

TIPO : **CP V-ARI**

RELATÓRIO DE ENSAIOS DE CIMENTO

PERÍODO : ago/21
EMIÇÃO : 30/09/2021

Data	Químicos										Físicos										
	Al ₂ O ₃	SiO ₂	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	SO ₃	Perda Fogo	CaO Livre	Resíd. 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	4,26	18,19	2,89	63,67	2,97	2,88	3,72	1,77	0,56	0,66	0,00	165	225	29,70	4.410	0,05	0,30	24,5	36,2	43,5	52,5
04	4,32	18,41	2,86	63,36	2,96	2,85	3,45	1,29	0,51	0,67	0,00	165	225	29,80	4.400	0,10	0,40	23,2	36,7	43,5	52,7
06	4,30	18,17	2,91	62,71	3,12	2,86	3,31	1,51	0,58	0,67	0,50	170	225	29,70	4.430	0,10	0,70	22,7	36,7	44,5	54,1
10	4,31	18,57	2,96	63,16	3,02	2,87	3,36	1,26	0,46	0,66	0,00	180	240	30,00	4.350	0,10	0,60	24,3	38,2	45,1	53,7
12	4,26	18,42	2,90	63,47	2,81	2,88	3,50	1,54	0,52	0,65	0,00	180	240	29,80	4.350	0,10	0,50	23,1	37,1	43,8	53,2
16	4,32	18,50	2,90	63,56	2,80	2,91	3,37	1,37	0,47	0,64	1,00	170	225	29,80	4.400	0,05	0,50	24,2	38,5	45,3	53,5
18	4,41	18,70	2,91	62,46	3,08	2,78	3,18	1,46	0,49	0,64	0,00	170	225	29,80	4.370	0,10	0,80	23,9	37,5	45,6	54,9
20	4,26	18,50	2,96	62,62	3,12	2,88	3,24	1,40	0,51	0,58	0,00	180	240	29,70	4.350	0,10	0,50	24,0	38,1	44,6	53,9
24	4,38	18,23	2,85	62,64	3,24	2,81	3,71	1,74	0,50	0,66	0,00	170	225	29,80	4.340	0,07	0,30	23,0	37,0	43,6	54,0
26	4,25	18,43	2,82	62,90	3,35	2,91	3,81	1,51	0,47	0,66	0,00	170	225	29,10	4.380	0,08	0,40	23,4	37,5	44,5	52,2
30	4,42	18,41	2,84	62,13	3,54	2,95	3,42	1,29	0,51	0,66	1,00	165	225	29,70	4.300	0,20	0,70	23,9	37,6	43,8	53,5
Média	4,32	18,41	2,89	62,97	3,09	2,87	3,46	1,47	0,51	0,65	0,23	171	229	29,7	4.371	0,10	0,52	23,6	37,4	44,3	53,5
Sd	0,06	0,16	0,05	0,50	0,22	0,05	0,21	0,17	0,04	0,03	0,41	6	7	0,2	38	0,04	0,17	0,6	0,7	0,8	0,8
Min	4,25	18,17	2,82	62,13	2,80	2,78	3,18	1,26	0,46	0,58	0,00	165	225	29,1	4.300	0,05	0,30	22,7	36,2	43,5	52,2
Max	4,42	18,70	2,96	63,67	3,54	2,95	3,81	1,77	0,58	0,67	1,00	180	240	30,0	4.430	0,20	0,80	24,5	38,5	45,6	54,9

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 3,09 g/cm³ (NBR 16605).
As datas do relatório se referem ao dia de expedição do cimento.

