



LEGENDA

PONTOS DE INFLEXÃO					
VÉRTICES	COORDENADAS - DATUM WGS-84				
	Lat	Long	E	UTM	N
ÁREA A1-1					
1	-22° 52' 37,11855" S	-43° 07' 54,83103" W	691 642,91	7 468 883,83	
2	-22° 52' 30,12840" S	-43° 08' 02,53177" W	691 456,95	7 468 889,36	
3	-22° 52' 43,19352" S	-43° 08' 09,69057" W	691 216,99	7 468 702,35	
4	-22° 52' 52,25085" S	-43° 08' 30,41381" W	690 822,81	7 468 431,20	
5	-22° 52' 53,28208" S	-43° 08' 32,77693" W	690 555,08	7 468 400,33	
6	-22° 52' 50,87018" S	-43° 08' 59,36708" W	689 768,44	7 468 576,84	
7	-22° 53' 54,30688" S	-43° 09' 04,19653" W	689 535,91	7 466 531,85	
8	-22° 52' 49,16000" S	-43° 08' 34,87177" W	690 496,94	7 468 527,69	
9	-22° 52' 48,13484" S	-43° 08' 32,50879" W	690 564,69	7 468 568,57	
10	-22° 52' 37,05038" S	-43° 08' 07,26508" W	691 388,62	7 468 919,41	
11	-22° 52' 36,05340" S	-43° 08' 03,41590" W	691 388,62	7 468 919,41	
12	-22° 52' 35,62118" S	-43° 07' 58,83719" W	691 500,80	7 468 931,73	
ÁREA A1-2					
13	-22° 52' 57,18031" S	-43° 07' 05,59997" W	693 026,02	7 468 548,73	
14	-22° 52' 53,90340" S	-43° 07' 06,43647" W	693 015,73	7 468 548,98	
15	-22° 52' 53,30213" S	-43° 07' 06,29232" W	693 020,07	7 468 568,43	
16	-22° 52' 52,09190" S	-43° 07' 04,82487" W	693 082,38	7 468 405,12	
17	-22° 52' 51,60895" S	-43° 07' 04,59305" W	693 086,17	7 468 419,85	
18	-22° 52' 50,80177" S	-43° 07' 04,59305" W	693 082,38	7 468 419,85	
19	-22° 52' 50,07811" S	-43° 07' 04,78897" W	693 064,19	7 468 467,05	
20	-22° 52' 49,38103" S	-43° 07' 05,08135" W	693 056,13	7 468 488,29	
21	-22° 52' 48,31259" S	-43° 07' 05,80885" W	693 031,28	7 468 521,79	
22	-22° 52' 44,08031" S	-43° 07' 10,24603" W	692 815,38	7 468 615,38	
23	-22° 52' 41,57220" S	-43° 07' 13,96411" W	692 806,01	7 468 732,04	
24	-22° 52' 40,16067" S	-43° 07' 16,93456" W	692 721,90	7 468 776,54	
25	-22° 52' 39,48341" S	-43° 07' 19,20161" W	692 607,54	7 468 788,20	
26	-22° 52' 38,27897" S	-43° 07' 26,36774" W	692 453,76	7 468 838,38	
27	-22° 52' 38,71161" S	-43° 07' 26,47349" W	692 450,57	7 468 824,56	
28	-22° 52' 38,48891" S	-43° 07' 27,97214" W	692 407,94	7 468 832,04	
29	-22° 52' 36,60883" S	-43° 07' 34,63009" W	692 218,90	7 468 892,29	
30	-22° 52' 30,93883" S	-43° 07' 40,83882" W	692 040,37	7 468 977,24	
31	-22° 52' 34,08807" S	-43° 07' 48,81410" W	691 815,60	7 468 975,52	
ÁREA A2-1					
1	-22° 52' 37,11855" S	-43° 07' 54,83103" W	691 642,91	7 468 883,83	
12	-22° 52' 35,62118" S	-43° 07' 58,83719" W	691 500,80	7 468 931,73	
32	-22° 52' 35,30203" S	-43° 07' 58,83719" W	691 528,95	7 468 941,10	
33	-22° 52' 32,93887" S	-43° 07' 55,40247" W	691 586,43	7 469 017,06	
34	-22° 52' 31,88705" S	-43° 07' 54,37245" W	691 658,02	7 469 044,62	
35	-22° 52' 28,49030" S	-43° 07' 51,03937" W	691 754,35	7 469 147,90	
36	-22° 52' 27,60238" S	-43° 07' 49,44805" W	691 800,01	7 469 168,85	
37	-22° 52' 28,10786" S	-43° 07' 53,28677" W	692 265,18	7 469 153,24	
38	-22° 52' 29,09887" S	-43° 07' 51,50139" W	692 311,02	7 469 122,07	
39	-22° 52' 34,63260" S	-43° 07' 28,13368" W	692 404,85	7 468 950,66	
40	-22° 52' 35,43104" S	-43° 07' 27,64765" W	692 418,39	7 468 925,52	
41	-22° 52' 35,52072" S	-43° 07' 27,46597" W	692 423,07	7 468 923,07	
42	-22° 52' 36,02622" S	-43° 07' 28,81563" W	692 470,38	7 468 906,85	
43	-22° 52' 36,02603" S	-43° 07' 25,18429" W	692 488,32	7 468 902,91	
44	-22° 52' 36,02604" S	-43° 07' 19,32230" W	692 655,09	7 468 875,76	
45	-22° 52' 44,12144" S	-43° 07' 15,29152" W	692 755,28	7 468 838,38	
46	-22° 52' 39,01042" S	-43° 07' 13,84011" W	692 810,55	7 468 810,80	
47	-22° 52' 41,35002" S	-43° 07' 09,10845" W	692 944,50	7 468 737,11	
48	-22° 52' 47,58414" S	-43° 07' 02,08935" W	693 143,01	7 468 943,39	
49	-22° 52' 47,09019" S	-43° 07' 01,96787" W	693 158,93	7 468 932,86	
50	-22° 52' 48,00688" S	-43° 07' 07,59577" W	693267,16	7 468 926,52	
51	-22° 52' 48,35810" S	-43° 07' 57,12716" W	693 283,25	7 468 917,17	
52	-22° 52' 53,30689" S	-43° 07' 54,08513" W	693 367,98	7 468 961,56	
ÁREA A2-2					
53	-22° 51' 57,8248" S	-43° 07' 7" W	693 021,59	7 470 081,38	
54	-22° 51' 50,7914" S	-43° 06' 58,1793" W	693 275,90	7 470 288,37	
55	-22° 51' 50,6028" S	-43° 06' 56,2328" W	693 331,48	7 470 293,46	
56	-22° 51' 50,2857" S	-43° 06' 49,1443" W	693 516,55	7 470 300,85	
57	-22° 51' 43,2265" S	-43° 06' 47,4284" W	693 586,43	7 470 306,93	
58	-22° 51' 43,6127" S	-43° 06' 59,2643" W	693 247,79	7 470 309,59	
59	-22° 51' 46,4000" S	-43° 06' 59,4839" W	693 240,40	7 470 321,16	
60	-22° 51' 48,0005" S	-43° 07' 0,8486" W	693 222,67	7 470 373,99	
61	-22° 51' 52,2103" S	-43° 07' 5,4859" W	693 267,08	7 470 410,33	
62	-22° 51' 56,4686" S	-43° 06' 36,4463" W	692 993,19	7 470 105,80	
63	-22° 51' 57,0625" S	-43° 07' 11,0553" W	692 906,39	7 470 100,15	
ÁREA A2-3					
61	-22° 51' 52,21233" S	-43° 07' 05,89495" W	693 067,08	7 470 347,32	
60	-22° 51' 48,03633" S	-43° 07' 00,04647" W	693 222,67	7 470 373,99	
59	-22° 51' 46,40006" S	-43° 06' 59,48401" W	693 240,40	7 470 321,16	
58	-22° 51' 43,61362" S	-43° 06' 59,27498" W	693 247,79	7 470 309,59	
76	-22° 51' 44,41947" S	-43° 07' 01,96787" W	693 158,93	7 468 932,86	
77	-22° 51' 48,89644" S	-43° 07' 08,35336" W	692 986,57	7 470 351,29	
ÁREA A3-1					
78	-22° 52' 16,47280" S	-43° 06' 41,08204" W	693 753,16	7 469 492,15	
79	-22° 52' 12,93488" S	-43° 06' 42,55767" W	693 704,07	7 469 450,36	
80	-22° 52' 05,38194" S	-43° 06' 41,67459" W	693 740,84	7 469 533,53	
81	-22° 52' 01,68800" S	-43° 06' 42,94184" W	693 705,98	7 469 948,24	
82	-22° 52' 00,33167" S	-43° 06' 43,71408" W	693 684,49	7 469 989,62	
83	-22° 51' 59,08538" S	-43° 06' 43,91420" W	693 676,82	7 470 000,35	
84	-22° 51' 57,18881" S	-43° 06' 45,29807" W	693 688,18	7 470 086,54	
85	-22° 51' 54,58205" S	-43° 06' 43,70683" W	693 686,96	7 470 106,49	
86	-22° 51' 52,51084" S	-43° 06' 43,21882" W	693 701,89	7 470 230,02	
87	-22° 51' 49,60643" S	-43° 06' 42,96791" W	693 706,13	7 470 319,28	
88	-22° 51' 46,72367" S	-43° 06' 43,18197" W	693 689,69	7 470 408,71	
89	-22° 51' 44,36054" S	-43° 06' 45,20433" W	693 648,30	7 470 481,46	
90	-22° 51' 42,22655" S	-43° 06' 47,42539" W	693 585,43	7 470 517,06	
91	-22° 51' 50,28570" S	-43° 06' 49,14441" W	693 516,55	7 470 300,85	
92	-22° 51' 53,17407" S	-43° 06' 45,18671" W	693 545,90	7 470 310,33	
96	-22° 51' 54,25587" S	-43° 06' 45,41922" W	693 638,29	7 470 177,92	
98	-22° 51' 56,87022" S	-43° 06' 46,04218" W	693 619,50	7 470 097,87	
93	-22° 52' 00,75284" S	-43° 06' 45,40033" W	693 634,55	7 469 977,31	
94	-22° 52' 01,08885" S	-43° 06' 45,26022" W	693 540,12	7 469 966,89	
95	-22° 52' 02,43528" S	-43° 06' 44,48757" W	693 661,60	7 469 925,20	
96	-22° 52' 05,57783" S	-43° 06' 43,41568" W	693 690,93	7 469 828,14	
97	-22° 52' 12,58939" S	-43° 06' 42,49894" W	693 714,38	7 469 612,12	
98	-22° 52' 16,04087" S	-43° 06' 42,73302" W	693 705,13	7 469 508,04	
ÁREA A3-2					
99	-22° 52' 23,38230" S	-43° 06' 43,40065" W	693 684,34	7 469 280,44	
100	-22° 52' 22,99720" S	-43° 06' 43,40649" W	693 682,62	7 469 292,31	
101	-22° 52' 20,51988" S	-43° 06' 43,34398" W	693 686,96	7 469 986,89	
102	-22° 52' 18,42637" S	-43° 06' 41,91155" W	693 728,73	7 469 431,43	
78	-22° 52' 16,47280" S	-43° 06' 41,08204" W	693 753,16	7 469 492,15	
98	-22° 52' 16,04067" S	-43° 06' 42,73302" W	693 705,13	7 469 508,04	
103	-22° 52' 17,71953" S	-43° 06' 43,47492" W	693 684,46	7 469 954,67	
104	-22° 52' 19,78267" S	-43° 06' 44,60722" W	693 651,37	7 469 911,62	
105	-22° 52' 23,25152" S	-43° 06' 45,19884" W	693 633,14	7 469 285,13	
106	-22° 52' 23,63662" S	-43° 06' 45,13300" W	693 634,86	7 469 273,26	
ÁREA A3-3					
107	-22° 52' 28,77084" S	-43° 06' 44,25557" W	693 657,85	7 469 115,00	
108	-22° 52' 28,50048" S	-43° 06' 44,13074" W	693 661,12	7 469 092,51	
109	-22° 52' 32,00191" S	-43° 06' 44,40968" W	693 651,82	7 468 967,98	
110	-22° 52' 33,02515" S	-43° 06' 42,68115" W	693 701,62	7 468 983,55	
111	-22° 52' 32,13267" S	-43° 06' 42,57897" W	693 704,08	7 469 014,08	
112	-22° 52' 32,21648" S	-43° 06' 40,84700" W	693 759,35	7 469 007,69	
113	-22° 52' 29,10335" S	-43° 06' 40,44554" W	693 766,32	7 469 103,38	
114	-22° 52' 28,51654" S	-43° 06' 42,52318" W	693 707,33	7 469 122,19	

NOTAS:

- 1- POSICIONAMENTO SUBMÉTRICO - GPS MODO DIFERENCIAL EM TEMPO REAL  
2- PROJEÇÃO PLANA, COORDENADA UTM DATUM WGS-84

		<b>MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA</b> DNIT - Departamento Nacional de Infraestrutura e Transportes DPP - Diretoria de Planejamento e Pesquisa INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS HIDROVIÁRIAS - INPH							
TÍTULO									
PROJETO GEOMÉTRICO DO PORTO DE NITERÓI-RJ E PROXIMIDADES									
PROJETO GEOMÉTRICO									
ESCALA	1:5000	CONTRATO Nº.	DS Nº.	ASSINATURAS	DATA				
PROJETO					08/06/22				
INPH		PROJETO							
		DESENHO							
		VERIFICADO							
		APROVADO							
ESTA PLANTA INTEGRA DO RELATÓRIO		DESENHO Nº. FORNECEDOR	DESENHO Nº. INPH	INPH-210-10-REV 01					
INPH-05/2022-Rev 01				01					
CÓDIGO 300				</					