

TIPO : **CP V-ARI**

RELATÓRIO DE ENSAIOS DE CIMENTO

PERÍODO : jan/25  
EMISSÃO : 03/03/2025

Data	Químicos										Físicos										
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	SiO <sub>2</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	MgO	SO <sub>3</sub>	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 <sup>2</sup> /g	%	%	1 dia	3 dias	7 dias	28 dias
												min	min					MPa	MPa	MPa	MPa
03	4,47	18,73	3,13	62,20	3,80	2,61	3,38	1,80	0,51	0,75	1,00	170	210	30,00	4.400	0,07	0,50	26,4	37,3	42,3	50,4
07	4,41	18,39	3,24	62,29	3,76	2,64	3,25	1,83	0,68	0,75	0,00	145	195	29,80	4.370	0,10	0,50	25,4	37,3	42,7	50,2
09	4,46	18,46	3,12	62,27	3,86	2,74	3,17	1,89	0,80	0,75	0,50	155	210	29,60	4.500	0,10	0,70	25,6	38,4	45,1	51,8
13	4,44	18,30	3,18	62,12	3,89	2,68	3,35	1,93	0,66	0,72	0,50	170	210	29,90	4.400	0,10	0,80	25,0	39,1	43,5	51,1
15	4,43	18,41	3,11	62,31	3,90	2,75	3,40	1,93	0,62	0,71	0,00	180	225	30,20	4.380	0,30	1,00	24,7	39,4	45,4	51,1
17	4,37	18,49	3,21	62,38	3,96	2,71	3,82	1,78	0,50	0,69	0,00	185	240	29,70	4.350	0,10	0,80	25,0	37,7	44,1	50,7
21	4,40	18,29	3,15	62,21	3,64	2,68	3,61	1,91	0,72	0,73	0,00	150	195	30,20	4.500	0,10	0,70	25,1	38,0	43,4	50,1
23	4,43	18,51	3,13	62,38	3,75	2,79	3,73	1,91	0,57	0,73	0,00	160	210	30,90	4.490	0,10	0,60	24,9	39,1	43,0	50,6
27	4,44	18,63	3,18	62,34	3,63	2,81	3,36	1,88	0,67	0,74	0,00	180	225	31,00	4.480	0,20	0,50	25,0	37,4	44,3	51,1
29	4,43	18,49	3,19	62,45	3,72	2,71	3,19	1,82	0,66	0,72	0,00	180	225	30,78	4.390	0,08	0,40	24,7	37,5	44,3	51,0
31	4,41	18,55	3,10	62,56	3,76	2,73	3,23	1,91	0,59	0,72	0,50	170	225	30,00	4.430	0,10	0,50	25,0	38,2	43,7	51,2
<b>Média</b>	<b>4,43</b>	<b>18,48</b>	<b>3,16</b>	<b>62,32</b>	<b>3,79</b>	<b>2,71</b>	<b>3,41</b>	<b>1,87</b>	<b>0,63</b>	<b>0,73</b>	<b>0,23</b>	<b>168</b>	<b>215</b>	<b>30,2</b>	<b>4.426</b>	<b>0,12</b>	<b>0,64</b>	<b>25,2</b>	<b>38,1</b>	<b>43,8</b>	<b>50,8</b>
<b>Sd</b>	<b>0,03</b>	<b>0,13</b>	<b>0,04</b>	<b>0,12</b>	<b>0,11</b>	<b>0,06</b>	<b>0,22</b>	<b>0,05</b>	<b>0,09</b>	<b>0,02</b>	<b>0,34</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>0,5</b>	<b>56</b>	<b>0,07</b>	<b>0,18</b>	<b>0,5</b>	<b>0,8</b>	<b>1,0</b>	<b>0,5</b>
<b>Min</b>	<b>4,37</b>	<b>18,29</b>	<b>3,10</b>	<b>62,12</b>	<b>3,63</b>	<b>2,61</b>	<b>3,17</b>	<b>1,78</b>	<b>0,50</b>	<b>0,69</b>	<b>0,00</b>	<b>145</b>	<b>195</b>	<b>29,6</b>	<b>4.350</b>	<b>0,07</b>	<b>0,40</b>	<b>24,7</b>	<b>37,3</b>	<b>42,3</b>	<b>50,1</b>
<b>Max</b>	<b>4,47</b>	<b>18,73</b>	<b>3,24</b>	<b>62,56</b>	<b>3,96</b>	<b>2,81</b>	<b>3,82</b>	<b>1,93</b>	<b>0,80</b>	<b>0,75</b>	<b>1,00</b>	<b>185</b>	<b>240</b>	<b>31,0</b>	<b>4.500</b>	<b>0,30</b>	<b>1,00</b>	<b>26,4</b>	<b>39,4</b>	<b>45,4</b>	<b>51,8</b>

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/cm<sup>3</sup> (NBR 16605).

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

