

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

RELATÓRIO DE ENSAIOS DE CIMENTO

PERÍODO : jul/25
EMIÇÃO : 01/09/2025

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			
												Início	Fim					1 dia	3 dias	7 dias	28 dias
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	mm	min	min	%	cm ² /g	%	%	MPa	MPa	MPa	MPa
01	10,33	29,70	4,14	44,16	2,78	2,04	4,98	1,82	28,76	1,18	0,00	195	240	31,2	4.340	0,50	1,80	14,7	26,6	30,9	43,8
03	10,23	29,38	4,19	45,21	2,82	2,19	4,87	1,51	28,00	1,19	0,00	185	240	31,0	4.270	0,40	1,50	15,0	25,6	30,2	42,9
07	10,13	29,80	4,28	45,61	2,75	2,09	5,03	1,60	27,55	1,17	0,00	180	225	31,0	4.240	0,50	1,70	14,0	25,8	32,7	45,0
09	10,07	29,23	4,25	45,48	2,74	2,18	5,26	1,74	27,49	1,17	0,00	195	240	31,2	4.320	0,30	1,50	15,0	26,5	32,8	44,8
11	10,00	29,22	4,26	45,46	2,76	2,26	5,15	1,49	27,30	1,16	0,50	195	240	31,2	4.290	0,40	2,10	15,1	28,4	33,0	45,2
15	10,16	29,41	4,44	45,08	2,75	2,12	5,13	1,82	27,90	1,19	0,00	190	240	31,0	4.320	0,50	1,60	15,8	27,4	32,7	44,2
17	10,22	29,36	4,18	44,65	2,73	2,06	5,27	1,71	28,31	1,17	0,00	180	225	30,8	4.380	0,40	1,40	16,1	28,1	32,5	45,7
21	10,21	29,44	4,25	45,00	2,70	2,13	5,19	1,40	27,24	1,20	0,00	180	225	31,0	4.370	0,30	1,50	16,0	28,6	34,2	46,2
23	10,09	29,26	4,46	44,94	2,77	2,08	5,19	1,74	27,83	1,19	0,00	190	240	31,2	4.340	0,80	1,90	17,0	27,8	32,5	44,8
25	10,18	29,24	4,16	45,48	2,88	2,23	5,30	1,74	27,75	1,18	0,00	195	240	31,0	4.410	0,50	1,80	15,5	27,6	32,7	46,1
29	10,11	29,40	4,29	45,23	2,75	2,11	5,25	1,60	27,67	1,19	0,00	190	240	30,8	4.350	0,40	1,60	15,5	28,3	33,3	45,8
31	10,20	29,35	4,19	45,09	2,76	2,11	5,31	1,51	28,01	1,17	0,00	190	240	30,8	4.310	0,30	1,50	15,2	29,5	32,4	46,7
Média	10,16	29,40	4,26	45,12	2,77	2,13	5,16	1,64	27,82	1,18	0,04	189	236	31,0	4.328	0,44	1,66	15,4	27,5	32,5	45,1
Sd	0,09	0,18	0,10	0,41	0,05	0,07	0,14	0,14	0,43	0,01	0,14	6	7	0,2	48	0,14	0,21	0,8	1,2	1,0	1,1
Min	10,00	29,22	4,14	44,16	2,70	2,04	4,87	1,40	27,24	1,16	0,00	180	225	30,8	4.240	0,30	1,40	14,0	25,6	30,2	42,9
Max	10,33	29,80	4,46	45,61	2,88	2,26	5,31	1,82	28,76	1,20	0,50	195	240	31,2	4.410	0,80	2,10	17,0	29,5	34,2	46,7

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 2,78 g/cm³ (NBR 16605:2017).
As datas do relatório se referem ao dia de expedição do cimento.
Conforme norma NBR 16697:2018.

