

TIPO : **CP V-ARI**

RELATÓRIO DE ENSAIOS DE CIMENTO

PERÍODO : out/23
EMISSION : 01/12/2023

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			
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	mm	Início	Fim	%	cm ² /g	%	%	1 dia	3 dias	7 dias	28 dias
												min	min					MPa	MPa	MPa	MPa
02	4,33	18,42	2,90	61,71	3,40	2,69	3,34	1,81	0,78	0,61	0,00	155	210	28,00	4,370	0,30	1,30	25,9	39,3	43,9	53,4
04	4,33	18,37	2,78	61,71	3,14	2,86	3,56	1,82	0,85	0,67	0,00	165	210	28,40	4,220	0,08	1,00	25,7	38,8	45,3	52,9
06	4,41	18,45	3,00	61,82	3,21	2,86	3,57	1,46	0,66	0,71	0,00	160	210	28,20	4,350	0,08	0,90	25,2	39,2	44,7	52,6
10	4,32	18,07	2,82	61,55	3,20	2,86	3,55	1,23	0,99	0,69	0,00	150	210	28,40	4,260	0,08	0,60	25,7	38,5	47,0	52,1
13	4,31	18,04	2,92	61,32	3,39	2,76	3,69	1,77	0,81	0,69	0,00	160	210	28,10	4,350	0,10	0,80	25,6	39,7	44,9	52,1
17	4,33	18,24	2,91	61,60	3,60	2,80	3,49	1,74	0,63	0,66	0,00	155	210	28,00	4,280	0,30	1,10	25,7	38,2	44,1	51,3
19	4,38	18,39	3,02	61,94	3,69	2,73	3,25	1,99	0,55	0,68	0,00	160	210	28,20	4,360	0,20	1,00	26,0	38,4	44,5	51,1
23	4,39	18,50	2,86	61,83	3,63	2,73	3,23	1,82	0,83	0,70	0,00	165	210	28,00	4,380	0,10	1,20	25,7	38,8	43,3	51,1
25	4,33	18,33	3,02	61,80	3,51	2,78	3,71	1,71	0,83	0,70	0,00	150	210	28,40	4,310	0,10	0,60	25,3	37,2	44,8	51,2
27	4,36	18,49	2,91	61,83	3,51	2,70	3,72	1,54	1,75	0,71	0,00	140	195	28,60	4,350	0,20	1,20	25,8	37,3	42,5	51,0
31	4,35	18,37	2,96	61,55	3,68	2,72	3,51	1,79	0,77	0,68	0,00	145	195	28,80	4,290	0,10	1,10	26,1	37,1	44,0	51,3
Média	4,35	18,33	2,92	61,70	3,45	2,77	3,51	1,70	0,86	0,68	0,00	155	207	28,3	4,320	0,15	0,98	25,7	38,4	44,4	51,8
Sd	0,03	0,16	0,08	0,18	0,20	0,07	0,17	0,21	0,32	0,03	0,00	8	6	0,3	52	0,09	0,24	0,3	0,9	1,2	0,8
Min	4,31	18,04	2,78	61,32	3,14	2,69	3,23	1,23	0,55	0,61	0,00	140	195	28,0	4,220	0,08	0,60	25,2	37,1	42,5	51,0
Max	4,41	18,50	3,02	61,94	3,69	2,86	3,72	1,99	1,75	0,71	0,00	165	210	28,8	4,380	0,30	1,30	26,1	39,7	47,0	53,4

Obs.: A Resistência à Compressão aos 28 dias do CP V-ARI é regida pela NBR 16697, a qual não estabelece valor mínimo.

A massa específica média do CP V-ARI ITAMBÉ é 3,06 g/cm³ (NBR 16605).

As datas do relatório se referem ao dia de expedição do cimento.

