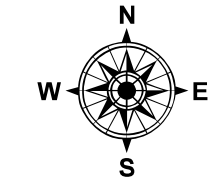
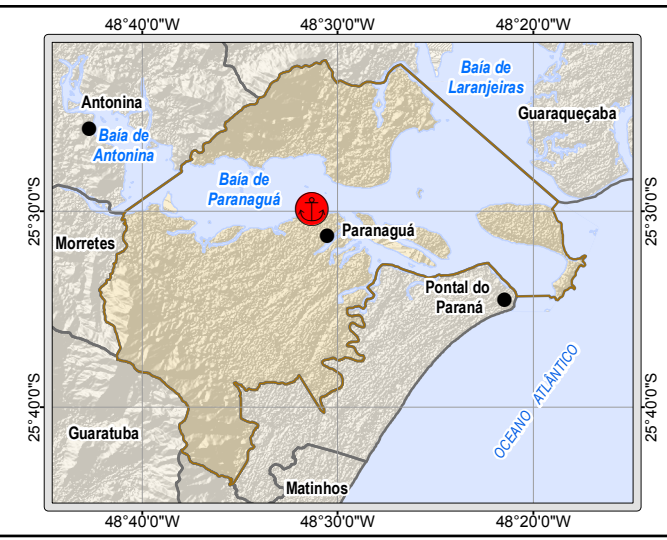


Fonte de Dados:
 Divisão Política do Brasil, IBGE, 2007.
 Divisão Político-Administrativa do Paraná, ITCG, 2015.
 Base Cartográfica (Escala: 1:25.000), Cartas Topográficas DSG, 2002.
 Altimetria Regional, SRTM, EMBRAPA, 2005.
 Imagem Landsat 5 TM, Cenas 220-077 e 220-078,
 02/04/2010, Resolução Espacial 30 m, INPE, 2013.
 Monitoramento Hidroacústico, Acquaplan, 2016.

LOCALIZAÇÃO



Escala: 1:100.000

1 0,5 0 1 2 3 4 km

Projeção Universal Transversa de Mercator, Zona 22 Sul.
 Datum Horizontal: SIRGAS 2000.
 Datum Vertical: Marégrafo Imbituba, SC.
 Origem da Quilometragem UTM: Equador e Meridiano 51° W. GR.
 Acrescidas as Constantes: 10.000 km e 500 km, respectivamente.

LEGENDAS

- Sedes Urbanas
- Pontos de Monitoramento - Hidroacústica
- Localização do Empreendimento
- Rodovia Federal
- Rodovia Estadual
- - - Divisas Municipais
- Área Diretamente Afetada (ADA)
- Área de Estudo para Determinação da Área de Influência Direta (AEID) do Meio Biótico (Biota Aquática)
- Área de Estudo para Determinação da Área de Influência Direta (AEID) do Meio Biótico (Biota Terrestre)
- Núcleos Urbanos

PLANAVE S.A.
 Estudos e Projetos de Engenharia

OPERAÇÃO: 1.15.066	OS/OSA 01/01	NUMERO PLANAVE: MP-B00-H00-0030
CONTRATO: 077/2015		



EMPREENDIMENTO:
 OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO PORTO DE PARANAGUÁ

TÍTULO:
 ENERGIA ACÚSTICA MÉDIA NA
 ÁREA DE INCLUÊNCIA DIRETA (AEID)
 DO MEIO BIÓTICO (BIOTA AQUÁTICA)

ESCALA: 1:100.000	DATA: MAIO / 2017	REVISÃO: A
----------------------	----------------------	---------------