



LOCALIZAÇÃO

Escala: 1:25.000

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
- Parcelas de Mangue
- Localização do Empreendimento
- Avenida
- Arruamento, Estradas e Acessos
- Área Diretamente Afetada (ADA)

Frequência de Avistamento de Cetáceos:

- 1 a 2
- 2 a 4
- 4 a 6
- 6 a 8
- 8 a 10

OPERAÇÃO: 1.15.066	OS/OSA 01/01	NUMERO PLANAVE: MP-B00-H00-0028
CONTRATO: 077/2015		

EMPREENDIMENTO:
OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO PORTO DE PARANAGUÁ

TÍTULO:
MAPA DE FREQUÊNCIA DE AVISTAMENTO DE CETÁCEOS

ESCALA: 1:25.000	DATA: MAIO / 2017	REVISÃO: 0
---------------------	----------------------	---------------

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 Spot 5, Cena 713-401, 08/05/2004,
 Resolução Espacial 10 m (Fusão),
 Université Paris 1 Panthéon - Sorbone 1,
 Imagem: CNES/Atrium (06/07/2016; Acervo Google, 2016)
 Caracterização do Mangue, Acquaplan, 2016.