

TIPO : **CP V-ARI**

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
02	4,44	18,37	3,05	62,60	3,66	2,73	3,31	1,85	0,52	0,71	0,00	155	195	30,0	4.400	0,10	0,70	26,3	40,7	45,5	53,7
04	4,45	18,40	3,11	62,62	3,65	2,66	3,48	2,04	0,69	0,69	0,00	145	195	29,8	4.410	0,10	0,60	27,6	40,5	44,2	52,9
08	4,44	18,38	3,06	62,66	3,73	2,65	3,35	1,92	0,86	0,68	1,00	150	195	29,7	4.440	0,20	0,80	25,1	39,0	45,3	52,6
10	4,49	18,59	3,05	62,38	3,77	2,57	3,69	1,96	1,05	0,73	0,00	140	195	30,4	4.470	0,20	0,70	26,6	41,9	46,7	52,8
12	4,53	18,77	3,12	62,19	3,76	2,64	3,32	2,07	0,89	0,70	1,00	170	225	30,4	4.470	0,05	0,50	26,2	41,4	46,3	52,9
16	4,57	18,48	3,15	62,32	3,76	2,61	3,45	1,85	0,79	0,69	0,00	160	210	30,1	4.440	0,30	0,90	26,5	41,0	47,5	53,5
18	4,42	18,56	3,08	62,50	4,02	2,61	3,25	1,79	0,59	0,68	0,00	150	195	30,3	4.410	0,10	0,90	27,1	41,5	47,2	53,2
22	4,47	18,62	3,14	62,31	3,93	2,62	3,35	1,86	0,79	0,71	0,50	170	210	30,2	4.440	0,20	0,90	26,2	39,9	45,4	51,7
24	4,49	18,57	3,09	62,28	3,82	2,63	3,46	2,04	0,66	0,73	0,00	160	210	29,9	4.440	0,20	0,80	26,3	41,4	46,5	53,0
26	4,50	18,59	3,10	62,25	3,91	2,64	3,39	1,99	0,96	0,76	0,00	155	195	30,1	4.440	0,20	0,50	26,6	38,9	45,0	52,0
30	4,50	18,64	3,07	62,29	3,96	2,73	3,30	1,96	0,89	0,72	0,00	140	195	30,3	4.390	0,20	0,80	26,6	38,5	43,9	51,8
Média	4,48	18,54	3,09	62,40	3,82	2,64	3,40	1,94	0,79	0,71	0,23	154	202	30,1	4.432	0,17	0,74	26,5	40,4	45,8	52,7
Sd	0,04	0,12	0,03	0,17	0,12	0,05	0,12	0,09	0,16	0,02	0,41	10	10	0,2	26	0,07	0,15	0,6	1,2	1,2	0,7
Min	4,42	18,37	3,05	62,19	3,65	2,57	3,25	1,79	0,52	0,68	0,00	140	195	29,7	4.390	0,05	0,50	25,1	38,5	43,9	51,7
Max	4,57	18,77	3,15	62,66	4,02	2,73	3,69	2,07	1,05	0,76	1,00	170	225	30,4	4.470	0,30	0,90	27,6	41,9	47,5	53,7

Obs.: A Resistência à Compressão aos 28 dias do CP V-ARI é regida pela NBR 16697:2018, a qual não estabelece valor mínimo.
A massa específica média do CP V-ARI ITAMBÉ é 3,07 g/cm³ (NBR 16605:2017).
As datas do relatório se referem ao dia de expedição do cimento.
Conforme norma NBR 16697:2018.

