

APÊNDICE E
Resultado dos Ensaio de Resistência à Compressão Axial Simples

Resultados dos Ensaios de Resistência à Compressão Axial Simples - CPs 50 x 100 mm – R3																	
CF	Nº	Tensão (MPa) 1 dia	Média	S	CV	Tensão (MPa) 3 dias	Média	S	CV	Tensão (MPa) 7 dias	Média	S	CV	Tensão (MPa) 28 dias	Média	S	CV
1	1	7,30	8,03	0,50	6,22	26,30	25,95	0,96	3,69	27,70	26,75	2,62	9,81	48,50	48,75	2,70	5,60
	2	8,40				27,10				22,90				50,40			
	3	8,10				25,50				27,60				51,10			
	4	8,30				24,90				28,80				45,00			
2	1	9,50	9,55	0,06	0,60	22,40	22,05	0,44	2,01	28,80	29,83	0,80	2,67	40,50	36,58	4,80	13,10
	2	9,50				21,40				29,70				29,80			
	3	9,60				22,20				30,70				36,50			
	4	9,60				22,20				30,10				39,50			
3	1	16,50	15,10	2,47	16,37	28,70	32,03	2,25	7,04	43,80	43,80	2,26	5,17	48,00	52,53	3,30	6,33
	2	11,40				32,60				47,00				53,20			
	3	16,10				33,20				42,20				56,00			
	4	16,40				33,60				42,20				52,90			
4	1	3,80	3,68	0,22	6,03	14,80	14,45	0,34	2,36	14,60	13,55	0,79	5,80	37,00	40,63	2,70	6,72
	2	3,60				14,60				13,00				40,30			
	3	3,40				14,00				13,70				43,40			
	4	3,90				14,40				12,90				41,80			
5	1	5,40	5,80	0,30	5,80	16,30	17,08	0,96	5,60	23,50	25,43	1,46	5,74	38,20	37,25	1,70	4,71
	2	6,20				18,00				26,40				35,00			
	3	5,90				17,80				26,70				39,00			
	4	5,70				16,20				25,10				36,80			
6	1	5,00	5,00	0,08	1,63	12,40	13,43	0,73	5,42	20,90	20,43	1,08	5,26	37,70	36,23	2,60	7,23
	2	5,10				14,10				21,60				32,30			
	3	4,90				13,50				20,10				37,50			
	4	5,00				13,70				19,10				37,40			
7	1	14,10	12,60	1,30	11,00	23,40	24,38	1,25	5,14	29,50	28,85	0,62	2,16	34,30	38,23	4,40	11,70
	2	11,10				23,30				28,60				43,10			
	3	13,40				24,90				29,20				37,30			
	4	11,80				25,90				28,10				-			
8	1	5,90	5,83	0,15	2,58	13,80	13,53	0,30	2,21	21,10	20,68	0,67	3,22	34,80	32,98	2,50	7,74
	2	6,00				13,60				19,70				29,20			
	3	5,70				13,60				21,10				34,10			
	4	5,70				13,10				20,80				33,80			
9	1	5,10	5,83	0,51	8,80	18,60	18,40	0,22	1,17	24,30	23,73	1,15	4,86	36,20	37,50	2,20	6,12
	2	5,90				18,50				24,40				37,80			
	3	6,00				18,10				22,00				35,40			
	4	6,30				18,40				24,20				40,60			
10	1	3,60	3,70	0,08	2,21	13,80	13,28	0,41	3,10	18,50	17,58	0,64	3,67	24,90	31,00	4,30	13,90
	2	3,70				13,30				17,40				34,10			
	3	3,70				12,80				17,00				34,00			
	4	3,80				13,20				17,40				31,00			
11	1	14,10	14,60	0,60	4,11	16,80	16,43	1,13	6,89	20,60	21,88	1,17	5,35	35,10	32,45	4,50	13,90
	2	14,10				14,90				21,20				34,80			
	3	14,90				17,60				23,10				34,20			
	4	15,30				16,40				22,60				25,70			
12	1	4,10	4,00	0,12	2,89	10,70	10,70	0,22	2,02	15,90	16,10	0,88	5,49	30,80	29,98	2,00	6,90
	2	3,90				10,40				17,10				28,00			
	3	4,10				10,90				16,40				32,50			
	4	3,90				10,80				15,00				28,60			

Resultados dos Ensaios de Resistência à Compressão Axial Simples - CPs 50 x 100 mm - R3																	
CP	Nº	Tensão (MPa) 1 dia	Média	S	CV	Tensão (MPa) 3 dias	Média	S	CV	Tensão (MPa) 7 dias	Média	S	CV	Tensão (MPa) 28 dias	Média	S	CV
13	1	6,60	6,95	0,25	3,62	20,80	19,90	1,02	5,14	25,20	25,23	0,50	1,98	33,20	34,67	1,50	4,33
	2	7,00				19,40				25,10				34,60			
	3	7,00				18,70				24,70				36,20			
	4	7,20				20,70				25,90				-			
14	1	4,20	4,40	0,18	4,15	15,50	14,78	0,75	5,08	21,20	21,23	0,76	3,58	28,60	30,48	2,41	7,91
	2	4,30				13,80				20,20				33,80			
	3	4,50				14,60				21,50				28,80			
	4	4,60				15,20				22,00				30,70			
15	1	17,60	16,63	0,71	4,29	36,00	33,75	2,23	6,61	42,70	43,50	4,65	10,69	52,10	49,40	4,31	8,73
	2	16,40				32,20				46,20				53,30			
	3	15,90				31,50				37,30				43,70			
	4	16,60				35,30				47,80				48,50			
16	1	11,60	11,00	0,61	5,50	9,20	12,63	2,36	18,6	18,80	19,80	0,87	4,40	31,40	31,50	1,64	5,20
	2	10,70				13,90				20,40				29,60			
	3	11,40				13,00				20,20				31,40			
	4	10,30				14,40				-				33,60			
17	1	4,90	5,13	0,17	3,33	19,10	18,30	0,54	2,93	23,50	22,85	0,48	2,10	28,90	31,05	1,76	5,68
	2	5,20				18,00				22,60				30,60			
	3	5,10				18,10				22,90				33,10			
	4	5,30				18,00				22,40				31,60			
18	1	2,50	2,73	0,17	6,27	11,90	12,38	0,74	5,95	18,00	16,13	1,30	8,09	23,50	24,40	0,70	2,86
	2	2,90				13,10				15,90				25,00			
	3	2,70				11,60				15,60				24,20			
	4	2,80				12,90				15,00				24,90			
19	1	11,10	11,03	1,02	9,26	24,90	24,80	2,88	11,6	31,00	26,70	4,41	16,52	35,10	37,08	1,60	4,33
	2	9,60				27,00				22,70				38,70			
	3	11,40				20,70				23,10				38,00			
	4	12,00				26,60				30,00				36,50			
20	1	2,80	2,90	0,14	4,88	13,20	13,48	0,99	7,36	17,00	17,10	0,34	1,97	30,90	29,58	1,15	3,90
	2	2,80				14,40				17,50				30,10			
	3	3,10				12,20				17,20				28,30			
	4	2,90				14,1				16,70				29,00			
21	1	4,60	5,80	0,80	13,86	15,40	16,18	0,60	3,72	21,60	20,58	1,01	4,90	31,70	29,00	1,81	6,23
	2	6,30				16,70				20,10				28,30			
	3	6,10				16,60				19,40				27,90			
	4	6,20				16,0				21,2				28,10			
22	1	2,70	2,88	0,13	4,38	10,00	10,30	0,50	4,82	16,10	15,60	0,81	5,21	24,90	24,20	1,70	7,02
	2	2,90				10,30				14,60				23,90			
	3	2,90				9,90				15,30				26,00			
	4	3,00				11,00				16,40				22,00			
23	1	10,70	11,13	0,50	4,49	22,50	22,93	0,46	2,03	27,20	24,75	2,15	8,68	31,30	34,33	2,51	7,32
	2	11,80				23,10				22,80				37,40			
	3	11,20				23,50				23,10				33,90			
	4	10,80				22,6				25,9				34,70			
24	1		2,57	1,12	43,44	10,00	9,68	0,34	3,52	10,30	13,00	1,97	15,17	25,80	24,98	0,69	2,78
	2	1,30				9,80				13,10				24,40			
	3	3,40				9,20				15,00				24,40			
	4	3,00				9,7				13,6				25,30			

Resultados dos Ensaio de Resistência à Compressão Axial Simples - CPs 50 x 100 mm - R3																	
CP	Nº	Tensão (MPa) 1 dia	Média	S	CV	Tensão (MPa) 3 dias	Média	S	CV	Tensão (MPa) 7 dias	Média	S	CV	Tensão (MPa) 28 dias	Média	S	CV
25	1	2,30	2,13	0,21	9,70	12,90	13,80	0,64	4,62	14,30	16,75	1	10,91	17,40	21,10	3,32	15,71
	2	2,00				14,20				17,20				23,80			
	3	1,90				13,80				16,80				22,10			
	4	2,30				14,30				18,70				-			
26	1	3,70	3,90	0,18	4,68	14,60	14,50	0,55	3,78	18,10	18,73	1	8,00	28,40	28,03	0,41	1,47
	2	3,80				15,20				16,90				27,90			
	3	4,10				14,30				20,00				27,50			
	4	4,00				13,9				19,9				28,30			
27	1	2,20	2,23	0,05	2,25	22,70	21,38	1,85	8,64	27,60	26,40	1	4,25	34,10	33,75	1,91	5,65
	2	2,20				23,10				26,40				31,50			
	3	2,20				19,20				24,90				33,30			
	4	2,30				20,5				26,7				36,10			
28	1	2,30	2,50	0,32	12,65	15,80	23,20	15,74	67,8	19,70	21,05	0	4,35	32,50	31,73	0,98	3,09
	2	2,60				14,92				21,50				32,20			
	3	2,20				15,30				21,30				30,30			
	4	2,90				46,80				21,70				31,90			
29	1	10,00	10,90	0,67	6,13	13,70	14,40	1,16	8,06	18,50	19,37	1	5,30	24,90	25,80	1,60	6,21
	2	10,80				14,70				20,50				24,00			
	3	11,30				15,90				19,10				27,20			
	4	11,50				13,30								27,10			
30	1	1,70	1,78	0,10	5,39	11,60	11,73	0,51	4,31	16,40	15,63	1	6,62	22,10	22,65	1,14	5,03
	2	1,80				11,10				16,00				21,40			
	3	1,70				12,30				14,10				24,00			
	4	1,90				11,90				16,00				23,10			
31	1	13,70	12,90	0,88	6,79	25,70	24,40	1,13	4,65	26,90	29,80	2	7,61	33,40	36,10	2,15	5,96
	2	13,60				23,50				29,30				38,20			
	3	12,30				25,00				32,20				35,40			
	4	12,00				23,40				30,80				37,40			
32	1	7,10	6,98	0,13	1,80	9,70	9,65	0,33	3,44	13,70	14,23	0	6,32	25,50	24,88	0,48	1,95
	2	7,00				9,70				15,30				24,40			
	3	7,00				10,00				14,60				25,00			
	4	6,80				9,20				13,30				24,60			
33	1	2,50	2,50	0,14	5,66	7,80	8,33	0,96	11,5	11,30	11,00	0	7,39	16,80	16,10	2,77	17,22
	2	2,40				8,50				11,60				17,80			
	3	2,40				7,40				9,80				17,80			
	4	2,70				9,60				11,30				12,00			
34	1	2,20	2,25	0,10	4,44	9,30	9,10	0,51	5,60	14,30	14,78	0	5,43	20,40	20,95	0,70	3,36
	2	2,20				9,60				15,00				21,70			
	3	2,40				9,10				15,80				21,40			
	4	2,20				8,40				14,00				20,30			
35	1	10,50	11,10	0,80	7,24	20,50	20,70	1,66	8,00	22,60	23,63	0	3,14	35,00	34,75	2,88	8,22
	2	12,20				22,60				24,30				35,30			
	3	10,50				21,10				24,00				30,90			
	4	11,20				18,6				23,6				37,80			
36	1	3,20	3,25	0,06	1,78	11,00	10,40	0,52	4,97	23,10	21,70	2	11,09	23,10	22,43	1,48	6,63
	2	3,30				10,60				24,10				23,10			
	3	3,20				10,20				20,90				20,20			
	4	3,30				9,80				18,70				23,30			

Resultados dos Ensaios de Resistência à Compressão Axial Simples - CPs 50 x 100 mm – R3																	
CP	Nº	Tensão (MPa) 1 dia	Média	S	CV	Tensão (MPa) 3 dias	Média	S	CV	Tensão (MPa) 7 dias	Média	S	CV	Tensão (MPa) 28 dias	Média	S	CV
61	1	40,30	40,10	0,86	2,15	52,20	52,55	2,14	4,08	57,30	58,25	2,75	4,71	56,30	59,30	2,12	3,57
	2	39,20				55,40				60,20				60,20			
	3	39,70				50,20				54,80				59,50			
	4	41,20				52,40				60,70				61,20			
62	1	10,40	10,70	2,07	19,35	30,00	29,48	0,57	1,95	30,70	35,30	4,69	13,29	50,70	51,13	3,61	7,06
	2	11,50				29,90				40,10				49,40			
	3	12,90				29,20				31,90				56,30			
	4	8,00				28,80				38,50				48,10			
63	1	3,70	3,63	0,10	2,64	9,20	9,15	0,53	5,75	13,70	13,13	0,59	4,50	18,90	19,03	1,21	6,34
	2	3,60				8,40				12,30				17,40			
	3	3,70				9,60				13,20				20,20			
	4	3,50				9,40				13,30				19,60			
64	1	25,10	35,60	8,46	23,77	53,00	52,65	2,40	4,55	67,80	62,73	4,10	6,54	58,30	62,78	9,77	15,56
	2	42,90				51,00				59,60				69,50			
	3	32,40				50,70				64,30				72,10			
	4	42,00				55,90				59,20				51,20			
65	1	2,50	3,03	0,62	20,45	43,10	40,83	5,60	13,72	49,70	49,58	0,10	0,19	49,70	63,53	9,31	14,65
	2	3,00				39,80				49,60				68,90			
	3	2,70				33,60				49,50				66,30			
	4	3,90				46,80				49,50				69,20			
66	1	19,30	18,65	0,91	4,88	22,60	32,10	6,45	20,23	45,30	44,05	3,87	8,78	53,30	50,55	1,84	3,65
	2	17,30				35,30				46,50				49,50			
	3	19,00				37,00				38,30				49,50			
	4	19,00				33,50				46,10				49,90			
67	1	14,50	13,88	0,75	5,37	30,40	28,70	3,35	11,78	46,90	45,20	2,82	6,23	51,70	54,28	1,73	3,19
	2	12,80				28,20				44,40				55,30			
	3	14,00				32,00				47,90				54,80			
	4	14,20				24,20				41,60				55,30			
68	1	23,10	22,63	0,57	2,51	45,10	36,00	15,10	42,03								
	2	21,80				13,50											
	3	22,80				40,70											
	4	22,80				44,70											

Resultados dos Ensaios de Resistência à Compressão Axial Simples - CPs 50 x 100 mm - R4																	
CP	Nº	Tensão (MPa) 1 dia	Média	S	CV	Tensão (MPa) 3 dias	Média	S	CV	Tensão (MPa) 7 dias	Média	S	CV	Tensão (MPa) 28 dias	Média	S	CV
1	1	14.40	14.60	1.00	6.83	29.20	27.20	1.36	4.99	34.50	33.45	1.02	3.06	46.90	48.63	1.75	3.59
	2	15.10				26.60				34.10				51.00			
	3	13.30				26.20				32.30				47.90			
	4	15.60				26.80				32.90				48.70			
2	1	7.20	7.38	0.31	4.20	17.50	18.55	0.90	4.87	30.50	30.75	0.60	1.96	41.60	42.60	0.69	1.62
	2	7.40				18.20				30.20				43.00			
	3	7.80				18.90				31.60				43.10			
	4	7.10				19.60				30.70				42.70			
3	1	22.40	19.83	2.91	14.67	38.30	24.75	13.46	54.37	40.20	40.40	1.49	3.68	41.70	49.95	7.68	15.37
	2	21.60				34.30				41.80				45.30			
	3	19.40				14.10				38.40				55.00			
	4	15.90				12.30				41.20				57.80			
4	1	3.10	3.45	0.29	8.37	16.70	16.38	0.60	3.64	22.80	19.28	4.18	21.68	30.40	31.28	1.42	4.53
	2	3.40				16.80				13.60				33.30			
	3	3.50				15.50				22.00				30.20			
	4	3.80				16.50				18.70				31.20			
5	1	2.90	2.93	0.05	1.71	21.60	21.55	0.82	3.80	28.50	27.25	1.36	5.00	44.30	43.78	0.90	2.05
	2	3.00				21.90				25.40				42.50			
	3	2.90				22.30				27.10				43.80			
	4	2.90				20.40				28.00				44.50			
6	1	4.40	4.25	0.17	4.08	17.40	17.48	1.23	7.06	24.40	24.75	0.40	1.63	36.70	36.30	1.22	3.36
	2	4.30				17.30				25.10				36.80			
	3	4.30				16.10				25.10				34.50			
	4	4.00				19.10				24.40				37.20			
7	1	22.80	21.25	1.46	6.89	34.80	32.05	1.91	5.95	42.60	37.55	4.34	11.57	53.10	52.68	1.91	3.62
	2	20.00				31.60				38.10				49.90			
	3	20.00				30.40				32.00				53.50			
	4	22.20				31.40				37.50				54.20			
8	1	4.00	4.00	0.73	18.14	12.10	11.90	0.67	5.62	10.90	14.88	3.27	21.96	29.00	30.80	2.13	6.91
	2	3.00				11.00				17.60				29.20			
	3	4.70				12.60				17.50				31.50			
	4	4.30				11.90				13.50				33.50			
9	1	7.70	7.73	0.25	3.24	16.20	16.38	0.56	3.40	28.90	26.68	1.50	5.61	36.80	33.43	4.75	14.22
	2	7.40				16.60				25.90				34.80			
	3	8.00				15.70				25.70				26.40			
	4	7.80				17.00				26.20				35.70			
10	1	3.90	4.10	0.22	5.27	14.30	6.70	5.07	75.66	18.40	18.45	1.44	7.80	30.30	28.50	4.96	17.39
	2	4.40				4.40				18.70				31.20			
	3	4.10				4.10				20.10				21.10			
	4	4.00				4.00				16.60				31.40			
11	1	11.20	11.75	0.73	6.23	21.90	22.43	1.40	6.26	30.30	29.23	1.00	3.41	36.40	37.73	1.18	3.13
	2	11.70				20.70				27.90				37.30			
	3	11.30				23.80				29.50				39.20			
	4	12.80				23.30				29.20				38.00			
12	1	2.80	2.88	0.10	3.33	8.40	8.35	0.73	8.77	17.80	17.40	0.52	3.00	28.00	27.08	1.86	6.89
	2	3.00				8.80				16.70				25.10			
	3	2.80				8.90				17.30				26.00			
	4	2.90				7.30				17.80				29.20			

Resultados dos Ensaio de Resistência à Compressão Axial Simples - CPs 50 x 100 mm - R4																	
CP	Nº	Tensão (MPa) 1 dia	Média	S	CV	Tensão (MPa) 3 dias	Média	S	CV	Tensão (MPa) 7 dias	Média	S	CV	Tensão (MPa) 28 dias	Média	S	CV
13	1	8.60	8.98	0.38	4.21	21.70	22.70	0.88	3.87	33.20	32.20	1.98	6.16	39.90	39.00	2.70	6.91
	2	8.90				22.30				32.60				35.10			
	3	8.90				23.70				33.70				39.70			
	4	9.50				23.10				29.30				41.30			
14	1	4.90	5.20	0.24	4.71	19.60	20.45	0.70	3.42	28.30	27.18	1.02	3.77	33.80	33.95	0.89	2.62
	2	5.20				20.80				26.00				34.90			
	3	5.50				21.20				27.70				32.80			
	4	5.20				20.20				26.70				34.30			
15	1	15.90	17.20	2.94	17.11	38.30	37.90	0.28	0.75	29.10	36.85	5.26	14.27	29.70	43.55	9.30	21.36
	2	15.40				37.70				38.10				48.80			
	3	15.90				37.90				39.80				46.60			
	4	21.60				37.70				40.40				49.10			
16	1	1.00	0.98	0.05	5.13	12.50	11.98	0.51	4.28	18.00	17.43	1.15	6.60	23.70	23.70	2.91	12.29
	2	0.90				12.30				18.00				26.10			
	3	1.00				11.40				15.70				25.40			
	4	1.00				11.70				18.00				19.60			
17	1	5.40	5.58	0.13	2.26	15.80	16.25	0.53	3.24	19.40	20.28	0.96	4.72	26.20	27.15	1.33	4.91
	2	5.70				15.80				20.30				26.40			
	3	5.60				16.80				21.60				26.90			
	4	5.60				16.60				19.80				29.10			
18	1	6.70	6.20	0.42	6.72	17.70	15.85	1.64	10.37	20.80	21.53	0.59	2.75	27.10	26.13	1.38	5.29
	2	5.70				15.90				21.90				26.90			
	3	6.10				13.70				21.30				26.40			
	4	6.30				16.10				22.10				24.10			
19	1	7.90	7.93	0.19	2.39	15.60	16.13	1.51	9.37	23.00	22.48	0.50	2.22	29.30	31.05	2.24	7.22
	2	7.80				18.10				21.80				33.50			
	3	7.80				16.30				22.50				32.40			
	4	8.20				14.50				22.60				29.00			
20	1	3.30	3.75	0.42	11.21	21.50	15.50	4.02	25.96	17.70	20.78	4.78	23.01	26.60	27.20	0.61	2.23
	2	3.50				13.10				27.90				27.90			
	3	4.20				14.10				19.00				27.50			
	4	4.00				13.30				18.50				26.80			
21	1	6.80	6.55	0.30	4.58	23.00	25.30	0.80	3.16	23.00	22.86	1.24	5.43	28.00	27.08	3.22	11.90
	2	6.20				26.10				24.54				29.20			
	3	6.80				25.30				21.70				22.30			
	4	6.40				24.50				22.20				28.80			
22	1	4.10	3.88	0.45	11.61	12.60	12.40	0.37	2.94	13.20	15.55	1.59	10.24	23.40	22.68	1.31	5.80
	2	4.10				12.80				16.70				21.20			
	3	4.10				12.00				16.30				22.00			
	4	3.20				12.20				16.00				24.10			
23	1	12.60	12.90	0.45	3.52	19.20	22.18	2.43	10.97	28.50	28.20	1.70	6.02	26.60	35.70	6.23	17.46
	2	12.50				21.30				27.50				40.20			
	3	13.00				24.70				30.40				39.20			
	4	13.50				23.50				26.40				36.80			
24	1	2.20	1.95	0.45	23.12	8.30	7.60	0.57	7.52	11.70	9.85	1.47	14.96	21.70	22.65	0.64	2.80
	2	2.00				7.00				9.90				23.00			
	3	2.30				7.80				8.10				22.90			
	4	1.30				7.30				9.70				23.00			

Resultados dos Ensaios de Resistência à Compressão Axial Simples - CPs 50 x 100 mm - R4																	
CP	Nº	Tensão (MPa) 1 dia	Média	S	CV	Tensão (MPa) 3 dias	Média	S	CV	Tensão (MPa) 7 dias	Média	S	CV	Tensão (MPa) 28 dias	Média	S	CV
25	1	5.50	5.05	0.57	11.38	21.30	19.03	3.76	19.77	24.80	24.18	1.29	5.34	32.60	30.93	4.26	13.77
	2	4.30				13.40				24.40				24.80			
	3	5.50				20.60				25.20				34.60			
	4	4.90				20.80				22.30				31.70			
26	1	7.60	7.48	0.19	2.53	21.10	21.30	0.27	1.27	27.20	27.13	1.07	3.95	33.50	34.40	1.00	2.92
	2	7.20				21.70				28.50				35.00			
	3	7.50				21.20				26.90				33.60			
	4	7.60				21.20				25.90				35.50			
27	1	19.60	18.85	1.33	7.06	32.80	29.48	2.95	10.01	37.40	36.60	1.48	4.03	41.20	41.95	2.33	5.55
	2	20.00				25.70				37.50				40.30			
	3	18.80				29.10				34.40				40.90			
	4	17.00				30.30				37.10				45.40			
28	1	4.50	4.45	0.10	2.25	12.10	12.55	0.53	4.19	16.30	16.80	0.45	2.71	23.80	23.88	0.29	1.20
	2	4.30				12.50				16.70				24.10			
	3	4.50				12.30				16.80				24.10			
	4	4.50				13.30				17.40				23.50			
29	1	3.10	3.73	0.59	15.71	13.20	13.00	0.71	5.44	19.40	19.80	1.42	7.15	23.80	23.58	0.48	2.03
	2	4.40				13.80				18.90				24.00			
	3	4.00				12.10				21.90				23.60			
	4	3.40				12.90				19.00				22.90			
30	1	3.70	3.75	0.06	1.54	12.30	12.40	0.18	1.47	14.20	15.17	0.91	5.98	19.80	19.38	0.44	2.28
	2	3.80				12.60				15.30				19.70			
	3	3.80				12.50				16.00				18.90			
	4	3.70				12.20								19.10			
31	1	14.70	15.28	0.42	2.75	24.50	24.80	1.74	7.02	26.50	29.68	2.37	7.99	35.20	34.60	0.99	2.87
	2	15.70				25.70				30.30				34.20			
	3	15.30				22.50				29.70				33.40			
	4	15.40				26.50				32.20				35.60			
32	1	3.50	3.60	0.08	2.27	11.50	11.30	0.42	3.75	17.70	17.33	0.43	2.51	23.70	24.88	0.93	3.73
	2	3.60				11.80				17.00				24.60			
	3	3.60				10.90				17.70				25.40			
	4	3.70				11.00				16.90				25.80			
33	1	4.70	4.78	0.15	3.14	12.30	12.20	0.22	1.77	15.10	13.85	1.31	9.44	22.20	22.70	0.50	2.19
	2	5.00				12.20				12.40				23.30			
	3	4.70				12.40				13.10				22.90			
	4	4.70				11.90				14.80				22.40			
34	1	3.30	3.20	0.08	2.55	32.60	22.08	11.94	54.10	16.40	16.33	0.73	4.46	19.00	22.43	2.37	10.57
	2	3.10				32.20				17.30				23.80			
	3	3.20				12.60				16.00				24.20			
	4	3.20				10.90				15.60				22.70			
35	1	13.40	12.10	0.87	7.20	20.50	21.50	0.92	4.28	16.70	22.83	4.10	17.95	29.40	28.55	1.57	5.49
	2	11.60				22.70				24.80				26.30			
	3	11.60				21.20				25.30				28.70			
	4	11.80				21.60				24.50				29.80			
36	1	3.60	3.65	0.26	7.25	9.80	11.05	1.07	9.65	16.40	15.85	0.60	3.80	21.60	21.50	1.72	7.98
	2	3.80				10.90				16.10				23.60			
	3	3.90				11.10				15.90				21.40			
	4	3.30				12.40				15.00				19.40			

Resultados dos Ensaios de Resistência à Compressão Axial Simples - CPs 50 x 100 mm - R4																	
CP	Nº	Tensão (MPa) 1 dia	Média	S	CV	Tensão (MPa) 3 dias	Média	S	CV	Tensão (MPa) 7 dias	Média	S	CV	Tensão (MPa) 28 dias	Média	S	CV
61	1	35.00	36.45	1.35	3.70	50.30	49.73	2.77	5.56	60.80	57.28	3.21	5.61	55.10	56.23	3.71	6.60
	2	35.60				49.30				54.60				58.60			
	3	37.60				53.00				54.50				59.70			
	4	37.60				46.30				59.20				51.50			
62	1	19.70	20.15	0.54	2.70	32.60	31.38	1.15	3.66	38.30	40.60	1.65	4.07	50.00	51.50	1.23	2.38
	2	19.80				32.10				41.40				51.00			
	3	20.20				30.30				40.60				52.40			
	4	20.90				30.50				42.10				52.60			
63	1	7.10	7.55	0.39	5.13	25.60	25.55	2.21	8.65	27.20	28.33	3.67	12.94	43.70	44.40	1.12	2.53
	2	7.70				27.70				24.42				45.20			
	3	8.00				22.50				28.50				45.50			
	4	7.40				26.40				33.20				43.20			
64	1	41.60	42.55	1.74	4.09	58.40	57.30	3.36	5.87	53.80	55.60	2.53	4.54	-	-	-	-
	2	44.30				59.50				55.10				-			
	3	40.60				52.30				54.20				-			
	4	43.70				59.00				59.30				-			
65	1	3.10	3.38	0.25	7.41	23.60	22.65	1.16	5.10	30.20	27.55	3.75	13.62	37.90	35.63	2.49	6.98
	2	3.30				21.60				22.00				32.60			
	3	3.40				21.70				28.70				37.40			
	4	3.70				23.70				29.30				34.60			
66	1	0.90	0.77	0.23	30.12	27.30	25.95	1.96	7.57	37.70	34.63	3.73	10.78	49.50	46.25	2.88	6.22
	2	0.90				26.20				38.00				47.10			
	3	0.50				23.10				31.10				42.60			
	4					27.20				31.70				45.80			
67	1	15.50	16.88	1.06	6.26	37.40	33.73	2.99	8.87	47.40	46.05	2.02	4.38	52.10	52.15	3.47	6.65
	2	16.60				30.10				43.90				56.00			
	3	17.80				33.40				44.80				47.60			
	4	17.60				34.00				48.10				52.90			
68	1	23.20	23.37	0.21	0.89	40.80	41.83	1.23	2.95	52.80	51.57	1.31	2.53	-	-	-	-
	2	23.30				43.20				51.70				-			
	3	23.60				41.50				50.20				-			
	4	-				-				-				-			

Resultados dos Ensaios de Resistência à Compressão Axial Simples - CPs 50 x 100 mm - R5																	
CP	Nº	Tensão (MPa) 1 dia	Média	S	CV	Tensão (MPa) 3 dias	Média	S	CV	Tensão (MPa) 7 dias	Média	S	CV	Tensão (MPa) 28 dias	Média	S	CV
1	1	7.30	7.18	0.30	4.16	21.60	21.33	0.82	3.86	28.90	30.85	1.38	4.46	40.20	41.63	2.41	5.80
	2	7.50				20.10				31.40				42.80			
	3	6.80				21.80				31.00				39.10			
	4	7.10				21.80				32.10				44.40			
2	1	5.40	5.38	0.10	1.78	15.60	14.88	1.14	7.67	23.70	23.50	0.47	2.00	39.10	37.25	2.25	6.03
	2	5.30				15.60				22.90				34.30			
	3	5.50				13.20				23.40				38.90			
	4	5.30				15.10				24.00				36.70			
3	1	23.50	20.78	2.80	13.46	29.00	29.45	1.48	5.03	32.40	37.13	3.20	8.62	48.30	50.48	2.14	4.24
	2	17.20				28.20				38.40				52.90			
	3	22.40				29.00				38.20				49.10			
	4	20.00				31.60				39.50				51.60			
4	1	3.00	3.13	0.15	4.80	14.60	14.60	0.24	1.68	20.80	21.50	0.68	3.18	33.10	34.68	1.50	4.32
	2	3.00				14.30				21.20				35.80			
	3	3.30				14.60				22.40				36.10			
	4	3.20				14.90				21.60				33.70			
5	1	8.10	8.43	0.25	2.97	19.70	19.30	0.48	2.50	29.00	26.53	1.80	6.77	37.40	37.90	0.97	2.56
	2	8.50				19.50				26.20				38.90			
	3	8.70				18.60				26.20				38.50			
	4	8.40				19.40				24.70				36.80			
6	1	1.30	1.38	0.05	3.64	9.90	10.10	0.36	3.52	17.00	17.30	0.22	1.25	30.80	32.90	1.16	3.52
	2	1.40				10.40				17.30				32.60			
	3	1.40				10.40				17.50				33.60			
	4	1.40				9.70				17.40				32.30			
7	1	8.70	8.48	0.15	1.77	22.20	20.70	1.36	6.56	28.70	28.13	1.33	4.72	33.20	32.90	1.09	3.30
	2	8.40				19.50				28.10				33.40			
	3	8.40				21.50				29.40				33.70			
	4	8.40				19.60				26.30				31.30			
8	1	1.10	1.28	0.13	9.87	8.50	8.68	0.33	3.81	14.90	14.88	0.42	2.82	25.50	27.35	1.52	5.57
	2	1.30				8.90				14.30				26.70			
	3	1.30				8.30				15.00				28.60			
	4	1.40				9.00				15.30				28.60			
9	1	4.80	4.63	0.49	10.65	15.30	14.10	1.28	9.05	18.70	19.55	1.59	8.15	25.30	26.40	1.82	6.89
	2	4.80				13.10				19.50				25.00			
	3	5.00				15.10				18.20				29.00			
	4	3.90				12.90				21.80				26.30			
10	1	4.20	4.50	0.26	5.74	11.30	11.00	0.42	3.86	19.80	18.13	1.78	9.80	27.10	27.57	0.45	1.64
	2	4.40				10.80				15.70				28.00			
	3	4.80				11.40				18.00				27.60			
	4	4.60				10.50				19.00							
11	1	13.60	13.08	0.62	4.73	24.00	24.10	0.42	1.73	27.80	26.90	1.10	4.08	39.50	38.03	1.70	4.46
	2	12.70				24.20				25.90				36.10			
	3	13.60				23.60				26.00				39.40			
	4	12.40				24.60				27.90				37.10			
12	1	3.50	3.58	0.10	2.68	9.10	9.00	0.20	2.22	17.00	16.18	1.04	6.43	24.60	25.10	0.72	2.85
	2	3.70				9.10				16.80				25.90			
	3	3.60				9.10				14.70				24.40			
	4	3.50				8.70				16.20				25.50			

Resultados dos Ensaios de Resistência à Compressão Axial Simples - CPs 50 x 100 mm – R5																	
CP	Nº	Tensão (MPa) 1 dia	Média	S	CV	Tensão (MPa) 3 dias	Média	S	CV	Tensão (MPa) 7 dias	Média	S	CV	Tensão (MPa) 28 dias	Média	S	CV
13	1	1.00	0.95	0.06	6.08	22.00	21.65	0.47	2.18	26.00	26.20	0.22	0.82	33.20	30.25	5.37	17.75
	2	1.00				22.00				26.10				32.90			
	3	0.90				21.00				26.50				22.20			
	4	0.90				21.60				26.20				32.70			
14	1	2.70	2.75	0.10	3.64	17.70	16.20	1.71	10.58	24.80	23.85	1.17	4.92	27.90	27.10	1.16	4.29
	2	2.90				15.20				23.10				27.80			
	3	2.70				14.30				22.60				27.30			
	4	2.70				17.60				24.90				25.40			
15	1	8.40	8.83	0.37	4.18	31.40	30.05	2.19	7.28	32.60	33.87	1.12	3.29	40.40	41.93	1.07	2.55
	2	8.80				32.40				34.30				42.90			
	3	8.80				28.50				34.70				42.20			
	4	9.30				27.90								42.20			
16	1	2.00	2.00	0.08	4.08	14.20	14.78	1.21	8.17	17.60	17.97	0.40	2.25	29.30	28.58	1.75	6.11
	2	1.90				15.40				18.40				27.30			
	3	2.00				13.40				17.90				27.00			
	4	2.10				16.10								30.70			
17	1	10.10	9.93	0.49	4.96	20.70	20.93	0.32	1.53	26.70	26.90	0.52	1.92	28.60	30.55	1.72	5.62
	2	9.20				20.80				27.10				32.40			
	3	10.10				21.40				27.50				29.70			
	4	10.30				20.80				26.30				31.50			
18	1	1.80	1.65	0.24	14.43	11.70	10.50	0.94	8.93	17.80	17.25	0.89	5.13	21.90	22.08	1.41	6.40
	2	1.90				10.10				16.40				20.60			
	3	1.40				9.50				16.60				21.80			
	4	1.50				10.70				18.20				24.00			
19	1	14.60	13.60	2.83	20.82	22.60	24.23	1.16	4.79	33.00	31.78	1.49	4.70	37.10	34.75	4.46	12.84
	2	14.30				24.90				32.20				37.50			
	3	16.00				25.20				32.30				36.30			
	4	9.50				24.20				29.60				28.10			
20	1	2.40	2.60	0.16	6.28	10.90	11.00	0.14	1.29	15.90	16.43	0.61	3.70	25.70	24.85	0.72	2.91
	2	2.80				10.90				16.20				24.60			
	3	2.60				11.20				17.30				25.10			
	4	2.60				11.00				16.30				24.00			
21	1	2.40	3.85	1.00	26.02	15.40	15.43	0.39	2.50	18.00	17.43	0.51	2.94	23.20	24.03	0.93	3.87
	2	4.10				14.90				17.00				23.50			
	3	4.70				15.60				17.30				24.10			
	4	4.20				15.80								25.30			
22	1	2.30	2.40	0.08	3.40	11.50	11.18	0.36	3.22	16.30	14.85	3.53	23.80	21.20	21.25	0.83	3.93
	2	2.40				11.10				17.70				20.10			
	3	2.40				11.40				15.70				21.70			
	4	2.50				10.70				9.70				22.00			
23	1	12.50	10.85	1.18	10.87	16.90	19.10	2.77	14.48	22.10	22.45	3.92	17.44	32.40	33.38	1.73	5.19
	2	10.00				17.40				17.20				35.50			
	3	10.90				19.10				24.10				34.00			
	4	10.00				23.00				26.40				31.60			
24	1	2.30	2.23	0.10	4.30	7.50	7.85	0.31	3.96	12.80	13.03	0.63	4.87	21.20	23.30	4.41	18.93
	2	2.30				8.00				13.20				20.10			
	3	2.20				7.70				13.80				22.10			
	4	2.10				8.20				12.30				29.80			

Resultados dos Ensaio de Resistência à Compressão Axial Simples - CPs 50 x 100 mm – R5																	
CP	Nº	Tensão (MPa) 1 dia	Média	S	CV	Tensão (MPa) 3 dias	Média	S	CV	Tensão (MPa) 7 dias	Média	S	CV	Tensão (MPa) 28 dias	Média	S	CV
25	1	8.50	8.18	0.29	3.51	20.50	20.48	1.27	6.18	28.20	27.50	0.84	3.04	33.20	33.33	1.42	4.27
	2	8.20				18.90				28.10				31.40			
	3	7.80				22.00				26.40				34.00			
	4	8.20				20.50				27.30				34.70			
26	1	3.40	3.35	0.10	2.99	16.70	16.55	0.79	4.74	20.80	21.70	0.67	3.08	30.40	29.18	0.84	2.87
	2	3.40				15.60				22.40				28.90			
	3	3.20				17.50				21.90				28.50			
	4	3.40				16.40				21.70				28.90			
27	1	6.70	6.40	0.29	4.60	17.00	16.20	0.98	6.03	21.40	22.53	0.90	3.99	29.70	29.83	0.41	1.38
	2	6.20				14.80				22.20				29.30			
	3	6.60				16.30				23.20				30.20			
	4	6.10				16.70				23.30				30.10			
28	1	2.10	2.25	0.24	10.58	12.00	11.98	0.50	4.17	16.50	18.18	1.28	7.02	24.30	25.48	2.01	7.89
	2	2.40				11.30				18.40				27.60			
	3	2.50				12.10				19.60				23.30			
	4	2.00				12.50				18.20				26.70			
29	1	6.80	6.80	0.51	7.50	18.50	18.93	0.79	4.19	26.70	24.83	1.40	5.65	30.40	29.28	1.99	6.78
	2	7.50				18.70				23.70				30.20			
	3	6.30				20.10				23.80				26.30			
	4	6.60				18.40				25.10				30.20			
30	1	1.80	1.70	0.12	6.79	9.60	10.70	0.82	7.67	16.20	16.53	0.59	3.54	21.40	21.35	1.12	5.22
	2	1.60				11.50				16.20				21.10			
	3	1.80				10.60				17.40				22.80			
	4	1.60				11.10				16.30				20.10			
31	1	7.60	7.58	0.25	3.30	21.50	21.45	0.97	4.54	26.90	27.30	0.45	1.67	30.90	31.15	1.96	6.30
	2	7.30				20.90				27.00				29.80			
	3	7.50				22.80				27.40				34.00			
	4	7.90				20.60				27.90				29.90			
32	1		1.15	0.07	6.15	7.10	7.05	0.49	7.00	10.60	11.70	0.76	6.47	19.40	18.58	1.99	10.72
	2					6.40				11.80				15.60			
	3	1.20				7.60				12.20				19.50			
	4	1.10				7.10				12.20				19.80			
33	1	8.50	8.43	0.46	5.43	16.70	17.63	0.67	3.80	20.60	20.88	0.61	2.91	26.20	23.93	3.13	13.07
	2	9.00				17.80				20.20				23.20			
	3	7.90				17.70				21.60				26.50			
	4	8.30				18.30				21.10				19.80			
34	1	2.90	2.95	0.13	4.38	9.40	9.08	0.71	7.86	14.40	14.03	0.26	1.88	20.50	20.08	0.83	4.16
	2	2.80				8.30				13.90				20.80			
	3	3.10				9.90				13.80				20.10			
	4	3.00				8.70				14.00				18.90			
35	1	2.60	2.53	0.05	1.98	9.70	9.98	0.38	3.78	13.20	13.98	0.98	7.04	16.90	19.30	1.92	9.97
	2	2.50				10.00				15.10				21.60			
	3	2.50				10.50				14.50				19.20			
	4	2.50				9.70				13.10				19.50			
36	1	2.80	2.53	0.43	16.92	8.40	8.53	0.38	4.43	13.80	12.08	2.87	23.73	18.10	18.93	1.02	5.40
	2	1.90				8.60				13.60				19.10			
	3	2.80				8.10				13.10				18.20			
	4	2.60				9.00				7.80				20.30			

Resultados dos Ensaios de Resistência à Compressão Axial Simples - CPs 50 x 100 mm - R5																	
CP	Nº	Tensão (MPa) 1 dia	Média	S	CV	Tensão (MPa) 3 dias	Média	S	CV	Tensão (MPa) 7 dias	Média	S	CV	Tensão (MPa) 28 dias	Média	S	CV
61	1	35.20	36.35	1.91	5.25	53.40	51.30	2.40	4.68	54.50	47.88	6.18	12.91				
	2	38.60				48.50				51.70							
	3	34.40				50.10				43.50							
	4	37.20				53.20				41.80							
62	1	17.60	18.38	0.61	3.34	32.00	31.40	0.88	2.79	36.80	36.58	1.28	3.49	50.80	48.88	2.52	5.15
	2	18.70				30.70				36.40				48.20			
	3	19.00				30.60				38.10				45.60			
	4	18.20				32.30				35.00				50.90			
63	1	3.50	3.20	0.24	7.65	9.70	9.10	0.49	5.38	12.60	13.33	1.02	7.66	17.00	18.23	1.42	7.79
	2	2.90				9.30				14.70				19.30			
	3	3.20				8.70				12.50				19.60			
	4	3.20				8.70				13.50				17.00			
64	1	39.90	38.63	2.79	7.22	58.90	60.18	2.93	4.88	59.60	56.90	2.75	4.84	59.90	63.15	3.60	5.70
	2	40.60				61.90				54.10				61.50			
	3	34.50				56.70				57.00				68.20			
	4	39.50				63.20								63.00			
65	1																
	2																
	3																
	4																
66	1	0.40	0.28	0.10	34.82	31.90	30.30	1.30	4.29	40.20	36.83	9.24	25.08	52.10	47.65	5.72	12.00
	2	0.30				29.90				45.00				40.60			
	3	0.20				28.80				23.60				45.40			
	4	0.20				30.60				38.50				52.50			
67	1	19.40	19.68	1.04	5.27	32.70	37.18	3.35	9.00	38.70	45.10	4.90	10.87	49.50	52.50	4.87	9.27
	2	18.90				36.90				44.40				52.40			
	3	19.20				40.60				50.30				59.40			
	4	21.20				38.50				47.00				48.70			
68	1	14.90	15.23	0.77	5.07	36.10	37.05	0.88	2.38	46.30	49.13	2.80	5.71	60.40	60.58	3.47	5.74
	2	14.30				37.40				50.60				56.30			
	3	16.00				36.60				47.30				60.80			
	4	15.70				38.10				52.30				64.80			