0800 041 9002
Ligue Cimento Itambé

ITAMBÉ

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

RELATÓRIO DE ENSAIOS DE CIMENTO

PERÍODO : ago/26

Data	Químicos										Físicos										
	Al_2O_3	SiO_2	Fe_2O_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			
												Início	Fim					1 dia	3 dias	7 dias	28 dias
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	mm	min	min	%	cm^2/g	%	%	MPa	MPa	MPa	MPa
03	4,45	17,72	2,74	59,13	3,75	2,71	7,85	1,83	1,45	0,66	0,00	180	225	27,2	3.530	2,10	8,20	19,8	35,4	39,4	45,3
05	4,56	17,81	2,76	59,27	3,73	2,68	7,52	1,59	1,52	0,65	0,00	185	240	27,2	3.450	1,90	8,20	19,6	32,8	37,2	44,3
07	4,61	17,73	2,68	59,31	3,70	2,65	7,38	1,58	1,38	0,62	0,50	175	225	27,0	3.480	2,10	7,90	19,0	33,1	38,4	46,2
11	4,69	17,86	2,73	59,57	3,74	2,67	7,48	1,99	1,59	0,60	0,00	180	225	26,6	3.400	2,10	7,80	19,0	33,0	38,9	44,2
13	4,62	17,66	2,62	59,42	3,67	2,70	7,82	1,90	1,28	0,61	0,00	185	235	26,6	3.430	2,20	8,50	19,3	33,5	37,9	43,6
17	4,68	17,67	2,68	59,40	3,65	2,73	7,36	1,61	1,50	0,62	1,00	195	240	26,6	3.540	1,80	7,60	20,8	35,7	41,8	47,5
19	4,70	17,69	2,69	59,48	3,71	2,67	7,56	1,43	1,56	0,61	0,00	175	225	26,6	3.580	2,00	7,40	20,1	36,5	43,2	48,1
21	4,63	17,61	2,65	59,68	3,72	2,70	7,72	1,56	1,42	0,58	1,00	180	235	26,6	3.370	1,70	8,20	20,2	35,0	39,5	45,1
25	4,47	17,61	2,77	59,62	3,62	2,54	7,79	1,41	1,51	0,62	0,00	195	240	26,6	3.500	1,90	7,10	19,5	35,2	39,6	46,9
27	4,63	17,64	2,69	59,47	3,78	2,74	7,61	1,76	1,53	0,60	0,00	175	225	26,6	3.510	2,20	8,50	19,2	33,0	37,9	44,8
31	4,70	17,75	2,68	59,64	3,77	2,69	7,56	1,46	1,44	0,59	1,00	195	240	26,6	3.420	1,80	7,20	19,3	33,7	38,4	44,1
Média	**4,61**	**17,70**	**2,70**	**59,45**	**3,71**	**2,68**	**7,60**	**1,65**	**1,47**	**0,61**	**0,32**	**184**	**232**	**26,7**	**3.474**	**1,98**	**7,87**	**19,6**	**34,3**	**39,3**	**45,5**
Sd	**0,09**	**0,08**	**0,05**	**0,17**	**0,05**	**0,05**	**0,17**	**0,20**	**0,09**	**0,02**	**0,46**	**8**	**7**	**0,3**	**65,16**	**0,17**	**0,50**	**0,6**	**1,3**	**1,8**	**1,5**
Min	**4,45**	**17,61**	**2,62**	**59,13**	**3,62**	**2,54**	**7,36**	**1,41**	**1,28**	**0,58**	**0,00**	**175**	**225**	**26,6**	**3.370**	**1,70**	**7,10**	**19,0**	**32,8**	**37,2**	**43,6**
Max	**4,70**	**17,86**	**2,77**	**59,68**	**3,78**	**2,74**	**7,85**	**1,99**	**1,59**	**0,66**	**1,00**	**195**	**240**	**27,2**	**3.580**	**2,20**	**8,50**	**20,8**	**36,5**	**43,2**	**48,1**

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 3,05 g/cm^3 (NBR 16605:2017).
As datas do relatório se referem ao dia de expedição do cimento.
Conforme norma NBR 16697:2018.

carimbo/assinatura

