

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

RELATÓRIO DE ENSAIOS DE CIMENTO

PERÍODO : dez/23
EMISSÃO : 01/02/24

Data	Químicos										Físicos										
	Al ₂ O ₃	SiO ₂	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	SO ₃	Perda Fogo	CaO Livre	Resíd. 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	3 dias	7 dias	28 dias
01	4,08	17,93	2,90	61,09	3,37	2,63	6,43	1,74	1,41	0,63	0,50	210	255	26,0	3.500	2,80	11,70	16,3	31,2	36,9	41,2
05	4,04	17,96	2,98	60,42	3,76	2,64	6,53	0,98	1,40	0,62	0,00	215	270	25,7	3.420	3,00	12,00	16,5	29,2	35,0	41,3
07	4,09	17,93	2,79	61,22	3,00	2,57	6,45	1,65	1,30	0,60	0,00	220	270	25,9	3.440	3,90	8,60	16,0	30,4	36,4	42,1
11	4,06	17,89	2,77	61,35	2,81	2,74	6,99	1,23	1,38	0,60	0,50	210	270	26,0	3.400	3,00	11,10	17,8	30,0	35,5	42,0
13	4,24	18,32	2,63	60,65	3,22	2,67	6,56	1,40	1,12	0,64	0,00	220	270	25,7	3.380	3,10	12,20	17,1	31,5	34,1	41,4
15	4,10	18,30	2,81	60,93	2,84	2,62	6,57	1,09	1,44	0,56	0,50	205	270	26,0	3.480	2,30	10,00	16,4	29,9	33,9	41,9
19	4,14	18,21	2,88	61,82	2,75	2,53	6,47	1,46	1,33	0,58	0,00	210	270	26,0	3.550	2,50	10,00	15,9	30,1	34,2	42,8
21	4,03	17,77	2,96	60,76	2,70	2,59	6,53	1,37	1,39	0,60	0,00	200	255	26,2	3.500	3,00	10,10	16,8	29,8	35,2	41,6
26	4,14	18,25	2,83	60,98	2,99	2,70	6,54	1,43	1,24	0,61	0,00	220	270	26,0	3.400	2,00	8,70	16,5	29,6	36,2	43,8
28	4,04	17,88	2,73	60,63	2,72	2,58	6,33	1,46	1,42	0,62	1,00	200	255	26,0	3.440	2,70	9,10	17,6	28,8	35,4	42,8
Média	4,10	18,04	2,83	60,99	3,02	2,63	6,54	1,38	1,34	0,61	0,25	211	266	26,0	3.451	2,83	10,35	16,7	30,0	35,3	42,1
Sd	0,06	0,20	0,11	0,41	0,34	0,06	0,17	0,23	0,10	0,02	0,35	8	7	0,2	54,66	0,52	1,34	0,6	0,8	1,0	0,8
Min	4,03	17,77	2,63	60,42	2,70	2,53	6,33	0,98	1,12	0,56	0,00	200	255	25,7	3.380	2,00	8,60	15,9	28,8	33,9	41,2
Max	4,24	18,32	2,98	61,82	3,76	2,74	6,99	1,74	1,44	0,64	1,00	220	270	26,2	3.550	3,90	12,20	17,8	31,5	36,9	43,8

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 3,05 g/cm³ (NBR 16605).
As datas do relatório se referem ao dia de expedição do cimento.

