

TIPO : **CP V-ARI**

**RELATÓRIO DE ENSAIOS DE CIMENTO**

PERÍODO : mai/24  
EMISSÃO : 02/07/2024

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 min	Fim min	%	cm <sup>2</sup> /g	%	%	1 dia	3 dias	7 dias	28 dias
03	4,65	18,56	3,30	61,15	3,25	2,79	3,20	1,74	0,65	0,71	0,00	145	195	30,00	4.400	0,08	0,50	25,7	39,5	45,5	53,1
07	4,64	18,50	3,16	61,24	3,50	2,77	3,00	1,96	0,56	0,68	0,00	150	210	29,80	4.480	0,09	0,30	25,9	38,2	46,4	52,1
09	4,55	18,41	2,98	61,35	3,51	2,90	3,36	1,99	0,66	0,64	0,00	155	210	29,60	4.500	0,07	0,40	26,3	39,0	45,5	52,9
13	4,36	18,83	3,10	60,90	3,60	2,73	3,51	1,83	0,72	0,61	0,00	145	195	29,80	4.490	0,20	0,80	26,0	38,8	45,4	52,6
15	4,43	18,43	3,12	62,32	4,29	2,89	3,38	1,99	0,60	0,71	0,00	160	210	29,40	4.500	0,09	0,60	27,1	38,8	44,9	52,1
17	4,37	18,50	3,17	62,19	3,66	2,90	3,32	1,85	0,56	0,68	0,00	155	210	29,40	4.430	0,10	0,60	25,2	39,7	45,1	53,3
21	4,43	18,68	3,12	62,50	3,65	2,88	3,18	1,49	0,73	0,69	0,00	160	210	29,20	4.410	0,10	0,70	25,8	39,4	45,7	53,5
23	4,38	18,55	3,23	62,14	3,45	2,91	3,22	1,72	0,94	0,70	0,00	150	210	29,30	4.430	0,10	0,90	26,9	39,6	44,6	53,6
27	4,43	18,66	3,19	62,54	3,67	2,84	3,01	1,88	1,00	0,71	0,00	140	195	29,00	4.400	0,10	0,50	26,4	39,7	45,8	52,4
29	4,40	18,72	3,17	62,41	3,34	2,86	3,12	1,63	0,89	0,69	0,00	160	210	29,00	4.440	0,10	0,60	25,4	39,5	45,4	52,1
<b>Média</b>	<b>4,46</b>	<b>18,58</b>	<b>3,15</b>	<b>61,87</b>	<b>3,59</b>	<b>2,85</b>	<b>3,23</b>	<b>1,81</b>	<b>0,73</b>	<b>0,68</b>	<b>0,00</b>	<b>152</b>	<b>206</b>	<b>29,5</b>	<b>4.448</b>	<b>0,10</b>	<b>0,59</b>	<b>26,1</b>	<b>39,2</b>	<b>45,4</b>	<b>52,8</b>
<b>Sd</b>	<b>0,11</b>	<b>0,13</b>	<b>0,08</b>	<b>0,64</b>	<b>0,28</b>	<b>0,06</b>	<b>0,16</b>	<b>0,16</b>	<b>0,16</b>	<b>0,03</b>	<b>0,00</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>0,3</b>	<b>41</b>	<b>0,04</b>	<b>0,18</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,6</b>
<b>Min</b>	<b>4,36</b>	<b>18,41</b>	<b>2,98</b>	<b>60,90</b>	<b>3,25</b>	<b>2,73</b>	<b>3,00</b>	<b>1,49</b>	<b>0,56</b>	<b>0,61</b>	<b>0,00</b>	<b>140</b>	<b>195</b>	<b>29,0</b>	<b>4.400</b>	<b>0,07</b>	<b>0,30</b>	<b>25,2</b>	<b>38,2</b>	<b>44,6</b>	<b>52,1</b>
<b>Max</b>	<b>4,65</b>	<b>18,83</b>	<b>3,30</b>	<b>62,54</b>	<b>4,29</b>	<b>2,91</b>	<b>3,51</b>	<b>1,99</b>	<b>1,00</b>	<b>0,71</b>	<b>0,00</b>	<b>160</b>	<b>210</b>	<b>30,0</b>	<b>4.500</b>	<b>0,20</b>	<b>0,90</b>	<b>27,1</b>	<b>39,7</b>	<b>46,4</b>	<b>53,6</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.

