

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

RELATÓRIO DE ENSAIOS DE CIMENTO

PERÍODO : **set/25**
EMIÇÃO : **04/11/25**

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	4,30	18,16	2,98	60,32	3,75	2,63	6,86	1,49	1,44	0,71	1,00	210	255	26,4	3.590	2,30	8,90	17,5	29,6	33,7	41,3
03	4,33	18,29	3,17	60,15	3,71	2,58	6,66	1,57	1,50	0,71	0,00	220	270	26,2	3.450	1,90	8,30	17,2	28,7	35,2	41,7
05	4,33	18,92	3,04	59,67	3,43	2,61	6,62	1,51	1,62	0,72	0,00	200	255	27,0	3.560	2,60	9,60	16,9	31,8	36,4	43,3
09	4,25	18,48	2,94	60,05	3,73	2,65	6,65	1,96	1,79	0,70	0,00	195	240	26,8	3.590	2,90	9,20	17,5	29,7	35,9	42,5
11	4,30	18,44	2,95	59,83	3,85	2,60	6,66	2,10	1,68	0,76	0,00	210	255	27,0	3.480	2,60	11,80	16,4	30,3	34,5	42,3
15	4,09	18,42	3,13	60,62	3,59	2,55	6,47	1,96	1,52	0,70	0,00	220	270	27,2	3.520	2,50	8,60	17,6	30,1	35,5	42,0
17	4,22	18,49	2,98	60,58	3,79	2,55	6,47	1,68	1,41	0,70	0,00	230	285	27,0	3.450	2,10	8,00	16,9	29,6	34,1	41,1
19	4,22	18,42	2,94	60,43	3,88	2,62	6,55	1,91	1,14	0,70	1,00	205	255	27,0	3.480	1,90	8,80	17,9	31,0	35,8	42,8
23	4,27	18,42	2,91	60,49	3,87	2,63	6,32	1,91	1,37	0,74	0,00	210	255	26,8	3.480	2,30	8,60	16,4	30,2	36,2	44,8
25	4,28	18,36	2,87	60,45	3,98	2,64	6,47	1,79	1,95	0,78	1,00	190	240	26,8	3.540	2,10	8,20	17,6	31,6	38,4	46,1
29	4,30	18,33	3,03	60,54	4,07	2,61	6,85	1,99	1,97	0,72	0,00	200	255	26,6	3.560	2,60	9,40	18,0	32,2	36,6	41,6
Média	4,26	18,43	2,99	60,28	3,79	2,61	6,60	1,81	1,58	0,72	0,27	208	258	26,8	3.518	2,35	9,04	17,3	30,4	35,6	42,7
Sd	0,07	0,19	0,09	0,32	0,18	0,03	0,16	0,21	0,25	0,03	0,47	12	13	0,3	53	0,32	1,04	0,5	1,1	1,3	1,6
Min	4,09	18,16	2,87	59,67	3,43	2,55	6,32	1,49	1,14	0,70	0,00	190	240	26,2	3.450	1,90	8,00	16,4	28,7	33,7	41,1
Max	4,33	18,92	3,17	60,62	4,07	2,65	6,86	2,10	1,97	0,78	1,00	230	285	27,2	3.590	2,90	11,80	18,0	32,2	38,4	46,1

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 3,02 g/cm³ (NBR 16605:2017).
As datas do relatório se referem ao dia de expedição do cimento.
Conforme norma NBR 16697:2018.

