



CERTIFICADO DE CONTROLE DA QUALIDADE DO CIMENTO

TIPO/CLASSE:

CPII-E 40 RS



FÁBRICA:

FVI - FÁBRICA DE VITÓRIA - ES

MÊS/ANO:

JULHO/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	–
01/07/2026	1.65		1.35	22.5	32.2		4733	1.3	0.1	0.0	185	250	31.5
07/07/2026	1.71	0.53	1.58	21.8		46.9	4784	1.3	0.2	0.0	185	240	31.7
14/07/2026	2.17	0.56	1.74	21.5	30.8	47.7	4841	1.2	0.2	0.0	195	252	31.4
18/07/2026	2.16		1.38	23.4		49.2	4711	1.5	0.3	0.0	190	255	31.7
28/07/2026	2.10		1.63	19.1	31.7	50.5	4854	1.5	0.3	0.0	175	235	32.3
MÉDIA	1.96	0.55	1.54	21.7	31.6	48.6	4785	1.4	0.2	0.0	186	246	31.7
DESVIO PADRÃO	0.26	0.02	0.17	1.6	0.7	1.6	63	0.1	0.1	0.0	7	9	0.4
MÍNIMO	1.65	0.53	1.35	19.1	30.8	46.9	4711	1.2	0.1	0.0	175	235	31.4
MÁXIMO	2.17	0.56	1.74	23.4	32.2	50.5	4854	1.5	0.3	0.0	195	255	32.3

Kênia gomes Aires

Responsável Técnico

KÊNIA GOMES AIRES

CRQ: 21.3.00318 - V Região



CERTIFICADO DE CONTROLE DA QUALIDADE DO CIMENTO

TIPO/CLASSE:

CPII-E 40 RS



FÁBRICA:

FVI - FÁBRICA DE VITÓRIA - ES

MÊS/ANO:

AGOSTO/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	–
01/08/2026	2.09		1.88	19.8	32.5	48.7	4608	1.1	0.2	0.0	175	220	32.3
12/08/2026	2.03		1.58	20.7	30.4		4813	0.9	0.2	0.0	175	225	31.5
19/08/2026	2.36		1.58	20.3	30.4	49.8	4765	1.5	0.2	0.0	165	215	31.6
MÉDIA	2.16		1.68	20.3	31.1	49.3	4729	1.2	0.2	0.0	172	220	31.8
DESVIO PADRÃO	0.18		0.17	0.5	1.2	0.8	107	0.3	0.0	0.0	6	5	0.4
MÍNIMO	2.03		1.58	19.8	30.4	48.7	4608	0.9	0.2	0.0	165	215	31.5
MÁXIMO	2.36		1.88	20.7	32.5	49.8	4813	1.5	0.2	0.0	175	225	32.3

Kênia gomes aires

Responsável Técnico

KÊNIA GOMES AIRES

CRQ: 21.3.00318 - V Região



CERTIFICADO DE CONTROLE DA QUALIDADE DO CIMENTO

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		4829	1.5	0.2	0.0	170	215	31.9
16/09/2026	1.72		1.72	18.0	30.8		4974	1.7	0.3	0.0	165	210	31.5
21/09/2026	2.30		1.69	18.9			4794	1.4	0.2	0.0	165	215	31.5
MÉDIA	1.97		1.72	18.7	31.2		4866	1.5	0.2	0.0	167	213	31.6
DESVIO PADRÃO	0.30		0.03	0.7	0.6		95	0.2	0.1	0.0	3	3	0.2
MÍNIMO	1.72		1.69	18.0	30.8		4794	1.4	0.2	0.0	165	210	31.5
MÁXIMO	2.30		1.75	19.3	31.6		4974	1.7	0.3	0.0	170	215	31.9

Kênia gomes Aires

Responsável Técnico

KÊNIA GOMES AIRES

CRQ: 21.3.00318 - V Região