

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

RELATÓRIO DE ENSAIOS DE CIMENTO

PERÍODO : **set/24**
EMISSÃO : **14/10/24**

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	Início	Fim	%	cm ² /g	%	%	1 dia	3 dias	7 dias	28 dias
02	4,20	18,28	2,99	60,52	3,50	2,65	6,26	1,66	1,31	0,71	0,50	180	225	26,2	3.560	2,60	9,10	15,1	27,9	32,6	41,2
04	4,17	18,30	3,10	60,50	3,45	2,62	6,21	1,74	1,33	0,70	0,00	170	225	26,6	3.500	2,80	9,20	14,8	27,1	32,0	40,3
06	4,16	18,15	3,04	60,28	3,22	2,59	6,63	1,96	1,07	0,70	0,00	180	225	26,8	3.600	2,90	13,20	15,3	27,1	32,6	38,1
10	4,24	18,37	3,01	60,62	3,21	2,63	6,26	1,96	1,44	0,72	0,00	185	240	27,0	3.450	2,60	11,20	14,5	28,2	32,6	40,8
12	4,20	18,33	3,05	59,95	3,12	2,47	5,97	1,77	1,32	0,72	1,00	190	240	27,2	3.350	2,70	9,70	15,0	28,7	32,3	41,4
16	4,44	18,54	3,05	60,23	3,18	2,52	5,90	1,82	1,41	0,74	0,00	170	225	27,2	3.400	2,80	10,30	17,1	27,8	32,0	-
18	4,21	18,31	3,10	59,78	3,06	2,64	6,06	1,97	1,42	0,73	0,00	180	225	27,0	3.600	1,90	8,30	16,4	26,7	32,1	-
20	4,50	18,79	3,00	59,20	3,04	2,64	5,82	1,92	1,43	0,77	0,00	180	225	27,3	3.540	2,90	9,60	15,9	30,9	35,8	-
24	4,14	18,33	2,83	60,21	3,29	2,62	5,94	1,73	1,35	0,70	0,50	175	225	27,4	3.490	1,90	9,40	15,5	27,9	36,1	-
26	4,18	18,64	2,93	60,31	3,30	2,60	6,19	1,75	1,33	0,70	0,00	190	240	27,4	3.410	2,50	10,10	15,3	29,8	34,6	-
30	4,33	18,82	2,92	59,80	3,34	2,62	6,00	1,85	1,43	0,73	0,00	195	240	27,2	3.520	1,80	7,40	15,6	31,8	35,3	-
Média	4,25	18,44	3,00	60,13	3,25	2,60	6,11	1,83	1,35	0,72	0,18	181	230	27,0	3.493	2,49	9,77	15,5	28,5	33,4	40,3
Sd	0,12	0,22	0,08	0,42	0,15	0,06	0,23	0,11	0,11	0,02	0,34	8	8	0,4	82,59	0,42	1,51	0,7	1,6	1,6	1,3
Min	4,14	18,15	2,83	59,20	3,04	2,47	5,82	1,66	1,07	0,70	0,00	170	225	26,2	3.350	1,80	7,40	14,5	26,7	32,0	38,1
Max	4,50	18,82	3,10	60,62	3,50	2,65	6,63	1,97	1,44	0,77	1,00	195	240	27,4	3.600	2,90	13,20	17,1	31,8	36,1	41,4

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 3,05 g/cm³ (NBR 16605).
As datas do relatório se referem ao dia de expedição do cimento.

