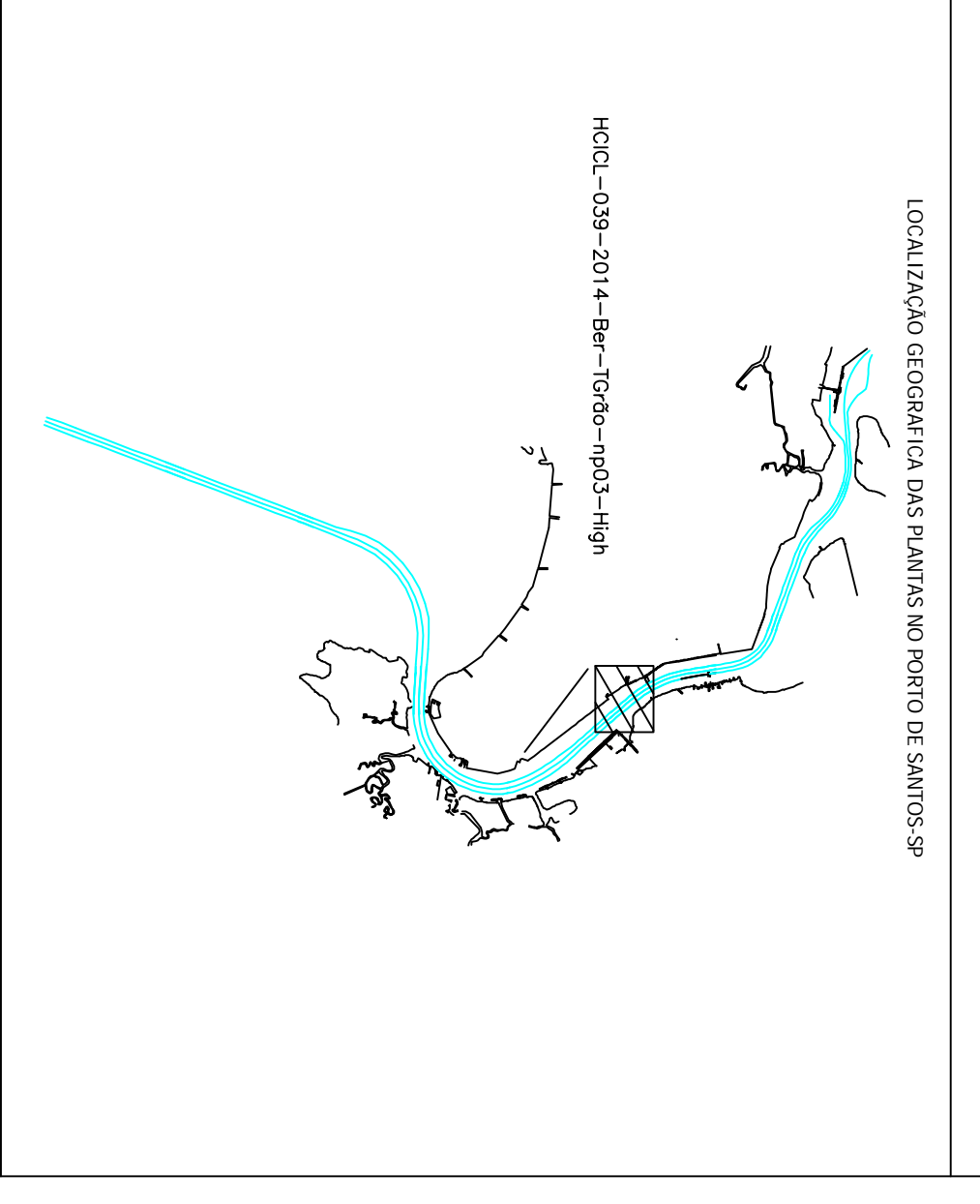
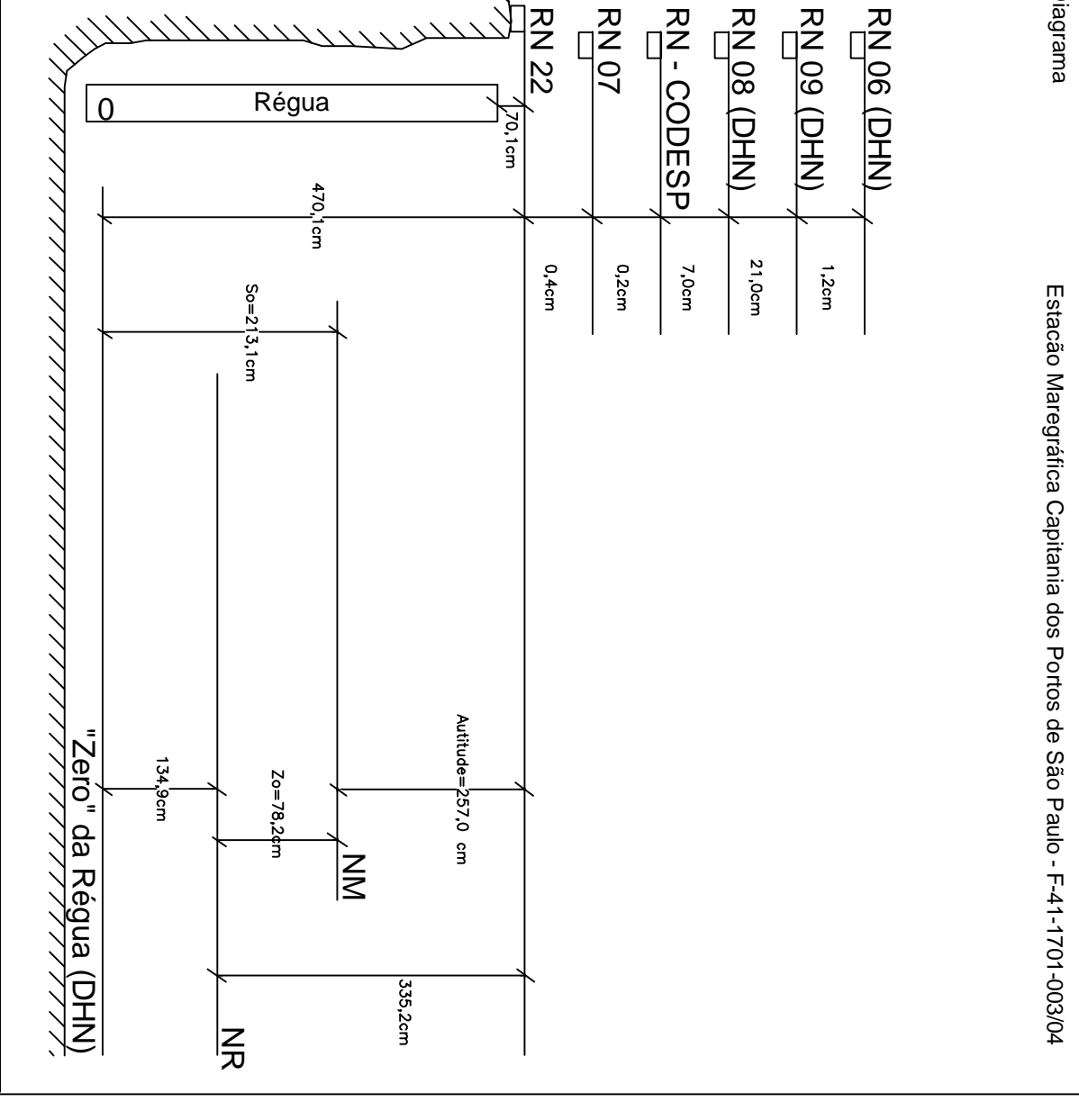


LEGENDA

- Alinhamento do cais
- Alinhamento das síleiras
- Eixo do Canal
- Soleira do Canal
- Soleira provisória do Canal
- Seção de levantamento
- Seção de Amarrado
- Seção do Volume (ver as Balmétricos)



- 1 - Data do Levantamento Balmétrico: 25/04/2014
- 2 - Frequência usada no levantamento: 200 KHZ
- 3 - Distância entre seções: 5m paralelas e 20m perpendiculares
- 4 - Profundidades em metros reduzidas ao NR da DHN (Carta Nº:1701)
- 5 - Raio utilizado na geração de planta: "XYZ": 4,0 m
- 6 - Autorização da Marinha do Brasil/CM Nº: 069/14
- 7 - Posicionamento eletrônico por DGPS
- 8 - Projeção plana, condensada UTM - Datum de referência: WGS-84
- 9 - Meridiano Central: 045° W
- 10 - Os contornos do cais e armazéns e os limites do canal são aproximados e servem apenas como referencial gráfico para localização.



CODESP
COMPANHIA DOCS DO ESTADO DE SÃO PAULO
AUTORIDADE PORTUÁRIA DE SANTOS

TIPO DE SERVIÇO: LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO 1ª MEDIÇÃO
 BÉRÇO DE ATRACAÇÃO DO CAIS DA MARINHA
 ENTRE OS CABEÇOS 249 A 283
 PORTO DE SANTOS

ESCALA:	1:1.000	FÓTO:	DP/39/2009	Nº DE COMANDO:	11.000	Nº DE SERVIÇO:	DP/39/2009	TIPO DE SERVIÇO:	1ª MEDIÇÃO
PROJETO:	11.000	DATA:	09/09/2009	PROJETO:	11.000	PROJETO:	11.000	PROJETO:	11.000

HIDROTOP Construções, Importação e Comércio Ltda
 Avenida São José, 141 - Jd. São José - CEP: 13.060-002
 Tel: (13) 3344-0000 - Fax: (13) 3344-0001 - www.hidrotop.com.br - hidrotop@hidrotop.com.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCELO E. C. SILVA
 Cláudio André Lacerda da Rocha - CREA Nº 5061/872286

RESPOSTA TÉCNICA: MARCELO E. C. SILVA
 Cláudio André Lacerda da Rocha - CREA Nº 5061/872286

CONCESSIONÁRIO: Luiz Frederico de Barros Teixeira - Hidrográfico

HCCL-039-2014-Bar-Tubo-tp03-High

00