

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

RELATÓRIO DE ENSAIOS DE CIMENTO

PERÍODO : **set/24**

EMIÇÃO : **05/11/24**

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	%	cm²/g	%	%	MPa	MPa	MPa	MPa	
02	4,46	17,48	2,85	60,83	3,71	3,15	5,46	1,88	1,02	0,60	0,00	165	225	28,4	4.450	0,03	0,20	24,5	37,5	41,7	51,2
04	4,46	17,47	2,95	60,82	3,70	3,09	5,47	1,88	1,29	0,60	0,00	175	225	28,6	4.500	0,04	0,30	24,4	37,4	41,8	53,9
06	4,47	17,61	2,92	60,82	3,71	3,12	5,70	1,91	0,94	0,60	0,50	170	225	28,8	4.460	0,04	0,30	23,5	37,4	42,6	52,4
10	4,46	17,65	2,85	60,84	3,66	3,13	5,64	1,88	1,22	0,61	0,00	165	210	29,0	4.570	0,04	0,30	23,9	37,6	43,8	51,3
12	4,49	17,39	2,91	60,79	3,62	3,14	5,93	1,87	1,34	0,60	0,00	170	225	28,8	4.550	0,03	0,30	24,3	37,3	42,9	52,5
16	4,45	17,42	2,88	60,86	3,60	3,12	5,88	1,78	1,30	0,61	0,00	190	240	28,8	4.490	0,04	0,30	24,5	38,6	44,1	53,1
18	4,21	18,31	3,10	59,78	3,06	2,64	5,69	1,80	1,28	0,73	0,00	165	225	28,4	4.520	0,05	0,40	26,7	38,7	45,0	53,2
20	4,48	17,51	2,90	60,89	3,64	3,08	5,77	1,96	1,08	0,60	0,00	155	210	28,7	4.580	0,04	0,30	23,8	38,0	43,3	52,1
24	4,49	17,49	2,98	60,76	3,78	3,12	5,93	1,85	1,37	0,59	0,00	170	225	28,8	4.540	0,04	0,30	24,6	38,1	45,7	52,2
26	4,44	17,51	2,88	60,76	3,79	3,13	5,83	1,89	1,42	0,61	0,00	165	225	28,6	4.490	0,05	0,40	24,4	37,1	42,2	51,2
30	4,48	17,54	2,83	60,78	3,67	3,12	5,75	1,78	1,31	0,62	0,50	170	225	28,8	4.580	0,05	0,40	23,2	39,8	45,8	52,8
Média	4,44	17,58	2,91	60,72	3,63	3,08	5,73	1,86	1,23	0,62	0,09	169	224	28,7	4.521	0,04	0,32	24,3	38,0	43,5	52,3
Sd	0,08	0,25	0,08	0,31	0,20	0,15	0,16	0,06	0,15	0,04	0,20	9	8	0,2	46,57	0,01	0,06	0,9	0,8	1,5	0,9
Min	4,21	17,39	2,83	59,78	3,06	2,64	5,46	1,78	0,94	0,59	0,00	155	210	28,4	4.450	0,03	0,20	23,2	37,1	41,7	51,2
Max	4,49	18,31	3,10	60,89	3,79	3,15	5,93	1,96	1,42	0,73	0,50	190	240	29,0	4.580	0,05	0,40	26,7	39,8	45,8	53,9

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.

