

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

RELATÓRIO DE ENSAIOS DE CIMENTO

PERÍODO : nov/23
EMIÇÃO : 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	Fim	%	cm ² /g	%	%	1 dia	3 dias	7 dias	28 dias
												min	min					MPa	MPa	MPa	MPa
01	4,01	17,53	2,78	61,14	2,72	2,56	6,75	1,91	1,35	0,62	0,00	210	270	26,0	3.380	3,00	11,00	15,9	27,3	33,4	40,2
06	3,87	16,89	2,81	60,59	2,72	2,90	6,88	1,93	1,82	0,63	0,00	225	285	25,7	3.590	2,00	11,00	16,0	26,5	31,5	39,9
08	4,12	17,72	2,86	60,99	2,81	2,72	6,73	1,91	1,59	0,63	0,00	205	270	25,6	3.410	3,05	11,70	16,3	29,0	33,4	42,9
10	4,11	17,88	2,85	61,55	2,82	2,64	6,29	1,46	1,42	0,66	0,50	185	240	25,0	3.440	3,00	13,40	15,2	28,8	33,9	41,3
14	4,12	17,92	2,82	60,98	2,77	2,49	6,81	2,19	1,73	0,64	0,00	190	240	25,0	3.390	2,30	8,90	16,5	26,5	31,6	40,7
17	4,17	18,03	2,89	61,38	2,86	2,55	6,29	1,91	1,60	0,63	0,50	210	270	26,0	3.410	2,00	7,70	16,6	26,6	32,2	42,5
21	4,09	18,02	2,82	61,16	2,89	2,62	6,36	2,02	1,60	0,63	0,00	200	270	25,7	3.400	3,00	12,20	16,2	29,6	34,5	41,9
23	4,16	18,24	2,72	60,59	3,24	2,55	6,60	1,49	1,01	0,63	0,00	200	255	25,7	3.480	2,00	10,90	16,1	28,9	33,6	42,2
27	4,03	18,04	2,81	61,16	3,90	2,53	6,32	1,29	1,33	0,55	1,00	225	270	25,7	3.470	3,10	12,00	16,2	31,0	36,2	43,3
29	4,02	17,62	2,77	60,85	3,54	2,53	6,41	1,85	1,32	0,58	0,00	210	270	25,8	3.500	2,90	11,80	16,5	29,0	35,0	41,1
Média	4,07	17,79	2,81	61,04	3,03	2,61	6,54	1,80	1,48	0,62	0,20	206	264	25,6	3.447	2,64	11,06	16,2	28,3	33,5	41,6
Sd	0,09	0,38	0,05	0,31	0,40	0,12	0,23	0,28	0,24	0,03	0,35	13	14	0,4	64,64	0,49	1,65	0,4	1,5	1,5	1,2
Min	3,87	16,89	2,72	60,59	2,72	2,49	6,29	1,29	1,01	0,55	0,00	185	240	25,0	3.380	2,00	7,70	15,2	26,5	31,5	39,9
Max	4,17	18,24	2,89	61,55	3,90	2,90	6,88	2,19	1,82	0,66	1,00	225	285	26,0	3.590	3,10	13,40	16,6	31,0	36,2	43,3

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.

