

TIPO / CLASSE : **CP IV-32 RS**

RELATÓRIO DE ENSAIOS DE CIMENTO

PERÍODO : nov/24
EMIÇÃO : 07/01/2025

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			
												Início	Fim					1 dia	3 dias	7 dias	28 dias
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	mm	min	min	%	cm ² /g	%	%	MPa	MPa	MPa	MPa
01	9,73	28,95	3,84	45,23	3,00	2,05	5,43	1,77	24,82	1,15	0,00	190	240	30,0	4.490	0,40	1,70	14,8	24,3	29,2	40,8
05	9,75	28,83	3,95	45,56	3,08	2,02	4,80	1,68	24,71	1,16	0,00	200	255	30,2	4.380	0,60	1,90	15,0	25,8	32,6	44,2
07	9,91	28,94	3,77	44,81	2,97	2,10	5,70	1,56	25,52	1,16	0,00	180	225	30,6	4.500	0,60	1,90	14,5	23,2	29,7	41,4
11	9,78	28,99	3,84	45,15	3,03	2,13	5,39	1,82	24,98	1,16	1,00	190	240	30,6	4.480	0,60	1,80	14,6	24,7	30,0	41,0
13	9,76	28,79	3,80	45,74	2,87	2,04	5,81	1,62	25,14	1,15	0,00	200	255	30,4	4.450	0,50	1,80	15,2	22,4	28,6	40,4
18	9,84	28,99	3,74	45,35	2,82	2,08	5,54	1,15	25,82	1,16	0,00	185	240	30,4	4.380	0,60	2,00	15,1	24,8	29,0	41,0
20	9,72	28,86	3,92	45,49	2,87	1,97	5,41	1,79	24,66	1,16	0,00	200	255	30,0	4.340	0,70	2,10	15,3	24,9	29,4	41,4
22	10,06	29,24	3,87	44,57	2,95	1,99	5,60	1,68	24,72	1,18	0,00	200	255	30,0	4.300	0,50	1,70	14,5	26,5	30,3	42,2
26	9,79	29,06	3,81	45,18	2,95	2,00	5,17	1,89	24,97	1,18	0,00	210	270	29,8	4.300	0,70	1,90	14,8	26,7	30,7	42,4
28	9,83	29,04	3,83	44,79	2,92	2,00	5,15	1,81	25,28	1,18	0,00	205	255	29,8	4.340	0,60	2,10	14,6	25,5	29,6	42,2
Média	9,82	28,97	3,84	45,19	2,95	2,04	5,40	1,68	25,06	1,16	0,10	196	249	30,2	4.396	0,58	1,89	14,8	24,9	29,9	41,7
Sd	0,10	0,13	0,06	0,37	0,08	0,05	0,30	0,21	0,38	0,01	0,32	9	13	0,3	78	0,09	0,14	0,3	1,4	1,1	1,1
Min	9,72	28,79	3,74	44,57	2,82	1,97	4,80	1,15	24,66	1,15	0,00	180	225	29,8	4.300	0,40	1,70	14,5	22,4	28,6	40,4
Max	10,06	29,24	3,95	45,74	3,08	2,13	5,81	1,89	25,82	1,18	1,00	210	270	30,6	4.500	0,70	2,10	15,3	26,7	32,6	44,2

Obs.: A Norma da ABNT não prevê a determinação da Resistência à Compressão a um dia para o CP IV-32 RS.
A massa específica média do CP IV-32 RS ITAMBÉ é 2,88 g/cm³ (NBR 16605).
As datas do relatório se referem ao dia de expedição do cimento.

