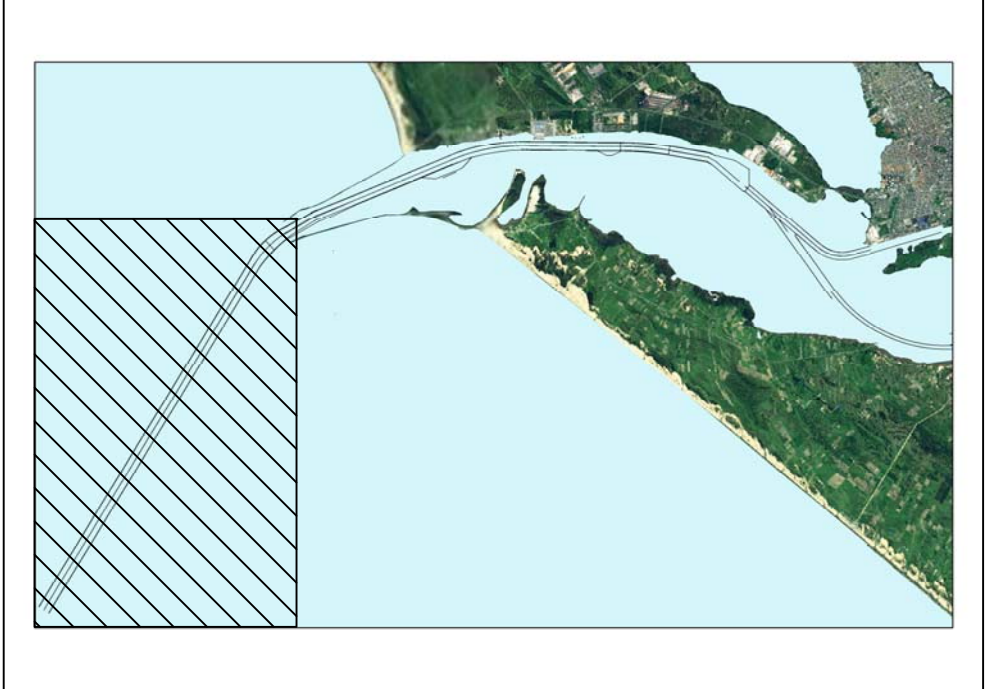


COORDENADAS DO PROJETO DO CANAL				
PONTOS	Nº	S		
01	408400.00	644393.56		
02	408413.59	644384.73		
03	408427.18	644375.90		
04	398827.44	644272.32		
05	398736.67	644312.59		
06	398538.17	643977.32		
07	398340.44	643642.40		
08	398142.71	643307.48		
09	397945.01	642972.56		
10	396652.59	644253.44		
11	396553.24	644581.17		
12	396453.89	644908.90		
13	396354.54	645236.63		
14	396255.19	645564.36		
15	396155.84	645892.09		
16	396056.49	646219.82		
17	395957.14	646547.55		
18	395857.79	646875.28		
19	395758.44	647203.01		
20	395659.09	647530.74		
21	395559.74	647858.47		
22	395460.39	648186.20		
23	395361.04	648513.93		
24	395261.69	648841.66		
25	395162.34	649169.39		
26	395062.99	649497.12		
27	394963.64	649824.85		
28	394864.29	650152.58		
29	394764.94	650480.31		
30	394665.59	650808.04		
31	394566.24	651135.77		
32	394466.89	651463.50		
33	394367.54	651791.23		
34	394268.19	652118.96		
35	394168.84	652446.69		
36	394069.49	652774.42		
37	393970.14	653102.15		
38	393870.79	653429.88		
39	393771.44	653757.61		
40	393672.09	654085.34		
41	393572.74	654413.07		
42	393473.39	654740.80		
43	393374.04	655068.53		
44	393274.69	655396.26		
45	393175.34	655723.99		
46	393075.99	656051.72		
47	392976.64	656379.45		
48	392877.29	656707.18		
49	392777.94	657034.91		

LEGENDA

- Profundidade de 0,00m a 2,00m
- Profundidade de 2,00m a 3,00m
- Profundidade de 3,00m a 4,00m
- Profundidade de 4,00m a 5,00m
- Profundidade de 5,00m a 6,00m
- Profundidade de 6,00m a 7,00m
- Profundidade de 7,00m a 8,00m
- Profundidade de 8,00m a 9,00m
- Profundidade de 9,00m a 10,00m
- Profundidade de 10,00m a 11,00m
- Profundidade de 11,00m a 12,00m
- Profundidade de 12,00m a 13,00m
- Profundidade de 13,00m a 14,00m
- Profundidade de 14,00m a 15,00m
- Profundidade de 15,00m a 16,00m
- Profundidade de 16,00m a 17,00m
- Profundidade de 17,00m a 18,00m
- Profundidade de 18,00m a 19,00m
- Profundidade de 19,00m a 20,00m
- Profundidade de 20,00m a 21,00m
- Profundidade de 21,00m a 22,00m
- Profundidade de 22,00m a 23,00m

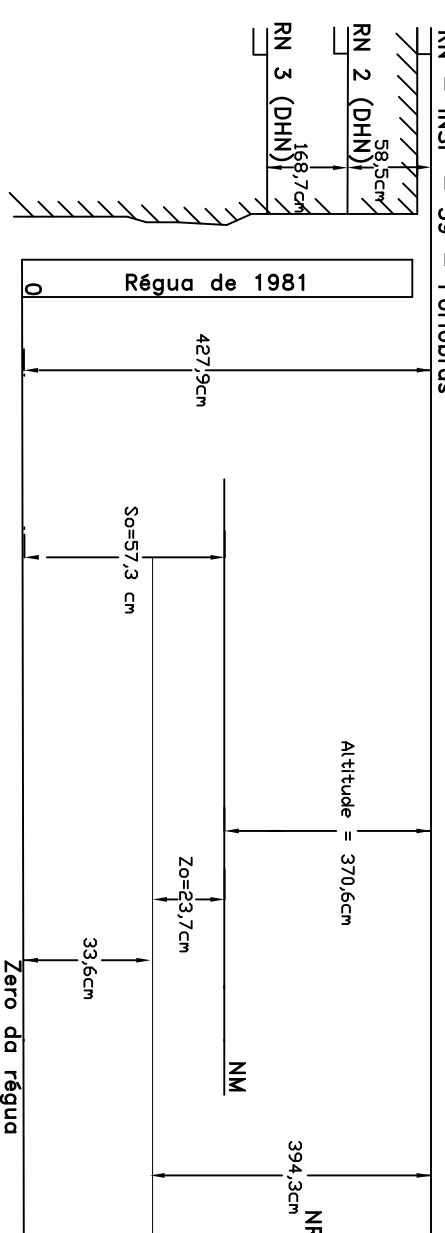
MAPA ÍNDICE



- 1 - Data do Levantamento Balneário: 24/02/2014, realizado pela empresa PJ Serviços Hidrográficos Ltda.
- 2 - Frequência usada no levantamento: 240kHz
- 3 - Profundidades em metros redondos ao NE de Dm (Canto N°7101.)
- 4 - Profundidade em metros redondos ao SE de Dm (Canto N°7102.)
- 5 - Rêbo utilizado no projeto das plantas "XXZ", 25,0 m
- 6 - Autoproteção da Marinha do Brasil/CHM N° 004/14
- 7 - Posicionamento eletrônico por DGPS
- 8 - Projeção plana, coordenada UTM - Datum Horizontal "WGS-84"
- 9 - Meridiano Central : 051° W
- 10 - Os contornos das linhas do canal são aproximados e servem apenas como referencial gráfico para localização.

Diagrama

Estação Margráfrica Cda de Proteção de Rio Grande - F-41-2101-001/81



**SECRETARIA DE PORTOS**  
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS HIDROGRÁFICAS - INPH

**Estado do Rio Grande do Sul**  
**Secretaria de Infraestrutura e Transportes**  
**Superintendência do Porto do Rio Grande - SUPRG**

**TÍTULO**  
ANTEPROJETO DE DRAJAGEM DE MANUTENÇÃO E RECOMPLETO PORTUÁRIO DE RIO GRANDE - RS  
PLANTA DO ARRANJO GEOMÉTRICO - RS

PROJETO	INPH	CONTRATO Nº	05. Nº	DATA
DESENHADO				23/10/2014
VERIFICADO				16/07/2015
APROVADO				19/07/2015
EST. PLANTA INTERNA O	DESENHO Nº (REVISÃO)	DESENHO Nº (SEP - INPH)	REVISÃO	
INPH-001/2014		INPH-150-15-A	02	