



CERTIFICADO DE CONTROLE DA QUALIDADE DO CIMENTO

TIPO/CLASSE: CII-E 40 RS
FÁBRICA: FSO - FÁBRICA DE SOCORRO - SE
MÊS/ANO: JULHO/2026



ENSAIOS QUÍMICOS				ENSAIOS FÍSICOS E MECÂNICOS									
ENSAIOS	PERDA AO	RESIDUO	TRÍOXIDO DE	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO			FINURA			EXPANSIB.	TEMPO DE PEGA		CONSIST.
	FOGO	INSOLÚVEL	ENXOFRE	3 DIAS	7 DIAS	28 DIAS	BLAINE	#325	#200	A QUENTE	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	–
07/07/2026	4.25	1.85	3.40	24.6	29.9	47.3	5100	0.4	0.0	0.5	180	240	31.2
08/07/2026	4.60	1.94	3.34	23.8	29.1	45.8	5030	0.5	0.0	0.5	175	230	31.4
11/07/2026	4.36	1.69	3.50	23.9	30.1	44.8	5200	0.4	0.0	1.0	190	250	31.2
15/07/2026	4.51	1.73	3.24	23.6	31.2	45.8	4990	0.4	0.0	1.0	180	240	31.0
25/07/2026	4.28	1.80	3.50	25.3	34.2	48.6	4980	0.5	0.1	1.0	185	250	31.2
27/07/2026	4.45	1.38	3.09	24.5	31.2	45.0	5100	0.4	0.0	1.0	190	250	31.0
28/07/2026	4.17	1.78	3.19	24.1	29.7	42.8	4980	0.5	0.0	1.0	180	240	31.0
29/07/2026	4.02	1.95	3.36	23.5	30.0	46.4	5180	0.3	0.0	1.0	190	250	31.2
30/07/2026	3.85	1.44	3.29	23.7	29.5	45.4	5100	0.4	0.0	1.0	190	250	31.0
31/07/2026	4.40	1.73	3.45	23.1	30.2	44.9	5090	0.4	0.0	1.0	180	250	31.2
MÉDIA	4.29	1.73	3.34	24.0	30.5	45.7	5075	0.4	0.0	0.9	184	245	31.1
DESVIO PADRÃO	0.23	0.19	0.14	0.6	1.5	1.6	79	0.1	0.0	0.2	6	7	0.1
MÍNIMO	3.85	1.38	3.09	23.1	29.1	42.8	4980	0.3	0.0	0.5	175	230	31.0
MÁXIMO	4.60	1.95	3.50	25.3	34.2	48.6	5200	0.5	0.1	1.0	190	250	31.4


Responsável Técnico
JONAS MEDEIROS DE PAIVA
CRQ: 153000627 - XV Região