

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

RELATÓRIO DE ENSAIOS DE CIMENTO

PERÍODO : **abr/25**

EMIÇÃO : **03/06/25**

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			
												Início	Fim					1 dia	3 dias	7 dias	28 dias
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	mm	min	min	%	cm ² /g	%	%	MPa	MPa	MPa	MPa	
01	4,52	17,03	2,80	60,74	3,79	3,05	5,95	1,79	1,13	0,64	0,00	195	255	29,1	4.470	0,04	0,40	25,4	38,2	45,7	52,1
03	4,57	17,42	2,77	60,72	3,86	3,03	5,70	1,91	1,24	0,63	0,00	205	270	29,3	4.450	0,06	0,40	24,9	38,1	44,7	51,4
07	4,54	17,22	2,76	60,74	3,85	3,08	5,73	1,96	1,40	0,64	0,50	200	255	29,3	4.520	0,04	0,30	25,7	37,3	43,1	50,5
09	4,56	17,12	2,79	60,77	3,74	3,05	5,75	1,82	1,21	0,62	0,00	195	255	29,0	4.460	0,05	0,40	24,7	38,5	44,1	51,4
11	4,54	17,04	2,76	60,67	3,75	3,04	5,64	1,12	1,16	0,62	0,00	200	255	29,0	4.430	0,02	0,40	24,5	38,7	44,5	52,3
15	4,51	17,21	2,75	60,75	3,84	3,09	5,77	1,60	1,37	0,62	0,00	200	255	28,8	4.450	0,03	0,30	23,9	39,7	43,9	51,4
17	4,50	17,09	2,74	60,76	3,85	3,11	5,92	1,71	1,33	0,62	0,50	210	270	28,8	4.470	0,05	0,40	25,4	38,9	45,5	53,4
22	4,55	17,26	2,71	60,79	3,93	3,05	5,74	1,74	1,22	0,63	0,00	190	240	29,0	4.450	0,03	0,20	25,6	39,1	45,1	53,2
24	4,51	17,18	2,74	60,78	3,91	3,07	5,65	1,65	1,12	0,62	0,00	190	240	28,8	4.430	0,04	0,30	25,1	39,1	45,2	52,1
28	4,51	17,19	2,72	60,71	3,79	3,12	5,70	1,74	1,17	0,64	0,50	210	270	29,1	4.460	0,04	0,50	26,3	39,3	45,5	53,4
30	4,49	17,16	2,64	60,73	3,75	3,14	5,51	1,74	1,11	0,63	0,00	200	255	29,2	4.440	0,03	0,30	26,5	38,6	46,6	53,2
Média	4,53	17,17	2,74	60,74	3,82	3,08	5,73	1,71	1,22	0,63	0,14	200	256	29,0	4.457	0,04	0,35	25,3	38,7	44,9	52,2
Sd	0,03	0,11	0,04	0,03	0,06	0,04	0,12	0,22	0,10	0,01	0,23	7	11	0,2	24,94	0,01	0,08	0,8	0,7	1,0	1,0
Min	4,49	17,03	2,64	60,67	3,74	3,03	5,51	1,12	1,11	0,62	0,00	190	240	28,8	4.430	0,02	0,20	23,9	37,3	43,1	50,5
Max	4,57	17,42	2,80	60,79	3,93	3,14	5,95	1,96	1,40	0,64	0,50	210	270	29,3	4.520	0,06	0,50	26,5	39,7	46,6	53,4

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 3,06 g/cm³ (NBR 16605).
As datas do relatório se referem ao dia de expedição do cimento.

