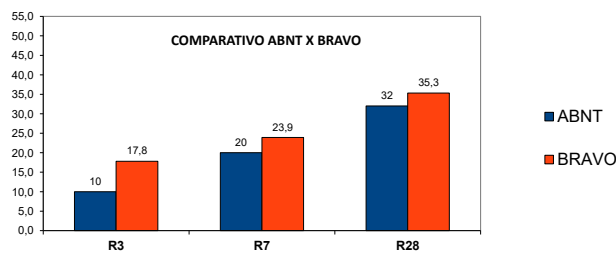


			SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE										
			CERTIFICADO DA QUALIDADE CPIV-32										
ENSAIOS QUÍMICOS E FÍSICOS DO CIMENTO													
FÁBRICA - SÃO LUÍS												12/25	
Dia	Composição Química		Resistência a Compressão				Finura				Pega		Consist.
	P. Fogo ≤ 6,5	SO3 ≤ 4,5	1 Dia	03 Dias ≥ 10,0	07 Dias ≥ 20,0	28 Dias ≥ 32,0	Massa Espec.	Blaine -	# 325 -	# 200 ≤ 8,0	Início ≥ 60	Fim ≤ 600	Normal
	%	%	MPa	MPa	MPa	MPa	g/cm³	cm²/g	%	%	min	min	%
03/12/2025	2,18	2,40	7,8	-	25,4	35,4	2,93	4610	6,9	1,3	390	445	33,2
07/12/2025	2,12	2,26	6,3	17,9	25,3	35,4	2,93	4730	7,0	0,5	450	500	33,2
11/12/2025	2,40	2,36	7,7	17,4	23,6	35,4	2,93	4600	7,3	1,4	370	415	32,6
14/12/2025	2,54	2,03	7,7	16,0	21,3	32,9	2,93	4800	5,2	0,4	400	440	33,9
16/12/2025	2,02	2,09	8,8	18,9	24,6	36,7	2,93	4900	6,0	1,0	315	350	34,8
19/12/2025	2,34	2,30	7,7	15,8	21,5	35,1	2,93	4440	6,0	1,1	325	275	32,5
21/12/2025	3,38	2,60	7,6	18,0	23,3	33,2	2,93	4650	5,3	0,9	200	220	34,5
25/12/2025	3,11	2,26	8,4	16,9	22,6	36,0	2,93	4710	6,3	1,2	300	370	34,1
28/12/2025	3,66	2,24	11,9	21,8	28,2	37,5	2,93	4620	5,6	0,7	270	330	34,2
30/12/2025	2,82	2,15	9,2	17,6	23,5	35,7	2,93	5060	5,5	1,1	330	400	34,0

			R1	R3	R7	R28							
MÉDIA	2,66	2,27	8,31	17,82	23,93	35,33	2,93	4.712,00	6,10		335,00	374,50	33,70
DESVIO	0,56	0,16	1,49	1,79	2,05	1,40	0,00	174,41	0,76	0,34	71,41	84,11	0,78
NBR 16697:2018	≤ 6,5	≤ 4,5		≥ 10,0	≥ 20,0	≥ 32,0	-	-	-	≤ 8,0	≥ 60	≤ 600	-




Thaylane Evelyn da Silva Santos
Química Industrial
CRQ 112000839 XI Região

POLIMIX
AGLOMERANTE

FÁBRICA - SÃO LUÍS

01/26

			R1	R3	R7	R28							
MÉDIA	3,46	2,05	9,99	18,95	25,14	36,43	2,93	4.565,29	5,47		271,67	317,67	34,50
DESVIO	0,92	0,38	1,90	1,68	2,47	2,45	0,00	193,72	0,87	0,20	51,85	53,41	0,67
NBR 16697-2018	≤6,5	≤4,5		≥ 10,0	≥ 20,0	≥ 32,0	-	-	-	≤ 8,0	≥ 60	≤ 600	-



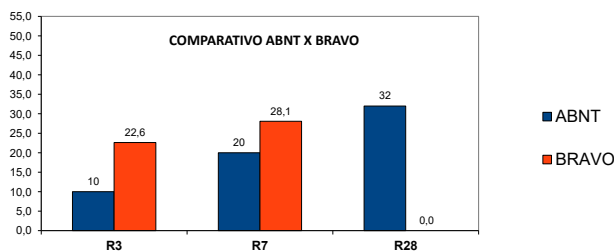
Página 2

POLIMIX
AGLOMERANTE

FÁBRICA - SÃO LUÍS

02/26

			R1	R3	R7	R28							
MÉDIA	2,50	1,65	10,15	22,61	28,08	#DIV/0!	2,93	4.398,57	4,43		273,33	326,67	33,67
DESVIO	0,76	0,39	1,36	1,21	2,18	#DIV/0!	0,00	199,12	0,70	0,13	7,64	16,07	0,85
NBR 16697:2018	≤6,5	≤4,5		≥ 10,0	≥ 20,0	≥ 32,0	-	-	-	≤ 8,0	≥ 60	≤ 600	-



Thayer J.