

UF	MUNICÍPIOS	VOLUME	PEPB_P1														
			MASSA MÁXIMA (ton/km)			PROB (%)			TEMPO MÍN DE TOQUE (h)			TEMPO MÉD DE TOQUE (h)			EXTENSÃO DE TOQUE (km)		
			ver	inv	VALOR MAIS CRÍTICO	ver	inv	VALOR MAIS CRÍTICO	ver	inv	VALOR MAIS CRÍTICO	ver	inv	VALOR MAIS CRÍTICO	ver	inv	VALOR MAIS CRÍTICO
AP	Oiapoque	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pior Caso	-	3,356946	3,356946	-	27,3	27,3	-	860	860	-	950	950	-	66,75	66,75
	Calçoene	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pior Caso	-	0,107647	0,107647	-	1,0	1,0	-	1045	1045	-	1312	1312	-	103,91	103,91
	Amapá	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pior Caso	-	0,150888	0,150888	-	1,8	1,8	-	1189	1189	-	1298	1298	-	78,37	78,37
	Macapá	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pior Caso	-	0,019809	0,019809	-	1,0	1,0	-	1160	1160	-	1306	1306	-	15,54	15,54
PA	Chaves	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Pior Caso	-	0,211982	0,211982	-	1,3	1,3	-	976	976	-	1274	1274	-	160,73	160,73
	Soure	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Pior Caso	-	0,362484	0,362484	-	1,5	1,5	-	1080	1080	-	1244	1244	-	69,05	69,05
	Maracanã	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Pior Caso	-	0,060508	0,060508	-	1,0	1,0	-	983	983	-	1080	1080	-	11,90	11,90
	Salinópolis	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Pior Caso	-	0,240202	0,240202	-	1,5	1,5	-	938	938	-	1008	1008	-	9,08	9,08
	São João de Pirabas	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Pior Caso	-	0,155866	0,155866	-	2,2	2,2	-	803	803	-	1042	1042	-	34,58	34,58
	Quatipuru	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Pior Caso	-	0,049413	0,049413	-	1,0	1,0	-	993	993	-	1095	1095	-	6,56	6,56
	Tracuateua	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Pior Caso	-	0,284788	0,284788	-	1,0	1,0	-	1060	1060	-	1207	1207	-	14,04	14,04
	Bragança	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Pior Caso	-	0,285141	0,285141	-	1,5	1,5	-	874	874	-	1006	1006	-	25,73	25,73
Augusto Corrêa	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Pior Caso	-	0,132934	0,132934	-	1,3	1,3	-	862	862	-	958	958	-	18,49	18,49	
Viseu	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	200m³	-	0,000142	0,000142	-	1,0	1,0	-	680	680	-	681	681	-	3,05	3,05	
	Pior Caso	-	0,049350	0,049350	-	1,0	1,0	-	758	758	-	998	998	-	20,14	20,14	
		8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

MA	Carutapera	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Godofredo Viana	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Cândido Mendes	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Apicum-Açu	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	0,000876	0,000876	-	1,0	1,0	-	605	605	-	667	667	-	63,37	63,37	-
	Cururupu	Pior Caso	-	0,237785	0,237785	-	6,2	6,2	-	572	572	-	826	826	-	88,62	88,62	-
		8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Porto Rico do Maranhão	200m³	-	0,000824	0,000824	-	1,0	1,0	-	588	588	-	652	652	-	63,44	63,44	-
		Pior Caso	-	0,252111	0,252111	-	6,3	6,3	-	608	608	-	759	759	-	130,45	130,45	-
	Cedral	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	0,000624	0,000624	-	1,0	1,0	-	589	589	-	628	628	-	28,00	28,00	-
	Guimarães	Pior Caso	-	0,204709	0,204709	-	8,8	8,8	-	607	607	-	733	733	-	47,93	47,93	-
		8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alcântara	200m³	-	0,000511	0,000511	-	1,0	1,0	-	593	593	-	634	634	-	17,13	17,13	-
		Pior Caso	-	0,236525	0,236525	-	5,5	5,5	-	606	606	-	755	755	-	30,27	30,27	-
	São Luís	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	0,000389	0,000389	-	1,0	1,0	-	595	595	-	642	642	-	25,28	25,28	-
Raposa	Pior Caso	-	0,208511	0,208511	-	5,3	5,3	-	621	621	-	798	798	-	45,50	45,50	-	
	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Humberto de Campos	200m³	-	0,000728	0,000728	-	1,0	1,0	-	617	617	-	668	668	-	44,03	44,03	-	
	Pior Caso	-	0,500675	0,500675	-	5,3	5,3	-	630	630	-	827	827	-	65,31	65,31	-	
Primeira Cruz	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Santo Amaro do Maranhão	Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Barreirinhas	200m³	-	0,000702	0,000702	-	1,0	1,0	-	543	543	-	570	570	-	39,42	39,42	-	
	Pior Caso	-	0,151518	0,151518	-	5,0	5,0	-	550	550	-	776	776	-	90,71	90,71	-	
Paulino Neves	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	200m³	-	0,000569	0,000569	-	1,0	1,0	-	540	540	-	569	569	-	5,86	5,86	-	
Cândido Mendes	Pior Caso	-	0,137072	0,137072	-	1,5	1,5	-	641	641	-	772	772	-	13,48	13,48	-	
	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cândido Mendes	200m³	-	0,000801	0,000801	-	1,2	1,2	-	519	519	-	553	553	-	25,86	25,86	-	
	Pior Caso	-	0,245914	0,245914	-	11,7	11,7	-	547	547	-	661	661	-	43,52	43,52	-	
Cândido Mendes	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	200m³	-	0,000711	0,000711	-	1,0	1,0	-	542	542	-	602	602	-	16,86	16,86	-	
Cândido Mendes	Pior Caso	-	0,295433	0,295433	-	4,0	4,0	-	570	570	-	704	704	-	45,75	45,75	-	
	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cândido Mendes	200m³	-	0,000103	0,000103	-	1,0	1,0	-	706	706	-	706	706	-	2,04	2,04	-	
	Pior Caso	-	0,249170	0,249170	-	1,0	1,0	-	631	631	-	732	732	-	15,52	15,52	-	
Cândido Mendes	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	Tutóia	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pior Caso	-	0,016022	0,016022	-	1,0	1,0	-	796	796	-	820	820	-	9,09	9,09
	Araiozes	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	0,000278	0,000278	-	1,0	1,0	-	539	539	-	568	568	-	6,67	6,67
	Pior Caso	-	-	0,563276	0,563276	-	4,0	4,0	-	614	614	-	788	788	-	33,67	33,67
		8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ilha Grande	200m³	-	0,000983	0,000983	-	1,0	1,0	-	551	551	-	600	600	-	4,64	4,64
		Pior Caso	-	0,212092	0,212092	-	3,3	3,3	-	618	618	-	639	639	-	6,27	6,27
	Parnaíba	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	0,001633	0,001633	-	1,0	1,0	-	523	523	-	594	594	-	12,02	12,02
	Pior Caso	-	-	0,195366	0,195366	-	2,7	2,7	-	617	617	-	763	763	-	13,46	13,46
		8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Luís Correia	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Jijoca de Jericoacoara	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pior Caso	-	-	0,010086	0,010086	-	1,0	1,0	-	1142	1142	-	1142	1142	-	2,08	2,08
		8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Acarau	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pior Caso	-	0,529318	0,529318	-	1,0	1,0	-	552	552	-	617	617	-	11,06	11,06
	Itarema	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	0,001032	0,001032	-	1,0	1,0	-	504	504	-	504	504	-	0,96	0,96
	Pior Caso	-	-	0,250149	0,250149	-	1,3	1,3	-	595	595	-	816	816	-	8,84	8,84
		8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Amontada	200m³	-	0,000465	0,000465	-	1,0	1,0	-	452	452	-	453	453	-	2,38	2,38
		Pior Caso	-	0,086126	0,086126	-	1,0	1,0	-	799	799	-	895	895	-	4,17	4,17
	Itapipoca	8m³	-	0,000001	0,000001	-	1,0	1,0	-	550	550	-	554	554	-	0,70	0,70
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pior Caso	-	-	0,088338	0,088338	-	1,0	1,0	-	790	790	-	962	962	-	3,57	3,57
		8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Trairi	200m³	-	0,001586	0,001586	-	1,0	1,0	-	428	428	-	481	481	-	5,31	5,31
		Pior Caso	-	0,356434	0,356434	-	1,0	1,0	-	436	436	-	683	683	-	10,38	10,38
	Paraipaba	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	0,000001	0,000001	-	1,0	1,0	-	549	549	-	551	551	-	6,67	6,67
	Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Paracuru	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pior Caso	-	0,042886	0,042886	-	1,0	1,0	-	508	508	-	509	509	-	1,97	1,97
	São Gonçalo do Amarante	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	0,004005	0,004005	-	1,0	1,0	-	499	499	-	499	499	-	2,19	2,19
	Pior Caso	-	-	2,457056	2,457056	-	1,0	1,0	-	494	494	-	523	523	-	2,72	2,72
		8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Caucaia	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fortaleza	8m³	-	0,000001	0,000001	-	1,0	1,0	-	574	574	-	575	575	-	1,06	1,06
		200m³	-	0,001004	0,001004	-	1,0	1,0	-	361	361	-	400	400	-	2,82	2,82
	Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Aquiraz	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cascavel	8m³	-	0,000001	0,000001	-	1,0	1,0	-	362	362	-	368	368	-	4,61	4,61
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pior Caso	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Beberibe	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pior Caso	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fortim	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pior Caso	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Icapuí	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pior Caso	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Bento do Norte	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pior Caso	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pedra Grande	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pior Caso	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Miguel de Touros	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pior Caso	8m³	-	0,000002	0,000002	-	1,0	1,0	-	333	333	-	674	674	-	0,60	0,60
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Touros	8m³	-	0,007964	0,007964	-	14,2	14,2	-	134	134	-	169	169	-	14,86	14,86
	200m³	-	0,212050	0,212050	-	9,8	9,8	-	134	134	-	161	161	-	15,95	15,95
Pior Caso	8m³	-	5,067698	5,067698	-	53,8	53,8	-	147	147	-	261	261	-	23,86	23,86
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rio do Fogo	8m³	-	0,004880	0,004880	-	16,0	16,0	-	132	132	-	152	152	-	11,99	11,99
	200m³	-	0,138283	0,138283	-	12,0	12,0	-	131	131	-	156	156	-	13,47	13,47
Pior Caso	8m³	-	4,716610	4,716610	-	53,2	53,2	-	150	150	-	208	208	-	14,30	14,30
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maxaranguape	8m³	-	0,006943	0,006943	-	17,3	17,3	-	125	125	-	145	145	-	17,70	17,70
	200m³	-	0,192961	0,192961	-	13,7	13,7	-	122	122	-	142	142	-	17,63	17,63
Pior Caso	8m³	-	8,403517	8,403517	-	68,3	68,3	-	127	127	-	185	185	-	19,79	19,79
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ceará-Mirim	8m³	-	0,007434	0,007434	-	15,8	15,8	-	127	127	-	137	137	-	11,64	11,64
	200m³	-	0,207957	0,207957	-	12,5	12,5	-	123	123	-	132	132	-	11,82	11,82
Pior Caso	8m³	-	5,880695	5,880695	-	67,7	67,7	-	124	124	-	155	155	-	11,99	11,99
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Extremoz	8m³	-	0,009055	0,009055	-	20,7	20,7	-	119	119	-	127	127	-	13,83	13,83
	200m³	-	0,286141	0,286141	-	15,0	15,0	-	114	114	-	127	127	-	14,14	14,14
Pior Caso	8m³	-	15,174631	15,174631	-	81,5	81,5	-	123	123	-	188	188	-	15,86	15,86
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Gonçalo do Amarante	8m³	-	0,000001	0,000001	-	1,3	1,3	-	437	437	-	439	439	-	1,30	1,30
	200m³	-	0,000001	0,000001	-	1,0	1,0	-	632	632	-	633	633	-	1,30	1,30
Pior Caso	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Natal	8m³	-	0,009603	0,009603	-	33,7	33,7	-	107	107	-	141	141	-	28,62	28,62
	200m³	-	0,356627	0,356627	-	18,3	18,3	-	108	108	-	174	174	-	20,85	20,85
Pior Caso	8m³	-	11,562334	11,562334	-	79,7	79,7	-	114	114	-	161	161	-	21,67	21,67
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Parnamirim	8m³	-	0,006901	0,006901	-	37,2	37,2	-	105	105	-	115	115	-	6,59	6,59
	200m³	-	0,279972	0,279972	-	17,3	17,3	-	104	104	-	110	110	-	9,00	9,00
Pior Caso	8m³	-	8,806282	8,806282	-	79,2	79,2	-	112	112	-	171	171	-	10,14	10,14
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8m³	-	0,015180	0,015180	-	56,5	56,5	-	96	96	-	104	104	-	36,04	36,04

Nísia Floresta	200m³	-	0,486982	0,486982	-	40,2	40,2	-	95	95	-	103	103	-	35,31	35,31
	Pior Caso	-	16,843796	16,843796	-	98,3	98,3	-	99	99	-	127	127	-	36,27	36,27
Senador Georgino Avelino	8m³	-	0,001435	0,001435	-	23,5	23,5	-	97	97	-	108	108	-	11,50	11,50
	200m³	-	0,020237	0,020237	-	16,5	16,5	-	97	97	-	105	105	-	11,19	11,19
Arês	Pior Caso	-	2,682898	2,682898	-	73,8	73,8	-	104	104	-	133	133	-	11,19	11,19
	8m³	-	0,000888	0,000888	-	15,5	15,5	-	99	99	-	155	155	-	8,64	8,64
Tibau do Sul	200m³	-	0,020333	0,020333	-	16,3	16,3	-	98	98	-	154	154	-	8,50	8,50
	Pior Caso	-	0,940953	0,940953	-	72,7	72,7	-	110	110	-	288	288	-	11,91	11,91
Canguaretama	8m³	-	0,017178	0,017178	-	54,0	54,0	-	88	88	-	106	106	-	12,29	12,29
	200m³	-	0,462600	0,462600	-	42,2	42,2	-	89	89	-	113	113	-	14,38	14,38
Baía Formosa	Pior Caso	-	23,507553	23,507553	-	96,3	96,3	-	91	91	-	173	173	-	15,73	15,73
	8m³	-	0,006099	0,006099	-	43,0	43,0	-	89	89	-	100	100	-	10,62	10,62
Mataraca	200m³	-	0,148876	0,148876	-	29,0	29,0	-	87	87	-	106	106	-	9,78	9,78
	Pior Caso	-	8,080739	8,080739	-	80,2	80,2	-	89	89	-	184	184	-	9,99	9,99
Baía da Traição	8m³	-	0,024347	0,024347	-	61,0	61,0	-	78	78	-	90	90	-	24,97	24,97
	200m³	-	0,779083	0,779083	-	48,3	48,3	-	77	77	-	94	94	-	27,73	27,73
Mataraca	Pior Caso	-	28,774300	28,774300	-	100,0	100,0	-	78	78	-	155	155	-	28,06	28,06
	8m³	0,004295	0,008657	0,008657	1,2	54,3	54,3	125	75	75	144	79	79	8,61	11,96	11,96
Baía da Traição	200m³	0,027832	0,469321	0,469321	1,0	48,5	48,5	126	75	75	168	78	78	8,53	11,99	11,99
	Pior Caso	4,655315	23,459774	23,459774	26,0	100,0	100,0	127	80	80	214	86	86	11,43	11,99	11,99
Marcação	8m³	0,006294	0,015803	0,015803	2,2	54,3	54,3	111	74	74	134	80	80	14,50	15,20	15,20
	200m³	0,106523	1,798526	1,798526	1,8	46,5	46,5	115	71	71	139	79	79	15,47	15,62	15,62
Rio Tinto	Pior Caso	7,303022	44,376461	44,376461	51,5	100,0	100,0	115	75	75	152	95	95	16,17	15,87	16,17
	8m³	0,010935	0,010023	0,010935	2,3	51,7	51,7	106	72	72	152	79	79	28,78	36,75	36,75
Lucena	200m³	0,292657	1,280337	1,280337	2,2	43,8	43,8	108	71	71	145	80	80	22,44	38,93	38,93
	Pior Caso	25,875177	19,741032	25,875177	66,8	100,0	100,0	110	75	75	215	118	118	32,78	37,86	37,86
Santa Rita	8m³	0,009410	0,008769	0,009410	3,3	53,5	53,5	104	71	71	137	79	79	23,48	29,96	29,96
	200m³	0,141133	1,804362	1,804362	2,5	47,0	47,0	106	68	68	129	79	79	22,04	28,95	28,95
Bayeux	Pior Caso	25,778168	16,492498	25,778168	65,8	100,0	100,0	104	73	73	192	106	106	26,61	28,16	28,16
	8m³	0,006375	0,016075	0,016075	3,7	59,0	59,0	92	62	62	131	72	72	22,99	30,07	30,07
Capedelo	200m³	0,878709	1,455512	1,455512	2,7	53,3	53,3	91	60	60	137	71	71	24,92	29,23	29,23
	Pior Caso	19,084738	24,875107	24,875107	68,7	99,8	99,8	95	64	64	189	103	103	28,59	33,04	33,04
João Pessoa	8m³	0,000034	0,006147	0,006147	2,7	46,5	46,5	140	66	66	174	90	90	4,00	17,06	17,06
	200m³	0,000242	0,088470	0,088470	2,3	27,5	27,5	139	66	66	230	112	112	6,92	13,78	13,78
Conde	Pior Caso	0,985440	1,746784	1,746784	6,0	34,7	34,7	185	76	76	324	203	203	5,10	10,05	10,05
	8m³	-	0,000001	0,000001	-	5,2	5,2	-	151	151	-	226	226	-	5,89	5,89
Conde	200m³	-	0,000001	0,000001	-	1,0	1,0	-	203	203	-	223	223	-	1,45	1,45
	Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Capedelo	8m³	0,018886	0,081545	0,081545	8,2	57,2	57,2	86	59	59	100	72	72	20,62	33,32	33,32
	200m³	0,896290	10,875779	10,875779	5,7	53,3	53,3	86	58	58	110	68	68	21,74	26,90	26,90
João Pessoa	Pior Caso	39,282803	52,773205	52,773205	66,7	100,0	100,0	87	62	62	149	102	102	26,00	27,87	27,87
	8m³	0,025197	0,073814	0,073814	10,7	58,8	58,8	77	58	58	84	71	71	24,48	27,21	27,21
Conde	200m³	4,401148	9,244803	9,244803	9,0	54,5	54,5	77	56	56	86	64	64	25,70	26,20	26,20
	Pior Caso	121,565132	59,986881	121,565132	94,0	100,0	100,0	77	60	60	96	76	76	27,03	26,62	27,03
Conde	8m³	0,071735	0,118359	0,118359	11,3	58,8	58,8	71	55	55	75	59	59	18,76	18,51	18,76
	200m³	13,031612	10,667740	13,031612	10,0	54,7	54,7	69	55	55	74	58	58	18,76	18,69	18,76
Conde	Pior Caso	121,565132	66,812553	121,565132	94,3	100,0	100,0	71	60	60	79	65	65	18,76	18,69	18,76
	8m³	0,105544	0,280674	0,280674	17,3	56,7	56,7	63	52	52	67	56	56	23,28	23,69	23,69

	Pitimbu	200m³	12,132067	27,868629	27,868629	16,5	59,5	59,5	62	52	52	66	55	55	23,89	24,29	24,29
		Pior Caso	87,554886	125,651291	125,651291	94,3	100,0	100,0	65	52	52	72	62	62	23,89	24,29	24,29
	Caaporã	8m³	0,003541	0,006412	0,006412	17,5	55,5	55,5	69	57	57	82	67	67	4,22	4,08	4,22
		200m³	0,059859	0,611218	0,611218	16,5	55,0	55,0	68	60	60	82	69	69	4,23	4,72	4,72
		Pior Caso	1,053072	4,911925	4,911925	51,2	100,0	100,0	77	59	59	164	104	104	4,29	4,72	4,72
		8m³	0,202127	0,242643	0,242643	17,5	55,5	55,5	55	50	50	70	59	59	46,35	51,40	51,40
	Goiana	200m³	28,223829	25,902931	28,223829	16,7	55,7	55,7	54	48	48	70	60	60	45,26	47,18	47,18
		Pior Caso	105,258072	112,979530	112,979530	95,8	100,0	100,0	57	52	52	127	118	118	46,10	48,19	48,19
	Itapissuma	8m³	0,005358	0,003320	0,005358	18,2	42,2	42,2	63	51	51	151	76	76	15,29	23,12	23,12
		200m³	3,905582	0,133225	3,905582	15,7	31,5	31,5	64	50	50	131	89	89	13,27	13,43	13,43
		Pior Caso	4,958007	0,940939	4,958007	28,8	32,7	32,7	72	71	71	320	343	320	10,67	8,18	10,67
		8m³	0,543235	0,317247	0,543235	18,2	43,8	43,8	54	44	44	74	64	64	27,42	29,02	29,02
	Ilha de Itamaracá	200m³	24,874594	25,828022	25,828022	15,2	47,0	47,0	53	44	44	73	54	54	28,12	25,03	28,12
		Pior Caso	106,333878	96,368439	106,333878	98,0	100,0	100,0	58	46	46	84	64	64	26,52	23,15	26,52
	Igarassu	8m³	0,167640	0,168302	0,168302	16,5	40,0	40,0	55	45	45	64	52	52	7,19	9,39	9,39
		200m³	10,696414	27,026623	27,026623	14,2	32,2	32,2	54	44	44	65	55	55	7,79	7,27	7,79
		Pior Caso	37,746178	73,496078	73,496078	96,5	100,0	100,0	62	51	51	105	101	101	8,31	8,61	8,61
		8m³	0,268943	0,448741	0,448741	14,7	31,2	31,2	50	42	42	54	45	45	14,58	15,17	15,17
	Paulista	200m³	39,911640	36,841248	39,911640	14,0	31,7	31,7	50	39	39	53	43	43	14,91	14,84	14,91
		Pior Caso	127,444275	90,938766	127,444275	100,0	100,0	100,0	57	43	43	62	51	51	14,91	14,84	14,91
	Olinda	8m³	0,255925	0,107052	0,255925	12,8	19,8	19,8	49	41	41	52	44	44	12,68	13,04	13,04
		200m³	32,193684	24,903721	32,193684	11,7	18,0	18,0	45	39	39	50	44	44	13,04	12,95	13,04
		Pior Caso	131,238434	49,340538	131,238434	100,0	100,0	100,0	51	43	43	60	58	58	13,04	12,95	13,04
		8m³	0,604863	0,083083	0,604863	22,8	16,2	22,8	48	45	45	60	64	60	47,49	49,64	49,64
	Recife	200m³	46,105324	16,506645	46,105324	22,0	9,0	22,0	47	41	41	58	63	58	49,81	48,47	49,81
		Pior Caso	137,366653	29,681583	137,366653	100,0	83,3	100,0	52	48	48	86	102	86	50,15	49,01	50,15
	Jaboatão dos Guararapes	8m³	0,596180	0,005677	0,596180	30,5	5,5	30,5	50	57	50	53	77	53	11,07	10,61	11,07
		200m³	46,105324	0,141663	46,105324	28,5	2,7	28,5	48	54	48	52	65	52	11,32	7,20	11,32
		Pior Caso	137,800690	8,145707	137,800690	100,0	35,5	100,0	54	61	54	62	196	62	11,32	11,31	11,32
		8m³	0,361224	0,000067	0,361224	30,7	1,0	30,7	42	63	42	51	122	51	26,02	5,10	26,02
	Cabo de Santo Agostinho	200m³	48,533489	0,001654	48,533489	28,5	1,0	28,5	41	77	41	50	84	50	26,50	3,22	26,50
		Pior Caso	134,640396	7,905094	134,640396	100,0	14,0	100,0	45	92	45	63	466	63	26,50	23,66	26,50
	Ipojuca	8m³	0,464785	-	0,464785	17,2	-	17,2	46	-	46	59	-	59	67,46	-	67,46
		200m³	44,566105	-	44,566105	15,2	-	15,2	45	-	45	59	-	59	70,50	-	70,50
		Pior Caso	131,945450	29,867167	131,945450	100,0	11,5	100,0	50	540	50	75	566	75	70,78	69,65	70,78
		8m³	0,429332	-	0,429332	17,3	-	17,3	57	-	57	91	-	91	20,27	-	20,27
	Sirinhaém	200m³	48,792618	-	48,792618	17,5	-	17,5	59	-	59	85	-	85	19,96	-	19,96
		Pior Caso	122,062668	24,257732	122,062668	93,7	11,2	93,7	61	563	61	85	585	85	18,44	26,39	26,39
	Tamandaré	8m³	0,500176	-	0,500176	16,5	-	16,5	58	-	58	66	-	66	14,55	-	14,55
		200m³	38,982529	-	38,982529	15,2	-	15,2	58	-	58	65	-	65	14,99	-	14,99
		Pior Caso	131,090118	2,138193	131,090118	85,2	7,2	85,2	64	563	64	77	606	77	14,99	15,67	15,67
		8m³	0,158238	-	0,158238	14,7	-	14,7	64	-	64	78	-	78	12,23	-	12,23
	Barreiros	200m³	34,070118	-	34,070118	12,3	-	12,3	63	-	63	76	-	76	12,55	-	12,55
		Pior Caso	43,552891	-	43,552891	80,5	-	80,5	73	-	73	97	-	97	12,55	-	12,55
	São José da Coroa Grande	8m³	0,152565	-	0,152565	13,0	-	13,0	73	-	73	78	-	78	10,13	-	10,13
		200m³	23,306517	-	23,306517	11,2	-	11,2	71	-	71	78	-	78	10,27	-	10,27
		Pior Caso	39,417248	-	39,417248	76,5	-	76,5	78	-	78	93	-	93	10,27	-	10,27
		8m³	0,341949	-	0,341949	13,3	-	13,3	76	-	76	86	-	86	22,34	-	22,34

AL	Maragogi	200m³	24,176611	-	24,176611	12,8	-	12,8	72	-	72	85	-	85	22,34	-	22,34
		Pior Caso	132,108627	-	132,108627	75,0	-	75,0	78	-	78	102	-	102	22,34	-	22,34
	Japaratinga	8m³	0,205073	-	0,205073	12,7	-	12,7	87	-	87	96	-	96	14,41	-	14,41
		200m³	18,160723	-	18,160723	10,2	-	10,2	84	-	84	96	-	96	15,86	-	15,86
	Porto de Pedras	Pior Caso	30,217461	-	30,217461	65,2	-	65,2	93	-	93	141	-	141	15,96	-	15,96
		8m³	0,277567	-	0,277567	10,3	-	10,3	86	-	86	92	-	92	14,68	-	14,68
	São Miguel dos Milagres	200m³	22,017944	-	22,017944	8,7	-	8,7	86	-	86	89	-	89	14,43	-	14,43
		Pior Caso	46,886524	-	46,886524	44,2	-	44,2	92	-	92	126	-	126	14,68	-	14,68
	Passo de Camaragibe	8m³	0,308096	-	0,308096	7,3	-	7,3	90	-	90	93	-	93	7,16	-	7,16
		200m³	0,985042	-	0,985042	6,2	-	6,2	88	-	88	93	-	93	8,36	-	8,36
	Barra de Santo Antônio	Pior Caso	35,461559	-	35,461559	39,2	-	39,2	95	-	95	119	-	119	8,64	-	8,64
		8m³	0,001227	-	0,001227	6,8	-	6,8	98	-	98	169	-	169	8,55	-	8,55
	Paripueira	200m³	0,000058	-	0,000058	5,3	-	5,3	98	-	98	183	-	183	6,13	-	6,13
		Pior Caso	0,903516	-	0,903516	14,5	-	14,5	116	-	116	361	-	361	7,50	-	7,50
	Maceió	8m³	0,000128	-	0,000128	5,3	-	5,3	220	-	220	239	-	239	4,62	-	4,62
		200m³	0,000001	-	0,000001	3,7	-	3,7	218	-	218	234	-	234	3,37	-	3,37
	Maceió	Pior Caso	0,889687	-	0,889687	1,0	-	1,0	261	-	261	561	-	561	1,91	-	1,91
		8m³	0,000001	-	0,000001	1,0	-	1,0	262	-	262	267	-	267	1,93	-	1,93
	Maceió	200m³	0,000001	-	0,000001	1,0	-	1,0	264	-	264	268	-	268	1,63	-	1,63
		Pior Caso	0,000460	-	0,000460	1,0	-	1,0	657	-	657	657	-	657	0,62	-	0,62
Maceió	8m³	0,000001	-	0,000001	1,0	-	1,0	266	-	266	279	-	279	1,10	-	1,10	
	200m³	0,000001	-	0,000001	1,0	-	1,0	283	-	283	285	-	285	1,02	-	1,02	
Maceió	Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

UF	MUNICÍPIOS	VOLUME	PEPB_P2														
			MASSA MÁXIMA (ton/km)			PROB (%)			TEMPO MÍN DE TOQUE (h)			TEMPO MÉD DE TOQUE (h)			EXTENSÃO DE TOQUE (km)		
			ver	inv	VALOR MAIS CRÍTICO	ver	inv	VALOR MAIS CRÍTICO	ver	inv	VALOR MAIS CRÍTICO	ver	inv	VALOR MAIS CRÍTICO	ver	inv	VALOR MAIS CRÍTICO
AP	Oiapoque	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pior Caso	-	0,888376	0,888376	-	33,8	33,8	-	861	861	-	968	968	-	66,93	66,93
	Calçoene	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pior Caso	-	0,060608	0,060608	-	2,8	2,8	-	1079	1079	-	1314	1314	-	151,46	151,46
	Amapá	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pior Caso	-	0,037387	0,037387	-	7,2	7,2	-	1203	1203	-	1301	1301	-	152,52	152,52
	Macapá	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pior Caso	-	0,028596	0,028596	-	1,7	1,7	-	1187	1187	-	1276	1276	-	35,93	35,93
PA	Chaves	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Pior Caso	-	0,048043	0,048043	-	5,5	5,5	-	955	955	-	1241	1241	-	194,87	194,87
	Soure	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Pior Caso	-	0,082856	0,082856	-	1,5	1,5	-	980	980	-	1235	1235	-	70,68	70,68
	Maracanã	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Pior Caso	-	0,007763	0,007763	-	1,0	1,0	-	1081	1081	-	1149	1149	-	4,00	4,00
	Salinópolis	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Pior Caso	-	0,009451	0,009451	-	1,8	1,8	-	891	891	-	1103	1103	-	13,51	13,51
	São João de Pirabas	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Pior Caso	-	0,026385	0,026385	-	1,3	1,3	-	823	823	-	1010	1010	-	31,28	31,28
	Quatipuru	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Pior Caso	-	0,026967	0,026967	-	1,0	1,0	-	967	967	-	1054	1054	-	6,56	6,56
	Tracuateua	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Pior Caso	-	0,036035	0,036035	-	1,0	1,0	-	834	834	-	920	920	-	11,90	11,90
	Bragança	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Pior Caso	-	0,041990	0,041990	-	1,5	1,5	-	837	837	-	984	984	-	35,33	35,33
	Augusto Corrêa	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		200m³	-	0,000220	0,000220	-	1,0	1,0	-	707	707	-	714	714	-	7,20	7,20
		Pior Caso	-	0,066148	0,066148	-	1,3	1,3	-	775	775	-	1031	1031	-	21,40	21,40
	Viseu	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		200m³	-	0,001225	0,001225	-	1,0	1,0	-	672	672	-	689	689	-	15,28	15,28
		Pior Caso	-	0,050944	0,050944	-	1,0	1,0	-	751	751	-	1009	1009	-	24,89	24,89
		8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

MA

Carutapera	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Godofredo Viana	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cândido Mendes	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Apicum-Açu	8m³	-	0,000001	0,000001	-	1,0	1,0	-	612	612	-	612	612	-	4,28	4,28
	200m³	-	0,002467	0,002467	-	1,0	1,0	-	587	587	-	630	630	-	54,44	54,44
	Pior Caso	-	0,051445	0,051445	-	8,5	8,5	-	581	581	-	823	823	-	89,07	89,07
Cururupu	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	0,001090	0,001090	-	1,3	1,3	-	574	574	-	607	607	-	90,49	90,49
	Pior Caso	-	0,074024	0,074024	-	7,7	7,7	-	589	589	-	775	775	-	115,90	115,90
Porto Rico do Maranhão	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	0,001553	0,001553	-	1,0	1,0	-	572	572	-	607	607	-	29,80	29,80
	Pior Caso	-	0,051960	0,051960	-	9,2	9,2	-	601	601	-	732	732	-	37,30	37,30
Cedral	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	0,001553	0,001553	-	1,0	1,0	-	577	577	-	602	602	-	19,72	19,72
	Pior Caso	-	0,052152	0,052152	-	5,2	5,2	-	596	596	-	734	734	-	33,88	33,88
Guimarães	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	0,000819	0,000819	-	1,3	1,3	-	589	589	-	629	629	-	39,04	39,04
	Pior Caso	-	0,042689	0,042689	-	8,2	8,2	-	617	617	-	777	777	-	45,50	45,50
Alcântara	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	0,001169	0,001169	-	1,2	1,2	-	601	601	-	639	639	-	41,05	41,05
	Pior Caso	-	0,063239	0,063239	-	7,8	7,8	-	638	638	-	803	803	-	65,33	65,33
São Luís	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Raposa	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Humberto de Campos	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	0,000557	0,000557	-	1,0	1,0	-	536	536	-	558	558	-	51,72	51,72
	Pior Caso	-	0,066925	0,066925	-	5,0	5,0	-	540	540	-	752	752	-	87,85	87,85
Primeira Cruz	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	0,000589	0,000589	-	1,0	1,0	-	537	537	-	559	559	-	11,20	11,20
	Pior Caso	-	0,022311	0,022311	-	1,5	1,5	-	580	580	-	830	830	-	16,56	16,56
Santo Amaro do Maranhão	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	0,001456	0,001456	-	1,5	1,5	-	510	510	-	550	550	-	34,31	34,31
	Pior Caso	-	0,102868	0,102868	-	13,8	13,8	-	544	544	-	672	672	-	47,31	47,31
Barreirinhas	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	0,000316	0,000316	-	1,0	1,0	-	554	554	-	591	591	-	24,38	24,38
	Pior Caso	-	0,139842	0,139842	-	3,2	3,2	-	533	533	-	747	747	-	52,23	52,23
Paulino Neves	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	0,000855	0,000855	-	1,0	1,0	-	608	608	-	636	636	-	13,66	13,66
	Pior Caso	-	0,030878	0,030878	-	1,3	1,3	-	699	699	-	821	821	-	19,08	19,08
	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	Tutóia	200m³	-	0,000120	0,000120	-	1,0	1,0	-	623	623	-	624	624	-	2,17	2,17	
		Pior Caso	-	0,000568	0,000568	-	1,0	1,0	-	776	776	-	896	896	-	2,17	2,17	
	Araiozes	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		200m³	-	0,001188	0,001188	-	1,2	1,2	-	523	523	-	565	565	-	12,47	12,47	
		Pior Caso	-	0,105638	0,105638	-	4,0	4,0	-	545	545	-	705	705	-	29,99	29,99	
		8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PI	Ilha Grande	200m³	-	0,000815	0,000815	-	1,0	1,0	-	548	548	-	564	564	-	6,27	6,27	
		Pior Caso	-	0,058487	0,058487	-	3,8	3,8	-	597	597	-	616	616	-	6,73	6,73	
		8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Parnaíba	200m³	-	0,000815	0,000815	-	1,0	1,0	-	554	554	-	605	605	-	8,10	8,10	
		Pior Caso	-	0,043891	0,043891	-	2,5	2,5	-	568	568	-	696	696	-	8,10	8,10	
	Luís Correia	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
200m³		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CE	Jijoca de Jericoacoara	200m³	-	0,000371	0,000371	-	1,0	1,0	-	513	513	-	513	513	-	2,39	2,39	
		Pior Caso	-	0,003628	0,003628	-	1,0	1,0	-	1208	1208	-	1208	1208	-	2,39	2,39	
		8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Acarauá	200m³	-	0,000271	0,000271	-	1,0	1,0	-	465	465	-	466	466	-	4,31	4,31	
		Pior Caso	-	0,003638	0,003638	-	1,0	1,0	-	837	837	-	1012	1012	-	4,99	4,99	
	Itarema	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		200m³	-	0,001102	0,001102	-	1,0	1,0	-	486	486	-	486	486	-	0,62	0,62	
			Pior Caso	-	0,094174	0,094174	-	1,0	1,0	-	536	536	-	736	736	-	7,40	7,40
			8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Amontada	200m³	-	0,000568	0,000568	-	1,0	1,0	-	443	443	-	455	455	-	5,08	5,08	
		Pior Caso	-	0,094249	0,094249	-	1,0	1,0	-	477	477	-	593	593	-	5,99	5,99	
	Itapipoca	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		200m³	-	0,000128	0,000128	-	1,0	1,0	-	477	477	-	477	477	-	2,27	2,27	
			Pior Caso	-	0,040188	0,040188	-	1,0	1,0	-	486	486	-	620	620	-	7,99	7,99
			8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Trairi	200m³	-	0,000524	0,000524	-	1,0	1,0	-	466	466	-	515	515	-	3,65	3,65	
		Pior Caso	-	0,077738	0,077738	-	1,0	1,0	-	578	578	-	791	791	-	6,45	6,45	
	Paraipaba	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		200m³	-	0,000001	0,000001	-	1,0	1,0	-	649	649	-	650	650	-	5,29	5,29	
			Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Paracuru	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Pior Caso	-	0,026785	0,026785	-	1,0	1,0	-	473	473	-	570	570	-	3,00	3,00	
	São Gonçalo do Amarante	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Pior Caso	-	0,003091	0,003091	-	1,0	1,0	-	1007	1007	-	1058	1058	-	2,72	2,72
			8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Caucaia	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pior Caso		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Fortaleza	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Aquiraz	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cascavel	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Beberibe	Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fortim	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Icapuí	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Bento do Norte	Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pedra Grande	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Miguel de Touros	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Touros	Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8m³	-	0,005017	0,005017	-	22,0	22,0	-	129	129	-	153	153	-	16,34	16,34	-
	200m³	-	0,130722	0,130722	-	17,8	17,8	-	125	125	-	153	153	-	17,68	17,68	-
Rio do Fogo	Pior Caso	-	1,469739	1,469739	-	59,0	59,0	-	135	135	-	250	250	-	22,99	22,99	-
	8m³	-	0,007149	0,007149	-	26,0	26,0	-	128	128	-	155	155	-	12,38	12,38	-
	200m³	-	0,176726	0,176726	-	21,5	21,5	-	120	120	-	143	143	-	13,79	13,79	-
Maxaranguape	Pior Caso	-	1,682892	1,682892	-	60,2	60,2	-	134	134	-	191	191	-	14,12	14,12	-
	8m³	-	0,011420	0,011420	-	27,7	27,7	-	113	113	-	133	133	-	17,41	17,41	-
	200m³	-	0,187536	0,187536	-	24,0	24,0	-	114	114	-	127	127	-	17,61	17,61	-
Ceará-Mirim	Pior Caso	-	1,747363	1,747363	-	65,2	65,2	-	123	123	-	166	166	-	19,50	19,50	-
	8m³	-	0,007611	0,007611	-	24,7	24,7	-	113	113	-	122	122	-	11,61	11,61	-
	200m³	-	0,191990	0,191990	-	21,5	21,5	-	113	113	-	123	123	-	11,82	11,82	-
Extremoz	Pior Caso	-	1,370480	1,370480	-	63,8	63,8	-	122	122	-	165	165	-	11,99	11,99	-
	8m³	-	0,010919	0,010919	-	32,5	32,5	-	108	108	-	116	116	-	13,84	13,84	-
	200m³	-	0,439523	0,439523	-	27,2	27,2	-	106	106	-	114	114	-	14,27	14,27	-
São Gonçalo do Amarante	Pior Caso	-	2,966072	2,966072	-	77,0	77,0	-	112	112	-	140	140	-	15,26	15,26	-
	8m³	-	0,000001	0,000001	-	1,7	1,7	-	404	404	-	408	408	-	1,30	1,30	-
	200m³	-	0,000001	0,000001	-	1,0	1,0	-	586	586	-	588	588	-	1,30	1,30	-
Natal	Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8m³	-	0,011412	0,011412	-	39,2	39,2	-	101	101	-	150	150	-	19,57	19,57	-
	200m³	-	0,381714	0,381714	-	31,7	31,7	-	99	99	-	166	166	-	22,26	22,26	-
Parnamirim	Pior Caso	-	2,908245	2,908245	-	88,8	88,8	-	104	104	-	152	152	-	21,85	21,85	-
	8m³	-	0,009193	0,009193	-	49,3	49,3	-	96	96	-	103	103	-	9,05	9,05	-
	200m³	-	0,209753	0,209753	-	41,2	41,2	-	95	95	-	102	102	-	9,42	9,42	-
	Pior Caso	-	2,466302	2,466302	-	86,7	86,7	-	104	104	-	219	219	-	10,52	10,52	-
	8m³	-	0,017060	0,017060	-	75,3	75,3	-	86	86	-	94	94	-	35,48	35,48	-

Nísia Floresta	200m³	-	0,526314	0,526314	-	64,3	64,3	-	86	86	-	93	93	-	35,71	35,71
	Pior Caso	-	4,431175	4,431175	-	100,0	100,0	-	90	90	-	129	129	-	36,58	36,58
	8m³	-	0,001236	0,001236	-	32,7	32,7	-	88	88	-	95	95	-	11,19	11,19
Senador Georgino Avelino	200m³	-	0,042909	0,042909	-	27,3	27,3	-	87	87	-	96	96	-	11,39	11,39
	Pior Caso	-	0,717580	0,717580	-	80,7	80,7	-	100	100	-	138	138	-	11,39	11,39
Arês	8m³	-	0,001199	0,001199	-	32,3	32,3	-	89	89	-	145	145	-	9,55	9,55
	200m³	-	0,016750	0,016750	-	26,7	26,7	-	88	88	-	142	142	-	9,60	9,60
	Pior Caso	-	0,408544	0,408544	-	78,8	78,8	-	100	100	-	266	266	-	10,64	10,64
Tibau do Sul	8m³	-	0,021711	0,021711	-	74,8	74,8	-	78	78	-	114	114	-	14,59	14,59
	200m³	-	1,423931	1,423931	-	68,0	68,0	-	77	77	-	89	89	-	13,64	13,64
	Pior Caso	-	10,066082	10,066082	-	100,0	100,0	-	83	83	-	169	169	-	16,09	16,09
Canguaretama	8m³	-	0,011571	0,011571	-	63,8	63,8	-	78	78	-	102	102	-	10,30	10,30
	200m³	-	0,333098	0,333098	-	53,0	53,0	-	77	77	-	99	99	-	10,27	10,27
	Pior Caso	-	2,406846	2,406846	-	99,8	99,8	-	81	81	-	149	149	-	9,43	9,43
Baía Formosa	8m³	-	0,031510	0,031510	-	77,7	77,7	-	68	68	-	92	92	-	27,68	27,68
	200m³	-	1,825590	1,825590	-	71,0	71,0	-	69	69	-	87	87	-	27,96	27,96
	Pior Caso	-	7,484358	7,484358	-	100,0	100,0	-	70	70	-	136	136	-	28,62	28,62
Mataraca	8m³	-	0,053497	0,053497	-	78,2	78,2	-	66	66	-	69	69	-	11,99	11,99
	200m³	-	2,709057	2,709057	-	70,8	70,8	-	66	66	-	69	69	-	11,99	11,99
	Pior Caso	-	10,600039	10,600039	-	100,0	100,0	-	68	68	-	76	76	-	11,99	11,99
Baía da Traição	8m³	0,001218	0,043510	0,043510	1,2	77,2	77,2	98	63	63	135	69	69	1,14	15,76	15,76
	200m³	0,000001	8,583038	8,583038	1,0	68,8	68,8	299	62	62	315	71	71	0,37	16,27	16,27
	Pior Caso	3,657530	10,392826	10,392826	35,2	100,0	100,0	98	63	63	196	84	84	11,58	16,27	16,27
Marcação	8m³	0,002512	0,095640	0,095640	3,3	75,2	75,2	92	61	61	147	71	71	12,59	40,25	40,25
	200m³	0,030322	5,844769	5,844769	2,0	66,2	66,2	92	61	61	198	72	72	11,60	39,76	39,76
	Pior Caso	7,604588	9,550938	9,550938	54,0	100,0	100,0	93	65	65	218	88	88	28,18	37,93	37,93
Rio Tinto	8m³	0,013011	0,081892	0,081892	4,8	76,5	76,5	84	60	60	104	73	73	19,96	30,17	30,17
	200m³	0,353861	9,546687	9,546687	4,2	69,0	69,0	82	60	60	108	73	73	18,28	30,25	30,25
	Pior Caso	8,659450	7,107762	8,659450	57,7	100,0	100,0	87	63	63	132	102	102	21,79	30,27	30,27
Lucena	8m³	0,015395	0,085142	0,085142	5,3	77,0	77,0	72	50	50	83	63	63	19,95	33,40	33,40
	200m³	2,003574	2,685084	2,685084	5,2	72,0	72,0	71	51	51	86	63	63	19,14	32,39	32,39
	Pior Caso	15,513935	9,796683	15,513935	58,5	100,0	100,0	73	55	55	145	95	95	27,89	34,61	34,61
Santa Rita	8m³	0,000437	0,004269	0,004269	5,3	52,8	52,8	79	59	59	138	87	87	4,42	13,35	13,35
	200m³	0,043670	0,084715	0,084715	2,0	42,2	42,2	77	57	57	190	82	82	5,16	13,53	13,53
	Pior Caso	0,312082	0,901621	0,901621	6,5	64,8	64,8	87	67	67	248	190	190	4,13	10,63	10,63
Bayeux	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cabedelo	8m³	0,025213	0,213504	0,213504	11,7	72,5	72,5	66	48	48	78	60	60	25,04	29,60	29,60
	200m³	2,014387	13,152036	13,152036	8,5	65,2	65,2	65	48	48	76	59	59	24,29	28,80	28,80
	Pior Caso	25,579462	24,429090	25,579462	85,0	100,0	100,0	67	52	52	110	82	82	26,12	29,91	29,91
João Pessoa	8m³	0,137644	0,201746	0,201746	14,7	65,8	65,8	57	48	48	63	56	56	26,17	26,04	26,17
	200m³	14,412944	16,845226	16,845226	12,0	59,5	59,5	56	48	48	62	54	54	26,49	25,98	26,49
	Pior Caso	32,782074	19,112238	32,782074	85,7	100,0	100,0	59	53	53	75	68	68	27,03	26,62	27,03
Conde	8m³	0,122219	0,202290	0,202290	14,7	60,2	60,2	51	47	47	56	50	50	18,76	18,69	18,76
	200m³	21,161808	19,312073	21,161808	12,0	55,2	55,2	51	47	47	55	50	50	18,76	18,69	18,76
	Pior Caso	25,526508	24,934258	25,526508	94,0	100,0	100,0	55	50	50	61	55	55	18,76	18,69	18,76
	8m³	0,265549	0,374693	0,374693	21,8	41,0	41,0	47	44	44	52	50	50	23,18	24,29	24,29

Pitimbu	200m³	39,935989	46,441147	46,441147	18,5	35,3	35,3	46	46	46	52	50	50	23,89	24,29	24,29
	Pior Caso	38,253433	25,079262	38,253433	99,0	100,0	100,0	50	50	50	63	57	57	23,89	24,29	24,29
Caaporã	8m³	0,001241	0,009983	0,009983	21,8	25,2	25,2	63	55	55	79	69	69	3,62	4,72	4,72
	200m³	0,134662	2,589119	2,589119	18,7	21,3	21,3	61	56	56	80	79	79	3,82	4,72	4,72
Goiana	Pior Caso	0,325413	0,950856	0,950856	28,5	76,2	76,2	77	61	61	255	174	174	4,31	4,72	4,72
	8m³	0,516477	0,393343	0,516477	24,0	25,5	25,5	45	46	45	60	62	60	40,79	45,49	45,49
Itapissuma	200m³	48,051422	43,877934	48,051422	20,0	22,0	22,0	44	46	44	65	60	60	43,85	42,87	43,85
	Pior Caso	66,336082	26,387045	66,336082	100,0	87,0	100,0	48	49	48	116	106	106	40,71	41,51	41,51
Ilha de Itamaracá	8m³	0,009233	0,001856	0,009233	31,3	6,3	31,3	51	61	51	116	110	110	16,22	12,36	16,22
	200m³	0,548042	0,184692	0,548042	24,3	3,3	24,3	48	51	48	138	112	112	16,07	10,87	16,07
Igarassu	Pior Caso	0,978570	0,058223	0,978570	49,2	1,2	49,2	57	75	57	166	355	166	9,03	2,12	9,03
	8m³	0,510662	0,260549	0,510662	30,7	12,7	30,7	41	43	41	59	55	55	27,66	24,16	27,66
Paulista	200m³	45,825127	24,155241	45,825127	24,2	11,5	24,2	39	43	39	58	51	51	27,32	24,34	27,32
	Pior Caso	60,237846	15,217864	60,237846	100,0	70,7	100,0	45	47	45	65	70	65	26,53	22,83	26,53
Olinda	8m³	0,194446	0,065936	0,194446	29,2	4,7	29,2	41	44	41	53	53	53	8,29	6,35	8,29
	200m³	20,745594	8,732062	20,745594	23,3	4,2	23,3	40	43	40	53	51	51	8,55	6,16	8,55
Recife	Pior Caso	12,820696	3,492089	12,820696	100,0	45,8	100,0	44	49	44	80	133	80	8,55	6,46	8,55
	8m³	1,122940	0,041127	1,122940	26,0	3,8	26,0	32	36	32	37	47	37	14,91	14,32	14,91
Jaboatão dos Guararapes	200m³	63,808216	35,074272	63,808216	20,7	3,5	20,7	32	36	32	36	46	36	14,91	14,62	14,91
	Pior Caso	86,508789	5,608543	86,508789	100,0	46,0	100,0	35	38	35	42	59	42	14,91	14,84	14,91
Cabo de Santo Agostinho	8m³	1,054927	0,000336	1,054927	31,2	1,0	31,2	36	57	36	41	61	41	12,31	2,43	12,31
	200m³	72,814880	0,010933	72,814880	27,7	1,0	27,7	36	54	36	41	57	41	13,04	2,09	13,04
Ipojuca	Pior Caso	73,909798	6,082576	73,909798	100,0	10,8	100,0	37	64	37	48	478	48	13,04	12,01	13,04
	8m³	0,864421	-	0,864421	31,3	-	31,3	41	-	41	54	-	54	48,50	-	48,50
Sirinhaém	200m³	77,214417	-	77,214417	27,3	-	27,3	40	-	40	53	-	53	48,04	-	48,04
	Pior Caso	41,300350	6,653345	41,300350	100,0	10,3	100,0	43	557	43	77	586	77	50,15	46,20	50,15
São José da Coroa Grande	8m³	0,993813	-	0,993813	22,8	-	22,8	48	-	48	53	-	53	11,32	-	11,32
	200m³	66,998108	-	66,998108	20,5	-	20,5	48	-	48	53	-	53	11,32	-	11,32
Barreiros	Pior Caso	53,244385	0,665431	53,244385	100,0	5,7	100,0	52	563	52	65	608	65	11,32	6,70	11,32
	8m³	0,592201	-	0,592201	23,0	-	23,0	47	-	47	55	-	55	26,50	-	26,50
Igarassu	200m³	44,845974	-	44,845974	17,5	-	17,5	45	-	45	54	-	54	25,93	-	25,93
	Pior Caso	39,652348	0,000513	39,652348	99,8	1,0	99,8	49	648	49	69	655	69	26,50	0,60	26,50
Ipojuca	8m³	0,517354	-	0,517354	9,5	-	9,5	47	-	47	57	-	57	70,00	-	70,00
	200m³	56,817345	-	56,817345	7,8	-	7,8	47	-	47	57	-	57	69,65	-	69,65
Ipojuca	Pior Caso	14,696123	-	14,696123	75,2	-	75,2	53	-	53	75	-	75	70,50	-	70,50
	8m³	0,308355	-	0,308355	3,5	-	3,5	57	-	57	74	-	74	18,49	-	18,49
Sirinhaém	200m³	24,793911	-	24,793911	2,7	-	2,7	56	-	56	69	-	69	18,66	-	18,66
	Pior Caso	12,523863	-	12,523863	61,7	-	61,7	61	-	61	78	-	78	18,32	-	18,32
Tamandaré	8m³	0,507540	-	0,507540	2,7	-	2,7	67	-	67	72	-	72	14,99	-	14,99
	200m³	35,610859	-	35,610859	2,3	-	2,3	68	-	68	73	-	73	14,99	-	14,99
Barreiros	Pior Caso	22,184103	-	22,184103	61,8	-	61,8	73	-	73	88	-	88	14,99	-	14,99
	8m³	0,461624	-	0,461624	3,5	-	3,5	70	-	70	79	-	79	12,41	-	12,41
Barreiros	200m³	26,539221	-	26,539221	2,5	-	2,5	74	-	74	86	-	86	11,95	-	11,95
	Pior Caso	7,563909	-	7,563909	61,7	-	61,7	74	-	74	102	-	102	12,55	-	12,55
São José da Coroa Grande	8m³	0,225733	-	0,225733	3,2	-	3,2	77	-	77	93	-	93	8,68	-	8,68
	200m³	10,792141	-	10,792141	2,5	-	2,5	79	-	79	98	-	98	9,52	-	9,52
São José da Coroa Grande	Pior Caso	19,309046	-	19,309046	39,3	-	39,3	80	-	80	136	-	136	9,87	-	9,87
	8m³	0,117948	-	0,117948	2,8	-	2,8	92	-	92	110	-	110	16,37	-	16,37

AL	Maragogi	200m³	17,210869	-	17,210869	2,3	-	2,3	93	-	93	111	-	111	16,60	-	16,60
		Pior Caso	17,136898	-	17,136898	34,8	-	34,8	100	-	100	167	-	167	18,46	-	18,46
	Japaratinga	8m³	0,000001	-	0,000001	2,0	-	2,0	144	-	144	214	-	214	3,27	-	3,27
		200m³	0,000001	-	0,000001	1,8	-	1,8	140	-	140	203	-	203	3,93	-	3,93
	Porto de Pedras	Pior Caso	0,000851	-	0,000851	1,0	-	1,0	170	-	170	500	-	500	1,38	-	1,38
		8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	São Miguel dos Milagres	200m³	0,000001	-	0,000001	1,0	-	1,0	180	-	180	196	-	196	2,67	-	2,67
		Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Passo de Camaragibe	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Barra de Santo Antônio	Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Paripueira	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maceió	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

UF	MUNICÍPIOS	VOLUME	PEPB_P3														
			MASSA MÁXIMA (ton/km)			PROB (%)			TEMPO MÍN DE TOQUE (h)			TEMPO MÉD DE TOQUE (h)			EXTENSÃO DE TOQUE (km)		
			ver	inv	VALOR MAIS CRÍTICO	ver	inv	VALOR MAIS CRÍTICO	ver	inv	VALOR MAIS CRÍTICO	ver	inv	VALOR MAIS CRÍTICO	ver	inv	VALOR MAIS CRÍTICO
AP	Oiapoque	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pior Caso	-	1,026795	1,026795	-	37,3	37,3	-	820	820	-	936	936	-	68,47	68,47
	Calçoene	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pior Caso	-	0,103273	0,103273	-	4,7	4,7	-	1081	1081	-	1294	1294	-	159,72	159,72
	Amapá	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pior Caso	-	0,080167	0,080167	-	7,7	7,7	-	1189	1189	-	1299	1299	-	144,54	144,54
	Macapá	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pior Caso	-	0,029379	0,029379	-	1,0	1,0	-	1112	1112	-	1296	1296	-	32,05	32,05
PA	Chaves	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Pior Caso	-	0,072357	0,072357	-	4,2	4,2	-	903	903	-	1229	1229	-	194,63	194,63
	Soure	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Pior Caso	-	0,046559	0,046559	-	1,3	1,3	-	995	995	-	1143	1143	-	57,99	57,99
	Maracanã	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Pior Caso	-	0,004058	0,004058	-	1,0	1,0	-	956	956	-	1089	1089	-	9,42	9,42
	Salinópolis	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Pior Caso	-	0,117449	0,117449	-	1,5	1,5	-	794	794	-	913	913	-	11,82	11,82
	São João de Pirabas	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Pior Caso	-	0,043697	0,043697	-	1,2	1,2	-	790	790	-	1019	1019	-	33,46	33,46
	Quatipuru	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Pior Caso	-	0,080484	0,080484	-	1,0	1,0	-	824	824	-	934	934	-	11,39	11,39
	Tracuateua	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Pior Caso	-	0,008686	0,008686	-	1,0	1,0	-	845	845	-	988	988	-	13,90	13,90
	Bragança	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Pior Caso	-	0,036620	0,036620	-	1,0	1,0	-	834	834	-	964	964	-	23,97	23,97
Augusto Corrêa	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	200m³	-	0,000502	0,000502	-	1,0	1,0	-	716	716	-	716	716	-	5,24	5,24	
	Pior Caso	-	0,059645	0,059645	-	1,0	1,0	-	837	837	-	1011	1011	-	17,40	17,40	
Viseu	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	200m³	-	0,000646	0,000646	-	1,0	1,0	-	675	675	-	687	687	-	5,79	5,79	
	Pior Caso	-	0,156830	0,156830	-	1,2	1,2	-	688	688	-	993	993	-	46,92	46,92	
		8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

MA	Carutapera	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Pior Caso	-	0,002831	0,002831	-	1,0	1,0	-	976	976	-	1153	1153	-	11,24	11,24
	Godofredo Viana	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Cândido Mendes	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pior Caso	-	0,000127	0,000127	-	1,0	1,0	-	1395	1395	-	1395	1395	-	2,35	2,35	
		8m³	-	0,000001	0,000001	-	1,0	1,0	-	627	627	-	664	664	-	2,52	2,52
	Apicum-Açu	200m³	-	0,003849	0,003849	-	1,7	1,7	-	570	570	-	610	610	-	58,97	58,97
		Pior Caso	-	0,080395	0,080395	-	5,0	5,0	-	574	574	-	859	859	-	78,92	78,92
	Cururupu	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	0,002062	0,002062	-	1,7	1,7	-	562	562	-	612	612	-	98,38	98,38
	Pior Caso	-	0,132918	0,132918	-	6,3	6,3	-	578	578	-	751	751	-	115,67	115,67	
		8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Porto Rico do Maranhão	200m³	-	0,002062	0,002062	-	1,2	1,2	-	569	569	-	622	622	-	34,21	34,21
		Pior Caso	-	0,105173	0,105173	-	8,5	8,5	-	600	600	-	667	667	-	43,69	43,69
	Cedral	8m³	-	0,000173	0,000173	-	1,0	1,0	-	688	688	-	688	688	-	1,60	1,60
		200m³	-	0,001664	0,001664	-	1,5	1,5	-	576	576	-	586	586	-	21,89	21,89
	Pior Caso	-	0,037635	0,037635	-	5,3	5,3	-	594	594	-	672	672	-	28,08	28,08	
		8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guimarães	200m³	-	0,000406	0,000406	-	1,3	1,3	-	595	595	-	639	639	-	32,66	32,66	
	Pior Caso	-	0,053389	0,053389	-	10,7	10,7	-	608	608	-	786	786	-	52,82	52,82	
Alcântara	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	200m³	-	0,000969	0,000969	-	1,3	1,3	-	599	599	-	643	643	-	40,90	40,90	
Pior Caso	-	0,186412	0,186412	-	14,2	14,2	-	615	615	-	886	886	-	76,80	76,80		
	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
São Luís	200m³	-	0,000274	0,000274	-	1,0	1,0	-	638	638	-	645	645	-	1,78	1,78	
	Pior Caso	-	0,017658	0,017658	-	1,0	1,0	-	780	780	-	780	780	-	2,02	2,02	
Raposa	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	200m³	-	0,000118	0,000118	-	1,0	1,0	-	711	711	-	711	711	-	0,63	0,63	
Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Humberto de Campos	200m³	-	0,000833	0,000833	-	1,0	1,0	-	529	529	-	565	565	-	55,01	55,01	
	Pior Caso	-	0,050628	0,050628	-	8,7	8,7	-	548	548	-	721	721	-	77,74	77,74	
Primeira Cruz	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	200m³	-	0,000281	0,000281	-	1,0	1,0	-	516	516	-	594	594	-	5,02	5,02	
Pior Caso	-	0,019090	0,019090	-	1,3	1,3	-	622	622	-	739	739	-	15,83	15,83		
	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Santo Amaro do Maranhão	200m³	-	0,001076	0,001076	-	1,5	1,5	-	513	513	-	542	542	-	35,48	35,48	
	Pior Caso	-	0,063911	0,063911	-	12,3	12,3	-	526	526	-	642	642	-	46,44	46,44	
Barreirinhas	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	200m³	-	0,000668	0,000668	-	1,0	1,0	-	510	510	-	592	592	-	38,97	38,97	
Pior Caso	-	0,066593	0,066593	-	4,2	4,2	-	547	547	-	725	725	-	63,32	63,32		
	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Paulino Neves	200m³	-	0,000691	0,000691	-	1,0	1,0	-	542	542	-	604	604	-	15,67	15,67	
	Pior Caso	-	0,116658	0,116658	-	3,8	3,8	-	512	512	-	743	743	-	23,46	23,46	
8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

	Tutóia	200m³	-	0,000692	0,000692	-	1,0	1,0	-	532	532	-	574	574	-	2,77	2,77	
		Pior Caso	-	0,043240	0,043240	-	1,5	1,5	-	480	480	-	718	718	-	2,86	2,86	
	Araiozes	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		200m³	-	0,001266	0,001266	-	1,2	1,2	-	483	483	-	577	577	-	29,05	29,05	
		Pior Caso	-	0,101294	0,101294	-	17,7	17,7	-	541	541	-	728	728	-	46,66	46,66	
		8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PI	Ilha Grande	200m³	-	0,001739	0,001739	-	1,0	1,0	-	534	534	-	560	560	-	7,55	7,55	
		Pior Caso	-	0,121858	0,121858	-	16,3	16,3	-	540	540	-	642	642	-	8,00	8,00	
	Parnaíba	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		200m³	-	0,000905	0,000905	-	1,0	1,0	-	511	511	-	566	566	-	10,18	10,18	
			Pior Caso	-	0,121858	0,121858	-	10,8	10,8	-	553	553	-	730	730	-	11,61	11,61
			8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Luís Correia	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CE	Jijoca de Jericoacoara	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			Pior Caso	-	0,093020	0,093020	-	1,0	1,0	-	534	534	-	543	543	-	4,46	4,46
			8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Acarauá	200m³	-	0,000150	0,000150	-	1,0	1,0	-	458	458	-	489	489	-	6,78	6,78	
		Pior Caso	-	0,039140	0,039140	-	1,0	1,0	-	604	604	-	809	809	-	10,67	10,67	
	Itarema	8m³	-	0,000001	0,000001	-	1,0	1,0	-	707	707	-	707	707	-	0,62	0,62	
		200m³	-	0,000278	0,000278	-	1,0	1,0	-	452	452	-	483	483	-	3,82	3,82	
			Pior Caso	-	0,160042	0,160042	-	1,0	1,0	-	587	587	-	715	715	-	1,58	1,58
			8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Amontada	200m³	-	0,000730	0,000730	-	1,0	1,0	-	434	434	-	464	464	-	4,78	4,78	
		Pior Caso	-	0,160508	0,160508	-	1,0	1,0	-	549	549	-	580	580	-	5,99	5,99	
	Itapipoca	8m³	-	0,000001	0,000001	-	1,0	1,0	-	467	467	-	467	467	-	0,48	0,48	
		200m³	-	0,000469	0,000469	-	1,0	1,0	-	430	430	-	439	439	-	5,63	5,63	
			Pior Caso	-	0,001177	0,001177	-	1,0	1,0	-	1117	1117	-	1119	1119	-	4,47	4,47
			8m³	-	0,000001	0,000001	-	1,0	1,0	-	442	442	-	448	448	-	2,64	2,64
	Trairi	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Pior Caso	-	0,261743	0,261743	-	1,3	1,3	-	463	463	-	656	656	-	11,76	11,76	
	Paraipaba	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Paracuru	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		Pior Caso	-	0,017151	0,017151	-	1,0	1,0	-	836	836	-	836	836	-	1,30	1,30	
São Gonçalo do Amarante	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		Pior Caso	-	0,000001	0,000001	-	1,0	1,0	-	1112	1112	-	1112	1112	-	0,54	0,54	
		8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Caucaia	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Fortaleza	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		Pior Caso	-	0,000004	0,000004	-	1,0	1,0	-	1029	1029	-	1062	1062	-	2,80	2,80	
		8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

Aquiraz	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cascavel	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Beberibe	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fortim	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Icapuí	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Bento do Norte	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pedra Grande	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Miguel de Touros	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Touros	8m³	-	0,007355	0,007355	-	29,5	29,5	-	120	120	-	144	144	-	18,37	18,37
	200m³	-	0,131839	0,131839	-	24,8	24,8	-	111	111	-	139	139	-	18,89	18,89
Rio do Fogo	8m³	-	0,007638	0,007638	-	32,0	32,0	-	117	117	-	131	131	-	12,79	12,79
	200m³	-	0,248596	0,248596	-	30,2	30,2	-	113	113	-	131	131	-	12,88	12,88
Maxaranguape	8m³	-	0,015511	0,015511	-	36,8	36,8	-	104	104	-	121	121	-	18,34	18,34
	200m³	-	0,337385	0,337385	-	33,5	33,5	-	102	102	-	119	119	-	18,64	18,64
Ceará-Mirim	8m³	-	0,009902	0,009902	-	35,2	35,2	-	100	100	-	112	112	-	11,83	11,83
	200m³	-	0,184699	0,184699	-	31,2	31,2	-	99	99	-	111	111	-	11,83	11,83
Extremoz	8m³	-	0,013801	0,013801	-	45,3	45,3	-	93	93	-	105	105	-	14,42	14,42
	200m³	-	0,714778	0,714778	-	40,8	40,8	-	92	92	-	104	104	-	15,25	15,25
São Gonçalo do Amarante	8m³	-	0,000001	0,000001	-	2,0	2,0	-	366	366	-	367	367	-	1,30	1,30
	200m³	-	0,000001	0,000001	-	1,3	1,3	-	363	363	-	371	371	-	1,30	1,30
Natal	8m³	-	0,039976	0,039976	-	61,2	61,2	-	86	86	-	131	131	-	20,94	20,94
	200m³	-	1,873821	1,873821	-	47,0	47,0	-	81	81	-	134	134	-	22,91	22,91
Parnamirim	8m³	0,000001	0,054625	0,054625	1,0	56,2	56,2	584	81	81	584	97	97	0,17	9,28	9,28
	200m³	-	1,873821	1,873821	-	62,7	62,7	-	83	83	-	98	98	-	9,47	9,47
	8m³	-	0,040258	0,040258	-	87,5	87,5	-	78	78	-	87	87	-	36,04	36,04

Nísia Floresta	200m³	-	1,123825	1,123825	-	81,7	81,7	-	77	77	-	85	85	-	36,04	36,04
	Pior Caso	0,116198	6,820868	6,820868	1,5	100,0	100,0	201	82	82	465	109	109	7,39	36,56	36,56
	8m³	-	0,002249	0,002249	-	52,0	52,0	-	80	80	-	92	92	-	11,39	11,39
Senador Georgino Avelino	200m³	-	0,053175	0,053175	-	44,8	44,8	-	80	80	-	90	90	-	11,39	11,39
	Pior Caso	0,002242	0,604631	0,604631	1,3	97,3	97,3	197	84	84	407	116	116	7,40	11,39	11,39
	8m³	-	0,001045	0,001045	-	51,8	51,8	-	84	84	-	131	131	-	11,59	11,59
Arês	200m³	-	0,020333	0,020333	-	44,2	44,2	-	84	84	-	137	137	-	10,97	10,97
	Pior Caso	0,036794	0,380529	0,380529	1,2	97,2	97,2	187	92	92	441	206	206	5,83	12,62	12,62
	8m³	0,000001	0,089806	0,089806	2,5	85,7	85,7	115	72	72	133	109	109	2,80	15,33	15,33
Tibau do Sul	200m³	0,019958	4,973901	4,973901	1,3	81,3	81,3	118	71	71	277	92	92	4,29	15,29	15,29
	Pior Caso	0,765076	13,369267	13,369267	9,7	100,0	100,0	134	74	74	383	135	135	12,22	15,93	15,93
	8m³	0,000001	0,049478	0,049478	2,8	76,7	76,7	109	72	72	138	96	96	6,82	11,00	11,00
Canguaretama	200m³	0,018616	2,110879	2,110879	2,3	68,8	68,8	111	71	71	180	96	96	8,04	11,00	11,00
	Pior Caso	1,182455	4,350564	4,350564	20,5	100,0	100,0	112	79	79	211	134	134	9,18	10,43	10,43
	8m³	0,000006	0,086003	0,086003	4,3	83,8	83,8	93	65	65	135	83	83	21,32	28,99	28,99
Baía Formosa	200m³	0,516617	9,411362	9,411362	2,7	79,7	79,7	92	66	66	138	85	85	23,87	29,70	29,70
	Pior Caso	3,272975	15,155261	15,155261	51,7	100,0	100,0	93	70	70	201	121	121	27,15	29,79	29,79
	8m³	0,000005	0,094988	0,094988	8,7	80,5	80,5	87	65	65	90	67	67	11,99	11,99	11,99
Mataraca	200m³	0,427664	9,642375	9,642375	4,2	76,7	76,7	85	65	65	89	68	68	11,99	11,99	11,99
	Pior Caso	4,663996	15,424866	15,424866	58,5	100,0	100,0	90	68	68	94	73	73	11,99	11,99	11,99
	8m³	0,000017	0,027014	0,027014	13,0	78,2	78,2	79	61	61	87	68	68	16,02	15,76	16,02
Baía da Traição	200m³	1,490654	3,128673	3,128673	8,7	72,7	72,7	77	60	60	83	68	68	15,37	15,76	15,76
	Pior Caso	27,757439	7,564508	27,757439	85,2	100,0	100,0	81	65	65	112	84	84	16,08	16,07	16,08
	8m³	0,000021	0,034102	0,034102	15,8	73,5	73,5	76	60	60	91	70	70	34,94	39,15	39,15
Marcação	200m³	1,039979	2,810666	2,810666	12,5	68,8	68,8	75	59	59	86	72	72	33,34	39,15	39,15
	Pior Caso	27,757439	4,670780	27,757439	85,3	100,0	100,0	80	66	66	137	94	94	39,18	38,15	39,18
	8m³	0,000036	0,086318	0,086318	17,8	73,2	73,2	74	60	60	101	72	72	26,73	29,41	29,41
Rio Tinto	200m³	11,939021	10,186704	11,939021	13,2	66,5	66,5	73	60	60	81	74	74	24,25	29,90	29,90
	Pior Caso	10,156095	9,357601	10,156095	85,7	100,0	100,0	76	65	65	155	102	102	31,39	29,21	31,39
	8m³	0,000026	0,085833	0,085833	18,0	65,8	65,8	62	53	53	78	67	67	26,26	33,53	33,53
Lucena	200m³	12,581048	10,943761	12,581048	13,7	62,0	62,0	62	52	52	78	67	67	27,30	33,85	33,85
	Pior Caso	5,957599	13,727163	13,727163	86,0	100,0	100,0	68	58	58	141	96	96	31,51	34,75	34,75
	8m³	0,000001	0,001361	0,001361	11,7	36,3	36,3	85	60	60	93	83	83	5,21	11,80	11,80
Santa Rita	200m³	0,000559	0,164729	0,164729	4,2	27,8	27,8	74	59	59	138	84	84	6,57	12,19	12,19
	Pior Caso	0,313278	0,671568	0,671568	7,5	60,0	60,0	102	66	66	363	227	227	6,04	10,39	10,39
	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bayeux	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8m³	0,000069	0,172225	0,172225	23,3	53,0	53,0	58	51	51	66	63	63	24,96	27,78	27,78
Cabedelo	200m³	11,429012	11,491335	11,491335	16,8	49,8	49,8	56	50	50	74	64	64	24,85	28,15	28,15
	Pior Caso	22,081085	40,751804	40,751804	93,7	100,0	100,0	61	55	55	108	110	108	25,50	28,35	28,35
	8m³	0,000067	0,271257	0,271257	23,5	41,2	41,2	53	50	50	60	57	57	26,28	26,00	26,28
João Pessoa	200m³	17,983150	18,254608	18,254608	16,8	38,2	38,2	52	49	49	59	56	56	26,55	26,28	26,55
	Pior Caso	31,481705	20,651657	31,481705	98,7	97,7	98,7	57	56	56	73	70	70	26,85	26,85	26,85
	8m³	0,000092	0,111445	0,111445	23,5	29,3	29,3	51	49	49	56	54	54	17,67	18,47	18,47
Conde	200m³	19,397762	22,690441	22,690441	17,5	28,8	28,8	51	49	49	55	54	54	18,69	18,69	18,69
	Pior Caso	28,113226	16,132212	28,113226	100,0	89,5	100,0	57	52	52	62	62	62	18,69	18,69	18,69
	8m³	0,000109	0,217181	0,217181	30,0	18,8	30,0	48	50	48	52	57	52	23,24	24,29	24,29

	Pitimbu	200m³	39,108849	32,622211	39,108849	22,8	18,0	22,8	47	49	47	51	55	51	24,29	24,29	24,29
		Pior Caso	27,779835	6,175673	27,779835	100,0	83,2	100,0	51	55	51	57	65	57	24,29	24,29	24,29
	Caaporã	8m³	0,000002	0,008296	0,008296	30,8	8,0	30,8	57	63	57	65	82	65	3,66	4,46	4,46
		200m³	0,228403	0,062476	0,228403	23,5	7,8	23,5	57	62	57	70	82	70	4,50	4,01	4,50
		Pior Caso	0,627515	0,611966	0,627515	58,0	22,8	58,0	66	67	66	189	249	189	4,47	3,79	4,47
		8m³	0,000180	0,095516	0,095516	30,8	8,2	30,8	43	46	43	56	65	56	40,07	42,58	42,58
	Goiana	200m³	37,739147	25,805584	37,739147	23,7	7,8	23,7	43	45	43	59	61	59	40,38	38,23	40,38
		Pior Caso	42,901543	8,313998	42,901543	100,0	54,7	100,0	46	47	46	110	150	110	41,69	37,59	41,69
	Itapissuma	8m³	0,000001	0,000001	0,000001	35,3	1,2	35,3	63	77	63	94	133	94	9,80	7,45	9,80
		200m³	0,000353	0,000001	0,000353	27,8	1,0	27,8	68	92	68	100	134	100	12,06	5,89	12,06
		Pior Caso	0,006882	0,000030	0,006882	2,8	1,0	2,8	85	664	85	276	664	276	6,43	0,15	6,43
		8m³	0,000197	0,010428	0,010428	36,2	3,5	36,2	42	43	42	64	58	58	25,18	15,85	25,18
	Ilha de Itamaracá	200m³	46,191994	0,389332	46,191994	29,5	3,5	29,5	43	42	42	52	55	52	23,33	15,77	23,33
		Pior Caso	56,295288	3,582443	56,295288	100,0	44,3	100,0	49	45	45	77	289	77	23,23	22,09	23,23
	Igarassu	8m³	0,000210	-	0,000210	34,7	-	34,7	49	-	49	63	-	63	7,27	-	7,27
		200m³	64,056908	0,000001	64,056908	25,7	1,0	25,7	48	98	48	63	98	63	7,51	0,10	7,51
		Pior Caso	28,288721	1,683900	28,288721	100,0	9,8	100,0	57	564	57	88	588	88	7,90	5,37	7,90
		8m³	0,000452	-	0,000452	29,8	-	29,8	42	-	42	47	-	47	13,81	-	13,81
	Paulista	200m³	65,618584	-	65,618584	23,5	-	23,5	41	-	41	46	-	46	14,84	-	14,84
		Pior Caso	54,652187	17,355682	54,652187	100,0	10,2	100,0	45	557	45	54	566	54	14,84	14,84	14,84
	Olinda	8m³	0,000271	-	0,000271	21,3	-	21,3	43	-	43	48	-	48	12,95	-	12,95
		200m³	49,310020	-	49,310020	18,5	-	18,5	44	-	44	48	-	48	13,02	-	13,02
		Pior Caso	32,055580	0,636570	32,055580	100,0	8,0	100,0	49	563	49	56	593	56	12,95	5,37	12,95
		8m³	0,000237	-	0,000237	22,2	-	22,2	43	-	43	58	-	58	47,26	-	47,26
	Recife	200m³	41,554752	-	41,554752	16,7	-	16,7	44	-	44	62	-	62	49,31	-	49,31
		Pior Caso	32,335655	-	32,335655	98,2	-	98,2	50	-	50	92	-	92	49,41	-	49,41
	Jaboatão dos Guararapes	8m³	0,000330	-	0,000330	15,5	-	15,5	50	-	50	57	-	57	9,99	-	9,99
		200m³	34,264774	-	34,264774	11,0	-	11,0	50	-	50	62	-	62	11,00	-	11,00
		Pior Caso	17,131981	-	17,131981	83,0	-	83,0	55	-	55	82	-	82	11,14	-	11,14
		8m³	0,000418	-	0,000418	15,5	-	15,5	52	-	52	60	-	60	24,64	-	24,64
	Cabo de Santo Agostinho	200m³	46,516186	-	46,516186	11,0	-	11,0	52	-	52	60	-	60	25,95	-	25,95
		Pior Caso	36,018921	-	36,018921	75,5	-	75,5	54	-	54	76	-	76	25,74	-	25,74
	Ipojuca	8m³	0,000416	-	0,000416	5,0	-	5,0	52	-	52	65	-	65	69,50	-	69,50
		200m³	45,856625	-	45,856625	3,7	-	3,7	53	-	53	69	-	69	70,23	-	70,23
		Pior Caso	16,691690	-	16,691690	64,0	-	64,0	56	-	56	92	-	92	71,68	-	71,68
		8m³	0,000079	-	0,000079	3,5	-	3,5	71	-	71	120	-	120	25,66	-	25,66
	Sirinhaém	200m³	18,255663	-	18,255663	2,2	-	2,2	76	-	76	139	-	139	19,94	-	19,94
		Pior Caso	23,192818	-	23,192818	38,0	-	38,0	90	-	90	170	-	170	19,63	-	19,63
	Tamandaré	8m³	0,000043	-	0,000043	2,7	-	2,7	103	-	103	113	-	113	15,11	-	15,11
		200m³	22,584469	-	22,584469	1,7	-	1,7	104	-	104	114	-	114	15,11	-	15,11
		Pior Caso	10,282225	-	10,282225	33,2	-	33,2	108	-	108	131	-	131	15,11	-	15,11
		8m³	0,000013	-	0,000013	1,7	-	1,7	99	-	99	111	-	111	8,71	-	8,71
	Barreiros	200m³	0,240001	-	0,240001	1,3	-	1,3	101	-	101	117	-	117	9,23	-	9,23
		Pior Caso	0,937632	-	0,937632	25,7	-	25,7	106	-	106	172	-	172	10,92	-	10,92
	São José da Coroa Grande	8m³	0,000001	-	0,000001	1,5	-	1,5	112	-	112	133	-	133	2,73	-	2,73
		200m³	0,000001	-	0,000001	1,0	-	1,0	180	-	180	187	-	187	1,18	-	1,18
		Pior Caso	0,322418	-	0,322418	1,0	-	1,0	120	-	120	357	-	357	3,35	-	3,35
		8m³	0,000001	-	0,000001	1,0	-	1,0	122	-	122	138	-	138	1,80	-	1,80

AL	Maragogi	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Pior Caso	0,000001	-	0,000001	1,0	-	1,0	680	-	680	680	-	680	0,25	-	0,25
	Japaratinga	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Porto de Pedras	Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	São Miguel dos Milagres	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Passo de Camaragibe	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Barra de Santo Antônio	Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Paripueira	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maceió	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

UF	MUNICÍPIOS	VOLUME	PEPB_P4														
			MASSA MÁXIMA (ton/km)			PROB (%)			TEMPO MÍN DE TOQUE (h)			TEMPO MÉD DE TOQUE (h)			EXTENSÃO DE TOQUE (km)		
			ver	inv	VALOR MAIS CRÍTICO	ver	inv	VALOR MAIS CRÍTICO	ver	inv	VALOR MAIS CRÍTICO	ver	inv	VALOR MAIS CRÍTICO	ver	inv	VALOR MAIS CRÍTICO
AP	Oiapoque	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pior Caso	-	0,879267	0,879267	-	38,3	38,3	-	780	780	-	940	940	-	67,98	67,98
	Calçoene	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pior Caso	-	0,071439	0,071439	-	2,7	2,7	-	1080	1080	-	1293	1293	-	143,01	143,01
	Amapá	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pior Caso	-	0,073798	0,073798	-	9,3	9,3	-	1152	1152	-	1278	1278	-	154,28	154,28
	Macapá	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pior Caso	-	0,040419	0,040419	-	2,5	2,5	-	1082	1082	-	1238	1238	-	52,25	52,25
PA	Chaves	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Pior Caso	-	0,029117	0,029117	-	4,0	4,0	-	925	925	-	1203	1203	-	240,05	240,05
	Soure	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Pior Caso	-	0,054774	0,054774	-	1,0	1,0	-	1037	1037	-	1186	1186	-	63,57	63,57
	Maracanã	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Pior Caso	-	0,010072	0,010072	-	1,0	1,0	-	1084	1084	-	1215	1215	-	6,81	6,81
	Salinópolis	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Pior Caso	-	0,021487	0,021487	-	1,0	1,0	-	974	974	-	1075	1075	-	14,54	14,54
	São João de Pirabas	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Pior Caso	-	0,132188	0,132188	-	1,8	1,8	-	842	842	-	1004	1004	-	42,75	42,75
	Quatipuru	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Pior Caso	-	0,012829	0,012829	-	1,0	1,0	-	802	802	-	853	853	-	9,23	9,23
	Tracuateua	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Pior Caso	-	0,059724	0,059724	-	1,7	1,7	-	771	771	-	895	895	-	22,37	22,37
	Bragança	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		200m³	-	0,002528	0,002528	-	1,0	1,0	-	691	691	-	691	691	-	1,72	1,72
		Pior Caso	-	0,130791	0,130791	-	1,0	1,0	-	783	783	-	1038	1038	-	24,14	24,14
Augusto Corrêa	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	200m³	-	0,000351	0,000351	-	1,0	1,0	-	693	693	-	699	699	-	7,27	7,27	
	Pior Caso	-	0,034334	0,034334	-	1,0	1,0	-	921	921	-	1221	1221	-	14,33	14,33	
Viseu	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	200m³	-	0,000796	0,000796	-	1,0	1,0	-	673	673	-	703	703	-	13,26	13,26	
	Pior Caso	-	0,044443	0,044443	-	1,0	1,0	-	691	691	-	1076	1076	-	47,00	47,00	
		8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

MA	Carutapera	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Pior Caso	-	0,010672	0,010672	-	1,0	1,0	-	795	795	-	1044	1044	-	6,45	6,45
	Godofredo Viana	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pior Caso	-	0,016638	0,016638	-	1,0	1,0	-	765	765	-	790	790	-	7,19	7,19
		8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Cândido Mendes	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Apicum-Açu	8m³	-	0,000139	0,000139	-	1,0	1,0	-	571	571	-	615	615	-	17,70	17,70
		200m³	-	0,002686	0,002686	-	1,5	1,5	-	560	560	-	622	622	-	47,64	47,64
		Pior Caso	-	0,423075	0,423075	-	6,8	6,8	-	594	594	-	777	777	-	76,03	76,03
	Cururupu	8m³	-	0,000155	0,000155	-	1,0	1,0	-	608	608	-	633	633	-	5,45	5,45
		200m³	-	0,014280	0,014280	-	2,0	2,0	-	523	523	-	623	623	-	108,49	108,49
		Pior Caso	-	0,146675	0,146675	-	9,3	9,3	-	558	558	-	765	765	-	121,49	121,49
	Porto Rico do Maranhão	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	0,001385	0,001385	-	1,3	1,3	-	572	572	-	616	616	-	28,66	28,66
		Pior Caso	-	0,293525	0,293525	-	8,7	8,7	-	587	587	-	777	777	-	49,90	49,90
	Cedral	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	0,001204	0,001204	-	1,5	1,5	-	580	580	-	635	635	-	45,64	45,64
		Pior Caso	-	0,197180	0,197180	-	6,7	6,7	-	608	608	-	766	766	-	33,65	33,65
Guimarães	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	200m³	-	0,000438	0,000438	-	1,0	1,0	-	615	615	-	650	650	-	24,45	24,45	
	Pior Caso	-	0,050048	0,050048	-	7,5	7,5	-	594	594	-	739	739	-	48,20	48,20	
Alcântara	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	200m³	-	0,000696	0,000696	-	1,0	1,0	-	611	611	-	652	652	-	37,29	37,29	
	Pior Caso	-	0,103451	0,103451	-	7,3	7,3	-	609	609	-	789	789	-	57,08	57,08	
São Luís	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Raposa	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Humberto de Campos	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	200m³	-	0,000764	0,000764	-	1,2	1,2	-	528	528	-	589	589	-	79,21	79,21	
	Pior Caso	-	0,125587	0,125587	-	4,7	4,7	-	540	540	-	788	788	-	76,16	76,16	
Primeira Cruz	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	200m³	-	0,000361	0,000361	-	1,0	1,0	-	547	547	-	558	558	-	0,96	0,96	
	Pior Caso	-	0,131951	0,131951	-	1,0	1,0	-	639	639	-	699	699	-	5,86	5,86	
Santo Amaro do Maranhão	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	200m³	-	0,001521	0,001521	-	2,0	2,0	-	495	495	-	575	575	-	23,55	23,55	
	Pior Caso	-	0,091437	0,091437	-	10,0	10,0	-	526	526	-	665	665	-	41,07	41,07	
Barreirinhas	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	200m³	-	0,001018	0,001018	-	1,2	1,2	-	528	528	-	605	605	-	32,66	32,66	
	Pior Caso	-	0,535568	0,535568	-	12,0	12,0	-	557	557	-	711	711	-	66,74	66,74	
Paulino Neves	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	200m³	-	0,000558	0,000558	-	1,0	1,0	-	596	596	-	612	612	-	8,14	8,14	
	Pior Caso	-	0,181310	0,181310	-	5,3	5,3	-	627	627	-	809	809	-	24,91	24,91	
		8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	Tutóia	200m³	-	0,000120	0,000120	-	1,0	1,0	-	582	582	-	582	582	-	0,37	0,37	
		Pior Caso	-	0,043474	0,043474	-	2,3	2,3	-	701	701	-	777	777	-	20,08	20,08	
	Araiozes	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200m³		-	0,000517	0,000517	-	2,2	2,2	-	490	490	-	579	579	-	16,71	16,71		
Pior Caso		-	0,130755	0,130755	-	8,2	8,2	-	533	533	-	776	776	-	43,60	43,60		
PI	Ilha Grande	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		200m³	-	0,002060	0,002060	-	1,5	1,5	-	523	523	-	542	542	-	6,51	6,51	
		Pior Caso	-	0,214185	0,214185	-	5,8	5,8	-	556	556	-	688	688	-	8,00	8,00	
	Parnaíba	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	0,001125	0,001125	-	1,0	1,0	-	498	498	-	579	579	-	13,32	13,32	
		Pior Caso	-	0,214185	0,214185	-	4,7	4,7	-	556	556	-	850	850	-	19,02	19,02	
	Luís Correia	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	0,001126	0,001126	-	1,0	1,0	-	636	636	-	657	657	-	3,37	3,37	
		Pior Caso	-	0,470520	0,470520	-	1,0	1,0	-	883	883	-	1060	1060	-	7,60	7,60	
	CE	Jijoca de Jericoacoara	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			200m³	-	0,001137	0,001137	-	1,0	1,0	-	468	468	-	493	493	-	3,01	3,01
			Pior Caso	-	0,026860	0,026860	-	1,0	1,0	-	725	725	-	759	759	-	4,46	4,46
Acarauá		8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	0,000940	0,000940	-	1,0	1,0	-	469	469	-	528	528	-	15,67	15,67	
		Pior Caso	-	0,190807	0,190807	-	1,0	1,0	-	594	594	-	667	667	-	9,31	9,31	
Itarema		8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	0,000440	0,000440	-	1,0	1,0	-	465	465	-	484	484	-	1,81	1,81	
		Pior Caso	-	0,191577	0,191577	-	1,2	1,2	-	497	497	-	693	693	-	21,67	21,67	
Amontada		8m³	-	0,000001	0,000001	-	1,0	1,0	-	567	567	-	567	567	-	1,79	1,79	
		200m³	-	0,000316	0,000316	-	1,0	1,0	-	437	437	-	488	488	-	6,71	6,71	
		Pior Caso	-	0,072108	0,072108	-	1,5	1,5	-	609	609	-	804	804	-	8,71	8,71	
Itapipoca		8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	0,000239	0,000239	-	1,0	1,0	-	486	486	-	495	495	-	2,29	2,29	
		Pior Caso	-	1,338747	1,338747	-	2,0	2,0	-	598	598	-	772	772	-	12,63	12,63	
Trairi		8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	0,004430	0,004430	-	1,0	1,0	-	382	382	-	427	427	-	9,60	9,60	
		Pior Caso	-	0,778704	0,778704	-	3,2	3,2	-	448	448	-	596	596	-	24,14	24,14	
Paraipaba		8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pior Caso	-	0,065378	0,065378	-	1,0	1,0	-	612	612	-	760	760	-	6,31	6,31	
Paracuru		8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	0,000636	0,000636	-	1,0	1,0	-	386	386	-	423	423	-	4,48	4,48	
		Pior Caso	-	0,172982	0,172982	-	2,2	2,2	-	416	416	-	624	624	-	9,87	9,87	
São Gonçalo do Amarante	8m³	-	0,000001	0,000001	-	1,0	1,0	-	420	420	-	420	420	-	0,54	0,54		
	200m³	-	0,000647	0,000647	-	1,0	1,0	-	370	370	-	413	413	-	2,97	2,97		
	Pior Caso	-	1,362741	1,362741	-	5,5	5,5	-	437	437	-	666	666	-	10,43	10,43		
Caucaia	8m³	-	0,000001	0,000001	-	1,0	1,0	-	418	418	-	418	418	-	0,66	0,66		
	200m³	-	0,000647	0,000647	-	1,0	1,0	-	409	409	-	409	409	-	1,11	1,11		
	Pior Caso	-	0,759427	0,759427	-	2,8	2,8	-	630	630	-	818	818	-	6,20	6,20		
Fortaleza	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	200m³	-	0,000742	0,000742	-	1,0	1,0	-	349	349	-	375	375	-	4,20	4,20		
	Pior Caso	-	2,875109	2,875109	-	5,8	5,8	-	474	474	-	599	599	-	27,60	27,60		
		8m³	-	0,000001	0,000001	-	1,0	1,0	-	389	389	-	390	390	-	1,90	1,90	

Aquiraz	200m³	-	0,001231	0,001231	-	1,0	1,0	-	389	389	-	441	441	-	6,30	6,30
	Pior Caso	-	0,217013	0,217013	-	3,0	3,0	-	401	401	-	593	593	-	22,99	22,99
	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cascavel	200m³	-	0,000001	0,000001	-	1,0	1,0	-	407	407	-	419	419	-	0,80	0,80
	Pior Caso	-	0,217142	0,217142	-	2,5	2,5	-	490	490	-	559	559	-	19,46	19,46
	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Beberibe	200m³	-	0,000151	0,000151	-	1,0	1,0	-	420	420	-	420	420	-	1,44	1,44
	Pior Caso	-	0,076618	0,076618	-	2,7	2,7	-	464	464	-	652	652	-	30,44	30,44
	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fortim	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pior Caso	-	0,001924	0,001924	-	1,0	1,0	-	457	457	-	546	546	-	1,91	1,91
	8m³	-	0,000001	0,000001	-	1,0	1,0	-	500	500	-	500	500	-	0,03	0,03
Icapuí	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Bento do Norte	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pior Caso	-	0,000001	0,000001	-	1,0	1,0	-	623	623	-	624	624	-	0,38	0,38
	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pedra Grande	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pior Caso	-	0,000001	0,000001	-	1,0	1,0	-	544	544	-	544	544	-	0,55	0,55
	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Miguel de Touros	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pior Caso	-	0,004267	0,004267	-	1,0	1,0	-	316	316	-	541	541	-	1,66	1,66
	8m³	-	0,013832	0,013832	-	34,3	34,3	-	104	104	-	136	136	-	18,53	18,53
Touros	200m³	-	0,391240	0,391240	-	30,5	30,5	-	98	98	-	133	133	-	19,82	19,82
	Pior Caso	-	3,363509	3,363509	-	91,0	91,0	-	125	125	-	224	224	-	26,00	26,00
	8m³	-	0,011100	0,011100	-	37,2	37,2	-	99	99	-	124	124	-	13,23	13,23
Rio do Fogo	200m³	-	0,420723	0,420723	-	34,3	34,3	-	91	91	-	115	115	-	13,49	13,49
	Pior Caso	-	3,525215	3,525215	-	92,7	92,7	-	113	113	-	169	169	-	14,99	14,99
	8m³	-	0,012069	0,012069	-	43,3	43,3	-	89	89	-	112	112	-	18,78	18,78
Maxaranguape	200m³	-	0,457267	0,457267	-	40,5	40,5	-	89	89	-	103	103	-	18,78	18,78
	Pior Caso	-	3,623129	3,623129	-	99,3	99,3	-	101	101	-	133	133	-	19,24	19,24
	8m³	-	0,010217	0,010217	-	39,2	39,2	-	90	90	-	98	98	-	11,97	11,97
Ceará-Mirim	200m³	-	0,412085	0,412085	-	39,3	39,3	-	87	87	-	96	96	-	11,99	11,99
	Pior Caso	-	2,937804	2,937804	-	99,2	99,2	-	90	90	-	117	117	-	11,99	11,99
	8m³	-	0,024196	0,024196	-	59,0	59,0	-	83	83	-	99	99	-	15,15	15,15
Extremoz	200m³	-	0,809928	0,809928	-	54,0	54,0	-	83	83	-	95	95	-	15,71	15,71
	Pior Caso	1,068149	4,718536	4,718536	13,0	100,0	100,0	140	86	86	214	119	119	5,15	16,05	16,05
	8m³	-	0,000001	0,000001	-	2,3	2,3	-	259	259	-	261	261	-	1,30	1,30
São Gonçalo do Amarante	200m³	-	0,000001	0,000001	-	1,5	1,5	-	357	357	-	360	360	-	1,30	1,30
	Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8m³	-	0,040697	0,040697	-	78,5	78,5	-	78	78	-	114	114	-	23,01	23,01
Natal	200m³	0,012632	1,557882	1,557882	1,0	70,7	70,7	147	79	79	147	123	123	0,01	23,53	23,53
	Pior Caso	7,800949	6,106004	7,800949	50,0	100,0	100,0	111	83	83	167	140	140	21,14	22,94	22,94
	8m³	0,004404	0,028624	0,028624	1,8	69,3	69,3	119	75	75	128	96	96	7,00	9,54	9,54
Parnamirim	200m³	0,137448	1,015096	1,015096	1,5	79,2	79,2	121	75	75	127	90	90	7,73	9,69	9,69
	Pior Caso	6,540424	5,886543	6,540424	66,2	100,0	100,0	103	80	80	134	142	134	11,20	10,52	11,20
	8m³	0,025896	0,024871	0,025896	13,0	93,3	93,3	100	71	71	119	82	82	30,76	36,28	36,28

Nísia Floresta	200m³	0,972026	2,397521	2,397521	10,5	90,2	90,2	106	70	70	118	81	81	34,00	36,04	36,04
	Pior Caso	9,551304	12,316886	12,316886	81,3	100,0	100,0	91	78	78	114	105	105	30,33	36,87	36,87
	8m³	0,003432	0,002816	0,003432	11,3	70,8	70,8	115	76	76	131	89	89	10,30	11,39	11,39
Senador Georgino Avelino	200m³	0,146565	0,106788	0,146565	10,3	66,8	66,8	114	76	76	125	88	88	11,19	11,39	11,39
	Pior Caso	1,431218	0,958344	1,431218	32,3	100,0	100,0	96	87	87	165	120	120	7,19	11,70	11,70
Arês	8m³	0,001711	0,008608	0,008608	11,2	71,5	71,5	117	81	81	144	120	120	10,86	12,39	12,39
	200m³	0,020757	0,301750	0,301750	10,2	66,8	66,8	114	79	79	136	126	126	11,45	13,48	13,48
	Pior Caso	1,604698	1,912499	1,912499	19,3	99,8	99,8	111	87	87	215	168	168	8,13	12,39	12,39
Tibau do Sul	8m³	0,045648	0,141770	0,141770	13,2	90,7	90,7	87	67	67	106	99	99	15,30	16,46	16,46
	200m³	1,268799	10,098567	10,098567	11,8	89,2	89,2	88	68	68	107	94	94	16,11	17,41	17,41
	Pior Caso	12,023871	23,475336	23,475336	70,0	100,0	100,0	88	70	70	145	137	137	20,19	17,78	20,19
Canguaretama	8m³	0,022219	0,090363	0,090363	13,8	86,0	86,0	85	70	70	107	95	95	10,23	11,00	11,00
	200m³	0,514125	5,906350	5,906350	13,3	83,0	83,0	87	68	68	115	96	96	11,00	11,00	11,00
	Pior Caso	8,882802	8,789068	8,882802	80,3	100,0	100,0	82	74	74	232	147	147	6,75	10,87	10,87
Baía Formosa	8m³	0,065392	0,146673	0,146673	17,7	85,7	85,7	76	64	64	92	84	84	28,56	30,19	30,19
	200m³	7,669517	6,822479	7,669517	16,2	82,8	82,8	77	64	64	96	85	85	29,19	30,20	30,20
	Pior Caso	17,808266	28,374428	28,374428	81,0	100,0	100,0	72	68	68	139	115	115	28,37	30,28	30,28
Mataraca	8m³	0,161095	0,118130	0,161095	22,0	70,3	70,3	79	63	63	82	69	69	11,99	11,99	11,99
	200m³	8,389736	4,036613	8,389736	18,7	67,7	67,7	77	67	67	81	69	69	11,99	11,99	11,99
	Pior Caso	15,200473	7,049201	15,200473	96,8	100,0	100,0	85	70	70	91	79	79	11,97	11,99	11,99
Baía da Traição	8m³	0,032776	0,037958	0,037958	24,0	64,2	64,2	76	61	61	83	70	70	15,76	15,76	15,76
	200m³	4,555490	2,812900	4,555490	20,0	62,0	62,0	77	59	59	83	72	72	16,07	15,76	16,07
	Pior Caso	7,018084	10,246202	10,246202	96,5	100,0	100,0	88	69	69	97	93	93	16,32	16,08	16,32
Marcação	8m³	0,019213	0,025370	0,025370	26,0	55,7	55,7	74	66	66	87	76	76	37,52	39,31	39,31
	200m³	3,768683	2,812900	3,768683	23,8	54,8	54,8	76	67	67	94	77	77	37,08	39,44	39,44
	Pior Caso	6,145192	5,616399	6,145192	96,8	100,0	100,0	84	70	70	129	102	102	30,64	37,85	37,85
Rio Tinto	8m³	0,023757	0,034932	0,034932	26,0	50,0	50,0	74	64	64	85	78	78	26,51	29,35	29,35
	200m³	4,583168	2,128022	4,583168	24,7	48,7	48,7	74	65	65	99	79	79	27,57	29,52	29,52
	Pior Caso	10,846354	5,688941	10,846354	97,5	99,8	99,8	81	70	70	122	121	121	25,26	29,39	29,39
Lucena	8m³	0,039558	0,042628	0,042628	23,3	37,7	37,7	65	61	61	82	77	77	30,82	31,68	31,68
	200m³	5,882239	3,738396	5,882239	22,3	38,0	38,0	64	63	63	80	80	80	30,41	31,25	31,25
	Pior Caso	17,680195	5,815772	17,680195	99,0	91,2	99,0	72	65	65	102	134	102	28,48	33,67	33,67
Santa Rita	8m³	0,001170	0,001580	0,001580	12,8	23,0	23,0	92	74	74	106	107	106	5,95	9,90	9,90
	200m³	0,024754	0,042415	0,042415	11,5	17,3	17,3	86	73	73	111	123	111	7,13	9,58	9,58
	Pior Caso	0,442711	0,454511	0,454511	11,0	31,8	31,8	99	87	87	249	220	220	4,75	6,81	6,81
Bayeux	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cabedelo	8m³	0,104825	0,043238	0,104825	28,0	30,3	30,3	63	61	61	75	78	75	24,40	25,62	25,62
	200m³	11,183759	8,126774	11,183759	25,5	28,7	28,7	62	63	62	76	78	76	25,39	25,58	25,58
	Pior Caso	10,029734	14,130826	14,130826	100,0	87,5	100,0	68	66	66	106	104	104	28,85	25,09	28,85
João Pessoa	8m³	0,104761	0,098875	0,104761	28,0	22,7	28,0	62	61	61	67	70	67	26,85	25,55	26,85
	200m³	13,395370	14,817034	14,817034	25,3	21,5	25,3	61	61	61	66	69	66	26,85	25,97	26,85
	Pior Caso	15,940416	6,167260	15,940416	100,0	79,2	100,0	72	65	65	84	91	84	27,03	26,85	27,03
Conde	8m³	0,089035	0,028567	0,089035	24,8	13,2	24,8	58	61	58	64	68	64	18,69	18,47	18,69
	200m³	15,938698	5,208590	15,938698	22,5	12,7	22,5	59	61	59	63	66	63	18,69	18,69	18,69
	Pior Caso	20,112383	5,170886	20,112383	100,0	69,5	100,0	80	68	68	87	87	87	18,76	18,69	18,76
	8m³	0,119223	0,061992	0,119223	29,7	7,3	29,7	59	55	55	63	64	63	24,29	24,29	24,29

Pitimbu	200m³	26,280903	6,357674	26,280903	27,3	6,7	27,3	59	56	56	64	64	64	24,29	24,29	24,29
	Pior Caso	33,626511	5,720264	33,626511	100,0	54,0	100,0	80	64	64	85	77	77	23,89	24,29	24,29
Caaporã	8m³	0,009770	0,001716	0,009770	29,5	1,8	29,5	69	72	69	83	96	83	4,72	3,61	4,72
	200m³	0,160865	0,028583	0,160865	27,7	1,8	27,7	73	72	72	88	82	82	4,50	2,92	4,50
Goiana	Pior Caso	0,891918	0,280188	0,891918	57,8	17,3	57,8	94	82	82	128	191	128	3,23	3,08	3,23
	8m³	0,195863	0,016220	0,195863	29,8	1,8	29,8	61	55	55	77	73	73	40,83	34,59	40,83
Itapissuma	200m³	20,752291	0,316379	20,752291	27,7	1,8	27,7	61	51	51	79	69	69	41,03	31,99	41,03
	Pior Caso	35,752350	1,248602	35,752350	100,0	44,8	100,0	76	57	57	122	132	122	40,02	32,06	40,02
Ilha de Itamaracá	8m³	0,000004	-	0,000004	23,0	-	23,0	85	-	85	137	-	137	12,53	-	12,53
	200m³	0,000486	-	0,000486	20,0	-	20,0	82	-	82	123	-	123	12,24	-	12,24
Igarassu	Pior Caso	1,340469	-	1,340469	36,0	-	36,0	97	-	97	204	-	204	8,41	-	8,41
	8m³	0,199689	0,000250	0,199689	24,5	1,2	24,5	64	60	60	82	73	73	25,06	7,85	25,06
Paulista	200m³	30,477634	0,005601	30,477634	21,2	1,2	21,2	61	61	61	72	66	66	23,76	3,92	23,76
	Pior Caso	35,405182	0,248704	35,405182	100,0	22,8	100,0	77	67	67	103	391	103	26,11	14,41	26,11
Olinda	8m³	0,176755	-	0,176755	21,7	-	21,7	66	-	66	87	-	87	8,17	-	8,17
	200m³	25,843580	-	25,843580	18,0	-	18,0	60	-	60	82	-	82	7,24	-	7,24
Recife	Pior Caso	10,376397	0,009689	10,376397	90,3	1,0	90,3	83	670	83	113	693	113	8,29	0,48	8,29
	8m³	0,362313	-	0,362313	17,7	-	17,7	54	-	54	62	-	62	14,84	-	14,84
Jaboatão dos Guararapes	200m³	37,910751	-	37,910751	17,5	-	17,5	54	-	54	61	-	61	14,84	-	14,84
	Pior Caso	32,155457	-	32,155457	100,0	-	100,0	70	-	70	79	-	79	14,91	-	14,91
Cabo de Santo Agostinho	8m³	0,239297	-	0,239297	14,2	-	14,2	52	-	52	58	-	58	12,37	-	12,37
	200m³	19,013884	-	19,013884	12,5	-	12,5	54	-	54	58	-	58	12,95	-	12,95
Ipojuca	Pior Caso	5,687606	-	5,687606	98,8	-	98,8	67	-	67	108	-	108	13,04	-	13,04
	8m³	0,264908	-	0,264908	12,5	-	12,5	55	-	55	72	-	72	45,75	-	45,75
Sirinhaém	200m³	15,165857	-	15,165857	10,2	-	10,2	55	-	55	75	-	75	47,88	-	47,88
	Pior Caso	6,228755	-	6,228755	68,0	-	68,0	98	-	98	156	-	156	49,00	-	49,00
Tamandaré	8m³	0,224589	-	0,224589	6,2	-	6,2	62	-	62	71	-	71	11,33	-	11,33
	200m³	18,994787	-	18,994787	5,5	-	5,5	63	-	63	72	-	72	11,33	-	11,33
Barreiros	Pior Caso	8,515757	-	8,515757	69,5	-	69,5	117	-	117	140	-	140	11,32	-	11,32
	8m³	0,222221	-	0,222221	6,5	-	6,5	63	-	63	72	-	72	24,50	-	24,50
São José da Coroa Grande	200m³	25,076811	-	25,076811	6,8	-	6,8	64	-	64	72	-	72	25,17	-	25,17
	Pior Caso	29,284853	-	29,284853	69,8	-	69,8	118	-	118	155	-	155	25,93	-	25,93
Santo Amaro	8m³	0,328147	-	0,328147	7,0	-	7,0	64	-	64	79	-	79	70,11	-	70,11
	200m³	18,974916	-	18,974916	6,2	-	6,2	65	-	65	78	-	78	69,08	-	69,08
Santo Amaro	Pior Caso	20,933449	-	20,933449	68,0	-	68,0	120	-	120	204	-	204	71,21	-	71,21
	8m³	0,001281	-	0,001281	4,8	-	4,8	76	-	76	150	-	150	20,14	-	20,14
Santo Amaro	200m³	0,020950	-	0,020950	4,2	-	4,2	79	-	79	127	-	127	10,86	-	10,86
	Pior Caso	0,350491	-	0,350491	9,5	-	9,5	157	-	157	409	-	409	9,36	-	9,36
Santo Amaro	8m³	0,000001	-	0,000001	1,3	-	1,3	171	-	171	187	-	187	2,70	-	2,70
	200m³	0,000001	-	0,000001	1,0	-	1,0	178	-	178	193	-	193	3,64	-	3,64
Santo Amaro	Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santo Amaro	200m³	0,000001	-	0,000001	1,0	-	1,0	291	-	291	292	-	292	0,80	-	0,80
	Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santo Amaro	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santo Amaro	Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

AL	Maragogi	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Japaratinga	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Porto de Pedras	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	São Miguel dos Milagres	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Passo de Camaragibe	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Barra de Santo Antônio	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Paripueira	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maceió	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

UF	MUNICÍPIOS	VOLUME	RESULTADOS MAIS CRÍTICOS - VOLUME / MUNICÍPIO														
			MASSA MÁXIMA (ton/km)			PROB (%)			TEMPO MÍN DE TOQUE (h)			TEMPO MÉD DE TOQUE (h)			EXTENSÃO DE TOQUE (km)		
			ver	inv	VALOR MAIS CRÍTICO	ver	inv	VALOR MAIS CRÍTICO	ver	inv	VALOR MAIS CRÍTICO	ver	inv	VALOR MAIS CRÍTICO	ver	inv	VALOR MAIS CRÍTICO
AP	Oiapoque	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pior Caso	-	3,356946	3,356946	-	38,3	38,3	-	780	780	-	936	936	-	68,47	68,47
	Calçoene	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pior Caso	-	0,107647	0,107647	-	4,7	4,7	-	1045	1045	-	1293	1293	-	159,72	159,72
	Amapá	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pior Caso	-	0,150888	0,150888	-	9,3	9,3	-	1152	1152	-	1278	1278	-	154,28	154,28
	Macapá	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pior Caso	-	0,040419	0,040419	-	2,5	2,5	-	1082	1082	-	1238	1238	-	52,25	52,25
PA	Chaves	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pior Caso	-	0,211982	0,211982	-	5,5	5,5	-	903	903	-	1203	1203	-	240,05	240,05
	Soure	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pior Caso	-	0,362484	0,362484	-	1,5	1,5	-	980	980	-	1143	1143	-	70,68	70,68
	Maracanã	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pior Caso	-	0,060508	0,060508	-	1,0	1,0	-	956	956	-	1080	1080	-	11,90	11,90
	Salinópolis	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pior Caso	-	0,240202	0,240202	-	1,8	1,8	-	794	794	-	913	913	-	14,54	14,54
	São João de Pirabas	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pior Caso	-	0,155866	0,155866	-	2,2	2,2	-	790	790	-	1004	1004	-	42,75	42,75
	Quatipuru	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pior Caso	-	0,080484	0,080484	-	1,0	1,0	-	802	802	-	853	853	-	11,39	11,39
	Tracuateua	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pior Caso	-	0,284788	0,284788	-	1,7	1,7	-	771	771	-	895	895	-	22,37	22,37
	Bragança	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	0,002528	0,002528	-	1,0	1,0	-	691	691	-	691	691	-	1,72	1,72
		Pior Caso	-	0,285141	0,285141	-	1,5	1,5	-	783	783	-	964	964	-	35,33	35,33
Augusto Corrêa	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	200m³	-	0,000502	0,000502	-	1,0	1,0	-	693	693	-	699	699	-	7,27	7,27	
	Pior Caso	-	0,132934	0,132934	-	1,3	1,3	-	775	775	-	958	958	-	21,40	21,40	
Viseu	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	200m³	-	0,001225	0,001225	-	1,0	1,0	-	672	672	-	681	681	-	15,28	15,28	
	Pior Caso	-	0,156830	0,156830	-	1,2	1,2	-	688	688	-	993	993	-	47,00	47,00	
		8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

MA	Carutapera	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Pior Caso	-	0,010672	0,010672	-	1,0	1,0	-	795	795	-	1044	1044	-	11,24	11,24
	Godofredo Viana	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Cândido Mendes	Pior Caso	-	0,016638	0,016638	-	1,0	1,0	-	765	765	-	790	790	-	7,19	7,19
		8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Apicum-Açu	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pior Caso	-	0,000127	0,000127	-	1,0	1,0	-	1395	1395	-	1395	1395	-	2,35	2,35
	Cururupu	8m³	-	0,000139	0,000139	-	1,0	1,0	-	571	571	-	612	612	-	17,70	17,70
		200m³	-	0,003849	0,003849	-	1,7	1,7	-	560	560	-	610	610	-	63,37	63,37
	Porto Rico do Maranhão	Pior Caso	-	0,423075	0,423075	-	8,5	8,5	-	572	572	-	777	777	-	89,07	89,07
		8m³	-	0,000155	0,000155	-	1,0	1,0	-	608	608	-	633	633	-	5,45	5,45
	Cedral	200m³	-	0,014280	0,014280	-	2,0	2,0	-	523	523	-	607	607	-	108,49	108,49
		Pior Caso	-	0,252111	0,252111	-	9,3	9,3	-	558	558	-	751	751	-	130,45	130,45
	Guimarães	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	0,002062	0,002062	-	1,3	1,3	-	569	569	-	607	607	-	34,21	34,21
	Alcântara	Pior Caso	-	0,293525	0,293525	-	9,2	9,2	-	587	587	-	667	667	-	49,90	49,90
		8m³	-	0,000173	0,000173	-	1,0	1,0	-	688	688	-	688	688	-	1,60	1,60
	São Luís	200m³	-	0,001664	0,001664	-	1,5	1,5	-	576	576	-	586	586	-	45,64	45,64
		Pior Caso	-	0,236525	0,236525	-	6,7	6,7	-	594	594	-	672	672	-	33,88	33,88
Raposa	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	200m³	-	0,000819	0,000819	-	1,3	1,3	-	589	589	-	629	629	-	39,04	39,04	
Humberto de Campos	Pior Caso	-	0,208511	0,208511	-	10,7	10,7	-	594	594	-	739	739	-	52,82	52,82	
	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Primeira Cruz	200m³	-	0,001169	0,001169	-	1,3	1,3	-	599	599	-	639	639	-	44,03	44,03	
	Pior Caso	-	0,500675	0,500675	-	14,2	14,2	-	609	609	-	789	789	-	76,80	76,80	
Santo Amaro do Maranhão	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	200m³	-	0,000274	0,000274	-	1,0	1,0	-	638	638	-	645	645	-	1,78	1,78	
Barreirinhas	Pior Caso	-	0,017658	0,017658	-	1,0	1,0	-	780	780	-	780	780	-	2,02	2,02	
	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Paulino Neves	200m³	-	0,000118	0,000118	-	1,0	1,0	-	711	711	-	711	711	-	0,63	0,63	
	Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Godofredo Viana	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	200m³	-	0,000833	0,000833	-	1,2	1,2	-	528	528	-	558	558	-	79,21	79,21	
Cândido Mendes	Pior Caso	-	0,151518	0,151518	-	8,7	8,7	-	540	540	-	721	721	-	90,71	90,71	
	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Apicum-Açu	200m³	-	0,000589	0,000589	-	1,0	1,0	-	516	516	-	558	558	-	11,20	11,20	
	Pior Caso	-	0,137072	0,137072	-	1,5	1,5	-	580	580	-	699	699	-	16,56	16,56	
Cururupu	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	200m³	-	0,001521	0,001521	-	2,0	2,0	-	495	495	-	542	542	-	35,48	35,48	
Porto Rico do Maranhão	Pior Caso	-	0,245914	0,245914	-	13,8	13,8	-	526	526	-	642	642	-	47,31	47,31	
	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cedral	200m³	-	0,001018	0,001018	-	1,2	1,2	-	510	510	-	591	591	-	38,97	38,97	
	Pior Caso	-	0,535568	0,535568	-	12,0	12,0	-	533	533	-	704	704	-	66,74	66,74	
Guimarães	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	200m³	-	0,000855	0,000855	-	1,0	1,0	-	542	542	-	604	604	-	15,67	15,67	
Alcântara	Pior Caso	-	0,249170	0,249170	-	5,3	5,3	-	512	512	-	732	732	-	24,91	24,91	
	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	Tutóia	200m³	-	0,000692	0,000692	-	1,0	1,0	-	532	532	-	574	574	-	2,77	2,77
		Pior Caso	-	0,043474	0,043474	-	2,3	2,3	-	480	480	-	718	718	-	20,08	20,08
	Araiozes	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	0,001266	0,001266	-	2,2	2,2	-	483	483	-	565	565	-	29,05	29,05
		Pior Caso	-	0,563276	0,563276	-	17,7	17,7	-	533	533	-	705	705	-	46,66	46,66
		8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ilha Grande	200m³	-	0,002060	0,002060	-	1,5	1,5	-	523	523	-	542	542	-	7,55	7,55
		Pior Caso	-	0,214185	0,214185	-	16,3	16,3	-	540	540	-	616	616	-	8,00	8,00
	Parnaíba	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	0,001633	0,001633	-	1,0	1,0	-	498	498	-	566	566	-	13,32	13,32
		Pior Caso	-	0,214185	0,214185	-	10,8	10,8	-	553	553	-	696	696	-	19,02	19,02
		8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Luís Correia	200m³	-	0,001126	0,001126	-	1,0	1,0	-	636	636	-	657	657	-	3,37	3,37
		Pior Caso	-	0,470520	0,470520	-	1,0	1,0	-	883	883	-	1060	1060	-	7,60	7,60
	Jijoca de Jericoacoara	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	0,001137	0,001137	-	1,0	1,0	-	468	468	-	493	493	-	3,01	3,01
		Pior Caso	-	0,093020	0,093020	-	1,0	1,0	-	534	534	-	543	543	-	4,46	4,46
		8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Acarauá	200m³	-	0,000940	0,000940	-	1,0	1,0	-	458	458	-	466	466	-	15,67	15,67
		Pior Caso	-	0,529318	0,529318	-	1,0	1,0	-	552	552	-	617	617	-	11,06	11,06
	Itarema	8m³	-	0,000001	0,000001	-	1,0	1,0	-	707	707	-	707	707	-	0,62	0,62
		200m³	-	0,001102	0,001102	-	1,0	1,0	-	452	452	-	483	483	-	3,82	3,82
		Pior Caso	-	0,250149	0,250149	-	1,3	1,3	-	497	497	-	693	693	-	21,67	21,67
		8m³	-	0,000001	0,000001	-	1,0	1,0	-	567	567	-	567	567	-	1,79	1,79
	Amontada	200m³	-	0,000730	0,000730	-	1,0	1,0	-	434	434	-	453	453	-	6,71	6,71
		Pior Caso	-	0,160508	0,160508	-	1,5	1,5	-	477	477	-	580	580	-	8,71	8,71
	Itapipoca	8m³	-	0,000001	0,000001	-	1,0	1,0	-	467	467	-	467	467	-	0,70	0,70
		200m³	-	0,000469	0,000469	-	1,0	1,0	-	430	430	-	439	439	-	5,63	5,63
		Pior Caso	-	1,338747	1,338747	-	2,0	2,0	-	486	486	-	620	620	-	12,63	12,63
		8m³	-	0,000001	0,000001	-	1,0	1,0	-	442	442	-	448	448	-	2,64	2,64
	Trairi	200m³	-	0,004430	0,004430	-	1,0	1,0	-	382	382	-	427	427	-	9,60	9,60
		Pior Caso	-	0,778704	0,778704	-	3,2	3,2	-	436	436	-	596	596	-	24,14	24,14
	Paraipaba	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200m³	-	0,000001	0,000001	-	1,0	1,0	-	549	549	-	551	551	-	6,67	6,67
		Pior Caso	-	0,065378	0,065378	-	1,0	1,0	-	612	612	-	760	760	-	6,31	6,31
		8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Paracuru	200m³	-	0,000636	0,000636	-	1,0	1,0	-	386	386	-	423	423	-	4,48	4,48
		Pior Caso	-	0,172982	0,172982	-	2,2	2,2	-	416	416	-	509	509	-	9,87	9,87
	São Gonçalo do Amarante	8m³	-	0,000001	0,000001	-	1,0	1,0	-	420	420	-	420	420	-	0,54	0,54
		200m³	-	0,004005	0,004005	-	1,0	1,0	-	370	370	-	413	413	-	2,97	2,97
		Pior Caso	-	2,457056	2,457056	-	5,5	5,5	-	437	437	-	523	523	-	10,43	10,43
		8m³	-	0,000001	0,000001	-	1,0	1,0	-	418	418	-	418	418	-	0,66	0,66
	Caucaia	200m³	-	0,000647	0,000647	-	1,0	1,0	-	409	409	-	409	409	-	1,11	1,11
		Pior Caso	-	0,759427	0,759427	-	2,8	2,8	-	630	630	-	818	818	-	6,20	6,20
	Fortaleza	8m³	-	0,000001	0,000001	-	1,0	1,0	-	574	574	-	575	575	-	1,06	1,06
		200m³	-	0,001004	0,001004	-	1,0	1,0	-	349	349	-	375	375	-	4,20	4,20
		Pior Caso	-	2,875109	2,875109	-	5,8	5,8	-	474	474	-	599	599	-	27,60	27,60
		8m³	-	0,000001	0,000001	-	1,0	1,0	-	389	389	-	390	390	-	1,90	1,90

Aquiraz	200m³	-	0,001231	0,001231	-	1,0	1,0	-	389	389	-	441	441	-	6,30	6,30
	Pior Caso	-	0,217013	0,217013	-	3,0	3,0	-	401	401	-	593	593	-	22,99	22,99
Cascavel	8m³	-	0,000001	0,000001	-	1,0	1,0	-	362	362	-	368	368	-	4,61	4,61
	200m³	-	0,000001	0,000001	-	1,0	1,0	-	407	407	-	419	419	-	0,80	0,80
Pior Caso	8m³	-	0,217142	0,217142	-	2,5	2,5	-	490	490	-	559	559	-	19,46	19,46
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Beberibe	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	0,000151	0,000151	-	1,0	1,0	-	420	420	-	420	420	-	1,44	1,44
Pior Caso	8m³	-	0,076618	0,076618	-	2,7	2,7	-	464	464	-	652	652	-	30,44	30,44
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fortim	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pior Caso	8m³	-	0,001924	0,001924	-	1,0	1,0	-	457	457	-	546	546	-	1,91	1,91
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Icapuí	8m³	-	0,000001	0,000001	-	1,0	1,0	-	500	500	-	500	500	-	0,03	0,03
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pior Caso	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Bento do Norte	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pior Caso	8m³	-	0,000001	0,000001	-	1,0	1,0	-	623	623	-	624	624	-	0,38	0,38
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pedra Grande	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pior Caso	8m³	-	0,000001	0,000001	-	1,0	1,0	-	544	544	-	544	544	-	0,55	0,55
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Miguel de Touros	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pior Caso	8m³	-	0,004267	0,004267	-	1,0	1,0	-	316	316	-	541	541	-	1,66	1,66
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Touros	8m³	-	0,013832	0,013832	-	34,3	34,3	-	104	104	-	136	136	-	18,53	18,53
	200m³	-	0,391240	0,391240	-	30,5	30,5	-	98	98	-	133	133	-	19,82	19,82
Pior Caso	8m³	-	5,067698	5,067698	-	91,0	91,0	-	125	125	-	224	224	-	26,00	26,00
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rio do Fogo	8m³	-	0,011100	0,011100	-	37,2	37,2	-	99	99	-	124	124	-	13,23	13,23
	200m³	-	0,420723	0,420723	-	34,3	34,3	-	91	91	-	115	115	-	13,79	13,79
Pior Caso	8m³	-	4,716610	4,716610	-	92,7	92,7	-	113	113	-	169	169	-	14,99	14,99
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maxaranguape	8m³	-	0,015511	0,015511	-	43,3	43,3	-	89	89	-	112	112	-	18,78	18,78
	200m³	-	0,457267	0,457267	-	40,5	40,5	-	89	89	-	103	103	-	18,78	18,78
Pior Caso	8m³	-	8,403517	8,403517	-	99,3	99,3	-	101	101	-	133	133	-	19,79	19,79
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ceará-Mirim	8m³	-	0,010217	0,010217	-	39,2	39,2	-	90	90	-	98	98	-	11,97	11,97
	200m³	-	0,412085	0,412085	-	39,3	39,3	-	87	87	-	96	96	-	11,99	11,99
Pior Caso	8m³	-	5,880695	5,880695	-	99,2	99,2	-	90	90	-	117	117	-	11,99	11,99
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Extremoz	8m³	-	0,024196	0,024196	-	59,0	59,0	-	83	83	-	99	99	-	15,15	15,15
	200m³	-	0,809928	0,809928	-	54,0	54,0	-	83	83	-	95	95	-	15,71	15,71
Pior Caso	8m³	1,068149	15,174631	15,174631	13,0	100,0	100,0	140	86	86	214	119	119	5,15	16,13	16,13
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Gonçalo do Amarante	8m³	-	0,000001	0,000001	-	2,3	2,3	-	259	259	-	261	261	-	1,30	1,30
	200m³	-	0,000001	0,000001	-	1,5	1,5	-	357	357	-	360	360	-	1,30	1,30
Pior Caso	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Natal	8m³	-	0,040697	0,040697	-	78,5	78,5	-	78	78	-	114	114	-	28,62	28,62
	200m³	0,012632	1,873821	1,873821	1,0	70,7	70,7	147	79	79	147	123	123	0,01	23,53	23,53
Pior Caso	8m³	7,800949	11,562334	11,562334	50,0	100,0	100,0	111	83	83	167	140	140	21,14	22,94	22,94
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Parnamirim	8m³	0,004404	0,054625	0,054625	1,8	69,3	69,3	119	75	75	128	96	96	7,00	9,54	9,54
	200m³	0,137448	1,873821	1,873821	1,5	79,2	79,2	121	75	75	127	90	90	7,73	9,69	9,69
Pior Caso	8m³	6,540424	8,806282	8,806282	66,2	100,0	100,0	103	80	80	134	141	134	11,20	10,52	11,20
	200m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pior Caso	8m³	0,025896	0,040258	0,040258	13,0	93,3	93,3	100	71	71	119	82	82	30,76	36,28	36,28

Nísia Floresta	200m³	0,972026	2,397521	2,397521	10,5	90,2	90,2	106	70	70	118	81	81	34,00	36,04	36,04
	Pior Caso	9,551304	16,843796	16,843796	81,3	100,0	100,0	91	78	78	114	105	105	30,33	36,87	36,87
Senador Georgino Avelino	8m³	0,003432	0,002816	0,003432	11,3	70,8	70,8	115	76	76	131	89	89	10,30	11,50	11,50
	200m³	0,146565	0,106788	0,146565	10,3	66,8	66,8	114	76	76	125	88	88	11,19	11,39	11,39
Arês	Pior Caso	1,431218	2,682898	2,682898	32,3	100,0	100,0	96	84	84	165	116	116	7,40	11,70	11,70
	8m³	0,001711	0,008608	0,008608	11,2	71,5	71,5	117	81	81	144	120	120	10,86	12,39	12,39
Tibau do Sul	200m³	0,020757	0,301750	0,301750	10,2	66,8	66,8	114	79	79	136	126	126	11,45	13,48	13,48
	Pior Caso	1,604698	1,912499	1,912499	19,3	99,8	99,8	111	87	87	215	168	168	8,13	12,62	12,62
Canguaretama	8m³	0,045648	0,141770	0,141770	13,2	90,7	90,7	87	67	67	106	99	99	15,30	16,46	16,46
	200m³	1,268799	10,098567	10,098567	11,8	89,2	89,2	88	68	68	107	89	89	16,11	17,41	17,41
Baía Formosa	Pior Caso	12,023871	23,507553	23,507553	70,0	100,0	100,0	88	70	70	145	135	135	20,19	17,78	20,19
	8m³	0,022219	0,090363	0,090363	13,8	86,0	86,0	85	70	70	107	95	95	10,23	11,00	11,00
Mataraca	200m³	0,514125	5,906350	5,906350	13,3	83,0	83,0	87	68	68	115	96	96	11,00	11,00	11,00
	Pior Caso	8,882802	8,789068	8,882802	80,3	100,0	100,0	82	74	74	211	134	134	9,18	10,87	10,87
Baía da Traição	8m³	0,065392	0,146673	0,146673	17,7	85,7	85,7	76	64	64	92	83	83	28,56	30,19	30,19
	200m³	7,669517	9,411362	9,411362	16,2	82,8	82,8	77	64	64	96	85	85	29,19	30,20	30,20
Baía da Traição	Pior Caso	17,808266	28,774300	28,774300	81,0	100,0	100,0	72	68	68	139	115	115	28,37	30,28	30,28
	8m³	0,161095	0,118130	0,161095	22,0	80,5	80,5	79	63	63	82	67	67	11,99	11,99	11,99
Marcação	200m³	8,389736	9,642375	9,642375	18,7	76,7	76,7	77	65	65	81	68	68	11,99	11,99	11,99
	Pior Caso	15,200473	23,459774	23,459774	96,8	100,0	100,0	85	68	68	91	73	73	11,99	11,99	11,99
Rio Tinto	8m³	0,032776	0,043510	0,043510	24,0	78,2	78,2	76	61	61	83	68	68	16,02	15,76	16,02
	200m³	4,555490	8,583038	8,583038	20,0	72,7	72,7	77	59	59	83	68	68	16,07	16,27	16,27
Lucena	Pior Caso	27,757439	44,376461	44,376461	96,5	100,0	100,0	81	63	63	97	84	84	16,32	16,27	16,32
	8m³	0,019213	0,095640	0,095640	26,0	75,2	75,2	74	60	60	87	70	70	37,52	40,25	40,25
Santa Rita	200m³	3,768683	5,844769	5,844769	23,8	68,8	68,8	75	59	59	86	72	72	37,08	39,76	39,76
	Pior Caso	27,757439	19,741032	27,757439	96,8	100,0	100,0	80	65	65	129	88	88	39,18	38,15	39,18
Bayeux	8m³	0,023757	0,086318	0,086318	26,0	76,5	76,5	74	60	60	85	72	72	26,73	30,17	30,17
	200m³	11,939021	10,186704	11,939021	24,7	69,0	69,0	73	60	60	81	73	73	27,57	30,25	30,25
Capedelo	Pior Caso	25,778168	16,492498	25,778168	97,5	100,0	100,0	76	63	63	122	102	102	31,39	30,27	31,39
	8m³	0,039558	0,085833	0,085833	23,3	77,0	77,0	62	50	50	78	63	63	30,82	33,53	33,53
João Pessoa	200m³	12,581048	10,943761	12,581048	22,3	72,0	72,0	62	51	51	78	63	63	30,41	33,85	33,85
	Pior Caso	19,084738	24,875107	24,875107	99,0	100,0	100,0	68	55	55	102	95	95	31,51	34,75	34,75
Conde	8m³	0,001170	0,006147	0,006147	12,8	52,8	52,8	79	59	59	93	83	83	5,95	17,06	17,06
	200m³	0,043670	0,164729	0,164729	11,5	42,2	42,2	74	57	57	111	82	82	7,13	13,78	13,78
Conde	Pior Caso	0,985440	1,746784	1,746784	11,0	64,8	64,8	87	66	66	248	190	190	6,04	10,63	10,63
	8m³	-	0,000001	0,000001	-	5,2	5,2	-	151	151	-	226	226	-	5,89	5,89
Conde	200m³	-	0,000001	0,000001	-	1,0	1,0	-	203	203	-	223	223	-	1,45	1,45
	Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Conde	8m³	0,104825	0,213504	0,213504	28,0	72,5	72,5	58	48	48	66	60	60	25,04	33,32	33,32
	200m³	11,429012	13,152036	13,152036	25,5	65,2	65,2	56	48	48	74	59	59	25,39	28,80	28,80
Conde	Pior Caso	39,282803	52,773205	52,773205	100,0	100,0	100,0	61	52	52	106	82	82	28,85	29,91	29,91
	8m³	0,137644	0,271257	0,271257	28,0	65,8	65,8	53	48	48	60	56	56	26,85	27,21	27,21
Conde	200m³	17,983150	18,254608	18,254608	25,3	59,5	59,5	52	48	48	59	54	54	26,85	26,28	26,85
	Pior Caso	121,565132	59,986881	121,565132	100,0	100,0	100,0	57	53	53	73	68	68	27,03	26,85	27,03
Conde	8m³	0,122219	0,202290	0,202290	24,8	60,2	60,2	51	47	47	56	50	50	18,76	18,69	18,76
	200m³	21,161808	22,690441	22,690441	22,5	55,2	55,2	51	47	47	55	50	50	18,76	18,69	18,76
Conde	Pior Caso	121,565132	66,812553	121,565132	100,0	100,0	100,0	55	50	50	61	55	55	18,76	18,69	18,76
	8m³	0,265549	0,374693	0,374693	30,0	56,7	56,7	47	44	44	52	50	50	24,29	24,29	24,29

Pitimbu	200m³	39,935989	46,441147	46,441147	27,3	59,5	59,5	46	46	46	51	50	50	24,29	24,29	24,29
	Pior Caso	87,554886	125,651291	125,651291	100,0	100,0	100,0	50	50	50	57	57	57	24,29	24,29	24,29
Caaporã	8m³	0,009770	0,009983	0,009983	30,8	55,5	55,5	57	55	55	65	67	65	4,72	4,72	4,72
	200m³	0,228403	2,589119	2,589119	27,7	55,0	55,0	57	56	56	70	69	69	4,50	4,72	4,72
Goiana	Pior Caso	1,053072	4,911925	4,911925	58,0	100,0	100,0	66	59	59	128	104	104	4,47	4,72	4,72
	8m³	0,516477	0,393343	0,516477	30,8	55,5	55,5	43	46	43	56	59	56	46,35	51,40	51,40
Itapissuma	200m³	48,051422	43,877934	48,051422	27,7	55,7	55,7	43	45	43	59	60	59	45,26	47,18	47,18
	Pior Caso	105,258072	112,979530	112,979530	100,0	100,0	100,0	46	47	46	110	106	106	46,10	48,19	48,19
Ilha de Itamaracá	8m³	0,009233	0,003320	0,009233	35,3	42,2	42,2	51	51	51	94	76	76	16,22	23,12	23,12
	200m³	3,905582	0,184692	3,905582	27,8	31,5	31,5	48	50	48	100	89	89	16,07	13,43	16,07
Igarassu	Pior Caso	4,958007	0,940939	4,958007	49,2	32,7	49,2	57	71	57	166	343	166	10,67	8,18	10,67
	8m³	0,543235	0,317247	0,543235	36,2	43,8	43,8	41	43	41	59	55	55	27,66	29,02	29,02
Paulista	200m³	46,191994	25,828022	46,191994	29,5	47,0	47,0	39	42	39	52	51	51	28,12	25,03	28,12
	Pior Caso	106,333878	96,368439	106,333878	100,0	100,0	100,0	45	45	45	65	64	64	26,53	23,15	26,53
Olinda	8m³	0,194446	0,168302	0,194446	34,7	40,0	40,0	41	44	41	53	52	52	8,29	9,39	9,39
	200m³	64,056908	27,026623	64,056908	25,7	32,2	32,2	40	43	40	53	51	51	8,55	7,27	8,55
Recife	Pior Caso	37,746178	73,496078	73,496078	100,0	100,0	100,0	44	49	44	80	101	80	8,55	8,61	8,61
	8m³	1,122940	0,448741	1,122940	29,8	31,2	31,2	32	36	32	37	45	37	14,91	15,17	15,17
Jaboatão dos Guararapes	200m³	65,618584	36,841248	65,618584	23,5	31,7	31,7	32	36	32	36	43	36	14,91	14,84	14,91
	Pior Caso	127,444275	90,938766	127,444275	100,0	100,0	100,0	35	38	35	42	51	42	14,91	14,84	14,91
Cabo de Santo Agostinho	8m³	1,054927	0,107052	1,054927	31,2	19,8	31,2	36	41	36	41	44	41	12,95	13,04	13,04
	200m³	72,814880	24,903721	72,814880	27,7	18,0	27,7	36	39	36	41	44	41	13,04	12,95	13,04
Ipojuca	Pior Caso	131,238434	49,340538	131,238434	100,0	100,0	100,0	37	43	37	48	58	48	13,04	12,95	13,04
	8m³	0,864421	0,083083	0,864421	31,3	16,2	31,3	41	45	41	54	64	54	48,50	49,64	49,64
Sirinhaém	200m³	77,214417	16,506645	77,214417	27,3	9,0	27,3	40	41	40	53	63	53	49,81	48,47	49,81
	Pior Caso	137,366653	29,681583	137,366653	100,0	83,3	100,0	43	48	43	77	102	77	50,15	49,01	50,15
Barreiros	8m³	0,993813	0,005677	0,993813	30,5	5,5	30,5	48	57	48	53	77	53	11,33	10,61	11,33
	200m³	66,998108	0,141663	66,998108	28,5	2,7	28,5	48	54	48	52	65	52	11,33	7,20	11,33
São José da Coroa Grande	Pior Caso	137,800690	8,145707	137,800690	100,0	35,5	100,0	52	61	52	62	196	62	11,32	11,31	11,32
	8m³	0,592201	0,000067	0,592201	30,7	1,0	30,7	42	63	42	51	122	51	26,50	5,10	26,50
Ipojuca	200m³	48,533489	0,001654	48,533489	28,5	1,0	28,5	41	77	41	50	84	50	26,50	3,22	26,50
	Pior Caso	134,640396	7,905094	134,640396	100,0	14,0	100,0	45	92	45	63	466	63	26,50	23,66	26,50
Ipojuca	8m³	0,517354	-	0,517354	17,2	-	17,2	46	-	46	57	-	57	70,11	-	70,11
	200m³	56,817345	-	56,817345	15,2	-	15,2	45	-	45	57	-	57	70,50	-	70,50
Sirinhaém	Pior Caso	131,945450	29,867167	131,945450	100,0	11,5	100,0	50	540	50	75	566	75	71,68	69,65	71,68
	8m³	0,429332	-	0,429332	17,3	-	17,3	57	-	57	74	-	74	25,66	-	25,66
Tamandaré	200m³	48,792618	-	48,792618	17,5	-	17,5	56	-	56	69	-	69	19,96	-	19,96
	Pior Caso	122,062668	24,257732	122,062668	93,7	11,2	93,7	61	563	61	78	585	78	19,63	26,39	26,39
Barreiros	8m³	0,507540	-	0,507540	16,5	-	16,5	58	-	58	66	-	66	15,11	-	15,11
	200m³	38,982529	-	38,982529	15,2	-	15,2	58	-	58	65	-	65	15,11	-	15,11
Barreiros	Pior Caso	131,090118	2,138193	131,090118	85,2	7,2	85,2	64	563	64	77	606	77	15,11	15,67	15,67
	8m³	0,461624	-	0,461624	14,7	-	14,7	64	-	64	78	-	78	12,41	-	12,41
São José da Coroa Grande	200m³	34,070118	-	34,070118	12,3	-	12,3	63	-	63	76	-	76	12,55	-	12,55
	Pior Caso	43,552891	-	43,552891	80,5	-	80,5	73	-	73	97	-	97	12,55	-	12,55
São José da Coroa Grande	8m³	0,225733	-	0,225733	13,0	-	13,0	73	-	73	78	-	78	10,13	-	10,13
	200m³	23,306517	-	23,306517	11,2	-	11,2	71	-	71	78	-	78	10,27	-	10,27
São José da Coroa Grande	Pior Caso	39,417248	-	39,417248	76,5	-	76,5	78	-	78	93	-	93	10,27	-	10,27
	8m³	0,341949	-	0,341949	13,3	-	13,3	76	-	76	86	-	86	22,34	-	22,34

AL	Maragogi	200m³	24,176611	-	24,176611	12,8	-	12,8	72	-	72	85	-	85	22,34	-	22,34
		Pior Caso	132,108627	-	132,108627	75,0	-	75,0	78	-	78	102	-	102	22,34	-	22,34
	Japaratinga	8m³	0,205073	-	0,205073	12,7	-	12,7	87	-	87	96	-	96	14,41	-	14,41
		200m³	18,160723	-	18,160723	10,2	-	10,2	84	-	84	96	-	96	15,86	-	15,86
	Porto de Pedras	Pior Caso	30,217461	-	30,217461	65,2	-	65,2	93	-	93	141	-	141	15,96	-	15,96
		8m³	0,277567	-	0,277567	10,3	-	10,3	86	-	86	92	-	92	14,68	-	14,68
	São Miguel dos Milagres	200m³	22,017944	-	22,017944	8,7	-	8,7	86	-	86	89	-	89	14,43	-	14,43
		Pior Caso	46,886524	-	46,886524	44,2	-	44,2	92	-	92	126	-	126	14,68	-	14,68
	Passo de Camaragibe	8m³	0,308096	-	0,308096	7,3	-	7,3	90	-	90	93	-	93	7,16	-	7,16
		200m³	0,985042	-	0,985042	6,2	-	6,2	88	-	88	93	-	93	8,36	-	8,36
	Barra de Santo Antônio	Pior Caso	35,461559	-	35,461559	39,2	-	39,2	95	-	95	119	-	119	8,64	-	8,64
		8m³	0,001227	-	0,001227	6,8	-	6,8	98	-	98	169	-	169	8,55	-	8,55
	Paripueira	200m³	0,000058	-	0,000058	5,3	-	5,3	98	-	98	183	-	183	6,13	-	6,13
		Pior Caso	0,903516	-	0,903516	14,5	-	14,5	116	-	116	361	-	361	7,50	-	7,50
	Maceió	8m³	0,000128	-	0,000128	5,3	-	5,3	220	-	220	239	-	239	4,62	-	4,62
		200m³	0,000001	-	0,000001	3,7	-	3,7	218	-	218	234	-	234	3,37	-	3,37
	Maceió	Pior Caso	0,889687	-	0,889687	1,0	-	1,0	261	-	261	561	-	561	1,91	-	1,91
		8m³	0,000001	-	0,000001	1,0	-	1,0	262	-	262	267	-	267	1,93	-	1,93
	Maceió	200m³	0,000001	-	0,000001	1,0	-	1,0	264	-	264	268	-	268	1,63	-	1,63
		Pior Caso	0,000460	-	0,000460	1,0	-	1,0	657	-	657	657	-	657	0,62	-	0,62
Maceió	8m³	0,000001	-	0,000001	1,0	-	1,0	266	-	266	279	-	279	1,10	-	1,10	
	200m³	0,000001	-	0,000001	1,0	-	1,0	283	-	283	285	-	285	1,02	-	1,02	
Maceió	Pior Caso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	8m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

UF	MUNICÍPIOS	VOLUME	RESULTADOS MAIS CRÍTICOS - MUNICÍPIO				
			MASSA MÁXIMA (ton/km)	PROB (%)	TEMPO MÍN DE TOQUE (h)	TEMPO MÉD DE TOQUE (h)	EXTENSÃO DE TOQUE (km)
AP	Oiapoque	8m ³	3,356946	38,3	780	936	68,47
		200m ³					
		Pior Caso					
	Calçoene	8m ³	0,107647	4,7	1045	1293	159,72
		200m ³					
		Pior Caso					
	Amapá	8m ³	0,150888	9,3	1152	1278	154,28
		200m ³					
		Pior Caso					
	Macapá	8m ³	0,040419	2,5	1082	1238	52,25
		200m ³					
		Pior Caso					
PA	Chaves	8m ³	0,211982	5,5	903	1203	240,05
		200m ³					
		Pior Caso					
	Soure	8m ³	0,362484	1,5	980	1143	70,68
		200m ³					
		Pior Caso					
	Maracanã	8m ³	0,060508	1,0	956	1080	11,90
		200m ³					
		Pior Caso					
	Salinópolis	8m ³	0,240202	1,8	794	913	14,54
		200m ³					
		Pior Caso					
	São João de Pirabas	8m ³	0,155866	2,2	790	1004	42,75
		200m ³					
		Pior Caso					
	Quatipuru	8m ³	0,080484	1,0	802	853	11,39
		200m ³					
		Pior Caso					
	Tracuateua	8m ³	0,284788	1,7	771	895	22,37
		200m ³					
		Pior Caso					
	Bragança	8m ³	0,285141	1,5	691	691	35,33
		200m ³					
		Pior Caso					
	Augusto Corrêa	8m ³	0,132934	1,3	693	699	21,40
		200m ³					
		Pior Caso					
Viseu	8m ³	0,156830	1,2	672	681	47,00	
	200m ³						
	Pior Caso						
		8m ³					

MA

Carutapera	200m ³	0,010672	1,0	795	1044	11,24
	Pior Caso					
	8m ³					
Godofredo Viana	200m ³	0,016638	1,0	765	790	7,19
	Pior Caso					
	8m ³					
Cândido Mendes	200m ³	0,000127	1,0	1395	1395	2,35
	Pior Caso					
	8m ³					
Apicum-Açu	200m ³	0,423075	8,5	560	610	89,07
	Pior Caso					
	8m ³					
Cururupu	200m ³	0,252111	9,3	523	607	130,45
	Pior Caso					
	8m ³					
Porto Rico do Maranhão	200m ³	0,293525	9,2	569	607	49,90
	Pior Caso					
	8m ³					
Cedral	200m ³	0,236525	6,7	576	586	45,64
	Pior Caso					
	8m ³					
Guimarães	200m ³	0,208511	10,7	589	629	52,82
	Pior Caso					
	8m ³					
Alcântara	200m ³	0,500675	14,2	599	639	76,80
	Pior Caso					
	8m ³					
São Luís	200m ³	0,017658	1,0	638	645	2,02
	Pior Caso					
	8m ³					
Raposa	200m ³	0,000118	1,0	711	711	0,63
	Pior Caso					
	8m ³					
Humberto de Campos	200m ³	0,151518	8,7	528	558	90,71
	Pior Caso					
	8m ³					
Primeira Cruz	200m ³	0,137072	1,5	516	558	16,56
	Pior Caso					
	8m ³					
Santo Amaro do Maranhão	200m ³	0,245914	13,8	495	542	47,31
	Pior Caso					
	8m ³					
Barreirinhas	200m ³	0,535568	12,0	510	591	66,74
	Pior Caso					
	8m ³					
Paulino Neves	200m ³	0,249170	5,3	512	604	24,91
	Pior Caso					
	8m ³					

	Tutóia	200m³	0,043474	2,3	480	574	20,08
		Pior Caso					
		8m³					
	Araiozes	200m³	0,563276	17,7	483	565	46,66
		Pior Caso					
		8m³					
PI	Ilha Grande	200m³	0,214185	16,3	523	542	8,00
		Pior Caso					
		8m³					
	Parnaíba	200m³	0,214185	10,8	498	566	19,02
		Pior Caso					
		8m³					
	Luís Correia	200m³	0,470520	1,0	636	657	7,60
		Pior Caso					
		8m³					
CE	Jijoca de Jericoacoara	200m³	0,093020	1,0	468	493	4,46
		Pior Caso					
		8m³					
	Acarauá	200m³	0,529318	1,0	458	466	15,67
		Pior Caso					
		8m³					
	Itarema	200m³	0,250149	1,3	452	483	21,67
		Pior Caso					
		8m³					
	Amontada	200m³	0,160508	1,5	434	453	8,71
		Pior Caso					
		8m³					
	Itapipoca	200m³	1,338747	2,0	430	439	12,63
		Pior Caso					
		8m³					
	Trairi	200m³	0,778704	3,2	382	427	24,14
		Pior Caso					
		8m³					
	Paraipaba	200m³	0,065378	1,0	549	551	6,67
		Pior Caso					
		8m³					
	Paracuru	200m³	0,172982	2,2	386	423	9,87
		Pior Caso					
		8m³					
	São Gonçalo do Amarante	200m³	2,457056	5,5	370	413	10,43
		Pior Caso					
		8m³					
Caucaia	200m³	0,759427	2,8	409	409	6,20	
	Pior Caso						
	8m³						
Fortaleza	200m³	2,875109	5,8	349	375	27,60	
	Pior Caso						
	8m³						

RN	Aquiraz	200m³	0,217013	3,0	389	390	22,99
		Pior Caso					
		8m³					
	Cascavel	200m³	0,217142	2,5	362	368	19,46
		Pior Caso					
		8m³					
	Beberibe	200m³	0,076618	2,7	420	420	30,44
		Pior Caso					
		8m³					
	Fortim	200m³	0,001924	1,0	457	546	1,91
		Pior Caso					
		8m³					
	Icapuí	200m³	0,000001	1,0	500	500	0,03
		Pior Caso					
		8m³					
	São Bento do Norte	200m³	0,000001	1,0	623	624	0,38
		Pior Caso					
		8m³					
	Pedra Grande	200m³	0,000001	1,0	544	544	0,55
		Pior Caso					
		8m³					
	São Miguel de Touros	200m³	0,004267	1,0	316	541	1,66
		Pior Caso					
		8m³					
	Touros	200m³	5,067698	91,0	98	133	26,00
		Pior Caso					
		8m³					
Rio do Fogo	200m³	4,716610	92,7	91	115	14,99	
	Pior Caso						
	8m³						
Maxaranguape	200m³	8,403517	99,3	89	103	19,79	
	Pior Caso						
	8m³						
Ceará-Mirim	200m³	5,880695	99,2	87	96	11,99	
	Pior Caso						
	8m³						
Extremoz	200m³	15,174631	100,0	83	95	16,13	
	Pior Caso						
	8m³						
São Gonçalo do Amarante	200m³	0,000001	2,3	259	261	1,30	
	Pior Caso						
	8m³						
Natal	200m³	11,562334	100,0	78	114	28,62	
	Pior Caso						
	8m³						
Parnamirim	200m³	8,806282	100,0	75	90	11,20	
	Pior Caso						
	8m³						

Nísia Floresta	200m³	16,843796	100,0	70	81	36,87
	Pior Caso					
	8m³					
Senador Georgino Avelino	200m³	2,682898	100,0	76	88	11,70
	Pior Caso					
	8m³					
Arês	200m³	1,912499	99,8	79	120	13,48
	Pior Caso					
	8m³					
Tibau do Sul	200m³	23,507553	100,0	67	89	20,19
	Pior Caso					
	8m³					
Canguaretama	200m³	8,882802	100,0	68	95	11,00
	Pior Caso					
	8m³					
Baía Formosa	200m³	28,774300	100,0	64	83	30,28
	Pior Caso					
	8m³					
Mataraca	200m³	23,459774	100,0	63	67	11,99
	Pior Caso					
	8m³					
Baía da Traição	200m³	44,376461	100,0	59	68	16,32
	Pior Caso					
	8m³					
Marcação	200m³	27,757439	100,0	59	70	40,25
	Pior Caso					
	8m³					
Rio Tinto	200m³	25,778168	100,0	60	72	31,39
	Pior Caso					
	8m³					
Lucena	200m³	24,875107	100,0	50	63	34,75
	Pior Caso					
	8m³					
Santa Rita	200m³	1,746784	64,8	57	82	17,06
	Pior Caso					
	8m³					
Bayeux	200m³	0,000001	5,2	151	223	5,89
	Pior Caso					
	8m³					
Cabedelo	200m³	52,773205	100,0	48	59	33,32
	Pior Caso					
	8m³					
João Pessoa	200m³	121,565132	100,0	48	54	27,21
	Pior Caso					
	8m³					
Conde	200m³	121,565132	100,0	47	50	18,76
	Pior Caso					
	8m³					

PB

PE	Pitimbu	200m ³	125,651291	100,0	44	50	24,29
		Pior Caso					
	Caaporã	8m ³	4,911925	100,0	55	65	4,72
		200m ³					
		Pior Caso	112,979530	100,0	43	56	51,40
		8m ³					
	Goiana	200m ³	4,958007	49,2	48	76	23,12
		Pior Caso					
	Itapissuma	8m ³	106,333878	100,0	39	51	29,02
		200m ³					
	Ilha de Itamaracá	Pior Caso	73,496078	100,0	40	51	9,39
		8m ³					
	Igarassu	200m ³	127,444275	100,0	32	36	15,17
		Pior Caso					
	Paulista	8m ³	131,238434	100,0	36	41	13,04
		200m ³					
	Olinda	Pior Caso	137,366653	100,0	40	53	50,15
		8m ³					
	Recife	200m ³	137,800690	100,0	48	52	11,33
		Pior Caso					
Jaboatão dos Guararapes	8m ³	134,640396	100,0	41	50	26,50	
	200m ³						
Cabo de Santo Agostinho	Pior Caso	131,945450	100,0	45	57	71,68	
	8m ³						
Ipojuca	200m ³	122,062668	93,7	56	69	26,39	
	Pior Caso						
Sirinhaém	8m ³	131,090118	85,2	58	65	15,67	
	200m ³						
Tamandaré	Pior Caso	43,552891	80,5	63	76	12,55	
	8m ³						
Barreiros	200m ³	39,417248	76,5	71	78	10,27	
	Pior Caso						
São José da Coroa Grande	8m ³						
	200m ³						
	Pior Caso						
	8m ³						

AL	Maragogi	200m ³	132,108627	75,0	72	85	22,34
		Pior Caso					
	Japaratinga	8m ³	30,217461	65,2	84	96	15,96
		200m ³					
		Pior Caso					
	Porto de Pedras	8m ³	46,886524	44,2	86	89	14,68
		200m ³					
		Pior Caso					
	São Miguel dos Milagres	8m ³	35,461559	39,2	88	93	8,64
		200m ³					
		Pior Caso					
	Passo de Camaragibe	8m ³	0,903516	14,5	98	169	8,55
		200m ³					
		Pior Caso					
	Barra de Santo Antônio	8m ³	0,889687	5,3	218	234	4,62
		200m ³					
		Pior Caso					
	Paripueira	8m ³	0,000460	1,0	262	267	1,93
		200m ³					
		Pior Caso					
	Maceió	8m ³	0,000001	1,0	266	279	1,10
		200m ³					
		Pior Caso					