

TIPO / CLASSE : **CP II-F-40**

RELATÓRIO DE ENSAIOS DE CIMENTO

PERÍODO : fev/25
EMIÇÃO : 24/03/25

Data	Químicos										Físicos										
	Al ₂ O ₃	SiO ₂	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	SO ₃	Perda Fogo	CaO Livre	Resid. Insol.	Equiv. Alcal.	Exp. Quente	Tempo de Pega		Cons. Normal	Blaine	# 200	# 325	Resistência à Compressão			
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	mm	Início min	Fim min	%	cm ² /g	%	%	1 dia MPa	3 dias MPa	7 dias MPa	28 dias MPa
03	4,38	17,00	2,70	60,76	3,90	3,09	5,83	1,91	1,12	0,61	0,00	200	255	28,5	4.450	0,06	0,50	24,4	38,3	43,8	50,7
05	4,38	16,92	2,72	60,74	3,94	3,10	5,89	1,51	1,07	0,63	0,00	205	270	28,3	4.480	0,01	0,30	24,7	37,7	43,4	51,1
07	4,38	16,78	2,72	60,72	3,98	3,07	5,87	1,88	1,28	0,61	0,50	200	255	28,7	4.490	0,02	0,30	24,6	38,6	44,0	52,1
11	4,40	16,65	2,74	60,52	3,96	3,12	5,83	1,85	1,16	0,61	0,00	195	255	29,0	4.450	0,06	0,50	25,8	37,5	44,5	52,5
13	4,49	17,17	2,75	60,79	3,81	3,08	5,73	1,92	1,39	0,63	0,00	200	255	29,0	4.500	0,01	0,60	25,9	38,8	44,9	51,7
17	4,49	17,45	2,70	60,76	3,88	3,04	5,65	1,96	1,11	0,61	0,50	195	255	29,2	4.520	0,06	0,30	25,3	38,6	43,9	51,2
19	4,58	17,29	2,69	60,67	3,85	3,04	5,90	1,85	1,22	0,64	0,00	190	240	29,4	4.550	0,08	0,30	25,1	38,2	44,5	51,3
21	4,48	17,07	2,72	60,71	3,85	3,04	5,89	1,78	1,14	0,62	0,50	180	225	29,7	4.570	0,20	0,70	25,4	37,2	42,4	-
25	4,48	17,20	2,70	60,76	3,85	3,06	5,75	1,96	1,33	0,63	0,00	200	255	29,5	4.500	0,03	0,30	25,6	38,5	43,8	-
27	4,49	17,24	2,67	60,78	3,80	3,13	5,79	1,85	1,12	0,63	0,00	205	270	29,6	4.450	0,04	0,30	25,4	37,4	43,5	-
Média	4,46	17,08	2,71	60,72	3,88	3,08	5,81	1,85	1,19	0,62	0,15	197	254	29,1	4.496	0,06	0,41	25,2	38,1	43,9	51,5
Sd	0,07	0,24	0,02	0,08	0,06	0,03	0,08	0,13	0,11	0,01	0,24	8	13	0,5	41,69	0,06	0,15	0,5	0,6	0,7	0,6
Min	4,38	16,65	2,67	60,52	3,80	3,04	5,65	1,51	1,07	0,61	0,00	180	225	28,3	4.450	0,01	0,30	24,4	37,2	42,4	50,7
Max	4,58	17,45	2,75	60,79	3,98	3,13	5,90	1,96	1,39	0,64	0,50	205	270	29,7	4.570	0,20	0,70	25,9	38,8	44,9	52,5

Obs.: A Norma da ABNT não prevê a determinação da Resistência à Compressão a um dia para o CP II-F-40.
A massa específica média do CP II-F-40 ITAMBÉ é 3,05 g/cm³ (NBR 16605).
As datas do relatório se referem ao dia de expedição do cimento.

