



CERTIFICADO DE CONTROLE DA QUALIDADE DO CIMENTO

TIPO/CLASSE: **CPIII-40 RS GRANEL PX**

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

MÊS/ANO: **JULHO/2026**



ENSAIOS QUÍMICOS				ENSAIOS FÍSICOS E MECÂNICOS									
ENSAIOS	PERDA AO	RESIDUO	TRIÓXIDO 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	
	(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	–
01/07/2026	2.39	0.88	1.67	20.2	31.8	48.6	4502	0.9	0.2	0.0	185	238	31.1
02/07/2026	2.51	1.03	1.80	25.3	35.2	49.4	4625	0.8	0.2	0.0	190	245	30.8
03/07/2026	2.67	0.82	1.88	26.1	37.0	48.6	4532	0.9	0.2	0.0	200	270	31.2
06/07/2026	2.24	0.72	1.82	20.3	33.4	47.3	4430	0.9	0.2	0.0	185	250	31.2
07/07/2026	2.56	1.13	1.69	21.0	32.8	45.8	4430	0.9	0.2	0.0	205	255	31.2
08/07/2026	2.36	0.81	1.67	20.7	29.0	47.2	4622	0.9	0.2	0.0	195	260	31.2
09/07/2026	2.61	1.28	1.70	20.5	29.2	47.1	4600	0.8	0.2	0.0	200	270	31.2
10/07/2026	2.54	0.86	1.74	20.3	30.4	45.9	4625	0.8	0.2	0.0	185	250	31.2
13/07/2026	2.71	1.10	1.73	22.6	32.8	44.5	4718	0.7	0.2	0.0	170	245	31.2
14/07/2026	2.45	0.98	1.74	21.7	31.6	46.0	4748	0.7	0.1	0.0	195	260	31.2
15/07/2026	2.57	0.93	1.82	21.4	31.9	46.2	4547	0.9	0.2	0.0	191	254	31.2
16/07/2026	1.99	0.91	1.71	20.7	29.9	48.1	4748	0.7	0.2	0.0	200	279	31.2
18/07/2026	2.26	0.79	1.91	20.8	30.9	49.9	4718	0.8	0.2	0.0	183	238	31.2
20/07/2026	2.39	1.11	1.52	21.7	34.6	47.2	4927	0.9	0.2	0.0	180	245	31.2
21/07/2026	2.70	1.23	1.67	22.3	34.9		4868	0.7	0.2	0.0	185	225	31.2
22/07/2026	2.65	0.89	1.38	20.7	30.5	45.6	4809	0.7	0.2	0.0	190	305	31.2
27/07/2026	2.29	0.65	1.36	22.1	31.4		4430	0.8	0.1	0.0	190	230	31.2
28/07/2026	2.61	1.20	1.67	21.3	29.1	45.3	4687	0.8	0.1	0.0	190	245	31.2
MÉDIA	2.47	0.96	1.69	21.7	32.0	47.0	4643	0.8	0.2	0.0	190	254	31.2
DESVIO PADRÃO	0.19	0.18	0.15	1.6	2.3	1.6	148	0.1	0.0	0.0	8	19	0.1
MÍNIMO	1.99	0.65	1.36	20.2	29.0	44.5	4430	0.7	0.1	0.0	170	225	30.8
MÁXIMO	2.71	1.28	1.91	26.1	37.0	49.9	4927	0.9	0.2	0.0	205	305	31.2

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



CERTIFICADO DE CONTROLE DA QUALIDADE DO CIMENTO

TIPO/CLASSE: **CPIII-40 RS GRANEL PX**

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

MÊS/ANO: **AGOSTO/2026**



ENSAIOS QUÍMICOS				ENSAIOS FÍSICOS E MECÂNICOS									
ENSAIOS	PERDA AO	RESIDUO	TRIÓXIDO 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	
	(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	–
03/08/2026	2.67	0.84	1.56	24.0	32.4		4570	0.8	0.2	0.0	180	260	31.1
04/08/2026	2.49	0.88	1.57	23.2	37.5		4868	0.8	0.2	0.0	147	207	30.4
05/08/2026	2.32	0.74	1.39	22.5	33.3		4430	0.8	0.2	0.0	140	200	30.4
06/08/2026	2.79	1.13	1.64	20.5	32.7		4430	0.8	0.2	0.0	155	200	30.4
07/08/2026	2.26	0.58	1.51	21.3	31.1		4809	0.8	0.2	0.0	173	213	30.4
13/08/2026	2.39	0.70	1.64	20.3	32.2		4868	0.8	0.2	0.0	173	215	30.4
14/08/2026	1.89	0.68	1.44	20.5	30.6		4687	0.8	0.2	0.0	160	240	30.8
17/08/2026	2.28	0.72	1.66	23.1	32.3		4809	0.8	0.2	0.0	180	220	30.4
18/08/2026	2.30	0.67	1.50	22.7	33.2		4740	0.8	0.2	0.0	150	210	30.8
19/08/2026	1.91	0.82	1.64		31.6		4796	0.8	0.2	0.0	150	230	30.4
20/08/2026	2.13	0.78	1.67	21.1			4823	0.8	0.2	0.0	175	235	31.6
21/08/2026	1.98	0.69	1.67	21.6			4570	0.8	0.2	0.0	170	240	30.8
24/08/2026	0.00	0.00	0.00				5064	0.8	0.2	0.0	155	215	30.8
25/08/2026	0.00	0.00	0.00				5011	0.8	0.2	0.0	0	0	0.0
26/08/2026	0.00	0.00	0.00				4985	0.8	0.2	0.0	0	0	0.0
27/08/2026	0.00	0.00	0.00				4905	0.8	0.2	0.0	0	0	0.0
MÉDIA	1.71	0.58	1.18	21.9	32.7		4773	0.8	0.2	0.0	132	180	24.9
DESVIO PADRÃO	1.05	0.36	0.71	1.3	1.9		192	0.0	0.0	0.0	66	91	12.4
MÍNIMO	0.00	0.00	0.00	20.3	30.6		4430	0.8	0.2	0.0	0	0	0.0
MÁXIMO	2.79	1.13	1.67	24.0	37.5		5064	0.8	0.2	0.0	180	260	31.6

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