

ATESTADO TÉCNICO

A Empresa Brasileira de Engenharia de Infraestrutura LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob nº 10.500.017/0001-61, sediado na Rua Santo Antônio, 184 – 20º andar, Bairro: Bela Vista, São Paulo/SP, atesta para os devidos fins que a empresa **INSIGHT AUTOMAÇÃO E ENGENHARIA LTDA ME**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 13.206.360/0001-96, elaborou conforme o contrato celebrado em 10/12/2014 e posteriormente aditado, os serviços referentes a mapeamento geodésico, levantamentos topográficos e topobatimétricos, projetos básicos e executivos de balizamento e sinalização de rotas navegáveis.

O valor total do contrato é de R\$ 381.000,00 (trezentos e oitenta e um mil reais).

Os trabalhos tiveram seu início em 10 de dezembro de 2014 e término em 15 de agosto de 2015 e foram realizados na sede da EBEI em São Paulo.

1. OBJETO

O objeto deste documento é atestar a execução dos serviços referentes a mapeamento geodésico, levantamentos topográficos e topobatimétricos, projetos básicos e executivos de balizamento e sinalização de rotas navegáveis.

2. DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Os empreendimentos contemplados nesta prestação de serviços são respectivamente:

- Elaboração de Estudos Locacionais, Projetos Básicos, Projetos Executivos, Estudos Ambientais, Estudos de Mercado e de Modelos de Exploração para os Terminais de Ártemis, Salto, Araçatuba e Rubinéia e Estudos de Alternativas de Traçado e de Viabilidade Econômico-Financeira das Interligações dos Terminais de Ártemis e Salto aos Troncos Ferroviários Existentes.

3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Os municípios de Ártemis, Salto, Araçatuba e Rubinéia foram objeto de estudo locacional para implantação de terminal hidroviário. Para tal, foram utilizadas ferramentas de mapeamento geodésico no intuito de elencar áreas potenciais à instalação destes terminais.

Após identificação destas áreas, foram realizados levantamentos topográficos em escala 1:2.000 com auxílio de sistema GNSS RTK de alta precisão, além da implantação de par de marcos geodésicos em cada área estudada. O total dos levantamentos é de 301,5 hectares.

Posteriormente foram executados levantamentos topobatimétricos no entorno das áreas elencadas, mapeando o perfil de fundo local seguindo o prescrito na Norma da Autoridade Marítima (NORMAM 25) no que tange a levantamentos de Classe "A". O total dos levantamentos é de 1.190,0 hectares.

Para delimitação das rotas de navegação foram desenvolvidos projetos básicos e executivos para cada área estudada seguindo o prescrito na Norma da Autoridade Marítima (NORMAM 17) no que tange às características da sinalização e balizamento das vias navegáveis.





Empresa Brasileira de Engenharia de Infraestrutura Ltda.

4. EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA

Eng. Civil José Mario Fernandes Donato

CREA/SP N.º 506.919.068-7

RNP N.º 2612817360

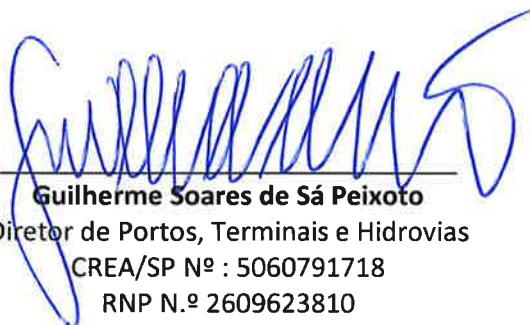
Eng. Eletricista Eduardo Boisa Oliveira

CREA/SP N.º 506.354.230-1

RNP N.º 2611077002

Atestamos que os serviços executados pela referida empresa foram satisfatórios e dentro dos padrões de qualidade exigidos pela **Empresa Brasileira de Engenharia de Infraestrutura LTDA**, nada havendo até a presente data que possa desaboná-la.

São Paulo, 11 de novembro de 2015.



Guilherme Soares de Sá Peixoto
Diretor de Portos, Terminais e Hidrovias
CREA/SP N.º : 5060791718
RNP N.º 2609623810
Eng.º (Formação): Civil