CERTIFICADO DE CONTROLE DA QUALIDADE DO CIMENTO

MIZU CIMENTOS

POLIMIX AGLOMERANTE

TIPO/CLASSE: CPII-E 40 RS

FÁBRICA: **FVI - FÁBRICA DE VITÓRIA - ES**

MÊS/ANO: **SETEMBRO/2026**

ENSAIOS QUÍMICOS				ENSAIOS FÍSICOS E MECÂNICOS									
ENSAIOS	PERDA AO FOGO (PF)	RESIDUO INSOLÚVEL (RI)	TRIOXIDO DE ENXÓFRE (SO3)	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO			FINURA			EXPANSIB. A QUENTE	TEMPO DE PEGA		CONSIST. NORMAL
				3 DIAS	7 DIAS	28 DIAS	BLAINE	#325	#200		INÍCIO	FIM	
UNIDADE	(%)	(%)	(%)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(cm²/g)	(%)	(%)	(mm)	(min)	(min)	(%)
LIMITE NORMATIVO (ABNT NBR 16697:2018)	≤ 8,5	≤ 5,0	≤ 4,5	≥ 15,0	≥ 25,0	≥ 40,0	–	–	≤ 10,0	≤ 5	≥ 60	≤ 600	–
09/09/2026	1.89		1.75	19.3	31.6	48.2	4829	1.5	0.2	0.0	170	215	31.9
16/09/2026	1.72		1.72	18.0	30.8	49.0	4974	1.7	0.3	0.0	165	210	31.5
21/09/2026	2.30		1.69	18.9	31.6	45.7	4794	1.4	0.2	0.0	165	215	31.5
24/09/2026	2.00		1.68	19.7	31.0		4663	1.5	0.3	0.0	190	240	31.4
28/09/2026	2.01		1.41	18.9	30.2	43.6	4654	0.8	0.2	0.0	190	235	31.4
MÉDIA	1.98		1.65	19.0	31.0	46.6	4783	1.4	0.2	0.0	176	223	31.5
DESVIO PADRÃO	0.21		0.14	0.6	0.6	2.5	132	0.3	0.1	0.0	13	14	0.2
MÍNIMO	1.72		1.41	18.0	30.2	43.6	4654	0.8	0.2	0.0	165	210	31.4
MÁXIMO	2.30		1.75	19.7	31.6	49.0	4974	1.7	0.3	0.0	190	240	31.9

Kênia gomes Aires

Responsável Técnico
KÊNIA GOMES AIRES
CRQ: 21.3.00318 - V Região

CERTIFICADO DE CONTROLE DA QUALIDADE DO CIMENTO

MIZU CIMENTOS

TIPO/CLASSE: CPII-E 40 RS

POLIMIX AGLOMERANTE

FÁBRICA: **FVI - FÁBRICA DE VITÓRIA - ES**

MÊS/ANO: **OUTUBRO/2026**

ENSAIOS QUÍMICOS				ENSAIOS FÍSICOS E MECÂNICOS									
ENSAIOS	PERDA AO FOGO (PF)	RESIDUO INSOLÚVEL (RI)	TRIOXIDO DE ENXÓFRE (SO3)	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO			FINURA			EXPANSIB. A QUENTE	TEMPO DE PEGA		CONSIST. NORMAL
				3 DIAS	7 DIAS	28 DIAS	BLAINE	#325	#200		INÍCIO	FIM	
UNIDADE	(%)	(%)	(%)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(cm²/g)	(%)	(%)	(mm)	(min)	(min)	(%)
LIMITE NORMATIVO (ABNT NBR 16697:2018)	≤ 8,5	≤ 5,0	≤ 4,5	≥ 15,0	≥ 25,0	≥ 40,0	–	–	≤ 10,0	≤ 5	≥ 60	≤ 600	–
05/10/2026	1.45		1.49	16.6		44.5	4622	1.9	0.3	0.0	170	220	31.5
15/10/2026	1.78		1.98	22.0	32.0	48.8	4918	1.8	0.2	0.0	166	210	31.7
22/10/2026	1.57		1.89	20.5	31.3		4585	1.4	0.2	0.0	185	235	31.7
24/10/2026	1.88		1.56	21.1	32.9		4676	1.3	0.2	0.0	175	220	31.7
MÉDIA	1.67		1.73	20.1	32.1	46.7	4700	1.6	0.2	0.0	174	221	31.7
DESVIO PADRÃO	0.20		0.24	2.4	0.8	3.0	150	0.3	0.1	0.0	8	10	0.1
MÍNIMO	1.45		1.49	16.6	31.3	44.5	4585	1.3	0.2	0.0	166	210	31.5
MÁXIMO	1.88		1.98	22.0	32.9	48.8	4918	1.9	0.3	0.0	185	235	31.7

Kênia gomes Aires

Responsável Técnico
KÊNIA GOMES AIRES
CRQ: 21.3.00318 - V Região

CERTIFICADO DE CONTROLE DA QUALIDADE DO CIMENTO

MIZU CIMENTOS

TIPO/CLASSE: CPII-E 40 RS

POLIMIX AGLOMERANTE

FÁBRICA: **FVI - FÁBRICA DE VITÓRIA - ES**

MÊS/ANO: **NOVEMBRO/2026**

ENSAIOS QUÍMICOS				ENSAIOS FÍSICOS E MECÂNICOS									
ENSAIOS	PERDA AO FOGO (PF)	RESIDUO INSOLÚVEL (RI)	TRIOXIDO DE ENXÓFRE (SO3)	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO			FINURA			EXPANSIB. A QUENTE	TEMPO DE PEGA		CONSIST. NORMAL
				3 DIAS	7 DIAS	28 DIAS	BLAINE	#325	#200		INÍCIO	FIM	
UNIDADE	(%)	(%)	(%)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(cm²/g)	(%)	(%)	(mm)	(min)	(min)	(%)
LIMITE NORMATIVO (ABNT NBR 16697:2018)	≤ 8,5	≤ 5,0	≤ 4,5	≥ 15,0	≥ 25,0	≥ 40,0	–	–	≤ 10,0	≤ 5	≥ 60	≤ 600	–
04/11/2026	1.82		1.28	19.2	31.9		4687	1.1	0.2	0.0	175	230	31.5
05/11/2026	1.82		1.59	19.6	30.0		4664	1.2	0.2	0.0	165	210	32.1
MÉDIA	1.82		1.44	19.4	31.0		4676	1.2	0.2	0.0	170	220	31.8
DESVIO PADRÃO	0.00		0.22	0.3	1.3		16	0.1	0.0	0.0	7	14	0.4
MÍNIMO	1.82		1.28	19.2	30.0		4664	1.1	0.2	0.0	165	210	31.5
MÁXIMO	1.82		1.59	19.6	31.9		4687	1.2	0.2	0.0	175	230	32.1

Kênia gomes Aires

Responsável Técnico
KÊNIA GOMES AIRES
CRQ: 21.3.00318 - V Região