

TIPO : **CP V-ARI**

RELATÓRIO DE ENSAIOS DE CIMENTO

PERÍODO : mar/26

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
03	4,55	18,28	3,03	62,25	3,82	2,76	3,51	1,99	1,12	0,75	0,00	145	195	30,2	4.380	0,20	0,70	26,6	40,9	47,0	55,7
05	4,45	18,48	3,00	62,41	3,73	2,69	3,47	2,01	0,92	0,73	0,00	145	195	30,4	4.340	0,20	0,70	26,9	41,3	47,0	54,2
09	4,45	18,36	2,95	62,29	3,70	2,71	3,17	2,10	1,01	0,78	0,50	140	195	30,5	4.340	0,10	0,60	27,1	40,7	48,4	56,1
11	4,56	18,61	3,02	62,02	3,77	2,81	3,53	2,05	0,96	0,74	0,00	135	180	30,5	4.310	0,20	0,70	28,9	42,7	48,2	56,4
13	4,58	18,28	3,08	62,01	3,86	2,80	3,50	2,17	1,15	0,75	1,50	135	180	30,5	4.380	0,10	0,70	28,1	42,6	47,6	55,7
17	4,50	18,06	2,98	62,35	3,64	2,84	3,61	2,12	0,91	0,77	0,00	130	180	30,8	4.380	0,10	0,40	28,7	41,6	48,6	55,9
19	4,51	17,98	2,96	62,28	3,92	2,75	3,62	2,43	0,87	0,77	0,00	130	180	30,8	4.340	0,10	0,50	28,5	43,2	48,4	56,9
23	4,59	18,13	3,05	61,85	4,01	2,80	3,74	2,15	0,88	0,78	1,00	135	180	30,4	4.370	0,20	0,70	28,8	42,7	48,2	57,2
25	4,57	18,12	3,01	62,35	4,02	2,86	3,77	2,07	0,94	0,77	0,00	140	195	30,5	4.340	0,20	0,60	27,4	42,6	48,9	56,1
27	4,54	17,86	3,02	62,01	3,98	2,79	3,31	1,86	0,91	0,76	1,00	140	195	30,2	4.460	0,30	0,90	28,8	40,5	45,9	55,5
31	4,54	17,82	3,07	62,22	4,04	2,83	3,50	2,29	0,79	0,70	0,00	140	195	30,1	4.390	0,20	1,00	28,0	41,7	47,0	56,1
Média	4,53	18,18	3,02	62,19	3,86	2,79	3,52	2,11	0,95	0,75	0,36	138	188	30,4	4.366	0,17	0,68	28,0	41,9	47,7	56,0
Sd	0,05	0,25	0,04	0,18	0,14	0,05	0,17	0,15	0,11	0,02	0,55	5	8	0,2	39,82	0,06	0,17	0,9	0,9	0,9	0,8
Min	4,45	17,82	2,95	61,85	3,64	2,69	3,17	1,86	0,79	0,70	0,00	130	180	30,1	4.310	0,10	0,40	26,6	40,5	45,9	54,2
Max	4,59	18,61	3,08	62,41	4,04	2,86	3,77	2,43	1,15	0,78	1,50	145	195	30,8	4.460	0,30	1,00	28,9	43,2	48,9	57,2

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 3,10 g/cm³ (NBR 16605:2017).

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

Conforme norma NBR 16697:2018.

carimbo/assinatura



