias	7 dias	28 dias
<b>Limite Normativo</b>	NA	<=4,5	<= 6,5%	<= 4,0%	<= 3,0%	NA	<=8,0	NA	NA	>=60	<=720	<=5,0	>=10	>=20	>=32
01/07/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
02/07/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
03/07/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
04/07/2016	15,0%	NA	3,4%	2,1%	3,0%	33,0%	0,4	1,50	4030	200	260	0,0	16,7	20,8	NA
05/07/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
06/07/2016	8,6%	4,01	3,2%	2,4%	3,0%	32,0%	0,5	2,80	3566	200	270	0,0	18,1	25,4	36,1
07/07/2016	17,6%	NA	3,2%	2,2%	3,0%	32,0%	0,4	3,50	3605	200	260	0,0	17,7	22,2	32,8
08/07/2016	16,8%	3,99	3,8%	2,1%	3,0%	32,0%	0	2,00	4217	190	250	0,0	17,2	21,2	NA
09/07/2016	14,4%	4,14	3,2%	1,6%	3,0%	32,0%	0	1,70	4024	200	260	0,0	17,2	22,0	32,0
10/07/2016	NA	NA	NA	NA	3,0%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
11/07/2016	NA	NA	NA	NA	3,0%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
12/07/2016	NA	NA	NA	NA	3,0%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
13/07/2016	NA	NA	NA	NA	3,0%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
14/07/2016	NA	NA	NA	NA	3,0%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
15/07/2016	NA	NA	NA	NA	3,0%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
16/07/2016	14,4%	4,23	3,5%	2,4%	3,0%	32,0%	0,4	2,80	3771	210	270	0,0	16,3	24,5	32,0
17/07/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
18/07/2016	11,4%	4,12	3,4%	2,3%	3,0%	32,0%	0,4	3,00	3802	205	260	0,0	16,2	22,2	32,1
19/07/2016	17,1%	4,31	3,5%	2,3%	3,0%	32,0%	0,2	2,00	3927	195	280	0,0	16,4	22,1	32,2
20/07/2016	14,7%	4,15	3,5%	2,5%	3,0%	32,0%	0,2	1,90	4725	200	270	0,0	17,1	21,2	NA
21/07/2016	16,2%	4,37	3,2%	2,6%	3,0%	32,0%	0,1	1,10	4378	210	265	0,0	16,8	22,7	32,1
22/07/2016	NA	NA	NA	NA	3,0%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
23/07/2016	NA	NA	NA	NA	3,0%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
24/07/2016	NA	NA	NA	NA	3,0%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
25/07/2016	NA	NA	NA	NA	3,0%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
26/07/2016	NA	NA	NA	NA	3,0%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
27/07/2016	15,5%	4,23	3,3%	2,6%	3,0%	31,0%	0,1	1,50	4105	180	280	0,0	19,0	22,9	32,4
28/07/2016	NA	NA	NA	NA	3,0%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
29/07/2016	16,3%	NA	3,3%	2,2%	3,0%	32,2%	0,1	1,80	3982	190	260	0,0	18,9	22,6	33,3
30/07/2016	NA	NA	NA	NA	3,0%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
<b>Média</b>	14,8%	4,2	3,4%	2,3%	3,0%	32,0%	0,2	2,1	4011	198	265	0,0	17,3	22,5	32,8
<b>Mínimo</b>	8,6%	4,0	3,2%	1,6%	3,0%	31,0%	0,0	1,1	3566	180	250	0,0	16,2	20,8	32,0
<b>Máximo</b>	17,6%	4,4	3,8%	2,6%	3,0%	33,0%	0,5	3,5	4725	210	280	0,0	19,0	25,4	36,1
<b>Desv. Padrão</b>	2,5%	0,1	0,2%	0,3%	0,0%	0,4%	0,2	0,7	326	8,6	8,9	0,0	1,0	1,3	1,3
<b>Coef. Variação</b>	17,2%	0,0	5,3%	11,7%	0,0%	1,3%	76,1%	33,9%	8,1%	4,3%	3,4%	0,0%	5,5%	5,9%	4,0%

Emissão: Laboratório Industrial

Referência: Planilhas de Análises do Cimento

Rodovia BR 222, km 14,5, Pequiá

Açailândia MA - CEP 65930 000

Eng. Química Gizele Saraiva de Sousa

CRQ nº 11300140 11ªR

Supervisora de Laboratório

Densidade (g/cm<sup>3</sup>)

1,06

Massa Específica (g/cm<sup>3</sup>)

2,74

**CIMENTO AÇAÍ**