

TIPO / CLASSE : **CP II-F-32**

RELATÓRIO DE ENSAIOS DE CIMENTO

PERÍODO : dez/14
EMISSÃO : 30/01/15

Data	Químicos										Físicos										
	Al ₂ O ₃	SiO ₂	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	SO ₃	Perda Fogo	CaO Livre	Resíd. Insol.	Equiv. Alcal.	Exp. Quente	Tempo de Pega		Cons. Normal	Blaine	# 200	# 325	Resistência à Compressão			
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	mm	h : min	h : min	%	cm ² /g	%	%	1 dia	3 dias	7 dias	28 dias
																			MPa	MPa	MPa
01	4,20	18,16	2,63	60,95	3,61	2,81	4,90	0,93	1,00	0,60	0,50	03:15	04:00	27,0	3.490	0,70	11,90	16,1	30,9	36,4	42,4
03	4,32	18,55	2,68	61,02	3,65	2,86	4,96	0,87	1,26	0,60	0,00	03:20	04:00	27,2	3.490	1,30	13,70	16,5	31,7	36,1	42,9
05	4,41	18,62	2,69	60,68	3,76	2,80	4,92	0,73	1,85	0,60	0,50	03:15	04:00	27,4	3.440	1,50	12,90	16,1	29,8	36,0	42,3
09	4,18	17,79	2,58	59,64	5,45	2,86	4,80	0,62	1,05	0,62	0,00	03:05	04:00	27,5	3.410	1,80	12,60	16,1	29,6	36,4	42,8
11	4,33	18,40	2,59	59,55	4,16	2,79	4,77	0,62	1,84	0,59	0,00	03:10	04:00	28,0	3.480	1,80	13,10	16,2	29,4	35,7	42,5
15	4,40	18,52	2,64	60,25	4,51	2,84	5,07	0,67	1,77	0,62	0,00	03:10	04:00	28,0	3.550	1,30	10,50	14,7	29,5	36,2	42,1
17	4,13	17,85	2,57	59,61	4,40	2,71	5,04	0,73	1,05	0,57	0,50	03:15	04:00	27,2	3.340	1,70	14,10	13,4	29,1	34,5	42,0
19	4,21	18,00	2,58	59,77	4,35	2,75	4,92	0,64	1,45	0,58	0,00	03:10	04:00	27,4	3.280	2,10	14,20	13,5	27,7	34,0	41,2
23	4,40	18,49	2,59	59,93	4,76	2,78	4,92	1,37	1,74	0,62	0,00	03:10	04:00	27,3	3.410	2,20	14,60	14,9	28,6	33,8	42,0
27	4,42	18,71	2,69	61,14	4,68	2,87	4,77	0,76	1,08	0,64	0,00	03:30	04:00	27,6	3.360	1,60	15,10	11,8	27,9	33,8	42,9
29	4,41	18,68	2,63	60,50	4,61	2,82	4,84	0,76	1,35	0,63	0,00	03:30	04:00	27,4	3.420	1,90	13,20	13,8	28,4	35,2	42,0
Média	4,31	18,34	2,62	60,28	4,36	2,81	4,90	0,79	1,40	0,61	0,14	03:15	04:00	27,5	3.425	1,63	13,26	14,8	29,3	35,3	42,3
Sd	0,11	0,34	0,05	0,61	0,55	0,05	0,10	0,22	0,34	0,02	0,23	00:08	00:00	0,3	77,64	0,42	1,30	1,5	1,2	1,1	0,5
Min	4,13	17,79	2,57	59,55	3,61	2,71	4,77	0,62	1,00	0,57	0,00	03:05	04:00	27,0	3.280	0,70	10,50	11,8	27,7	33,8	41,2
Max	4,42	18,71	2,69	61,14	5,45	2,87	5,07	1,37	1,85	0,64	0,50	03:30	04:00	28,0	3.550	2,20	15,10	16,5	31,7	36,4	42,9

Obs.: A Norma da ABNT não prevê a determinação da Resistência à Compressão a um dia para o CP II-F-32.
A massa específica média do CP II-F-32 ITAMBÉ é 3,11 g/cm³ (NBR NM 23).
As datas do relatório se referem ao dia de expedição do cimento.

