

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

RELATÓRIO DE ENSAIOS DE CIMENTO

PERÍODO : **set/25**
EMIÇÃO : **04/11/2025**

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	10,10	29,32	4,20	45,45	2,72	2,11	5,19	1,46	27,55	1,21	1,00	180	225	30,8	4.350	0,40	1,50	17,6	28,8	34,8	47,2
03	9,90	29,04	4,16	46,21	2,73	2,13	5,25	1,61	27,53	1,16	0,00	185	240	30,4	4.290	0,40	1,60	17,5	28,7	35,2	47,6
05	10,02	29,29	4,29	44,42	2,68	2,07	5,35	1,61	27,94	1,18	1,00	165	210	30,4	4.340	0,30	1,90	17,0	27,9	31,0	45,1
09	10,19	29,31	4,17	44,52	2,71	2,12	5,17	1,74	27,26	1,17	0,00	175	225	30,6	4.430	0,20	1,50	16,4	28,4	33,0	46,5
11	10,34	29,07	4,15	44,48	2,69	2,10	5,14	1,65	28,05	1,17	1,00	180	225	30,6	4.440	0,30	1,50	15,5	28,7	32,8	45,8
15	10,03	29,10	4,21	44,30	2,93	2,13	5,20	1,57	27,81	1,09	0,00	190	240	30,2	4.400	0,40	2,00	17,6	29,5	33,3	46,7
17	10,07	28,99	4,11	44,67	2,82	2,05	5,14	1,57	28,00	1,08	0,00	210	255	30,8	4.430	0,40	1,60	16,0	28,7	34,6	46,3
19	10,02	28,91	4,27	44,34	2,77	1,99	5,13	1,91	28,09	1,11	0,00	220	270	30,8	4.400	0,40	1,80	17,7	29,7	35,9	47,3
23	10,10	29,07	4,28	44,37	2,86	1,99	5,08	2,02	27,67	1,06	0,50	215	270	30,6	4.440	0,50	1,70	15,6	28,9	34,7	47,1
25	10,06	28,54	4,15	44,62	2,71	1,99	5,36	1,91	28,12	1,15	0,00	185	240	30,6	4.380	0,40	1,90	17,1	30,8	34,1	46,6
29	10,03	28,80	4,19	44,54	2,74	2,12	5,49	1,91	28,04	1,17	1,00	185	240	30,4	4.400	0,60	2,10	17,5	28,9	32,8	44,7
Média	10,08	29,04	4,20	44,72	2,76	2,07	5,23	1,72	27,82	1,14	0,41	190	240	30,6	4.391	0,39	1,74	16,9	29,0	33,8	46,4
Sd	0,11	0,23	0,06	0,59	0,08	0,06	0,12	0,18	0,28	0,05	0,49	17	19	0,2	48	0,10	0,22	0,8	0,8	1,4	0,9
Min	9,90	28,54	4,11	44,30	2,68	1,99	5,08	1,46	27,26	1,06	0,00	165	210	30,2	4.290	0,20	1,50	15,5	27,9	31,0	44,7
Max	10,34	29,32	4,29	46,21	2,93	2,13	5,49	2,02	28,12	1,21	1,00	220	270	30,8	4.440	0,60	2,10	17,7	30,8	35,9	47,6

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.

