CERTIFICADO DE CONTROLE DA QUALIDADE DO CIMENTO

MIZU CIMENTOS

TIPO/CLASSE: CPIII-40 RS ENSACDO

FÁBRICA: **FAB - FÁBRICA DO RIO DE JANEIRO - RJ**

MÊS/ANO: **SETEMBRO/2026**

POLIMIX AGLOMERANTE

ENSAIOS QUÍMICOS				ENSAIOS FÍSICOS E MECÂNICOS									
	PERDA AO	RESIDUO	TRIÓXIDO DE	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO			FINURA			EXPANSIB.	TEMPO DE PEGA		CONSIST.
ENSAIOS	FOGO	INSOLÚVEL	ENXOFRE	3 DIAS	7 DIAS	28 DIAS	BLAINE	#325	#200	A QUENTE	INÍCIO	FIM	NORMAL
	(PF)	(RI)	(SO3)										
UNIDADE	(%)	(%)	(%)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(cm²/g)	(%)	(%)	(mm)	(min)	(min)	(%)
LIMITE NORMATIVO (ABNT NBR 16697:2018)	≤ 6,5	≤ 5,0	≤ 4,5	≥ 12,0	≥ 23,0	≥ 40,0	–	–	≤ 8,0	≤ 5	≥ 60	≤ 720	–
01/09/2026	1.18	0.23	0.98	15.3	24.6	40.2	4602	1.0	0.3	0.0	190	265	32.0
02/09/2026	1.39	0.32	1.12	15.1	24.1	40.7	4693	0.9	0.2	0.0	185	240	31.6
03/09/2026	1.51	0.34	1.20	14.5	23.4	41.5	4446	1.0	0.2	0.0	185	265	31.2
04/09/2026	1.49	0.51	1.42	12.6	23.3	40.8	4446	1.0	0.3	0.0	185	275	31.6
08/09/2026	1.40	0.29	1.20	14.5	23.7	41.8	4571	1.0	0.3	0.0	190	260	31.6
09/09/2026	1.46	0.37	1.36	14.1	24.2	41.0	4509	1.0	0.3	0.0	190	275	31.6
10/09/2026	1.52	0.37	1.44	16.3	27.7	42.3	4569	1.1	0.3	0.0	190	250	31.6
14/09/2026	1.62	0.47	1.40	14.5	23.3	40.4	4509	1.1	0.3	0.0	200	290	31.6
15/09/2026	1.46	0.40	1.59	15.8	26.0	42.5	4509	1.1	0.3	0.0	190	260	31.6
16/09/2026	1.38	0.48	1.65	15.4	25.3	42.5	4446	1.1	0.3	0.0	205	290	31.6
22/09/2026	1.36	0.37	1.49	17.0	28.3	43.0	4349	1.2	0.3	0.0	190	275	31.0
25/09/2026	1.44	0.39	1.62	15.4	27.4	41.8	4387	1.0	0.3	0.0	195	260	31.8
28/09/2026	1.38	0.40	1.60	14.3	27.0	40.8	4509	1.2	0.3	0.0	195	287	31.8
30/09/2026	1.42	0.41	1.50	15.7	28.6	41.8	4540	1.2	0.3	0.0	198	292	31.8
MÉDIA	1.43	0.38	1.40	15.0	25.5	41.5	4506	1.1	0.3	0.0	192	270	31.6
DESVIO PADRÃO	0.10	0.07	0.20	1.1	2.0	0.9	89	0.1	0.0	0.0	6	16	0.3
MÍNIMO	1.18	0.23	0.98	12.6	23.3	40.2	4349	0.9	0.2	0.0	185	240	31.0
MÁXIMO	1.62	0.51	1.65	17.0	28.6	43.0	4693	1.2	0.3	0.0	205	292	32.0

Responsável Técnico
JESSIKA MOUTA GUIMARÃES
CRQ:0330213 59 - 3ª Região

CERTIFICADO DE CONTROLE DA QUALIDADE DO CIMENTO

MIZU CIMENTOS

TIPO/CLASSE: CPIII-40 RS ENSACDO

FÁBRICA: **FAB - FÁBRICA DO RIO DE JANEIRO - RJ**

MÊS/ANO: **OUTUBRO/2026**

POLIMIX AGLOMERANTE

ENSAIOS QUÍMICOS				ENSAIOS FÍSICOS E MECÂNICOS									
	PERDA AO	RESIDUO	TRIÓXIDO DE	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO			FINURA			EXPANSIB.	TEMPO DE PEGA		CONSIST.
ENSAIOS	FOGO	INSOLÚVEL	ENXOFRE	3 DIAS	7 DIAS	28 DIAS	BLAINE	#325	#200	A QUENTE	INÍCIO	FIM	NORMAL
	(PF)	(RI)	(SO3)										
UNIDADE	(%)	(%)	(%)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(cm²/g)	(%)	(%)	(mm)	(min)	(min)	(%)
LIMITE NORMATIVO (ABNT NBR 16697:2018)	≤ 6,5	≤ 5,0	≤ 4,5	≥ 12,0	≥ 23,0	≥ 40,0	–	–	≤ 8,0	≤ 5	≥ 60	≤ 720	–
01/10/2026	1.49	0.36	1.59	16.8	26.9	40.9	4382	1.1	0.2	0.0	190	270	31.7
05/10/2026	1.59	0.36	1.47	18.7	25.8		4414	1.2	0.3	0.0	185	270	31.2
06/10/2026	1.65	0.44	1.67	19.1	26.8		4384	1.0	0.3	0.0	197	270	31.2
07/10/2026	1.69	0.47	1.62	18.8	26.3		4446	1.1	0.3	0.0	190	260	31.4
09/10/2026	1.72	0.58	1.50	17.6	26.9		4663	1.4	0.3	0.0	190	260	31.3
13/10/2026	1.68	0.78	1.57	17.8	26.9		4632	0.9	0.3	0.0	185	260	31.4
14/10/2026	1.74	0.67	1.75	14.3	25.8		4723	1.0	0.3	0.0	190	255	31.4
15/10/2026	1.70	0.61	1.69	15.7	27.3		4693	1.0	0.3	0.0	190	260	31.4
20/10/2026	1.69	0.39	1.60	16.9	26.1		4632	1.1	0.3	0.0	190	270	31.2
21/10/2026	1.78	0.52	1.59	17.5	26.3		4632	1.0	0.3	0.0	210	275	31.2
22/10/2026	1.49	0.44	1.49	16.8	27.0		4602	1.0	2.0	0.0	205	270	31.2
23/10/2026	1.52	0.42	1.55	17.6	26.0		4632	1.0	0.3	0.0	198	250	31.2
28/10/2026	1.64	0.53	1.44	17.2			4509	1.0	0.3	0.0	200	295	31.2
29/10/2026	1.72	0.46	1.55				4663	1.0	0.3	0.0	210	295	31.2
30/10/2026							4723	1.0	0.3	0.0	205	280	31.3
MÉDIA	1.65	0.50	1.58	17.3	26.5	40.9	4582	1.1	0.4	0.0	196	269	31.3
DESVIO PADRÃO	0.09	0.12	0.09	1.3	0.5		122	0.1	0.4	0.0	9	13	0.1
MÍNIMO	1.49	0.36	1.44	14.3	25.8	40.9	4382	0.9	0.2	0.0	185	250	31.2
MÁXIMO	1.78	0.78	1.75	19.1	27.3	40.9	4723	1.4	2.0	0.0	210	295	31.7

Responsável Técnico
JESSIKA MOUTA GUIMARÃES
CRQ:0330213 59 - 3ª Região