



LABORATÓRIO DE CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-
MECÂNICA E ENSAIOS QUÍMICOS

CIMENTO AÇAI

RESULTADOS MÉDIOS EXPEDIÇÃO DE CP IV 32 (10/12/2016 A 20/01/2016)

Ensaio CP IV 32	Resultados (%) em massa)	Limites da NBR 5736/91
Finura - resíduo da peneira de 75µm (%)	0	≤ 8,0
Finura - resíduo da peneira de 45µm (%)	3,23	-
Área específica (cm ² /g)	4395	-
Água da pasta de consistência normal (%)	32,1	-
Início de Pega (h:min)	03:20	≥ 1h
Fim de Pega (h:min)	04:25	≤ 12h
Expassibilidade (em mm)	0,0	≤ 5 mm
Perda ao fogo - PF	3,22	≤ 4,5
Dióxido de silício total - SiO ₂	35,4	-
Óxido de alumínio - Al ₂ O ₃	10,1	-
Óxido de ferro - Fe ₂ O ₃	4,2	-
Óxido de cálcio total - CaO	45,2	-
Óxido de magnésio - MgO	3,2	≤ 6,5%
Anidrido sulfúrico - SO ₃	1,7	≤ 4,0%
Resíduo Insolúvel - RI	8,58	≤ 16%

Resistência à compressão (MPa)			Resultados Médios Dezembro a Janeiro de 2016
Idade	Resultado	Limites da NBR 5736	
3 dias	16,3	≥ 10	
7 dias	21,8	≥ 20	
28 dias	33	≥ 32	