

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

RELATÓRIO DE ENSAIOS DE CIMENTO

PERÍODO : **nov/23**

EMISSÃO : **02/01/24**

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			
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	mm	Início min	Fim min	%	cm ² /g	%	%	1 dia MPa	3 dias MPa	7 dias MPa	28 dias MPa
01	4,25	18,53	2,79	60,80	3,88	3,03	5,69	1,91	0,90	0,63	0,00	170	225	29,0	4.440	0,08	0,30	24,9	38,5	44,2	52,8
06	4,43	19,21	3,06	61,77	3,87	3,05	5,67	1,74	1,30	0,59	0,00	180	225	28,7	4.440	0,05	0,30	24,9	38,1	46,2	52,5
08	4,27	18,23	2,85	60,90	3,38	3,02	5,72	1,88	1,26	0,59	0,00	165	210	28,3	4.460	0,05	0,30	25,1	37,3	43,8	53,0
10	4,26	18,25	2,89	61,45	3,68	3,01	5,74	1,68	1,22	0,61	0,00	155	210	28,6	4.480	0,06	0,20	26,6	40,5	45,4	54,3
14	4,21	17,62	3,10	59,92	3,77	3,06	5,91	1,68	1,47	0,59	0,00	170	225	29,2	4.440	0,02	0,30	24,9	36,7	42,5	51,6
17	4,17	18,39	3,07	59,84	4,33	3,10	5,95	1,65	1,48	0,60	0,50	170	225	29,4	4.440	0,04	0,20	25,8	38,9	45,6	52,1
21	4,16	18,48	2,88	60,22	4,31	3,11	5,88	1,96	1,18	0,57	0,00	165	225	29,1	4.420	0,02	0,10	26,1	39,5	45,7	53,8
23	4,13	18,16	2,93	60,11	4,46	3,13	5,94	1,57	1,28	0,59	0,00	180	240	29,1	4.480	0,06	0,20	24,9	39,4	46,0	54,5
27	4,21	18,51	3,02	60,49	4,31	3,07	5,72	1,57	1,44	0,57	1,00	190	240	29,1	4.410	0,05	0,20	23,6	38,6	45,9	53,1
29	4,12	18,10	2,90	59,62	4,54	3,07	5,95	1,60	1,20	0,59	0,00	190	240	29,2	4.430	0,04	0,20	23,8	38,1	45,2	52,0
Média	4,22	18,35	2,95	60,51	4,05	3,07	5,82	1,72	1,27	0,59	0,15	174	227	29,0	4.444	0,05	0,23	25,1	38,6	45,0	53,0
Sd	0,09	0,40	0,11	0,71	0,39	0,04	0,12	0,14	0,17	0,02	0,34	11	11	0,3	23,19	0,02	0,07	0,9	1,1	1,2	1,0
Min	4,12	17,62	2,79	59,62	3,38	3,01	5,67	1,57	0,90	0,57	0,00	155	210	28,3	4.410	0,02	0,10	23,6	36,7	42,5	51,6
Max	4,43	19,21	3,10	61,77	4,54	3,13	5,95	1,96	1,48	0,63	1,00	190	240	29,4	4.480	0,08	0,30	26,6	40,5	46,2	54,5

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.

