

TIPO / CLASSE : **CP II-F-32**

**RELATÓRIO DE ENSAIOS DE CIMENTO**

Médias 2023

EMISSÃO : 01/02/24

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	Resíd. 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
<b>Média</b>	4,24	18,17	2,90	60,84	2,57	2,57	6,65	1,67	1,39	0,64	0,20	213	266	25,9	3.413	2,39	9,46	16,6	29,5	34,5	41,4
<b>Sd</b>	0,11	0,22	0,09	0,47	0,26	0,07	0,11	0,12	0,06	0,03	0,12	8	6	0,3	49,76	0,44	1,37	0,7	0,7	0,9	0,5
<b>Min</b>	4,07	17,79	2,80	59,87	2,16	2,47	6,49	1,38	1,29	0,61	0,00	204	256	25,4	3.293	1,55	7,81	15,5	28,3	33,5	40,4
<b>Max</b>	4,36	18,45	3,04	61,30	3,03	2,67	6,84	1,80	1,48	0,69	0,36	229	281	26,2	3.470	3,11	11,91	17,7	31,1	36,4	42,2

Obs.: A Norma da ABNT não prevê a determinação da Resistência à Compressão a um dia para o CP II-F-32.  
A massa específica média do CP II-F-32 ITAMBÉ é 3,05 g/cm<sup>3</sup> (NBR 16605).  
As datas do relatório se referem ao dia de expedição do cimento.

