



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	49.7	4570	0.8	0.2	0.0	180	260	31.1
04/08/2026	2.49	0.88	1.57	23.2	37.5	52.1	4868	0.8	0.2	0.0	147	207	30.4
05/08/2026	2.32	0.74	1.39	22.5	33.3	50.4	4430	0.8	0.2	0.0	140	200	30.4
06/08/2026	2.09	1.13	1.64	20.5	32.7	49.2	4430	0.8	0.2	0.0	155	200	30.4
07/08/2026	2.26	0.58	1.51	21.3	31.1	48.6	4809	0.8	0.2	0.0	173	213	30.4
13/08/2026	2.39	0.70	1.64	20.3	32.2	47.1	4868	0.8	0.2	0.0	173	215	30.4
14/08/2026	1.89	0.68	1.44	20.5	30.6	47.9	4687	0.8	0.2	0.0	160	240	30.8
17/08/2026	2.28	0.72	1.66	23.1	31.8	48.3	4809	0.8	0.2	0.0	180	220	30.4
18/08/2026	2.30	0.67	1.50	22.7	33.2	48.7	4740	0.8	0.2	0.0	150	210	30.8
19/08/2026	1.91	0.82	1.64	21.9	31.6	47.7	4796	0.8	0.2	0.0	150	230	30.4
20/08/2026	2.13	0.78	1.67	21.1	32.1	48.2	4823	0.8	0.2	0.0	175	235	31.6
21/08/2026	1.98	0.69	1.67	21.6	30.6	46.1	4570	0.8	0.2	0.0	170	240	30.8
24/08/2026	2.28	0.86	1.59	21.2	32.4	49.1	5064	0.8	0.2	0.0	145	210	31.0
25/08/2026	2.12	0.76	1.63	20.4	32.0	49.6	5011	0.8	0.2	0.0	165	240	30.8
26/08/2026	2.35	0.54	1.73	21.3	30.7	48.5	4985	0.8	0.2	0.0	150	210	31.0
27/08/2026	2.27	0.91	1.72	23.2	34.3	51.0	4905	0.8	0.2	0.0	160	210	30.8
28/08/2026	1.91	0.62	1.58	23.2	36.4	47.1	5090	0.8	0.2	0.0	160	210	30.8
31/08/2026	2.14	0.80	1.74	23.4	34.1	48.5	4657	0.8	0.2	0.0	150	205	30.8
MÉDIA	2.21	0.76	1.60	22.0	32.7	48.8	4784	0.8	0.2	0.0	160	220	30.7
DESVIO PADRÃO	0.21	0.14	0.10	1.2	1.9	1.5	198	0.0	0.0	0.0	13	17	0.3
MÍNIMO	1.89	0.54	1.39	20.3	30.6	46.1	4430	0.8	0.2	0.0	140	200	30.4
MÁXIMO	2.67	1.13	1.74	24.0	37.5	52.1	5090	0.8	0.2	0.0	180	260	31.6

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: **SETEMBRO/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	NORMAL
	(PF)	(RI)	(SO ₃)										
UNIDADE	(%)	(%)	(%)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(cm ² /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	1.91	0.58	1.61	24.6	34.0	49.3	4823	0.8	0.2	0.0	145	210	31.0
02/09/2026	1.89	0.64	1.71	25.2	32.7	47.1	4657	0.8	0.2	0.0	158	205	30.8
03/09/2026	1.88	0.54	1.64	25.3	33.9	47.6	4985	0.8	0.2	0.0	145	210	31.0
04/09/2026	2.11	0.68	1.51	23.7	32.1	46.3	4656	0.8	0.2	0.0	155	235	31.0
08/09/2026	1.87	0.56	1.63	23.6	32.0	46.5	4712	0.8	0.2	0.0	165	225	31.0
09/09/2026	1.93	0.54	1.72	22.7	33.8	48.3	4625	0.8	0.2	0.0	160	265	31.0
11/09/2026	1.97	0.63	1.66	21.6	33.9	52.4	4917	0.8	0.2	0.0	155	210	31.0
15/09/2026	1.88	0.68	1.82	22.5	33.8	48.6	4740	0.8	0.2	0.0	165	235	31.0
18/09/2026	1.78	0.64	1.73	25.2	33.0	46.9	4850	0.8	0.2	0.0	155	235	30.7
22/09/2026	1.87	0.59	1.72	20.4	31.8		4732	0.8	0.2	0.0	163	220	31.0
23/09/2026	1.83	0.69	1.81	22.5	31.0		4829	0.8	0.2	0.0	160	210	31.0
24/09/2026	1.88	0.70	1.91	23.1	31.9	51.2	4715	0.9	0.1	0.0	160	207	31.0
25/09/2026	1.89	0.69	1.80	22.5	32.9		4800	0.8	0.2	0.0	164	225	31.0
MÉDIA	1.90	0.63	1.71	23.3	32.8	48.4	4772	0.8	0.2	0.0	158	222	31.0
DESVIO PADRÃO	0.08	0.06	0.11	1.5	1.0	2.0	107	0.0	0.0	0.0	7	17	0.1
MÍNIMO	1.78	0.54	1.51	20.4	31.0	46.3	4625	0.8	0.1	0.0	145	205	30.7
MÁXIMO	2.11	0.70	1.91	25.3	34.0	52.4	4985	0.9	0.2	0.0	165	265	31.0

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



CERTIFICADO DE CONTROLE DA QUALIDADE DO CIMENTO

TIPO/CLASSE: CPPII-40 RS GRANEL PX

FÁBRICA: FAB - FÁBRICA DO RIO DE JANEIRO - RJ

MÊS/ANO: OUTUBRO/2026



ENSAIOS QUÍMICOS				ENSAIOS FÍSICOS E MECÂNICOS									
ENSAIOS	PERDA AO FOGO	RESIDUO INSOLÚVEL	TRIÓXIDO DE ENXOFRE	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO			FINURA			EXPANSIB. A QUENTE	TEMPO DE PEGA		CONSIST. NORMAL
				3 DIAS	7 DIAS	28 DIAS	BLAINE	#325	#200		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	–
01/10/2026	2.02	0.59	1.88	22.1	32.8		4809	0.8	0.2	0.0	175	250	30.6
06/10/2026	1.91	0.68	1.83	22.7	33.2		4744	0.9	0.2	0.0	170	250	30.7
07/10/2026	2.27	0.82	1.91	23.9	33.9		4831	0.8	0.2	0.0	155	200	30.6
08/10/2026	2.19	0.86	1.79	23.5	34.0		4866	0.7	0.2	0.0	132	190	31.5
14/10/2026	2.42	0.81	1.90	23.2			4911	0.7	0.1	0.0	130	200	30.8
15/10/2026	2.47	0.92	1.90	22.6			4947	0.7	0.2	0.0	160	230	31.1
16/10/2026	2.49	0.96	2.10	24.1			5035	0.7	0.1	0.0	165	235	31.1
20/10/2026	2.13	1.03	1.92				4971	0.8	0.2	0.0	175	218	31.5
21/10/2026	2.32	0.81	1.93				5042	0.7	0.2	0.0	160	205	32.0
23/10/2026	1.95	0.85	1.90				4932	0.8	0.2	0.0	165	205	30.8
MÉDIA	2.22	0.83	1.91	23.2	33.5		4909	0.8	0.2	0.0	159	218	31.1
DESVIO PADRÃO	0.21	0.13	0.08	0.7	0.6		97	0.1	0.0	0.0	16	22	0.5
MÍNIMO	1.91	0.59	1.79	22.1	32.8		4744	0.7	0.1	0.0	130	190	30.6
MÁXIMO	2.49	1.03	2.10	24.1	34.0		5042	0.9	0.2	0.0	175	250	32.0

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