

TIPO / CLASSE : **CP II-F-40**

**RELATÓRIO DE ENSAIOS DE CIMENTO**

PERÍODO : mar/24  
EMIÇÃO : 02/05/24

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
01	4,23	18,49	2,98	60,48	3,61	3,14	5,85	1,91	1,46	0,64	0,50	155	210	30,2	4.420	0,03	0,10	23,8	38,2	44,4	51,9
05	4,17	18,16	2,98	60,32	3,63	3,16	5,83	1,88	1,26	0,63	0,00	165	210	30,1	4.390	0,04	0,20	23,8	38,3	45,4	53,0
07	4,25	18,08	2,91	60,74	3,51	3,18	5,89	1,63	1,39	0,68	0,00	180	225	29,6	4.420	0,05	0,20	24,3	37,4	42,9	52,9
11	4,34	18,54	2,80	60,17	3,27	3,12	5,86	1,93	1,18	0,68	1,00	170	225	29,9	4.380	0,08	0,20	25,0	38,0	43,9	52,8
13	4,22	18,25	2,96	60,70	3,31	3,18	5,76	1,35	1,09	0,66	0,00	170	225	29,7	4.380	0,04	0,20	24,8	36,6	43,5	52,9
15	4,35	18,42	3,08	60,84	3,56	3,13	5,88	1,74	1,44	0,64	0,50	165	225	29,2	4.420	0,07	0,20	24,5	38,1	44,3	52,2
19	4,26	17,88	2,95	60,92	3,43	3,16	5,82	1,40	1,33	0,69	0,00	180	225	30,2	4.420	0,06	0,20	24,6	38,2	42,6	51,7
21	4,38	18,38	2,98	61,34	3,44	3,10	5,88	1,99	1,24	0,68	0,00	170	225	30,0	4.420	0,09	0,30	25,5	37,8	43,1	51,9
25	4,25	18,15	2,90	60,83	3,37	3,15	5,93	1,85	1,23	0,68	0,00	180	225	29,7	4.450	0,08	0,30	24,6	37,6	43,9	51,9
27	4,36	18,12	3,09	60,22	3,88	3,21	5,99	1,60	1,40	0,66	0,00	170	225	30,0	4.380	0,05	0,20	23,6	36,1	42,1	52,1
<b>Média</b>	<b>4,28</b>	<b>18,25</b>	<b>2,96</b>	<b>60,66</b>	<b>3,50</b>	<b>3,15</b>	<b>5,87</b>	<b>1,73</b>	<b>1,30</b>	<b>0,66</b>	<b>0,20</b>	<b>171</b>	<b>222</b>	<b>29,9</b>	<b>4.408</b>	<b>0,06</b>	<b>0,21</b>	<b>24,5</b>	<b>37,6</b>	<b>43,6</b>	<b>52,3</b>
<b>Sd</b>	<b>0,07</b>	<b>0,21</b>	<b>0,08</b>	<b>0,36</b>	<b>0,18</b>	<b>0,03</b>	<b>0,06</b>	<b>0,23</b>	<b>0,12</b>	<b>0,02</b>	<b>0,35</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>0,3</b>	<b>23,94</b>	<b>0,02</b>	<b>0,06</b>	<b>0,6</b>	<b>0,7</b>	<b>1,0</b>	<b>0,5</b>
<b>Min</b>	<b>4,17</b>	<b>17,88</b>	<b>2,80</b>	<b>60,17</b>	<b>3,27</b>	<b>3,10</b>	<b>5,76</b>	<b>1,35</b>	<b>1,09</b>	<b>0,63</b>	<b>0,00</b>	<b>155</b>	<b>210</b>	<b>29,2</b>	<b>4.380</b>	<b>0,03</b>	<b>0,10</b>	<b>23,6</b>	<b>36,1</b>	<b>42,1</b>	<b>51,7</b>
<b>Max</b>	<b>4,38</b>	<b>18,54</b>	<b>3,09</b>	<b>61,34</b>	<b>3,88</b>	<b>3,21</b>	<b>5,99</b>	<b>1,99</b>	<b>1,46</b>	<b>0,69</b>	<b>1,00</b>	<b>180</b>	<b>225</b>	<b>30,2</b>	<b>4.450</b>	<b>0,09</b>	<b>0,30</b>	<b>25,5</b>	<b>38,3</b>	<b>45,4</b>	<b>53,0</b>

Obs.: A Norma da ABNT não prevê a determinação da Resistência à Compressão a um dia para o CP II-F-40.  
A massa específica média do CP II-F-40 ITAMBÉ é 3,05 g/cm<sup>3</sup> (NBR 16605).  
As datas do relatório se referem ao dia de expedição do cimento.

