

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

RELATÓRIO DE ENSAIOS DE CIMENTO

PERÍODO : dez/24
EMIÇÃO : 30/01/2025

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
02	9,69	28,88	3,82	45,02	2,96	1,96	4,87	1,91	24,84	1,15	0,00	225	270	31,0	4.270	0,40	2,10	14,9	27,1	31,2	43,6
04	9,80	29,00	3,68	45,29	2,97	2,03	4,92	1,81	24,94	1,20	0,00	215	270	30,8	4.290	0,60	1,90	14,1	26,2	31,0	43,2
06	9,79	28,89	3,65	45,34	2,94	1,99	4,78	1,88	24,94	1,19	0,00	210	270	30,6	4.250	0,40	1,60	14,5	28,3	33,7	45,1
10	9,65	28,81	3,63	46,19	2,97	2,04	4,84	2,02	24,08	1,18	0,00	210	255	30,4	4.300	0,40	1,70	14,8	26,0	30,6	42,8
12	10,06	29,24	3,80	43,82	3,15	1,99	4,98	1,75	26,40	1,24	0,00	200	255	30,4	4.210	0,50	1,90	14,9	26,3	29,9	41,8
16	10,03	29,08	3,96	44,42	2,98	1,96	5,24	2,02	26,01	1,16	1,00	210	270	30,2	4.240	0,40	1,50	14,9	26,2	31,7	42,9
18	9,92	29,00	3,66	44,89	3,06	2,03	4,91	1,88	25,00	1,17	0,00	200	255	30,0	4.350	0,50	2,00	14,5	25,8	31,4	43,0
20	10,06	29,25	3,92	44,06	3,00	2,00	4,94	1,82	25,25	1,19	0,50	205	255	30,2	4.360	0,40	1,80	14,6	25,3	28,4	41,0
24	9,84	28,85	4,02	44,97	2,95	1,98	5,44	1,91	25,26	1,15	0,00	220	270	30,0	4.200	0,30	1,70	13,5	27,2	31,3	43,3
27	10,01	29,19	3,87	44,16	3,02	2,01	5,41	1,89	26,07	1,17	0,00	220	270	29,8	4.270	0,50	1,90	14,5	26,2	31,5	43,1
Média	9,89	29,02	3,80	44,82	3,00	2,00	5,03	1,89	25,28	1,18	0,15	212	264	30,3	4.274	0,44	1,81	14,5	26,5	31,1	43,0
Sd	0,15	0,16	0,14	0,72	0,06	0,03	0,24	0,09	0,70	0,03	0,34	9	8	0,4	53	0,08	0,19	0,4	0,8	1,3	1,1
Min	9,65	28,81	3,63	43,82	2,94	1,96	4,78	1,75	24,08	1,15	0,00	200	255	29,8	4.200	0,30	1,50	13,5	25,3	28,4	41,0
Max	10,06	29,25	4,02	46,19	3,15	2,04	5,44	2,02	26,40	1,24	1,00	225	270	31,0	4.360	0,60	2,10	14,9	28,3	33,7	45,1

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.

