

**ExpressoLivre - ExpressoMail**

---

Remetente: "Elite Licitações" <elite.licita@gmail.com>

Para: cplc.appa@appa.pr.gov.br

Com Cópia: "Mauricio Torronteguy" <mauricio@mtcn.com.br>, licitacoes@mtcn.com.br

Data: 28/06/2024 11:39

Assunto: INFORMAÇÕES ARREMATANTE - LE SAP N. 35/2024

---

Prezados, bom dia!

Somos da empresa MTCN - MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA, fomos arrematantes da LE SAP n. 35/2024 que ocorreu hoje pela manhã.

Informo que será possível alcançarmos o valor total estimado informado e que iremos encaminhar os documentos de habilitação e proposta adequada no prazo informado, ou seja, até o dia 03/07.

Por fim, poderiam nos encaminhar a planilha de custos devidamente preenchida para termos ciência dos valores unitários estimados?

Desde já agradeço.

Atenciosamente,

--

**Fernanda M. Mendes**

**Advogada**

**OAB/SC 46.544**

*Assessoria e Consultoria em Licitações*

*(48) 99911-2969*



## **CARTA PROPOSTA**

### **À ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA – APPA**

**EDITAL DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA – LE SAP Nº 35/2024 - ID 104 75 80**

Prezados Senhores,

Em cumprimento aos ditames do *EDITAL DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA – LE SAP Nº 35/2024 - ID 104 75 80* - APPA, utilizamo-nos da presente, para submeter à apreciação de V. Sas. Nossa proposta de preços no valor total de **R\$ 2.212.434,60 (Dois milhões, duzentos e doze mil, quatrocentos e trinta e quatro reais e sessenta centavos)**.

**Prazo de validade:** 60 (sessenta) dias, contados da data de abertura da licitação.

#### **DADOS DO PROPONENTE:**

**Razão Social:** MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA E NEGÓCIOS LTDA

**Endereço:** Rua 1822, 330, Edifício Puerto Chicama Residence, Sala02, Bairro Centro, Balneário Camboriú/ SC, CEP 88.330-484

**CNPJ:** 36.357.913/0001-07

**Fone:** 48 999112969

**E-mail:** licitacoes@mtcn.com.br

**Dados do Representante Legal da Empresa para assinatura da Ata de Registro de Preços:**

**Nome:** Mauricio De Carvalho Torronteguy

**CPF:** 788.893.590- 72

**Cargo/Função:** sócio administrador

**Endereço:** Rua 2850, 489, apto 102, Centro, Balneário Camboriú/SC.

Declaramos a plena aceitação das condições estabelecidas no edital e seus anexos.

Atenciosamente,

Balneário Camboriú (SC), 28 de Junho de 2024.

**Mauricio de Carvalho Torronteguy**

**Representante legal**

**CPF nº 788.893.590- 72**





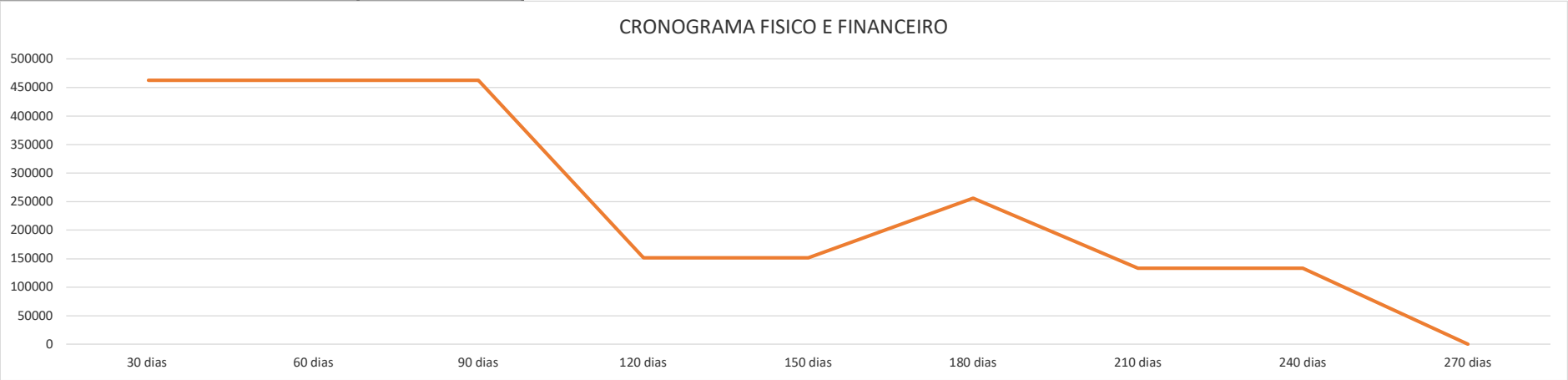
GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ  
ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA



Cronograma físico-financeiro

"Contratação de empresa especializada para a elaboração de projeto básico para implantação do Pier de Cruzeiros de Paranaguá"

ITEM	Serviço	Valor correspondente	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias	270 dias
			20,9%	20,9%	20,9%	6,8%	6,8%	11,6%	6,0%	6,0%	0,0%
1	Coordenação geral do contrato	R\$ 230.632,39	R\$ 28.829,05	R\$ 28.829,05	R\$ 28.829,05	R\$ 28.829,05	R\$ 28.829,05	R\$ 28.829,05	R\$ 28.829,05	R\$ 28.829,05	
2	Levantamentos de campo	R\$ 1.301.054,67	R\$ 433.684,89	R\$ 433.684,89	R\$ 433.684,89						
3	Estudos	R\$ 367.892,26				R\$ 122.630,75	R\$ 122.630,75	R\$ 122.630,75			
4	Projeto básico	R\$ 312.855,28						R\$ 104.285,09	R\$ 104.285,09	R\$ 104.285,09	
Total dos serviços com BDI		R\$ 2.212.434,60	R\$ 462.513,94	R\$ 462.513,94	R\$ 462.513,94	R\$ 151.459,80	R\$ 151.459,80	R\$ 255.744,90	R\$ 133.114,14	R\$ 133.114,14	R\$ 0,00



Balneário Camboriu/SC, 28 de junho de 2024.

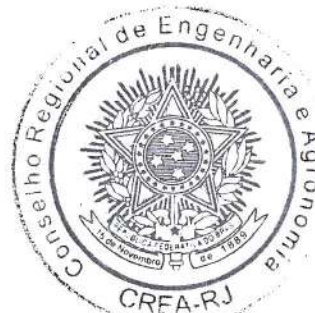
MAURÍCIO DE CARVALHO TORRONTGUY  
CPF sob Nº 788.893.590- 72





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 16301/2018



\*\*\* ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 1 FOLHA(S) \*\*\*\*\*

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO QUE NOS ARQUIVOS DESTES CREA, CONSTA(M) ART(S)  
EM NOME DO PROFISSIONAL: .....  
.....  
ANTONIO ROBERTO FERNANDES DA SILVA.....  
Registro.....: 1976104014.....  
Titulo Profissional.....: ENGENHEIRO CARTOGRAFO .....  
.....  
ART Nº 2020180015724 - de 26/01/2018..... Natureza: OBRA E SERVICO.....  
Baixada em: 29/01/2018 por: CONCLUSAO.....  
EXECUTANTE: GEO CARTOGRAFIA LTDA e Reg: 1999203118.....  
Contratante: SUB-MARINE SERVIÇOS LTDA.....  
Endereço: AVENIDA ATLÂNTICA 1500 - ENSEADA.....  
SAO FRANCISCO DO SUL SC.....  
Atividade Técnica (1): CONDUCAO DE TRABALHO TECNICO.....  
(2): COORDENACAO TECNICA.....  
(3): SUPERVISAO TECNICA.....  
Especificação da Atividade (1): OUTROS.....  
Complemento (1): BATIMETRIA .....  
(2): OUTROS .....  
Informação Complementar: .....  
LEVANTAMENTOS BATIMÉTRICO MULTIBEAM, SÍSMICO COM SUB-BOTTOM PROFILE E SONOGRÁFICO COM  
SIDE SCAN SONAR, AO LONGO DAS ROTAS DOS DUTOS OSPAR 30 E OSPAR 34. O LEVANTAMENTO  
DE BATIMETRIA MULTIBEAM FOI REALIZADO OBEDECENDO ÀS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS .....  
ESTABELECIDAS NA NORMAM 25 PARA LEVANTAMENTO CATEGORIA A. A LICENÇA DO CENTRO DE ..  
HIDROGRAFIA DA MARINHA PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS TEVE O Nº 006/17. OS SERVIÇOS ..  
DE CAMPO FORAM REALIZADOS NA BAÍA DA BABITONGA, E ENTRE A PRAINHA E A MONOBÓIA, NA ...  
COSTA DE SÃO FRANCISCO DO SUL ESTADO DE SANTA CATARINA. OS SERVIÇOS DE PROCESSAMENTO .  
DOS DADOS COLETADOS FORAM EXECUTADOS NA SEDE DA GEO CARTOGRAFIA NA RUA ALMIRANTE .....  
CÓCHRANE Nº 33 / COB, TIJUCA, RJ. ....  
Quantificação: 6,20 km2.....  
Data de Início: 16/01/2017.....  
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....26 dia(s).....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 169.662,00.....

(CONTINUA)





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 16301/2018)

Endereço: RUA ALMIRANTE COCHRANE 33 COB. - TIJUCA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Rio de Janeiro, 7 de Fevereiro de 2018

IVANA DOS SANTOS VIEIRA

Coordenadora de Registro, Cadastro e Acervo Técnico - CORC - Mat. 492  
(POR DELEGAÇÃO)







## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, e a quem interessar possa, que a empresa GEO CARTOGRAFIA LTDA., com sede a Rua Almirante Córdane nº 33 / Cob., Tijuca, Rio de Janeiro – RJ, CNPJ nº 02.960.567/0001-35, executou dentro dos padrões de boa técnica, qualidade e prazos estipulados, os serviços a seguir descritos, tendo cumpridas integralmente as condições estabelecidas no contrato assinado entre as partes para este fim.

### DADOS DO CONTRATANTE

Razão Social: SUB-MARINE SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 80.425.390/0001-80

Nome e Cargo do Signatário: EDUARDO DOS PRAZERES KRICHELDORF – SÓCIO ADMINISTRADOR

### DADOS DO CONTRATADO

Razão Social: GEO CARTOGRAFIA LTDA.

CNPJ: 02.960.567/0001-35

Nº de Registro CREA: 1999203118 RJ

Responsável Técnico: ANTONIO ROBERTO FERNANDES DA SILVA – CREA 76-1-04014-6 – RJ

### DADOS DO SERVIÇO

Contrato nº: S/Nº

Data do Início: 16 de janeiro de 2017

Data do Término: 10 de fevereiro de 2017

Valor: R\$ 169.662,00

### SERVIÇOS CONTRATADOS

Levantamentos batimétrico multibeam, sísmico com Sub-bottom profile e sonográfico com side Scan sonar, ao longo das rotas dos dutos OSPAR 30" e OSPAR 34".

O levantamento de batimetria multibeam foi realizado obedecendo às especificações técnicas estabelecidas na NORMAM 25 para levantamento categoria "A".

A licença do Centro de Hidrografia da Marinha para a realização dos serviços teve o nº 006/17.

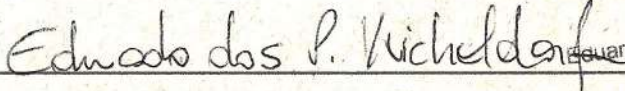
### LOCAL DE EXECUÇÃO

Os serviços de campo foram realizados na Baía da Babitonga, e entre a Prainha e a monobóia, na costa de São Francisco do Sul estado de Santa Catarina.

Os serviços de processamento dos dados coletados foram executados na sede da Geo Cartografia na Rua Almirante Córdane nº 33 / cobertura, Tijuca, Rio de Janeiro – RJ.

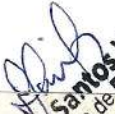
Outrossim, atestamos ainda que, contra a referida empresa e o seu responsável técnico, não consta em nossos arquivos nenhum fato que os desabone técnica ou comercialmente até a presente data.

Rio de Janeiro, 15 de julho de 2017.

  
Eduardo dos Prazeres Kricheldorf  
Sócio Administrador  
Sub-Marine Serviços Ltda  
CNPJ 80 425 390/0001-80  
SUB-MARINE SERVIÇOS LTDA.



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020180015724,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
16301/2018, FOLHA NÚMERO: 3/3. RIO DE JANEIRO -  
07/02/2018

  
**Ivana dos Santos Vieira**  
Coordenadora de Registro,  
Cadastro e Arquivo Técnico  
Mat. 492-CDRC - CREA-RJ (por delegação)







**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo**

**CREA-SP**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**2620230007790**

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional JULIANA JACOMINI MENEGUCCI referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: JULIANA JACOMINI MENEGUCCI .....  
Registro: 5069850723-SP ..... RNP: 2515680135 .....  
Título Profissional: Engenheira Civil .....

Número ART: 28027230230973377 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO ..... Registrada em: 26/06/2023 .....  
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230230641989 .....  
Participação Técnica: CORRESPONSÁVEL .....  
Empresa Contratada: MAURÍCIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGÓCIOS LTDA .....

Contratante: ULTRAFERTIL S. A. ....  
RODOVIA CÔNEGO DOMÊNICO RANGONI ..... No.: .....  
Complemento: KM 259 ..... Bairro: VALE DO QUILOMBO .....  
Cidade: Santos ..... UF: SP CEP: 11096000 . PAIS: BRASIL .....  
Contrato: 4600007715-00 ..... Celebrado em : 02/09/2021 .....  
Vinculado à ART: .....  
Valor do Contrato: R\$ 2.194.283,00 ..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO .

Endereço da Obra/serviço:RODOVIA CÔNEGO DOMÊNICO RANGONI ..... No.: .....  
Complemento: KM 259 ..... Bairro: VALE DO QUILOMBO .....  
Cidade: Santos ..... UF: SP CEP: 11096000 . PAIS: BRASIL .....  
Data de início: 02/09/2021 Situação: Atividade em andamento ..... Coordenadas Geográficas: .....  
Finalidade: INFRAESTRUTURA .....  
Proprietário: ULTRAFERTIL S. A. .... CNPJ: 02.476.026/0008-02 .....

Atividade Técnica: 1) Execução, Análise, de proteção de encostas. 2,00000 unidade. 2) Fiscalização, Fiscalização de obra, de portos e marinas, dragagem marítima. 3,00000 unidade. 3) Consultoria, Consultoria, de portos e marinas, dragagem marítima. 3,00000 unidade. 4) Elaboração, Projeto, de portos e marinas, dragagem marítima. 3,00000 unidade. ....

#### Informações Complementares

Esta certidão refere-se aos serviços realizados parcialmente conforme período ou quantitativos constantes do atestado vinculado. . .  
O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil. ....  
O registro da empresa contratada no CREA-SP ocorreu em 26/04/2022. ....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima,contendo 8 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620230007790  
12/07/2023 11:14:34  
Autenticação Digital: T6aKUGBxcszGaAkFCnAxCJ0IIF3CAKK

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP ([www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo**  
Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920  
Telefone: 0800.171811 - [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br) opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



**CREA-SP**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia  
do Estado de São Paulo



Ultrafertil S/A

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **ULTRAFERTIL S.A.**, inscrita no CNPJ sob o nº 02.476.026/0008-02, com filial na rodovia Cônego Domênico Rangoni, s/n, km 259, Bairro Vale do Quilombo, Santos, Estado de São Paulo, CEP 11096-000, vem por meio deste atestar para fins de comprovação de capacidade técnica, que a empresa **MTCN - MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA E NEGÓCIOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº 36.357.913/0001-07, com sede na rua 1.822, Nº 330, Sala 02, Bairro Centro, Balneário Camboriú, Santa Catarina, CEP 88.330-48, executou e está executando **serviços de engenharia, gerenciamento e fiscalização de obras de dragagens, derrocagens e portuárias nos terminais da VLI (TIPLAM Santos-SP e TMIB Barra dos Coqueiros-SE)**, sob responsabilidade técnica dos seguintes profissionais:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	REGISTRO CREA SP	ART N°.
Juliana Jacomini Menegucci	Engenheira Civil	5069850723	28027230230641989
Michele Patricia de Lorena	Engenheira Civil	5069030990	28027230221656427

Gestão do Contrato:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	DHT N°.
Maurício Torronteguy	Gerente/Oceanólogo	AOCEANO 1464	8686

Atividades e Quantitativos Previstos:

				Quantidade	Unidade
Consultoria 1	Consultoria	de portos e marinas	dragagem marítima	3,00000	unidade
Elaboração 2	Projeto	de portos e marinas	dragagem marítima	3,00000	unidade
Execução 3	Análise	de proteção de encostas		2,00000	unidade
Fiscalização 4	Fiscalização de obra	de portos e marinas	dragagem marítima	3,00000	unidade

Atividades Concluídas:

1. Consultoria, Elaboração de Projeto e Fiscalização de Obra de Portos e Marinas e Dragagem Marítima: até a presente data foi executada uma obra de dragagem localizada no canal de Piaçaguera e nos berços de atracação 2, 3 e 4 do terminal TIPLAM, localizado em Santos – SP (Figura 1). A obra foi executada com draga auto transportadora do tipo *hopper* e equipamentos acessórios tendo sido dragado 298.321,6 m³ no canal (dragagem de manutenção) e 70.821,2 m³ nos berços de atracação (dragagem de aprofundamento), totalizando 369.142,8 m³ dragados.

Para essa obra foram desenvolvidas e concluídas as seguintes atividades:



## Ultrafertil S/A

a. Consultoria ao cliente e elaboração de especificações técnicas para a contratação dos serviços de dragagem, levantamentos hidrográficos (batimetrias monofeixe e multifeixe), levantamentos geofísicos (sísmica e sonografia), sondagens e ensaios geotécnicos.

b. Elaboração de projeto executivo de dragagem do canal de Piaçaguera e berços de atracação do terminal TIPLAM contendo critérios e premissas de projetos, plantas em formato CAD, metodologia executiva, seções de projeto, volume a dragar e demais elementos de projeto executivo necessários para a execução da obra (Figuras 2 e 3).

c. Fiscalização e gerenciamento da obra de dragagem do canal e berços de atracação com acompanhamento diário das atividades de dragagem através de fiscais que registraram todos os eventos ocorridos no período (escavação do material, transporte e disposição), utilizando sistema de rastreamento via satélite (sistema Autotrac), que forneceu em tempo real a localização e horário de realização das atividades da draga (abertura e fechamento de cisterna – Figura 4). O serviço de fiscalização e gerenciamento também contemplou:

- ✓ Acompanhamento, controle de qualidade, processamento e análise dos resultados dos levantamentos hidrográficos, Categoria B, realizados com equipamento multifeixe para acompanhamento/monitoramento das profundidades nos locais de execução da obra de dragagem e no sítio de disposição do material dragado (Polígono de Disposição Oceânica). De forma similar, as mesmas atividades foram realizadas para os levantamentos hidrográficos Categoria A, realizados com sonda multifeixe para homologação das profundidades atingidas após a dragagem junto a Marinha do Brasil (Figura 5).
- ✓ Reuniões periódicas junto ao cliente e empresa responsável pela dragagem para acompanhamento dos serviços;
- ✓ Assessoria técnica com base nos dados batimétricos de acompanhamento para verificação do avanço dos serviços;
- ✓ Análise e compilação de informações relevantes, bem como relatórios técnicos, para comunicação e interface junto à Marinha do Brasil, órgão ambiental competente (CETESB), Autoridade Portuária de Santos e demais entidades envolvidas no processo;
- ✓ Vistorias nos equipamentos de dragagem previamente ao início das atividades.

**2. Execução de Análise de Proteção de Encostas:** foram elaboradas com emprego do *software* Slide análises de estabilidade dos taludes submersos do canal de Piaçaguera e da CAD Casqueiro. Os métodos empregados e resultados obtidos nas análises foram apresentados na forma de relatórios técnicos, posteriormente submetidos ao órgão ambiental, de modo a atender uma das diferentes condicionantes do licenciamento ambiental (Programa de Monitoramento da Estabilidade dos Taludes Submersos – Figura 6).



Ultrafertil S/A



Figura 1 – Imagem mostrando o Canal do Piaçaguera e berços do TIPLAM.



Ultrafertil S/A

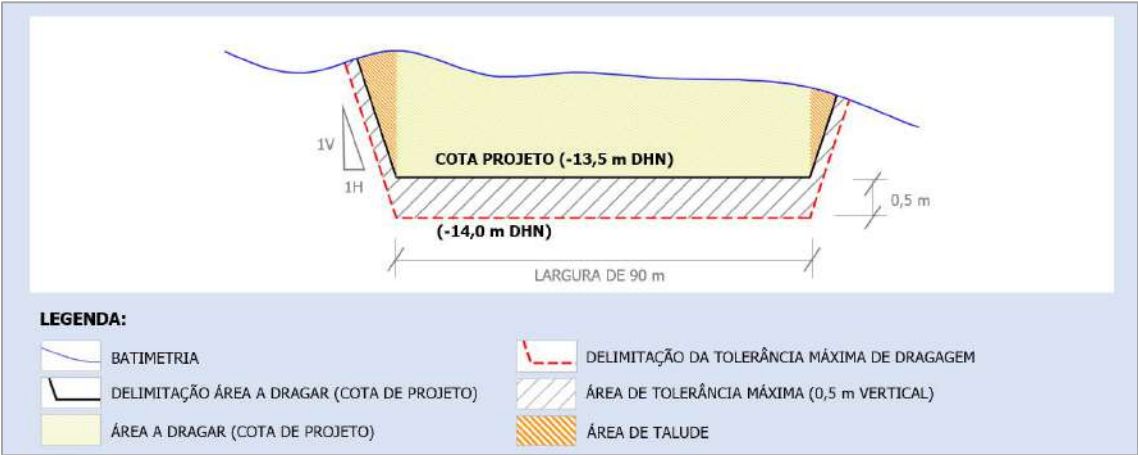


Figura 2 – Seção esquemática do projeto de dragagem do canal.

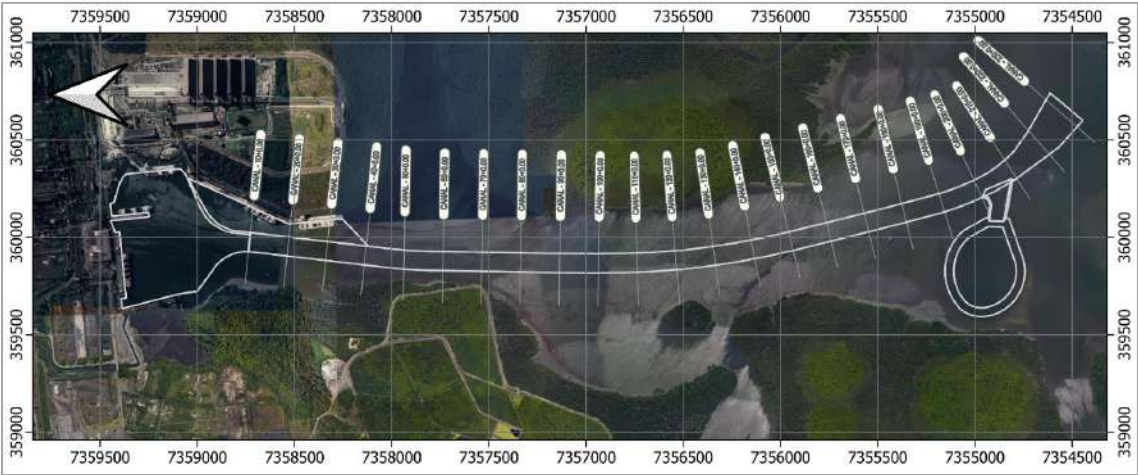


Figura 3 – Localização das seções do projeto de dragagem do canal.



Ultrafertil S/A

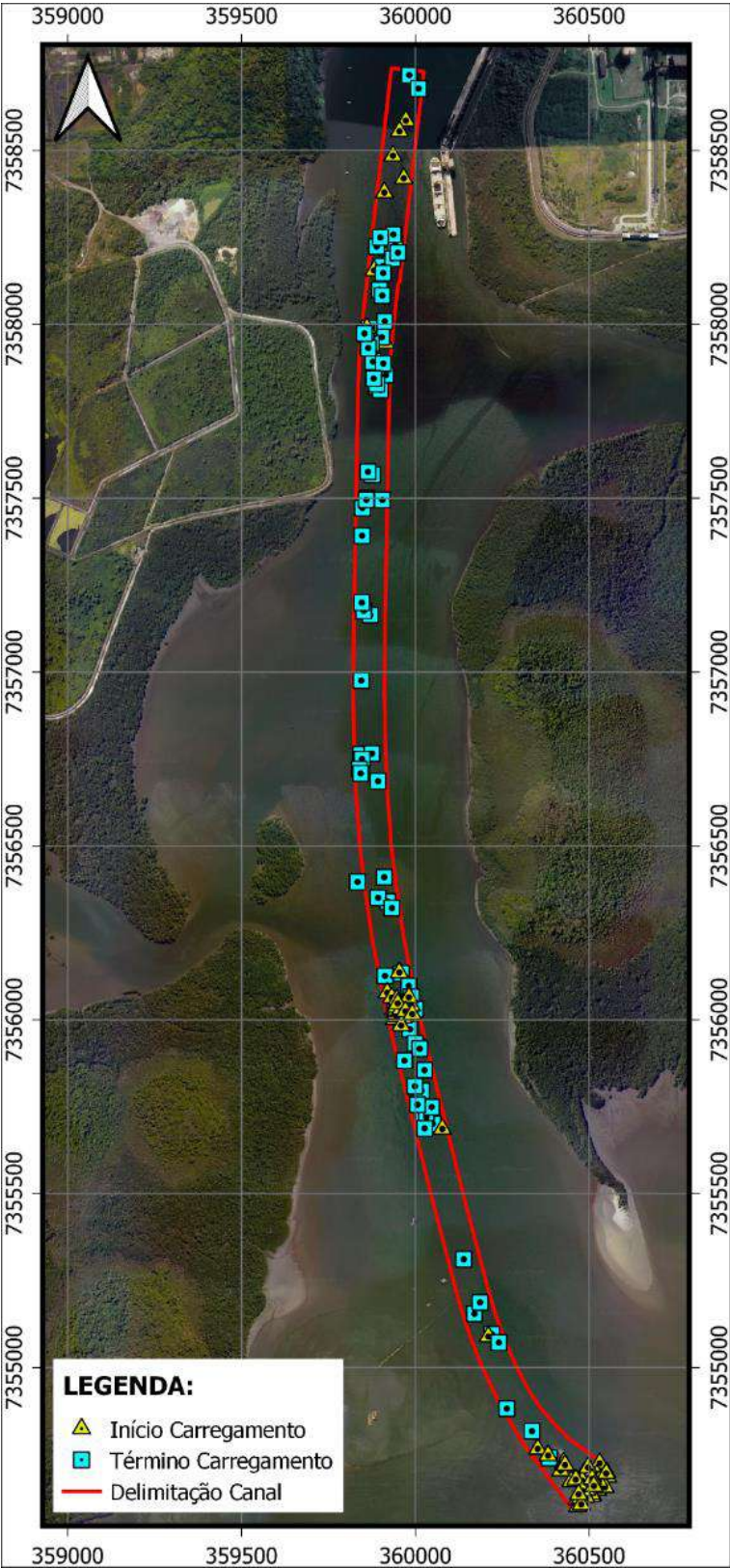


Figura 4 - Pontos de início e término do carregamento da cisterna da draga. Registro realizado pela fiscalização.



# Ultrafertil S/A



Figura 5- Batimetria Final (imagem parcial).

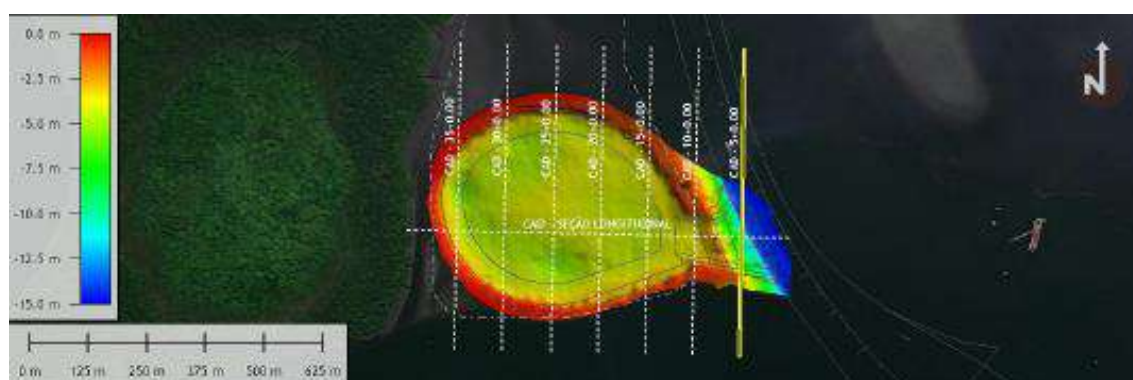


Figura 6 – Seções utilizadas na análise de estabilidade de taludes da CAD Casqueiro.



# Ultrafertil S/A

**Localização do Serviço:**

Na rodovia Cônego Domênico Rangoni, s/n, km 259, Bairro Vale do Quilombo, Santos, Estado de São Paulo, CEP 11096-000.

**Período de Execução:**

Os serviços foram desenvolvidos no seguinte período: 02/09/2021 à 31/05/2023. Outras atividades encontram-se em andamento.

**Valor Contratual:**

O valor dos serviços é de R\$ 2.194.283,00 (dois milhões cento e noventa e quatro mil duzentos e oitenta e três reais), tendo sido faturado até o momento cerca de 38,00% (trinta e oito por cento) do montante total.

Declaramos que os trabalhos foram desenvolvidos dentro da mais alta técnica e qualidade, atendendo plenamente as expectativas contratuais, não havendo nada que desabone os trabalhos executados pela contratada.

Santos (SP), 02 de junho de 2023.

DocuSigned by:

*Calebe Sangi Silva*

3F0E24D0D2C14CE...

CALEBE SANGI SILVA

CPF: 104.022.227-76

MAT: 16249450

ULTRAFÉRTIL S.A.



**Certificado de Conclusão**

Identificação de envelope: 7E9697679D334370BF8E8358873519C7  
 Assunto: Complete com a DocuSign: Atestado Ultrafertil Parcial\_Rev 1.docx  
 Envelope fonte:  
 Documentar páginas: 7  
 Certificar páginas: 1  
 Assinatura guiada: Ativado  
 Selo com Envelopeld (ID do envelope): Ativado  
 Fuso horário: (UTC-03:00) Brasília

Status: Concluído

Remetente do envelope:  
 Calebe Sangi Silva  
 R Sapucaí 383  
 Belo Horizonte, Minas Gerais 90150-904  
 calebe.silva@vli-logistica.com.br  
 Endereço IP: 191.193.69.164

**Rastreamento de registros**

Status: Original  
 06-06-23 | 21:03

Portador: Calebe Sangi Silva  
 calebe.silva@vli-logistica.com.br

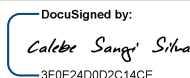
Local: DocuSign

**Eventos do signatário**

Calebe Sangi Silva  
 calebe.silva@vli-logistica.com.br  
 Especialista Marítimo Portua  
 VLI

Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta  
 (Nenhuma)

**Assinatura**

DocuSigned by:  
  
 3F0E24D0D2C14CE...

Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado  
 Usando endereço IP: 157.167.132.180

**Registro de hora e data**

Enviado: 06-06-23 | 21:04  
 Visualizado: 06-06-23 | 21:04  
 Assinado: 06-06-23 | 21:04

**Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:**  
 Não oferecido através do DocuSign

Eventos do signatário presencial	Assinatura	Registro de hora e data
<b>Eventos de entrega do editor</b>	<b>Status</b>	<b>Registro de hora e data</b>
<b>Evento de entrega do agente</b>	<b>Status</b>	<b>Registro de hora e data</b>
<b>Eventos de entrega intermediários</b>	<b>Status</b>	<b>Registro de hora e data</b>
<b>Eventos de entrega certificados</b>	<b>Status</b>	<b>Registro de hora e data</b>
<b>Eventos de cópia</b>	<b>Status</b>	<b>Registro de hora e data</b>
<b>Eventos com testemunhas</b>	<b>Assinatura</b>	<b>Registro de hora e data</b>
<b>Eventos do tabelião</b>	<b>Assinatura</b>	<b>Registro de hora e data</b>
<b>Eventos de resumo do envelope</b>	<b>Status</b>	<b>Carimbo de data/hora</b>
Envelope enviado	Com hash/criptografado	06-06-23   21:04
Entrega certificada	Segurança verificada	06-06-23   21:04
Assinatura concluída	Segurança verificada	06-06-23   21:04
Concluído	Segurança verificada	06-06-23   21:04
<b>Eventos de pagamento</b>	<b>Status</b>	<b>Carimbo de data/hora</b>



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252022138378**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **MICHELE PATRICIA DE LORENA**

Registro.....: SC S1 100392-2

C.P.F.....: 058.211.829-80

Data Nasc.....: 04/11/1987

Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 26/02/2010 PELO(A)

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FLORIANOPOLIS - SC

**•ART 4622111-0**

Empresa.....: SLI MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA EIRELI

Proprietário.: GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO

Endereço Obra: ROD JOSE CARLOS DAUX, 8600, BL 3, SALA 102

Bairro.....: STO ANT DE LISBOA

88000 - FLORIANOPOLIS - SC

Registrada em: 01/02/2013

Baixada em.. 01/02/2013

Período (Previsto) - Início: 16/01/2013 Término.....: 25/03/2013

Autoria: EQUIPE VINCULADA A ART: 4609299-6

Profissional: 098365-3 BRUNO LEONARDO COLONESE

Tipo...: NORMAL

PROJETO

ORCAMENTO

ATERRO

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

ENROCAMENTO

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

DRAGAGEM

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

**Informações complementares:**

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72200024848, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252022138378

30/03/2022,15:10:21

**Certidão de Acervo Técnico nº 252022138378 emitida em 30/03/2022**

Registro realizado eletronicamente, para ativar acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/creano/valcertidao\\_acervo.php](https://www.crea-sc.org.br/creano/valcertidao_acervo.php), informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200024848 CAT nº 252022138378 de 30/03/2022, página 1 de 13

**CREA-SC**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252022138378**

Atividade concluída

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SC ([www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br)) ou no site do CONFEA ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001

Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: [crea-sc@crea-sc.org.br](mailto:crea-sc@crea-sc.org.br)**CREA-SC**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia de Santa Catarina

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao\\_acervo.php](https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acervo.php), informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200024848  
CAT nº 252022138378 de 30/03/2022, página 2 de 13





## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 13.471.612/0001-04, com sede estabelecida na Rua Vigário Tenório, 213, loja A, Recife antigo, CEP 50030-010, vem por meio deste, firmar para fins de comprovação de capacidade técnica, que a empresa **SHAW MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA LTDA. – CB&I Brasil**, inscrita no CNPJ sob nº 09.551.724/0001-06, com sede na Rodovia José Carlos Daux, 8600, sala 102, bloco 3, Florianópolis/SC e registro no CREA-SC 089529-7, executou, no âmbito do contrato 024/2012, a **Elaboração de projeto executivo de Engenharia para dragagem de jazida de areia submarina e obras de proteção costeira e recomposição de praias arenosas, nos municípios de Paulista, Olinda e Recife, no litoral do Estado de Pernambuco**. O serviço técnico prestado envolve as seguintes atividades: modelagem numérica hidrodinâmica (ondas, marés e correntes), de transporte de sedimentos e morfológica; análise de dados topo-batimétricos, sonografia e sísmica rasa, análise de sondagens geotécnicas (testemunho por método de vibracore não deformada) para busca de jazida; análise granulométrica de sedimentos; projeto executivo de aterro hidráulico de praia; projeto executivo de modificação de estruturas de projeção costeira (quebra-mares, enrocamentos, molhes); e projeto executivo de dragagem de jazida, sob responsabilidade técnica dos seguintes profissionais:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	ART Nº
André Marques	Engenheiro Civil	CREA/SC 117551-8	ART 4953281-8
Pedro Guilherme de Lara	Engenheiro Sanitarista e Ambiental	CREA/SC 115552-5	ART 4609352-9
Michele Patrícia de Lorena	Engenheira Civil	CREA/SC 100392-2	ART 4622111-0





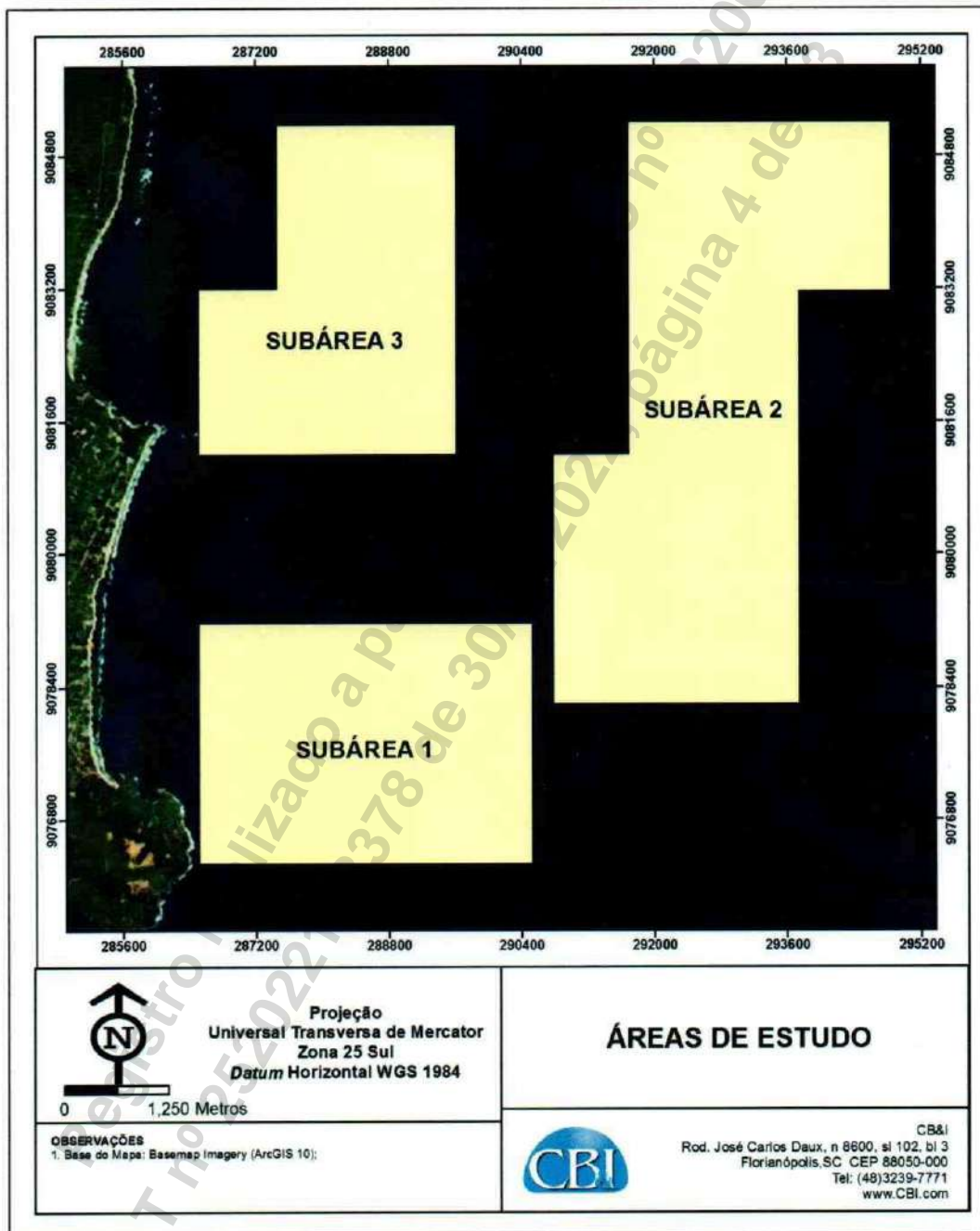


Figura 1. Localização geográfica das áreas de estudo.





As atividades e quantitativos são apresentados a seguir:

PROFISSIONAL	OBJETO	CLASSIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
<b>André Marques</b>	Análise	Topografia	1,00	Unidade
	Análise	Batimetria	1,00	Unidade
	Análise	Sondagem	1,00	Unidade
	Análise	Solos	1,00	Unidade
	Coordenação/Projeto	Aterro	1,00	Unidade
	Coordenação/Projeto	Enrocamento	1,00	Unidade
	Coordenação/Projeto	Dragagem	1,00	Unidade
<b>Michele Patricia de Lorena</b>	Projeto/Orçamento	Aterro	1,00	Unidade
	Projeto/Orçamento	Enrocamento	1,00	Unidade
	Projeto/Orçamento	Dragagem	1,00	Unidade
<b>Pedro Guilherme de Lara</b>	Elaboração/Estudo	Programa Aplicativo Tecnológico de Engenharia Arquitetura ou Agronomia	1,00	Unidade

#### Equipe Técnica Gerencial e Coordenadores:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	FUNÇÃO NO PROJETO	NÚMERO
<b>Rodrigo do Carmo Barletta</b>	Oceanógrafo	Gerente Geral Coordenando todos os aspectos do Projeto	AOCEANO 1381
<b>Juliana Jacomini Menegucci</b>	Oceanógrafa	Coordenadora Geral do Projeto	AOCEANO 2035
<b>Lucas Ferreira da Silveira</b>	Oceanógrafo	Coordenador das Atividades de Modelagem Numérica e Navegação	AOCEANO 2036
<b>Leandro Franklin</b>	Oceanógrafo	Gerente da unidade de Oceanografia e Coordenador Técnico do Projeto	AOCEANO 801
<b>Lindino Benedet Filho</b>	Oceanógrafo	Coordenador como Consultor Sênior	AOCEANO 1113





## Serviços Realizados e quantitativos

### Levantamento Hidrográfico

761,5 km de linhas navegadas, com espaçamento de 60 m entre elas, cujas atividades abaixo foram realizadas:

- (i) Levantamento Batimétrico mono-feixe para determinar as profundidades das áreas de possível exploração de areia;
- (ii) Levantamento Magnetométrico com magnetômetro de vapor de cézio de forma a localizar qualquer objeto metálico que possa interferir nas atividades de dragagem;
- (iii) Levantamento Sonográfico com sonar de varredura lateral, o qual mapeia estruturas sedimentares e geológicas no leito oceânico; e
- (iv) Levantamento Sísmico (sísmica rasa com fonte multi-frequência), para localizar e definir camadas estratigráficas e estruturas de sub-superfície com potencial sedimento arenoso desejado.

### Levantamento Geotécnico

A caracterização sedimentológica consistiu na realização de 33 furos de sondagem no leito marinho da plataforma interna, (método de vibracore cujas amostras não são deformadas) em 3 diferentes áreas do qual foram extraídas e realizadas análises de 51 amostras de sedimento, cujos ensaios realizados foram: Granulometria por peneiramento, pipetagem, classificação táctil-visual e determinação do teor de carbonato.

### Aterro

Foi projetado um aterro hidráulico com fins de reconstrução de praias (alimentação artificial /engordamento de praias), com volume médio total necessário para a obra da



ordem de 3.5 milhões de m<sup>3</sup> para alimentação de aproximadamente 35 km de praias em planta, cujo volume médio dos perfis de equilíbrio foi da ordem de 120 a 230 m<sup>3</sup>/m. A diferença de volume em relação ao volume dragado é contabilizada em perdas no processo de dragagem e disposição na praia.

## Enrocamento

Projeto de construção, além de modificação/segmentação de estruturas de defensas costeiras para as praias e em alguns casos ante-praias de Olinda e Paulista, perfazendo mais de 25 km de linha de costa e planta de projetos referentes a estruturas. São mais de 30 estruturas projetadas para receberem modificações, entre elas muros de contenção, quebra-mares e espigões, sendo que mais de 15 estruturas foram projetadas para serem construídas e fazem parte do projeto total de modificações no que já existe. Todos os projetos objetivaram fazer com que as estruturas trabalhem em conjunto com a dinâmica do ambiente praial e favoreça menores taxas de perdas de sedimento do aterro hidráulico a ser instalado concomitantemente. A metodologia e cronograma de execução são contemplados neste projeto, além da concomitância em relação à disposição do engordamento de praia.

## Dragagem

Projeto de dragagem determinado após volumes possíveis de serem dragados de areia fora cubados. Para esta cubagem a qualidade da areia foi averiguada na vertical e horizontal, através dos furos de sondagem, batimetria, sonografia, sísmica e magnetometria descritas acima. Foi cubado o volume de mais de 4,5 milhões de m<sup>3</sup> a partir de 4 subáreas pertencentes a área total definida como jazida. Para dragagem os métodos de execução e cronograma contendo os ciclos de dragagem, tipo de draga, método de disposição em praia e taxas de perdas de sedimento foram projetados.





Limites e cotas de dragagem, distâncias e taxas de tolerância vertical e horizontal de volume a dragagem também foram determinados.

### **Análises Químicas**

Foram conduzidas análises laboratoriais em todas as amostras coletadas para os parâmetros exigidos pela Resolução CONAMA 454/2012, dentre outros, a resolução estabelece a realização da caracterização química. Esta tem por dever determinar as concentrações de poluentes no sedimento, na fração total (peso seco). A resolução estabelece ainda, que o detalhamento da análise, se dará de acordo com as fontes de poluição pré-existentes na área do empreendimento, e será determinado pelo órgão ambiental competente, de acordo com os níveis de classificação obtidos pelo material a ser dragado.

### **Definição e Cubagem de Jazida**

Os resultados dos estudos serviram para identificação, cubagem de jazida e determinação de taxas de tolerância de dragagem (Definição de volumes, áreas de corte, limites e tolerância vertical e horizontal) e volumes de disposição na praia além de volumes estimados de perdas para fins de Alimentação Artificial de praias (aterro hidráulico).

### **Modelagem Numérica Hidrodinâmica, de ondas, correntes, transporte de sedimentos e morfologia**

Modelagem numérica hidrodinâmica (ondas, marés e correntes), de transporte de sedimentos e de variação morfológica; de modelagem empírica de praias em planta e formação de praias de enseada, realizada como subsídio ao projeto de alimentação artificial de praias, posicionamento de estruturas de contenção de erosão, estimativa de





taxas de perda e periodicidade de manutenção da obra, com o subsidio de estatística de extremos pra dimensionamento de estruturas de contenção de erosão e para o entendimento geral de como a intervenção deve ser projetada para trabalhar com as forçantes naturais de forma a otimizar a eficiência e vida útil do projeto.

### Produtos entregues

- Projeto Básico-executivo de Dragagem
- Projeto Básico-executivo de Aterro Hidráulico para recuperação de Praias;
- Projeto Básico-executivo de modificação e construção de estruturas de proteção e defensas de engenharia costeira;
- Metodologia construtiva e Cronograma de execução de todos projetos;
- Estimativas de custo;
- Relatórios Técnicos de Modelagem Numérica;
- Memórias de cálculo e desenhos;

298 Documentos divididos em relatórios, projetos, desenhos, plantas, memoriais executivos, descritivos e de calculo de construção.





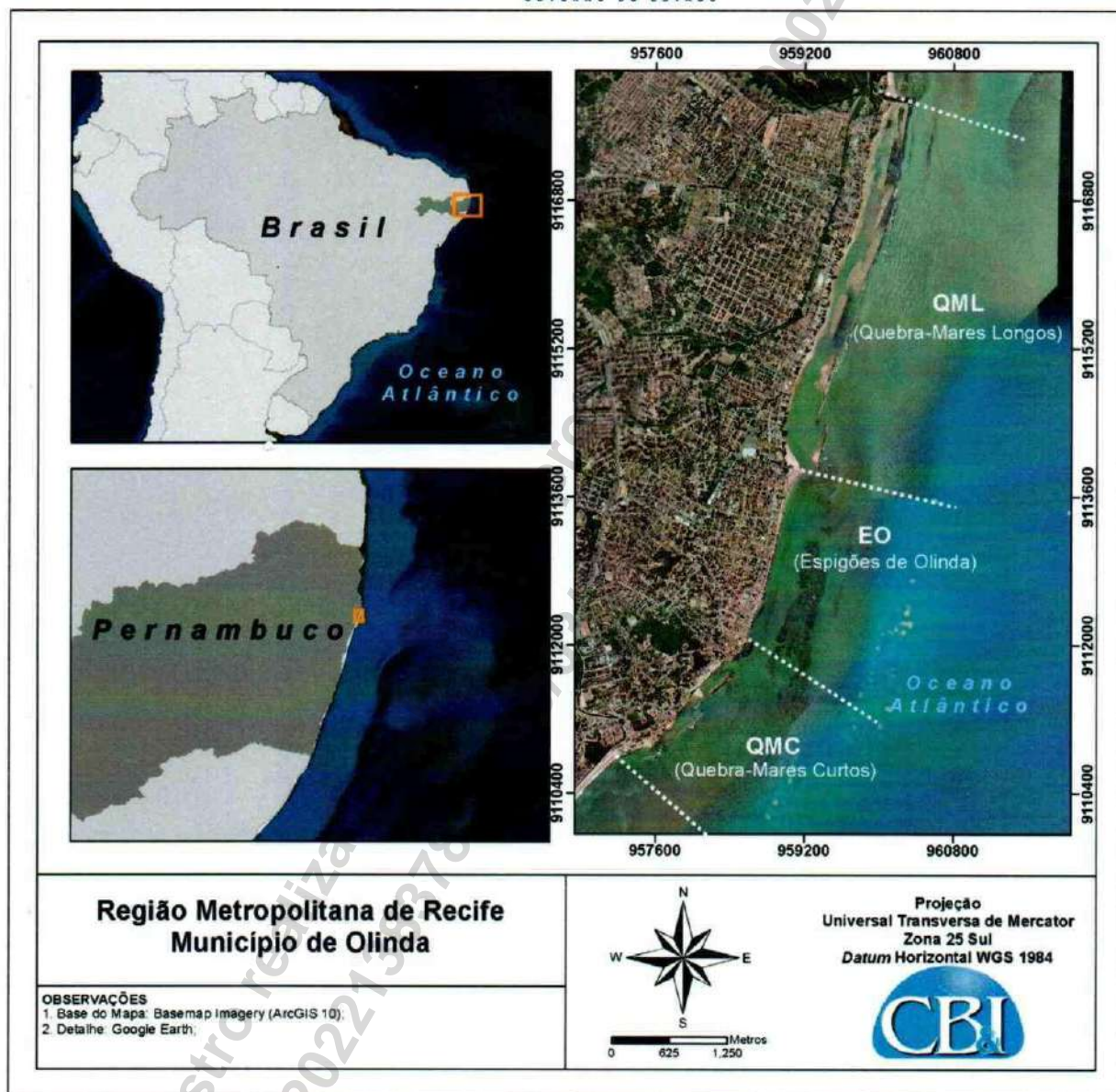


Figura 1: Município de Olinda (RMR). Imagem: Google Earth ®.





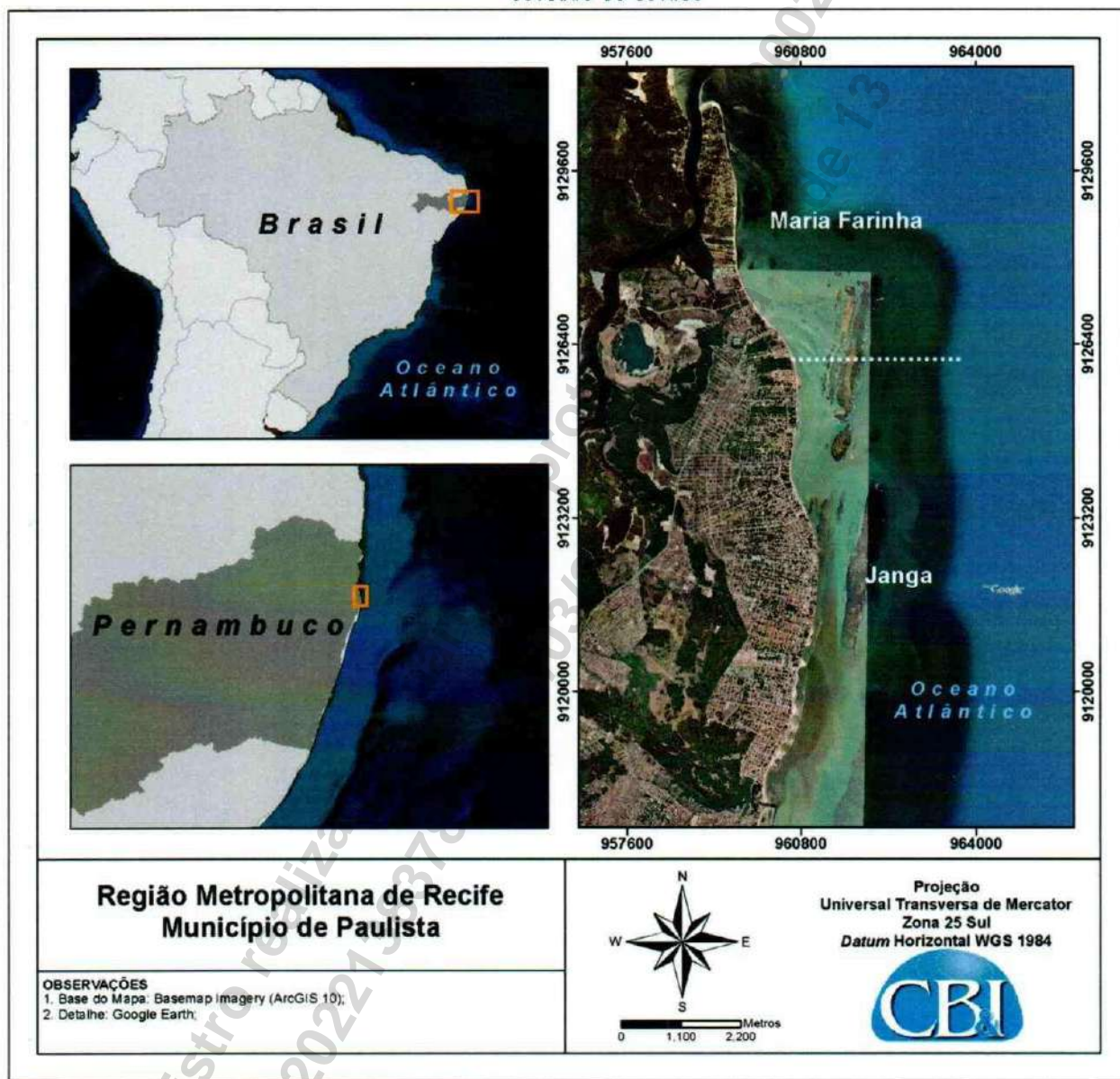


Figura 2: Município de Paulista (RMR). Imagem: Google Earth®.







Figura 3: Município de Recife (RMR). Imagem: Google Earth ®.





### Localização dos Serviços

Rodovia José Carlos Daux, 8600, sala 102, bloco 3, Santo Antônio de Lisboa, Florianópolis-SC. CEP. 88050-000.

### Período de Execução (de acordo com a participação de cada profissional):

Pedro Guilherme de Lara: de 20/11/2012 a 25/03/2013

Michele de Lorena: de 16/01/2013 a 25/03/2013

André Marques: de 07/01/2013 a 10/01/2014


### Valor contratual

O valor total dos serviços prestados foi de R\$ 1.768.067,17 (um milhão setecentos e sessenta e oito mil sessenta e sete reais e dezessete centavos).

Declaramos que os trabalhos foram desenvolvidos dentro da mais alta técnica e qualidade, atendendo plenamente as expectativas desta empresa.

Recife, 03 de dezembro de 2014.



  
**Andrea Olinto**  
Mat. 299.667-7

**SEMAS/PE**  
**Andrea Olinto de Lyra Sobral**

Coordenadora Estadual do Gerenciamento Costeiro

**Secretaria de Meio Ambiente e Sustentabilidade**

**GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO**

CNPJ 13.471.612/0001-04







CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional ANTONIO ROBERTO FERNANDES DA SILVA referente à(s) ..... Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....

Profissional: **ANTONIO ROBERTO FERNANDES DA SILVA**.....

Registro: **1976104014** RNP: **2009594550**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CARTÓGRAFO** .....

ART Nº IN00049131 - de 12/06/2006 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 01/08/2006 por: CONCLUSAO.....

Executante: GEO CARTOGRAFIA LTDA Registro: 1999203118.....

Contratante: SUBSEA7 DO BRASIL SERVIÇOS LTDA.....

Endereço: - R ENG. FÁBIO GOULART 155 PARTE - ILHA DA CONCEIÇÃO.....  
NITEROI RJ.....

Atividade Técnica: .....

(1): CONDUCAO DE TRABALHO TECNICO.....

(2): EXECUCAO DE SERVICO TECNICO.....

(3): SUPERVISAO TECNICA.....

Especificação da Atividade: .....

(1): CALCULO.....

(2): GERENCIA.....

Complemento: .....

(1): BATIMETRIA .....

(2): TOPOGRAFIA .....

Informação Complementar: .....

IMPLANTAÇÃO DE MARCOS COM DETERMINAÇÃO POR GPS GEODÀSICO, LEVANTAMENTO ...  
CADASTRAL, SEÇÕES DE PRAIA, PERFIS DE PRAIA EM DUAS ÁREAS LOCALIZADAS NO ..  
PARQUE DO FLAMENGO E NA PRAIA DE ICARAÀ. ....

Quantificação: 100,000.00 m2.....

Data de Início: 09/04/2002.....

Previsão de Término: 29/04/2002.....

Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 8.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 4,500.00.....

Endereço: R ANTONIO BASILIO 288 APT 702 - TIJUCA.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....

ART Nº IN00049474 - de 12/06/2006 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 01/08/2006 por: CONCLUSAO.....

Executante: GEO CARTOGRAFIA LTDA Registro: 1999203118.....





(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 80455/2024)

Contratante: SUBSEA 7 DO BRASIL SERVIÇOS LTDA.....  
Endereço: - R ENG. FABIO GOULART 155 PARTE - ILHA DA CONCEIÇÃO.....  
NITEROI RJ.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): CONDUCAO DE TRABALHO TECNICO.....  
(2): EXECUCAO DE SERVICO TECNICO.....  
(3): SUPERVISAO TECNICA.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): CALCULO.....  
(2): GERENCIA.....  
Complemento: .....  
(1): BATIMETRIA .....  
(2): TOPOGRAFIA .....  
Informação Complementar: .....  
IMPLANTAÇÃO DE MARCOS COM UTILIZAÇÃO DE DGPS GEODÀSICO, LEVANTAMENTO .....  
CADASTRAL DOS PIERS DA SUBSEA 7 E HALLIBURTON NA ILHA DA CONCEIÇÃO. ....  
Quantificação: 10,000.00 m2.....  
Data de Início: 06/11/2002.....  
Previsão de Término: 08/11/2002.....  
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 16.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 2,400.00.....  
Endereço: R ANTONIO BASILIO 288 GR 702 - TIJUCA.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....  
ART Nº IN00054839 - de 04/08/2006 Tipo de registro: OBRA OU SERVIÇO.....  
Baixada em: 04/08/2006 por: CONCLUSAO.....  
Executante: GEO CARTOGRAFIA LTDA Registro: 1999203118.....  
Contratante: SUBSEA 7 DO BRASIL SERVIÇOS LTDA.....  
Endereço: - R ENG. FABIO GOULART 155 PARTE - ILHA DA CONCEIÇÃO.....  
NITEROI RJ.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): CONDUCAO DE TRABALHO TECNICO.....  
(2): EXECUCAO DE SERVICO TECNICO.....  
(3): SUPERVISAO TECNICA.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): CALCULO.....  
(2): GERENCIA.....  
Complemento: .....  
(1): BATIMETRIA .....





(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 80455/2024)

(2): TOPOGRAFIA .....  
Informação Complementar: .....  
LEVANTAMENTOS TOPOGRAFICOS, BATIMETRICOS E COM TRENO, INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO  
E MANUTENÇÃO DE ONDOGRAFOS [ADCP + TRBM] PARA MEDIÇÃO DE ONDAS DIRECIONAIS  
E CORRENTES, COLETA DE SEDIMENTOS SUPERFICIAIS .....  
Data de Início: 01/11/2004.....  
Previsão de Término: 21/03/2006.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 1,955,726.00.....  
Endereço: R ENG.FABIO GOULART 155 PARTE - ILHA DA CONCEIÇÃO.....  
NITEROI RJ.....  
ART Nº IN00054846 - de 04/08/2006 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Baixada em: 04/08/2006 por: CONCLUSAO.....  
Executante: GEO CARTOGRAFIA LTDA Registro: 1999203118.....  
Contratante: SUBSEA7 DO BRASIL SERVIÇOS LTDA.....  
Endereço: - R ENG.FABIO GOULART 155 PARTE - ILHA DA CONCEIÇÃO.....  
NITEROI RJ.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): CONDUCAO DE TRABALHO TECNICO.....  
(2): EXECUCAO DE SERVICO TECNICO.....  
(3): SUPERVISAO TECNICA.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): CALCULO.....  
(2): GERENCIA.....  
Complemento: .....  
(1): BATIMETRIA .....  
(2): TOPOGRAFIA .....  
Informação Complementar: .....  
LEVANTAMENTO BATIMETRICO E CALCULO DE VOLUME A SER DRENADO EM TRECHO DO ...  
RIO IGUAÀU, PROXIMO A REDUC, BAIÁ DA GUANABARA. ....  
Data de Início: 07/06/2006.....  
Previsão de Término: 21/06/2006.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 18,700.00.....  
Endereço: R ENG. FABIO GOULART 155 PARTE - ILHA DA CONCEIÇÃO.....  
NITEROI RJ.....  
ART Nº IN00054966 - de 04/08/2006 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Baixada em: 04/08/2006 por: CONCLUSAO.....  
Executante: GEO CARTOGRAFIA LTDA Registro: 1999203118.....  
Contratante: SUBSEA7 DO BRASIL SERVIÇOS LTDA.....





**(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 80455/2024)**

Endereço: - R ENG. FABIO GOULART 155 PARTE - ILHA DA CONCEIÇÃO.....  
NITEROI RJ.....

Atividade Técnica: .....

(1): CONDUCAO DE TRABALHO TECNICO.....

(2): EXECUCAO DE SERVICO TECNICO.....

(3): SUPERVISAO TECNICA.....

Especificação da Atividade: .....

(1): CALCULO.....

(2): GERENCIA.....

Complemento: .....

(1): BATIMETRIA .....

(2): TOPOGRAFIA .....

Informação Complementar: .....

IMPLANTAÇÃO DE MARCOS COM UTILIZAÇÃO DE DGPS GEODÀSICO E LEVANTAMENTO ....  
CADASTRAL EM ÁREAS DAS ILHAS D'ÁGUAS E REDONDA, PARA COLOCAÇÃO DE CABOS DE  
ELETRICIDADES. ....

Data de Início: 14/11/2002.....

Previsão de Término: 30/11/2002.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 7,500.00.....

Endereço: R ANTONIO BASILIO 288 702 - TIJUCA.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....

ART Nº IN00055060 - de 04/08/2006 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 04/08/2006 por: CONCLUSAO.....

Executante: GEO CARTOGRAFIA LTDA Registro: 1999203118.....

Contratante: SUBSEA7 DO BRASIL SERVIÇOS LTDA.....

Endereço: - R ENG. FABIO GOULART 155 PARTE - ILHA DA CONCEIÇÃO.....  
NITEROI RJ.....

Atividade Técnica: .....

(1): CONDUCAO DE TRABALHO TECNICO.....

(2): EXECUCAO DE SERVICO TECNICO.....

(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade: .....

(1): CALCULO.....

(2): GERENCIA.....

Complemento: .....

(1): BATIMETRIA .....

(2): TOPOGRAFIA .....

Informação Complementar: .....





**(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 80455/2024)**

PROCESSAMENTO, LEVANTAMENTOS TOPOGRAFICOS E BATIMETRICOS COLETADOS EM 07 ..  
PRAIAS DO LITORAL BRASILEIRO; COLETA DE SEDIMENTOS SUPERFICIAIS; .....  
DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA CONSISTENCIA E ANALISE DOS DADOS .....  
OCEANOGRAFICOS; PROCESSAMENTO DOS DADOS OCEANOGRAFICOS DE 04 LINHAS DE ....  
FUNDEIO COM 300 E 1400 METROS, LANÇADAS NA COSTA DO [ES]; ELABORAÇÃO DE ...  
RELATORIOS MENSAS COM TODOS OS RESULTADOS OBTIDOS NAS CAMPANHAS .....  
REALIZADAS. ....

Quantificação: 1.00 Hh.....

Data de Início: 06/08/2003.....

Previsão de Término: 19/11/2005.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 580,356.00.....

Endereço: R ENG. FABIO GOULART 155 PARTE - ILHA DA CONCEIÇÃO.....

NITEROI RJ.....

ART Nº IN00055063 - de 04/08/2006 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 04/08/2006 por: CONCLUSAO.....

Executante: GEO CARTOGRAFIA LTDA Registro: 1999203118.....

Contratante: SUBSEA 7 DO BRASIL SERVIÇOS LTDA.....

Endereço: - R ENG. FABIO GOULART 155 PARTE - ILHA DA CONCEIÇÃO.....

NITEROI RJ.....

Atividade Técnica: .....

(1): CONDUCAO DE TRABALHO TECNICO.....

(2): EXECUCAO DE SERVICO TECNICO.....

(3): SUPERVISAO TECNICA.....

Especificação da Atividade: .....

(1): CALCULO.....

(2): GERENCIA.....

Complemento: .....

(1): BATIMETRIA .....

(2): TOPOGRAFIA .....

Informação Complementar: .....

LEVANTAMENTO BATIMETRICO EM ÁREA DO PORTO DE UBÀ, ENTRE O PÍER DA SAMARCO .

E A PRAIA, UBÀ - ES. PROCESSAMENTO, CONFECCAO DE PLANTAS E RELATORIO .....

TECNICO EXECUTADO NO ESCRITORIO DO RJ. ....

Data de Início: 16/06/2005.....

Previsão de Término: 22/06/2005.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 7,170.00.....

Endereço: R ANTONIO BASILIO 288 GR.702 - TIJUCA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....





(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 80455/2024)

ART Nº 2020180015724 - de 26/01/2018 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Baixada em: 29/01/2018 por: CONCLUSAO.....  
Executante: GEO CARTOGRAFIA LTDA Registro: 1999203118.....  
Contratante: SUB-MARINE SERVIÇOS LTDA.....  
Endereço: AV ATLÂNTICA 1500 - ENSEADA.....  
SAO FRANCISCO DO SUL SC.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): CONDUCAO DE TRABALHO TECNICO.....  
(2): COORDENACAO TECNICA.....  
(3): SUPERVISAO TECNICA.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): OUTROS.....  
Complemento: .....  
(1): BATIMETRIA .....  
(2): OUTROS .....  
Informação Complementar: .....  
LEVANTAMENTOS BATIMÉTRICO MULTIBEAM, SÍSMICO COM SUB-BOTTOM PROFILE E ....  
SONOGRÁFICO COM SIDE SCAN SONAR, AO LONGO DAS ROTAS DOS DUTOS OSPAR 30 E .  
OSPAR 34. O LEVANTAMENTO DE BATIMETRIA MULTIBEAM FOI REALIZADO .....  
OBEDECENDO ÀS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ESTABELECIDAS NA NORMAM 25 PARA ....  
LEVANTAMENTO CATEGORIA A. A LICENÇA DO CENTRO DE HIDROGRAFIA DA MARINHA  
PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS TEVE O Nº 006/17. OS SERVIÇOS DE CAMPO .....  
FORAM REALIZADOS NA BAÍA DA BABITONGA, E ENTRE A PRAINHA E A MONOBÓIA, NA .  
COSTA DE SÃO FRANCISCO DO SUL ESTADO DE SANTA CATARINA. OS SERVIÇOS DE ....  
PROCESSAMENTO DOS DADOS COLETADOS FORAM EXECUTADOS NA SEDE DA GEO .....  
CARTOGRAFIA NA RUA ALMIRANTE CÓCHRANE Nº 33 / COB, TIJUCA, RJ. ....  
Quantificação: 6.20 km2.....  
Data de Início: 16/01/2017.....  
Previsão de Término: 11/02/2017.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 169,662.00.....  
Endereço: R ALMIRANTE COCHRANE 33 COB. - TIJUCA.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....  
.....

Certidão de Acervo Técnico nº 80455/2024

Emitida às: 28/06/2024 18:14 (hora de Brasília)





(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 80455/2024)

---

**Código de controle do comprovante: 0.045170325011572254**

Esta CAT não comprova o registro do atestado emitido pelo contratante da obra ou serviço referenciado na Lei nº 8.666/1993.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ ([www.crea-rj.org.br](http://www.crea-rj.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.  
**252018098184**  
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **JULIANA JACOMINI MENEGUCCI**

Registro.....: SC S1 143787-3

C.P.F.....: 368.667.608-79

Data Nasc.....: 29/11/1988

Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 21/07/2016 PELO(A)

UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA

TUBARAO

- SC

**•ART 6733338-1**

Empresa.....: ATLANTICO SUL CONSULTORIA E PROJETOS S/S LTDA

Proprietário.: CONSTREMAC CONSTRUCOES LTDA

Endereço Obra: RODOVIA JOSE CARLOS DAUX 4150 SL 1 E2

Bairro.....: SACO GRANDE

88000 - FLORIANOPOLIS

- SC

Registrada em: 04/10/2018

Baixada em.. 09/10/2018

Período (Previsto) - Início: 28/06/2018 Término.....: 12/09/2018

Autoria: CO-AUTOR VINCULADA A ART: 6733330-6

Profissional: 117551-8 ANDRE MARQUES

Tipo....: SUBST. ART VINCULADA A ART: 6699279-3

Profissional: 143787-3 JULIANA JACOMINI MENEGUCCI

PROJETO

DIMENSIONAMENTO

PORTO

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

PROJETO BASICO DAS ESTRUTURAS PORTUARIAS OFFSHORE PARA UM TERMINAL DE GRANEIS LIQUIDOS FASE 1 DO AGEO TERMINAL LOCALIZADO EM SANTOS SP

**Informações complementares:**

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 71800090990, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252018098184

15/10/2018, 14:04:47

**Certidão de Acervo Técnico nº 252018098184 emitida em 15/10/2018**

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: <https://www.crea-sc.org.br/crea-sc/valcertidao.php>, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800090990 CAT nº 252018098184 de 15/10/2018, página 1 de 8

**CREA-SC**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina







**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252018098184**

Atividade concluída

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SC ([www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br)) ou no site do CONFEA ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina  
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001  
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: [crea-sc@crea-sc.org.br](mailto:crea-sc@crea-sc.org.br)



Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: <https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao.php>, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 718000909990  
CAT nº 252018098184 de 15/10/2018, página 2 de 8





## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **CONSTREMAC CONSTRUÇÕES LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o nº 03.998.869/0001-65, com sede estabelecida na Av. Maria Coelho Aguiar, 215 Bloco A - 3º Andar – Jardim São Luiz, São Paulo-SP. CEP: 05.805-000, vem por meio deste, firmar para fins de comprovação de capacidade técnica junto ao CREA/SC, que a empresa **ATLÂNTICO SUL CONSULTORIA E PROJETOS S/S LTDA.**, inscrita no CNPJ sob nº 22.119.158/0001-18, com sede na Rodovia Jose Carlos Daux (SC 401), Nº 4.150, Salas 1 e 2, CEP 88.032-005, Saco Grande, Florianópolis/SC, e registro no CREA/SC nº 142.456-5, executou serviços de engenharia especializada para elaboração de **Projeto Básico das estruturas portuárias offshore, para um Terminal de Granéis Líquidos, fase 1, da AGEO Terminal, localizado em Santos, São Paulo**, sob responsabilidade técnica dos seguintes profissionais:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	ART Nº.
André Marques	Engenheiro Civil	CREA/SC 117551-8	6733330-6
Juliana Jacomini Menegucci	Engenheira Civil	CREA/SC 143787-3	6733338-1
Daniel Pereira Chagas	Engenheiro Civil	CREA/SC 122853-3	6733349-7
Mateus Prado Lone	Engenheiro Civil	CREA/SC 130439-4	6733351-9

As atividades e quantitativos são apresentados a seguir:

PROFISSIONAL	OBJETO	CLASSIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
André Marques Juliana Jacomini Menegucci Daniel Pereira Chagas Mateus Prado Lone	Projeto Dimensionamento	Porto	1,00	Unidade

Equipe técnica de apoio:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO
Maurício Torronteguy	Oceanólogo	ACEANO 1464

### Descrição do escopo

O escopo consiste na elaboração de projeto básico das estruturas *offshore* para um Terminal de Líquidos – fase 1, tendo como futura expansão uma estrutura de píer contínuo para operação de grãos, incluindo: ponte de acesso, plataforma de amarração e atracação, e dolphins de amarração e atracação, para a AGEO Terminais, localizado em Santos, São Paulo.

As seguintes embarcações foram adotadas para elaboração do projeto em questão:

CARACTERÍSTICAS	MAIOR NAVIO	MENOR NAVIO
Deslocamento (DWT) – ton	80.000	5.000
Deslocamento carregado – ton	110.000	5.000
Comprimento total (LOA) – m	230	89,3
Boca – m	39	15,6
Calado Carregado – m	14	6,1
Calado em Lastro – m	3,81	2,28







Figura 1 – Arranjo Geral – Estruturas offshore – Fase 1

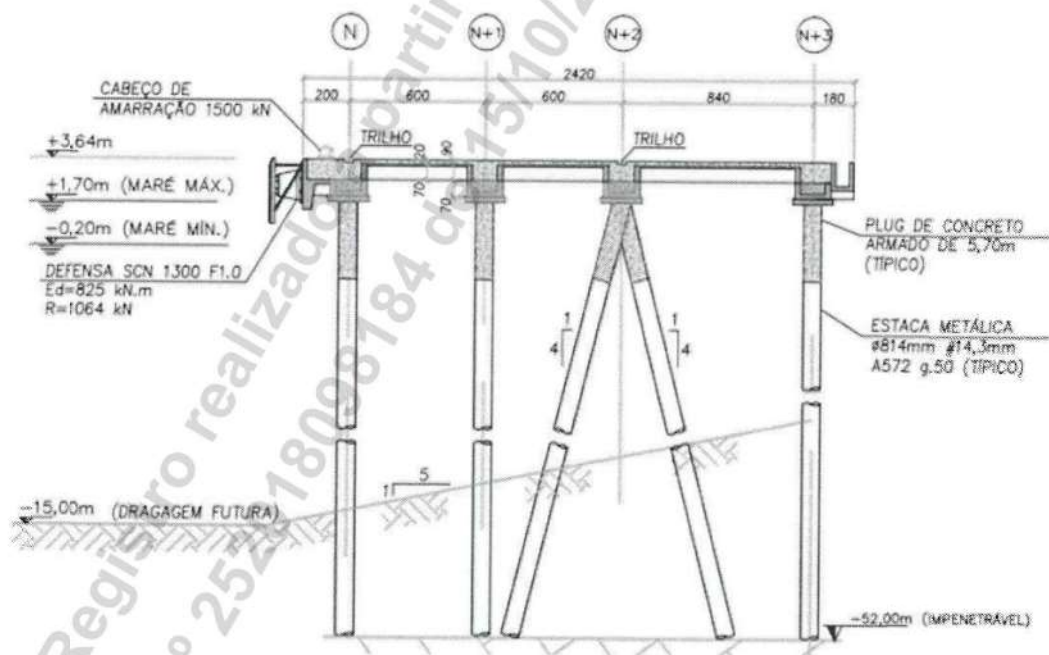


Figura 2 – Seção Transversal – Plataforma de atracação

## Descrição das Estruturas

O projeto considerou a reutilização e incorporação de parte da estrutura existente. A fundação das estruturas da Ponte de Acesso (acesso final), Plataforma de amarração e dolfin, devido ao perfil de solo na região, são em estacas metálicas, com proteção catódica. Para as estruturas da Ponte (acesso inicial) e Plataforma de Amarração, adotou-se estacas mistas, metálicas, perfuradas em



rocha e inteiramente concretadas. Todas as estacas são de aço ASTM A572 GR.50, de diâmetro 812,4mm e 14,3mm de espessura.

As superestruturas dos dolphins foram concebidos em concreto armado maciço com altura de 150cm. As demais estruturas pré-moldadas em concreto armado foram projetadas com vigas transversais consolidadas sobre as estacas, e vigas longitudinais (T) apoiadas sobre as mesmas. Sobre as vigas em "T" há uma laje com 40cm de espessura.

### Principais Quantitativos

Item	Descrição	UN	QUANT
<b>1</b>			
<b>1.1</b>	<b>DOLFIN DE AMARRAÇÃO</b>		
1.1.1	Fundação Estaca Metálica Diam=81,4cm #14,3mm (281,32 kg/m)		
1.1.1.1	Fornecimento A572 g50	kg	106.396,95
1.1.1.2	Transporte e Cravação	un	7,00
1.1.1.3	Arrasamento	un	7,00
1.1.1.4	Armação CA-50 (fornecimento e montagem)	kg	2.884,84
1.1.1.5	Concreto C40	m³	19,23
<b>1.1.2</b>	<b>Superestrutura</b>		
1.1.2.1	Forma para Concreto	m²	135,00
1.1.2.2	Armação CA-50 (fornecimento e montagem)	kg	12.150,00
1.1.2.3	Concreto C40	m³	121,50
1.1.3	Acessórios e Inserts Metálicos		
1.1.3.1	Fornecimento e Instalação de Gancho Duplo de Desengate Rápido 2 x 1500 kN	un	1,00
<b>1.2</b>	<b>DOLFIN DE ATRACAÇÃO - 2X</b>		
1.2.1	Fundação Estaca Metálica Diam=81,4cm #14,3mm (281,32 kg/m)		
1.2.1.1	Fornecimento A572 g50	kg	241.662,67
1.2.1.2	Transporte e Cravação	un	16,00
1.2.1.3	Arrasamento	un	16,00
1.2.1.4	Armação CA-50 (fornecimento e montagem)	kg	6.593,93
1.2.1.5	Concreto C40	m³	43,96
<b>1.2.2</b>	<b>Superestrutura</b>		
1.2.2.1	Forma para Concreto	m²	225,80
1.2.2.2	Armação CA-50 (fornecimento e montagem)	kg	19.380,00
1.2.2.3	Concreto C40	m³	193,80
1.2.3	Acessórios e Inserts Metálicos		
1.2.3.1	Fornecimento e Instalação de Cabeços de Amarração - 1500 kN	un	2,00
1.2.3.2	Fornecimento e Instalação de Defesa e Pannel SCN 1300 F1.0 ou similar	un	2,00
<b>1.3</b>	<b>PLATAFORMA DE ATRACAÇÃO</b>		
1.3.1	Fundação Estaca Metálica Diam=81,4cm #14,3mm (281,32 kg/m)		
1.3.1.1	Fornecimento A572 g50	kg	359.793,35
1.3.1.2	Transporte e Cravação	un	24,00
1.3.1.3	Arrasamento	un	24,00
1.3.1.4	Armação CA-50 (fornecimento e montagem)	kg	9.890,89
1.3.1.5	Concreto C40	m³	65,94
<b>1.3.2</b>	<b>Superestrutura - Concreto pré-moldado</b>		
1.3.2.1	Forma para concreto pré-moldado	m²	2.183,87
1.3.2.2	Armação CA-50 (fornecimento e montagem) para concreto pré-moldado	kg	45.144,86
1.3.2.3	Concreto C40, para peças pré-moldadas	m³	265,56



1.3.2.4	Transporte e montagem de peças pré-moldadas	m³	265,56
1.3.3	Superestrutura - Concreto in loco		
1.3.3.1	Forma para concreto in loco	m²	23,66
1.3.3.2	Armação CA-50 (fornecimento e montagem) para concreto in loco	kg	62.225,61
1.3.3.3	Concreto C40	m³	366,03
1.3.4	Acessórios e Inserts Metálicos		
1.3.4.1	Fornecimento e Instalação de Cabeços de Amarração - 1500 kN	un	2,00
1.3.4.2	Fornecimento e Instalação de Defesa e Pannel SCN 1300 F1.0 ou similar	un	2,00
1.4	PONTE DE ACESSO FINAL		
1.4.1	Fundação Estaca Metálica Diam=81,4cm #14,3mm (281,32 kg/m)		
1.4.1.1	Fornecimento A572 g50	kg	229.284,71
1.4.1.2	Transporte e Cravação	un	16,00
1.4.1.3	Arrasamento	un	16,00
1.4.1.4	Armação CA-50 (fornecimento e montagem)	kg	6.593,93
1.4.1.5	Concreto C40	m³	43,96
1.4.2	Superestrutura - Concreto pré-moldado		
1.4.2.1	Forma para concreto pré-moldado	m²	2.614,86
1.4.2.2	Armação CA-50 (fornecimento e montagem) para concreto pré-moldado	kg	53.476,32
1.4.2.3	Concreto C40, para peças pré-moldadas	m³	314,57
1.4.2.4	Transporte e montagem de peças pré-moldadas	m³	314,57
1.4.3	Superestrutura - Concreto in loco		
1.4.3.1	Armação CA-50 (fornecimento e montagem) para concreto in loco	kg	61.156,80
1.4.3.2	Concreto C40	m³	407,71
1.5	PLATAFORMA DE AMARRAÇÃO		
1.5.1	Fundação Estaca Metálica Diam=81,4cm #14,3mm (281,32 kg/m)		
1.5.1.1	Fornecimento A572 g50	kg	286.538,37
1.5.1.2	Transporte e Cravação	un	24,00
1.5.1.3	Arrasamento	un	24,00
1.5.1.4	Armação CA-50 (fornecimento e montagem)	kg	26.861,58
1.5.1.5	Concreto C40	m³	537,23
1.5.1.6	Limpeza interna da camisa metálica	m³	347,05
1.5.1.7	Perfuração para pinagem das estacas	m	96,00
1.5.2	Superestrutura - Concreto pré-moldado		
1.5.2.1	Forma para concreto pré-moldado	m²	4.147,31
1.5.2.2	Armação CA-50 (fornecimento e montagem) para concreto pré-moldado	kg	84.788,52
1.5.2.3	Concreto C40, para peças pré-moldadas	m³	498,76
1.5.2.4	Transporte e montagem de peças pré-moldadas	m³	498,76
1.5.3	Superestrutura - Concreto in loco		
1.5.3.1	Forma para concreto in loco	m²	19,60
1.5.3.2	Armação CA-50 (fornecimento e montagem) para concreto in loco	kg	123.255,61
1.5.3.3	Concreto C40	m³	725,03
1.5.4	Acessórios e Inserts Metálicos		
1.5.4.1	Fornecimento e Instalação de Gancho Duplo de Desengate Rápido 2 x 1500 kN	un	1,00
1.6	PONTE DE ACESSO INICIAL		
1.6.1	Fundação Estaca Metálica Diam=81,4cm #14,3mm (281,32 kg/m)		
1.6.1.1	Fornecimento A572 g50	kg	96.694,32
1.6.1.2	Transporte e Cravação	un	13,00
1.6.1.3	Arrasamento	un	13,00
1.6.1.4	Armação CA-50 (fornecimento e montagem)	kg	9.537,09
1.6.1.5	Concreto C40	m³	190,74



1.6.1.6	Limpeza interna da camisa metálica	m <sup>3</sup>	87,73
1.6.1.7	Perfuração para pinagem das estacas	m	52,00
1.6.2	Superestrutura - Concreto pré-moldado		
1.6.2.1	Forma para concreto pré-moldado	m <sup>2</sup>	1.949,89
1.6.2.2	Armação CA-50 (fornecimento e montagem) para concreto pré-moldado	kg	40.176,51
1.6.2.3	Concreto C40, para peças pré-moldadas	m <sup>3</sup>	236,33
1.6.2.4	Transporte e montagem de peças pré-moldadas	m <sup>3</sup>	236,33
1.6.3	Superestrutura - Concreto in loco		
1.6.3.1	Armação CA-50 (fornecimento e montagem) para concreto in loco	kg	56.113,77
1.6.3.2	Concreto C40	m <sup>3</sup>	330,08
1.7	ACESSÓRIOS E PASSARELA METÁLICA		
1.7.1	Geral		
1.7.1.1	Junta Jeene JJ5070VV	m	27,00

### Serviços Realizados:

O projeto de engenharia das estruturas *offshore* foram fornecidos através da elaboração de:

- Desenhos Básicos;
- Memória de Cálculo; e
- Planilha de Quantidades.

### Localização do serviço

Rodovia José Carlos Daux, nº 4.150, Km 4, Salas 1 e 2, CIA Primavera, Saco Grande, CEP 88.032-005, Florianópolis, Santa Catarina.

### Período de Execução

Os serviços foram desenvolvidos no período de 28/06/2018 à 12/09/2018.

Declaramos que os trabalhos foram desenvolvidos dentro da mais alta técnica e qualidade, atendendo plenamente as expectativas desta empresa.

São Paulo, 04 de Outubro de 2018.

TABELÃO  
DE NOTAS







ANGELINA FRANCIELE CASELLI  
Gerente de Engenharia – Constremac Construções Ltda.  
CPF 049.353.959-07  
CREA/SC 081157-8



**2º**

Reconheço por semelhança a(s) 1 firma(s) de:

ANGELINA FRANCIELE CAVALLO

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Sao Paulo, 08/10/2018 Com valor R\$ \_\_\_\_\_

Em testemunho da Verdade \_\_\_\_\_

5018169510 THIAGO ARMANDO CANOVAS CORTEZ-2235/2018

Tabelião de Notas - Anderson Henrique Teixeira  
Rua Rego Freitas, 133 - Vila Buarque - São Paulo - SP  
CEP 01220-010 - Fone: (11) 3357-8844 - Fax: (11) 3221-1111

Cartório Notarial do Estado de São Paulo

Com o nº 252018098184 de 15/10/2018, página 8 de 8

29

Tabelião de Notas - Anderson Henrique Teixeira Nogueira  
Rua Rego Freitas, 133 - Vila Buarque - São Paulo - SP  
CEP 01220-010 - Fone: (11) 3357-8844 - Fax: (11) 3221-0620

Reconheço por semelhança a(s) 1 firma(s) de:

ANGELINA FRANCIELE CAVALLO

Sao Paulo, 08/10/2018

Em testemunho da Verdade

5018169510 THIAGO ARMANDO CANOVAS CORTEZ

Com valor

TEZ-935/88





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252023151380**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **MICHELE PATRICIA DE LORENA**

Registro.....: SC S1 100392-2

C.P.F.....: 058.211.829-80

Data Nasc.....: 04/11/1987

Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 26/02/2010 PELO(A)

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FLORIANOPOLIS - SC

**•ART 8415715-0**

Empresa.....: MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS L

Contratante...: SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA E MOBI SIE

Proprietário..: SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA E MOBI SI

Endereço Obra: RUA TENENTE SILVEIRA 162 ED DAS DIRETORIAS

Bairro.....: CENTRO

88000 - FLORIANOPOLIS - SC

Registrada em: 17/08/2022

Baixada em.. 29/12/2022

Período (Previsto) - Início: 28/03/2022 Término.....: 31/12/2022

Autoria: EQUIPE VINCULADA A ART: 8217124-2

Profissional: 143787-3 JULIANA JACOMINI MENEGUCCI

Tipo....: NORMAL

ESTUDO DE VIABILIDADE TEC

DIAGNOSTICO AMBIENTAL

HIDROVIA

Dimensão do Trabalho ...: 2,00 UNIDADE(S)

ESTUDO IMPACTO AMBIENTAL

ANTEPROJETO

HIDROVIA

Dimensão do Trabalho ...: 2,00 UNIDADE(S)

ANALISE

MENSURACAO

HIDROVIA

Dimensão do Trabalho ...: 2,00 UNIDADE(S)

MEMORIAL DESCRITIVO

ORCAMENTO

HIDROVIA

Dimensão do Trabalho ...: 2,00 UNIDADE(S)

ESTUDO DE VIABILIDADE TEC

ANALISE

TRANSPORTE HIDROVIARIO

Dimensão do Trabalho ...: 2,00 UNIDADE(S)

PESQUISA

PLANEJAMENTO

TRANSPORTE HIDROVIARIO

**Certidão de Acervo Técnico nº 252023151380 emitida em 14/07/2023**



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252023151380**

Atividade concluída

Dimensão do Trabalho ... 2,00 UNIDADE(S)

ESTUDO DE VIABILIDADE TEC

ESTUDO IMPACTO AMBIENTAL

TERMINAL DE PASSAGEIROS

Dimensão do Trabalho ... 4,00 UNIDADE(S)

LOCACAO

ANTEPROJETO

TERMINAL DE PASSAGEIROS

Dimensão do Trabalho ... 4,00 UNIDADE(S)

ESTUDO DE VIABILIDADE TEC

DIAGNOSTICO AMBIENTAL

ATRACADOURO

Dimensão do Trabalho ... 4,00 UNIDADE(S)

LOCACAO

ANTEPROJETO

ATRACADOURO

Dimensão do Trabalho ... 4,00 UNIDADE(S)

ESTUDO DE VIABILIDADE TEC

DIAGNOSTICO AMBIENTAL

CANAL

Dimensão do Trabalho ... 2,00 UNIDADE(S)

LOCACAO

ANTEPROJETO

CANAL

Dimensão do Trabalho ... 2,00 UNIDADE(S)

ESTUDO DE VIABILIDADE TEC

DIAGNOSTICO AMBIENTAL

DRAGAGEM

Dimensão do Trabalho ... 2,00 UNIDADE(S)

MENSURACAO

ANTEPROJETO

DRAGAGEM

Dimensão do Trabalho ... 2,00 UNIDADE(S)

ESTUDO

INSTALACOES DE SINALIZACAO NAUTICA E BALIZAMENTO

Dimensão do Trabalho ... 2,00 UNIDADE(S)

ELABORACAO DE ESTUDO DE VIABILIDADE TECNICA ECONOMICA E AMBIENTAL PARA A  
 INSTALACAO E SERVICOS DE TRANSPORTE HIDROVIARIO ENTRE JOINVILLE VIGORELLI E SAO  
 FRANCISCO DO SUL GLORIA DISTRITO SAI SC

Registro realizado eletronicamente, para obter acesso ao código QR impresso na CAT  
 vinculada ou direcionamento no site: [https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao\\_acervo.php](https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acervo.php),  
 informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300069179  
 CAT nº 252023151380 de 14/07/2023, página 2 de 16





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252023151380**

Atividade concluída

**•ART 8605947-7**

Empresa.....: MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA E NEGÓCIOS L

Contratante...: SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA E MOBI SIE

Proprietário..: SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA E MOBI SI

Endereço Obra: RUA TENENTE SILVEIRA 162 ED DAS DIRETORIAS

Bairro..... CENTRO

88000 - FLORIANÓPOLIS - SC

Registrada em: 29/12/2022

Baixada em.. 14/07/2023

Período (Previsto) - Início: 28/03/2022 Término.....: 28/02/2023

Autoria: EQUIPE VINCULADA A ART: 8217124-2

Profissional: 143787-3 JULIANA JACOMINI MENEGUCCI

Tipo...: RENOVAÇÃO DE CON VINCULADA A ART: 8415715-0

Profissional: 100392-2 MICHELE PATRICIA DE LORENA

ESTUDO DE VIABILIDADE TEC

DIAGNOSTICO AMBIENTAL

HIDROVIA

Dimensão do Trabalho ...: 2,00 UNIDADE(S)

ESTUDO IMPACTO AMBIENTAL

ANTEPROJETO

HIDROVIA

Dimensão do Trabalho ...: 2,00 UNIDADE(S)

ANALISE

MENSURACAO

HIDROVIA

Dimensão do Trabalho ...: 2,00 UNIDADE(S)

MEMORIAL DESCRITIVO

ORCAMENTO

HIDROVIA

Dimensão do Trabalho ...: 2,00 UNIDADE(S)

ESTUDO DE VIABILIDADE TEC

ANALISE

TRANSPORTE HIDROVIARIO

Dimensão do Trabalho ...: 2,00 UNIDADE(S)

PESQUISA

PLANEJAMENTO

TRANSPORTE HIDROVIARIO

Dimensão do Trabalho ...: 2,00 UNIDADE(S)

ESTUDO DE VIABILIDADE TEC

ESTUDO IMPACTO AMBIENTAL

TERMINAL DE PASSAGEIROS

Dimensão do Trabalho ...: 4,00 UNIDADE(S)

LOCACAO

ANTEPROJETO

TERMINAL DE PASSAGEIROS

Dimensão do Trabalho ...: 4,00 UNIDADE(S)

ESTUDO DE VIABILIDADE TEC

DIAGNOSTICO AMBIENTAL



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252023151380**

Atividade concluída

**ATRACADOURO**

Dimensão do Trabalho ... 4,00 UNIDADE(S)

**LOCACAO****ANTEPROJETO****ATRACADOURO**

Dimensão do Trabalho ... 4,00 UNIDADE(S)

**ESTUDO DE VIABILIDADE TEC****DIAGNOSTICO AMBIENTAL****CANAL**

Dimensão do Trabalho ... 2,00 UNIDADE(S)

**LOCACAO****ANTEPROJETO****CANAL**

Dimensão do Trabalho ... 2,00 UNIDADE(S)

**ESTUDO DE VIABILIDADE TEC****DIAGNOSTICO AMBIENTAL****DRAGAGEM**

Dimensão do Trabalho ... 2,00 UNIDADE(S)

**MENSURACAO****ANTEPROJETO****DRAGAGEM**

Dimensão do Trabalho ... 2,00 UNIDADE(S)

**ESTUDO****INSTALACOES DE SINALIZACAO NAUTICA E BALIZAMENTO**

Dimensão do Trabalho ... 2,00 UNIDADE(S)

ELABORACAO DE ESTUDO DE VIABILIDADE TECNICA ECONOMICA E AMBIENTAL PARA A  
 INSTALACAO E SERVICOS DE TRANSPORTE HIDROVIARIO ENTRE JOINVILLE VIGORELLI E SAO  
 FRANCISCO DO SUL GLORIA DISTRITO SAI SC

**•ART 8771529-0**

Empresa.....: MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS L

Contratante...: SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA E MOBI SIE

Proprietário.: SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA E MOBI SI

Endereço Obra: RUA TENENTE SILVEIRA 162 ED DAS DIRETORIAS

Bairro..... CENTRO

88000 - FLORIANOPOLIS - SC

Registrada em: 05/05/2023

Baixada em.. 14/07/2023

Período (Previsto) - Início: 28/03/2022 Término.....: 31/05/2023

Autoria: EQUIPE VINCULADA A ART: 8217124-2

Profissional: 143787-3 JULIANA JACOMINI MENEGUCCI

Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 8605947-7

Profissional: 100392-2 MICHELE PATRICIA DE LORENA

**ORCAMENTO****ESTUDO****INSTALACOES DE DOLFIM**

Dimensão do Trabalho ... 2,00 UNIDADE(S)

Registro realizado eletronicamente, para obter o código QR impresso na CAT  
 vinculada ou direcionamento no site: [https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao\\_acervo.php](https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acervo.php),  
 informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300069179  
 CAT nº 252023151380 de 14/07/2023, página 4 de 16





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252023151380**

Atividade concluída

ELABORACAO DE ESTUDO DE VIABILIDADE TECNICA ECONOMICA E AMBIENTAL PARA A  
INSTALACAO E SERVICOS DE TRANSPORTE HIDROVIARIO ENTRE JOINVILLE VIGORELLI E SAO  
FRANCISCO DO SUL GLORIA DISTRITO SAI SC

**Informações complementares:**

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72300069179, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252023151380

14/07/2023, 11:36:58

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SC ([www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br)) ou no site do CONFEA ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina  
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001  
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: [crea-sc@crea-sc.org.br](mailto:crea-sc@crea-sc.org.br)



Registro realizado eletronicamente, para ativar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao\\_acervo.php](https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acervo.php), informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300069179  
CAT nº 252023151380 de 14/07/2023, página 5 de 16







## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O Estado de Santa Catarina, mediante a **SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE - SIE**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 82.951.344/0001-40, localizada na Rua Tenente Silveira, 162 - Centro, Florianópolis - SC, CEP 88010-301, vem por meio deste atestar para fins de comprovação de capacidade técnica, que a empresa **MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA E NEGÓCIOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº 36.357.913/0001-07, com sede na rua 1.822, Nº 330, Sala 02, Bairro Centro, Balneário Camboriú, Santa Catarina, CEP 88.330-48, **executou o serviço de "ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA ECONÔMICA E AMBIENTAL PARA A INSTALAÇÃO E SERVIÇOS DE TRANSPORTE HIDROVIÁRIO ENTRE JOINVILLE (VIGORELLI) E SÃO FRANCISCO DO SUL (GLÓRIA/DISTRITO SAI)/SC"**, sob responsabilidade técnica dos seguintes profissionais:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	ARTS CREA
<b>Juliana Jacomini Menegucci</b>	Engenheira Civil/ Responsável Técnico CREA/Coordenação	CREA-SC 143787-3	8217124-2 8597330-0 8771425-8

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	ARTS CREA
<b>Michele Patrícia de Lorena</b>	Engenheira Civil/ Responsável Técnico CREA/Equipe	CREA-SC 100392-2	8415715-0 8605947-7 8771529-0

### Atividades e Quantitativos Executados:

Estudo de Viabilid. Téc. Hidrovia	Diagnóstico Ambiental	Estudo Impacto Ambiental	Anteprojeto
	Dimensão do Trabalho:	2,00	Unidade(s)
Análise Hidrovia	Mensuração	Memorial Descritivo	Orçamento
	Dimensão do Trabalho:	2,00	Unidade(s)
Estudo de Viabilid. Téc. Transporte Hidroviário	Análise	Pesquisa	Planejamento
	Dimensão do Trabalho:	2,00	Unidade(s)
Estudo de Viabilid. Téc. Terminal de Passageiros	Estudo Impacto Ambiental	Locação	Anteprojeto
	Dimensão do Trabalho:	4,00	Unidade(s)
Estudo de Viabilid. Téc. Atracadouro	Diagnóstico Ambiental	Locação	Anteprojeto
	Dimensão do Trabalho:	4,00	Unidade(s)
Estudo de Viabilid. Téc. Canal	Diagnóstico Ambiental	Locação	Anteprojeto
	Dimensão do Trabalho:	2,00	Unidade(s)
Estudo de Viabilid. Téc. Dragagem	Diagnóstico Ambiental	Mensuração	Anteprojeto
	Dimensão do Trabalho:	2,00	Unidade(s)
Estudo Instalações de Sinalização Náutica e Balizamento			
	Dimensão do Trabalho:	2,00	Unidade(s)
Orçamento Instalações de Dólmim	Estudo		
	Dimensão do Trabalho:	2,00	Unidade(s)





ESTADO DE SANTA CATARINA  
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE  
DIRETORIA DE INTEGRAÇÃO DE TRANSPORTES

Gestão do Contrato:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	DHT AOCEANO
Maurício de Carvalho Torronteguy	Oceanólogo/Responsável Técnico AOCEANO/Gestor contrato	AOCEANO 1464	8812

PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	REGISTRO PROFISSIONAL
Adriana Lelo Deróbio	Economista	CORECON 27550 2ª região
Carlos Marcelo Ramos da Costa	Tecnólogo e Especialista em Engenharia Naval	CREA-SP 5061905080/D
Daniel Barreti	Geógrafo	CREA 5069877120
Fernanda Tadei	Gestão Pública	-----
Heloise Seiboth	Oceanógrafa	AOCEANO 1833
Leonardo Bertan	Economista	-----
Leonardo Augusto Samaritano dos Santos	Oceanógrafo, Mestre em Oceanografia Geológica	AOCEANO 2580
Natália Komoto	Economista e Mestre em Economia	CORECON-PR 8841

Equipe Técnica:

Atividades Concluídas:

1. Estudo de Viabilidade Técnica, Diagnostico Ambiental, Estudo de Impacto Ambiental, Anteprojeto, Análise, Mensuração, Memorial Descritivo e Orçamento de Hidrovia: O EVTEA contemplou diferentes aspectos técnicos, econômicos e ambientais relacionados à hidrovia e às estruturas de embarque a serem concedidas e operacionalizadas pela iniciativa privada de modo a viabilizar o transporte aquaviário intermunicipal de passageiros e veículos entre os municípios de Joinville e São Francisco do Sul, ambos localizados no Estado de Santa Catarina. O estudo analisou, preliminarmente, a viabilidade de implantação do transporte aquaviário em 05 localidades, sendo que 03 dessas localidades situam-se na porção continental de São Francisco do Sul e 02 localidades encontram-se no município de Joinville (Figura 1).

2. Estudo de Viabilidade Técnica, Análise, Pesquisa e Planejamento do Transporte Hidroviário: Para a elaboração do EVTEA executou-se uma ampla gama de análises técnicas, econômicas e ambientais relacionadas ao transporte hidroviário na área de estudo com vistas a estruturar uma concessão de serviço público ao longo de 35 anos para o transporte aquaviário intermunicipal de passageiros e veículos com emprego de *ferryboat* na área de estudo (Tabela 1 e Figura 2). O estudo indicou a maior viabilidade para a futura concessão na travessia entre as localidades de Vigorelli (Joinville) e Gibraltar (São Francisco do Sul) (Figura 3). A segunda travessia que se mostrou viável foi entre as localidades de Vigorelli (Joinville) e Distrito do Sai (São Francisco do Sul) (Figura 4). A operacionalização do sistema de transporte hidroviário na área de estudo demandará a execução de obras de dragagem bem como a implantação de sinalização náutica, assim como, a execução de obras para a implantação de terminais aquaviários para o embarque e desembarque de passageiros e veículos.

3. Estudo de Viabilidade Técnica, Estudo de Impacto Ambiental, Locação e Anteprojeto de Terminal de Passageiros: Dentre os diversos produtos e informações geradas no EVTEA está a elaboração de projetos de engenharia, subsidiados pela análise e estudo de diferentes aspectos técnicos, econômicos e ambientais relacionados a implantação dos terminais de passageiros necessários para viabilizar o transporte aquaviário intermunicipal de passageiros e veículos na área de estudo. Especificamente, foram elaborados projetos de terminais aquaviários, tanto em Joinville quanto em São Francisco do Sul (Figuras 5, 6 e 7), sendo previsto que o terminal de Joinville possua uma estrutura maior.





**4. Estudo de Viabilidade Técnica, Diagnostico Ambiental, Locação e Anteprojeto de Atracadouro:** Os terminais aquaviários foram projetados seguindo as recomendações e diretrizes do *Washington State Department of Transportation* (WSDoT), havendo para cada um deles estruturas de atracação para *ferryboat*, rampa de acesso para veículos, passarela para passageiros, prédio administrativo, área de espera para usuários, cabines de cobrança, área de manobras de veículos e estacionamento (Tabela 2).

**5. Estudo de Viabilidade Técnica, Diagnostico Ambiental, Locação e Anteprojeto de Canal:** O traçado e dimensões dos canais de navegação foram definidos utilizando-se os critérios e recomendações da *World Association for Waterborne Transport Infrastructure* (PIANC). Antes de se definir pelas 02 travessias de maior viabilidade (Rota 1: Vigorelli - Gibraltar e Rota 2: Vigorelli – Distrito do Sai) o EVTEA também contemplou a análise de viabilidade técnica, econômica e ambiental de outros 05 distintos traçados/locações para travessia a ser adotada para o transporte aquaviário com emprego de *ferryboat* na área de estudo (Figura 8).

**6. Estudo de Viabilidade Técnica, Diagnostico Ambiental, Mensuração e Anteprojeto de Dragagem:** Para cada uma das 07 rotas analisadas foram determinadas a distância, tempo de travessia, volume a dragar, quantidade de pares de boias de sinalização náutica, bem como a frota necessária ao longo da concessão (Tabela 3). Para a Rota 1 e Rota 2 os projetos de dragagem para aprofundamento foram mais detalhados com a determinação da metodologia a ser empregada para o descarte, transporte e disposição do material, bem como estudados aspectos técnicos, econômicos e ambientais para mensuração da viabilidade das rotas.

**7. Estudo de Instalações de Sinalização Náutica e Balizamento:** Para cada uma das 07 rotas de navegação estudadas foi determinado o número de pares de boias de sinalização necessário (Tabela 3). Especificamente para as 02 rotas que mostraram viabilidade técnica, econômica e ambiental foi elaborado projeto de sinalização náutica com base nas especificações e recomendações do Manual de Sinalização Náutica da Marinha do Brasil, tendo sido estimado a necessidade de implantação de um par de boias a cada 375 metros de distância.

**8. Estudo e Orçamento de Instalações de Dolfin:** Para atracação e amarração das embarcações nos terminais aquaviários foram concebidos 08 dolphins para cada terminal (Tabela 2). Para o dimensionamento de cada um dos dolphins considerou-se um bloco de coroamento com espessura de 1,0 m e 6,0 estacas inclinadas com um comprimento médio de 30 m por estaca.





ESTADO DE SANTA CATARINA  
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE  
DIRETORIA DE INTEGRAÇÃO DE TRANSPORTES

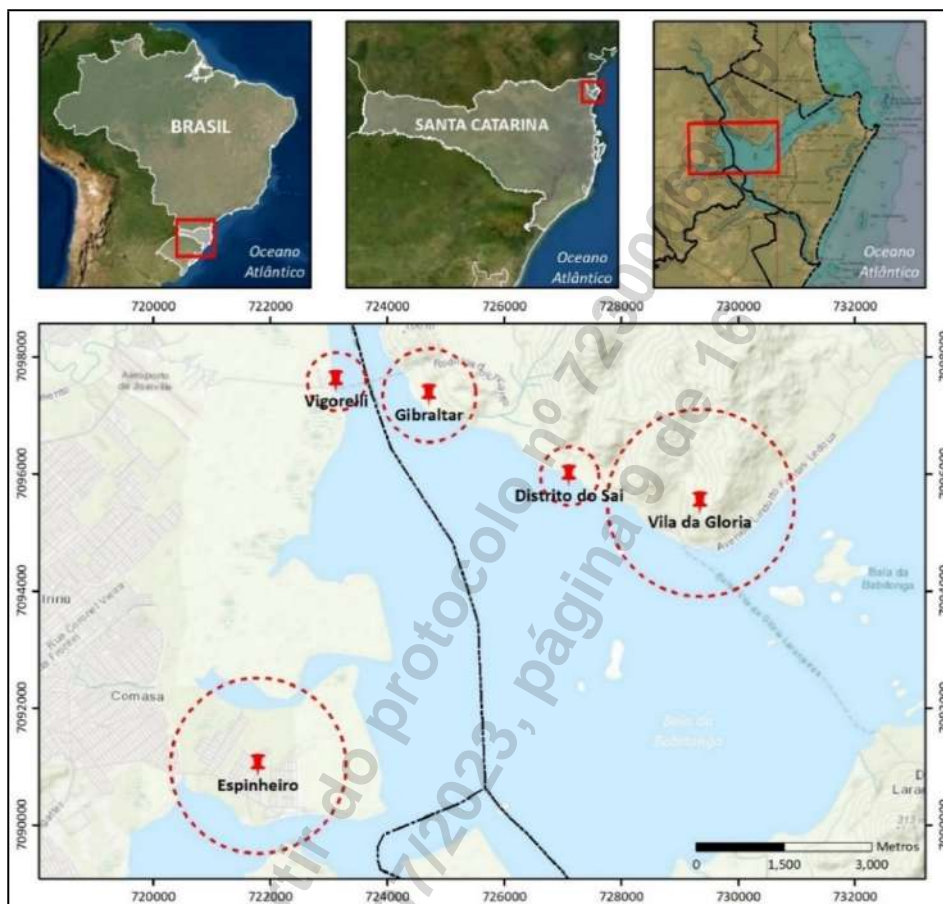


Figura 1 – Área de estudo.



Figura 2 – Representação em 3D da embarcação-tipo considerada no EVTEA.

CARACTERÍSTICAS	DIMENSÕES
Loa	42,6 metros (140 pés)
Boca	10,7 metros (35 pés)
Calado	2,0 metros (6,5 pés)
Capacidade	26 veículos (standard) / 600 passageiros
Velocidade de navegação	3 nós (5,5 km/h)

Tabela 1 – Características da embarcação-tipo considerada no EVTEA.





ESTADO DE SANTA CATARINA  
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE  
DIRETORIA DE INTEGRAÇÃO DE TRANSPORTES

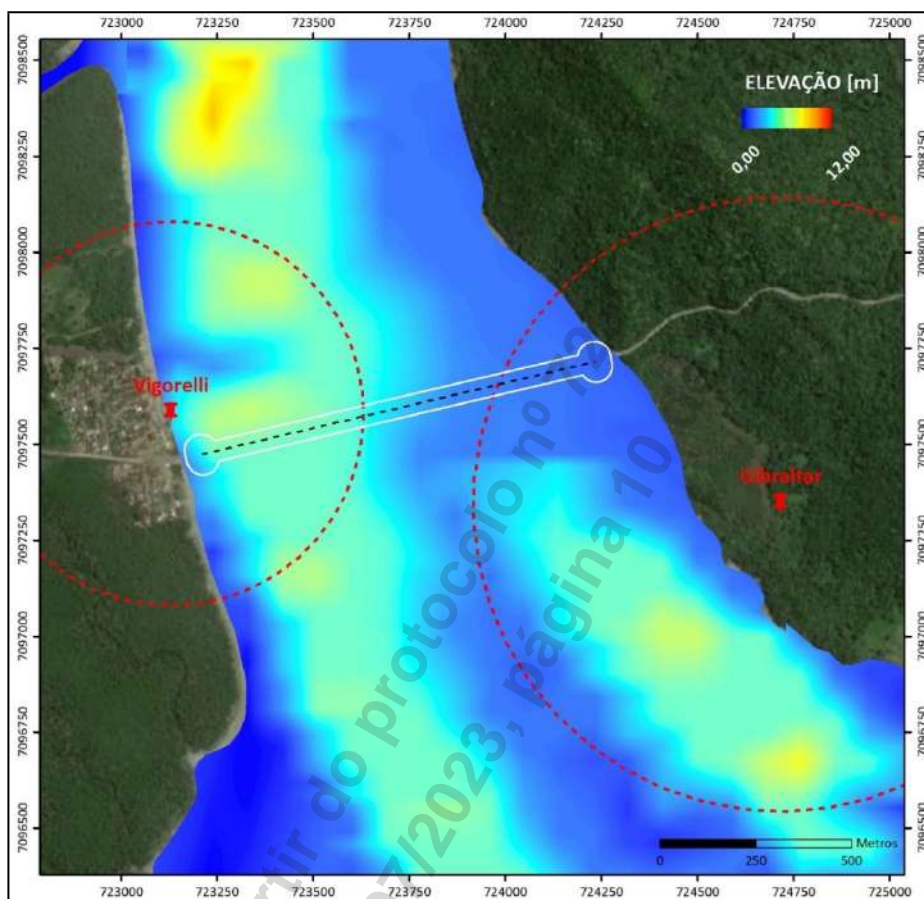


Figura 3 – Rota para o transporte aquaviário entre Vigorelli (Joinville) e Gibraltar (São Francisco do Sul).

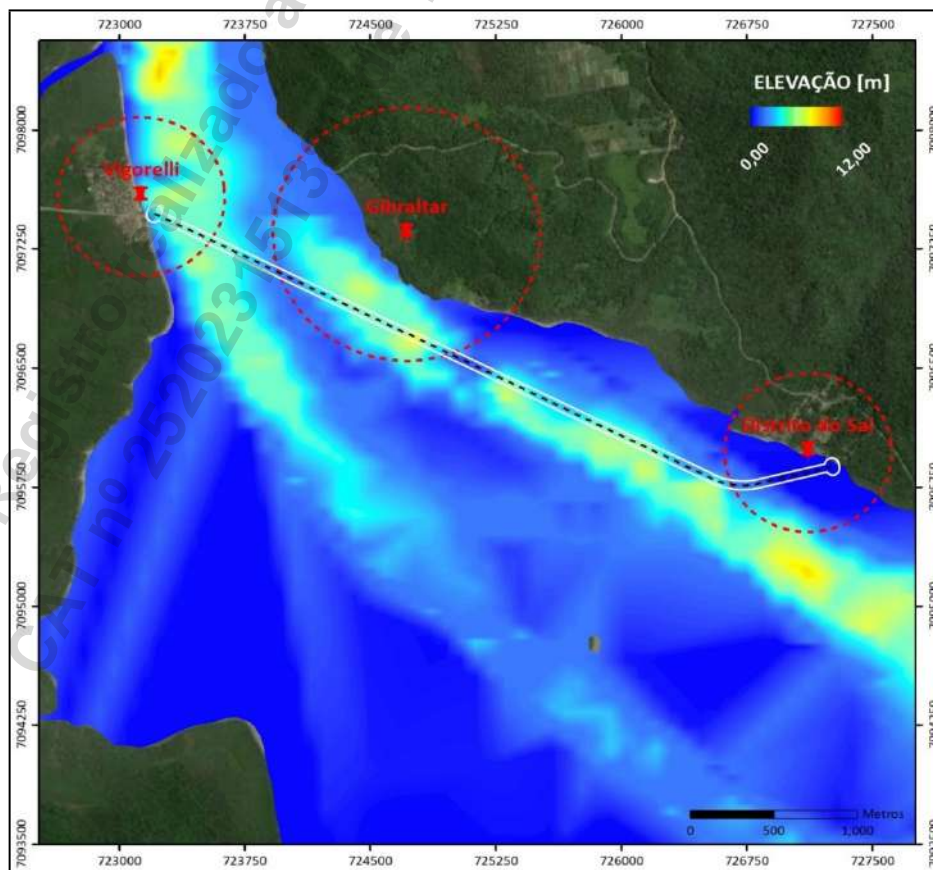


Figura 4 – Rota para o transporte aquaviário entre Vigorelli (Joinville) e Distrito do Sai (São Francisco do Sul).





**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE**  
**DIRETORIA DE INTEGRAÇÃO DE TRANSPORTES**



**Figura 5 - Layout de terminal aquaviário projetado no Vigorelli (Joinville).**



**Figura 6 - Layout de terminal aquaviário projetado no Gibraltar (São Francisco do Sul).**



**Figura 7 - Layout de terminal aquaviário projetado no Distrito do Sai (São Francisco do Sul).**





ESTADO DE SANTA CATARINA  
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE  
DIRETORIA DE INTEGRAÇÃO DE TRANSPORTES

Tabela 2 – Descrição dos terminais aquaviários projetados.

Terminal	Area total	Estacionamento próprio	Num. dolphins	Rampa veículos	Passarela pedestres	Cobrança	Num. cancelas veículos	Num. catracas passageiros	Capacidade sala de espera	Num. banheiros
Vigorelli	2.380 m²	Não necessário	8	Sim	Sim	Sim	5	2	10	2
Gibraltar	2.040 m²	Sim	8	Sim	Sim	Não	5	2	10	2
Distrito do Saí	2.040 m²	Sim	8	Sim	Sim	Não	5	2	10	2

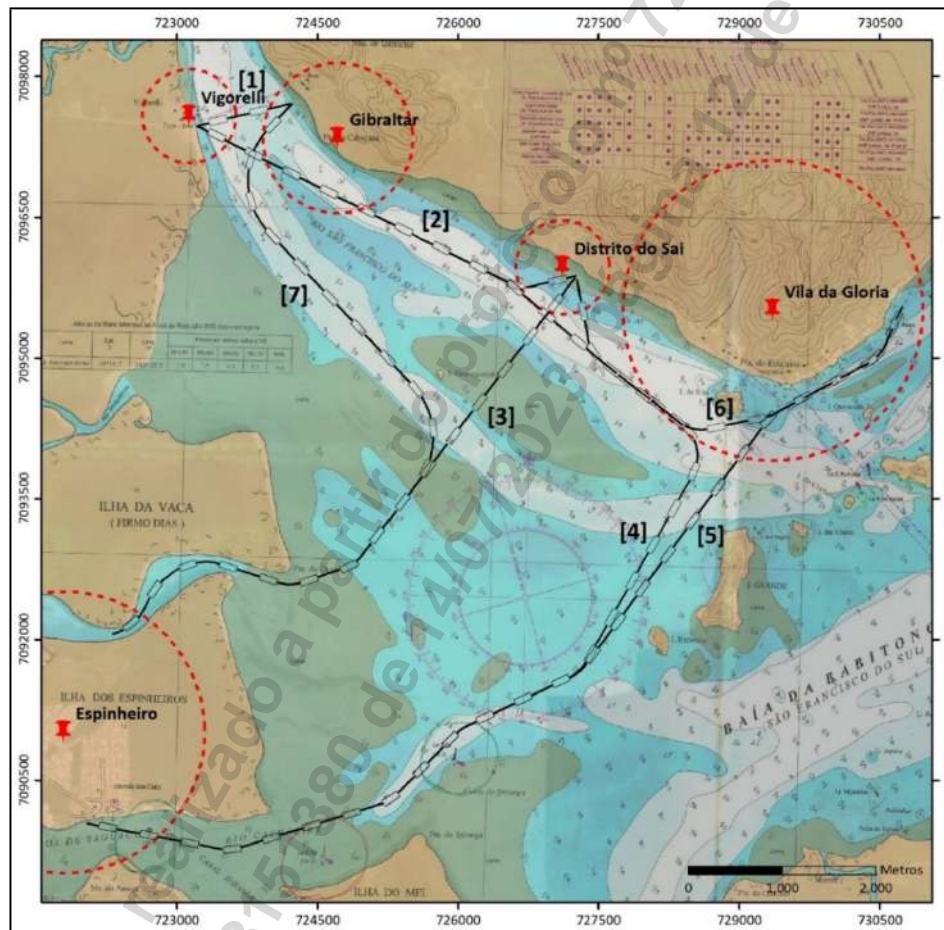


Figura 8 – Rotas de navegação analisadas para implantação do transporte aquaviário na área de estudo.

Tabela 3 - Comparação entre as 07 rotas de navegação estudadas.

Rota	Descrição	Distância (km)	Tempo da travessia (min)	Volume a dragar (m³)	Quantidade de pares de boias de sinalização	Frota Inicial	Frota Final (Ano 35)
1	Vigorelli ↔ Gibraltar (travessia atual)	1,1	15	12.300,00	4	2	3
2	Vigorelli ↔ Distrito do Saí	4,6	55	88.750,00	14	4	7
3	Espinheiro (norte) ↔ Distrito do Saí	7	80	787.500,00	20	5	10
4	Espinheiro (sul) ↔ Distrito do Saí	11	123	850.000,00	30	8	14
5	Espinheiro (sul) ↔ Vila da Glória	11,2	125	910.500,00	31	8	14
6	Vigorelli ↔ Vila da Glória	9	102	140.000,00	24	7	12
7	Espinheiro (norte) ↔ Gibraltar	9,2	105	680.000,00	25	7	12





**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE**  
**DIRETORIA DE INTEGRAÇÃO DE TRANSPORTES**

*Serviços Executados:*

O objetivo principal do Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA) foi gerar subsídios para **modelagem de uma futura concessão dos serviços públicos de transporte aquaviário entre as os municípios de Joinville e São Francisco do Sul** com vistas a implantação de uma operação moderna e segura aos usuários do transporte aquaviário, bem como de melhorias na mobilidade da região. O EVTEA foi estruturado em **05 distintos cadernos** tal como abaixo detalhado:

O **Caderno 1** trata-se de um Resumo do EVTEA e foi estruturado conforme a seguir:

- Introdução
- Área de Estudo
- Travessia Atual
- Resumo do Estudo Técnico
- Resumo do Estudo Econômico-Financeiro
- Resumo do Estudo Ambiental
- Conclusões
- Dados da Equipe Técnica

O **Caderno 2** refere-se ao Estudo Técnico do EVTEA e foi estruturado conforme a seguir:

- Introdução
- Área de Estudo
- Histórico de Descrição da Travessia Atual
- Precariedades Diagnosticadas na Travessia Atual
- Estudo Técnico contendo:
  - Caracterização das Condições Físicas e de Abrigo
  - Dados Demográficos, de Produção Econômica e da Frota de Veículos
  - Polos Geradores de Viagens
  - Pesquisas de Campo
  - Melhorias Previstas na Mobilidade Regional
  - Análise de Demanda (Histórica e Projeções)
  - Alternativas de Embarque e de Rotas de Navegação
  - Embarcação-tipo e Tempo de Travessia
  - Dimensionamento da Frota Aquaviária
  - Demandas por Dragagem e Sinalização Náutica
  - Tipos e Características dos Terminais de Embarque/Desembarque
- Consolidação das Informações e Análise de Viabilidade Técnica
- Dados da Equipe Técnica
- Referências Bibliográficas

O **Caderno 3** refere-se ao Estudo Econômico-Financeiro do EVTEA e foi estruturado conforme a seguir:

- Introdução
- Estudo Econômico-Financeiro contendo:
  - Metodologia
  - Direcionamento da Modelagem
  - Estimativas de Investimentos (CAPEX)
  - Estimativas de Custos de Aquisição e Desapropriação de Áreas
  - Síntese dos Custos Totais de Investimentos
  - Estimativas de Receitas





**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE**  
**DIRETORIA DE INTEGRAÇÃO DE TRANSPORTES**

- Estimativas de Custos e Despesas Operacionais (OPEX)
- Outros Elementos de Projeção
- Resultados Econômico-Financeiros para as Rotas 1 e 2

- Considerações Finais Quanto à Viabilidade Econômico-Financeira da Concessão
- Responsabilidades Sugeridas para a Futura Concessão

- Sugestões de Indicadores de Desempenho (KPIs)
- Sugestões para Alocação de Riscos
- Diretrizes para Recomposição do Equilíbrio Econômico-Financeiro do Contrato
- Dados da Equipe Técnica
- Referências Bibliográficas

O **Caderno 4** refere-se ao Estudo Ambiental do EVTEA e foi estruturado conforme a seguir:

- Introdução
- Descrição dos Empreendimentos
- Aspectos Legais e Institucionais Relacionados ao Licenciamento Ambiental
- Diagnóstico Socioambiental contend:
  - Consultas e Visitas Prévia
  - Caracterização Meio Físico
  - Caracterização Biológica
  - Caracterização Meio Antrópico
- Análise dos Principais Impactos Ambientais
- Indicativos para os Estudos de Impacto de Vizinhança
- Estratégia do Licenciamento e Tipos de Estudos a Serem Executados:
  - Estudo Ambiental Simplificado (EAS)
  - Síntese sobre o Licenciamento Ambiental e Demais Autorizações
  - Programas de Monitoramento Sugeridos
  - Medidas Mitigatórias e Compensatórias Sugeridas
  - Custos do Licenciamento Ambiental
- Considerações Finais sobre a Viabilidade Ambiental
- Dados da Equipe Técnica Multidisciplinar
- Referências Bibliográficas

O **Caderno 5** refere-se aos Anexos físicos e digitais do EVTEA e foi estruturado conforme a seguir:

- Introdução
- Anexos Físicos
- Anexos Digitais

*Localização do Serviço:*

Rua 1822, Nº 330, Sala 02, Centro, Balneário Camboriú, Santa Catarina, CEP 88.330-48.

*Período de Execução:*

Os serviços foram desenvolvidos no seguinte período: 28/03/2022 à 18/05/2023.

*Valor Contratual:*





**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE**  
**DIRETORIA DE INTEGRAÇÃO DE TRANSPORTES**

O valor do contrato foi de R\$ 654.500,00 (Seiscentos e cinquenta e quatro mil e quinhentos reais).

Declaramos que os trabalhos foram desenvolvidos dentro da mais alta técnica e qualidade, atendendo plenamente as expectativas contratuais, não havendo nada que desabone os trabalhos executados pela contratada.

Florianópolis (SC), 07 de julho de 2023.

---

**FÁBIO FARINA**  
Engenheiro Fiscal - SIE  
CREA: 169.599-6

---

**JOÃO GABRIEL BITTENCOURT SANTOS**  
Engenheiro Fiscal - SIE  
CREA: 168.935-0

Registro realizado eletronicamente, para ativar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/creant/valcertidao\\_acervo.php](https://www.crea-sc.org.br/creant/valcertidao_acervo.php), informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300069179 CAT nº 252023151380 de 14/07/2023, página 15 de 16







Código para verificação: **938V1XCJ**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

✓ **FÁBIO FARINA** (CPF: 309.XXX.398-XX) em 07/07/2023 às 14:00:35  
Emitido por: "SGP-e", emitido em 23/01/2020 - 13:02:52 e válido até 23/01/2120 - 13:02:52.  
(Assinatura do sistema)

✓ **JOÃO GABRIEL BITTENCOURT SANTOS** (CPF: 088.XXX.859-XX) em 07/07/2023 às 14:32:15  
Emitido por: "SGP-e", emitido em 04/11/2019 - 13:26:14 e válido até 04/11/2119 - 14:26:14.  
(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/U0IFXzY5NjVfMDAwMzk1MjNfMzk1MzBfMjAyMl85MzhWMVhDSg==> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **SIE 00039523/2022** e o código **938V1XCJ** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.







**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252021126648**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **JULIANA JACOMINI MENEGUCCI**

Registro.....: SC S1 143787-3

C.P.F.....: 368.667.608-79

Data Nasc.....: 29/11/1988

Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 21/07/2016 PELO(A)

UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA

TUBARAO

- SC

**•ART 7579449-4**

Empresa.....: MAURICIO TORRONTGUY CONSULT E NEGOCIOS LTDA

Proprietário.: TECON RIO GRANDE S A

Endereço Obra: RUA 1822 330 SALA 02

Bairro.....: CENTRO

88330 - BALNEARIO CAMBORIU - SC

Registrada em: 09/11/2020

Baixada em.. 03/12/2020

Período (Previsto) - Início: 01/09/2020 Término.....: 15/10/2020

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo....: SUBST. ART VINCULADA A ART: 7546987-6

Profissional: 143787-3 JULIANA JACOMINI MENEGUCCI

ESTUDO

AVALIACAO

CANAL

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

DIMENSIONAMENTO

PARECER

CANAL

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

ESTUDO

DIMENSIONAMENTO

DRAGAGEM

Dimensão do Trabalho ...: 5,00 UNIDADE(S)

ESPECIFICACAO

ORCAMENTO

DRAGAGEM

Dimensão do Trabalho ...: 5,00 UNIDADE(S)

ESTUDO

AVALIACAO

ATERRO HIDRAULICO

Dimensão do Trabalho ...: 3,00 UNIDADE(S)

DIMENSIONAMENTO

PARECER

ATERRO HIDRAULICO

Dimensão do Trabalho ...: 3,00 UNIDADE(S)

**Certidão de Acervo Técnico nº 252021126648 emitida em 17/03/2021**



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252021126648**

Atividade concluída

ELABORACAO DE ESTUDO DE REDIMENSIONAMENTO DAS VIAS NAVEGAVEIS DO PORTO DE RIO GRANDE 5 ALTERNATIVAS DE BACIA DE EVOLUCAO PARA VIABILIZACAO DO ACESSO AO TECON RG DE UM NAVIO TIPO COM LOA 366 M

**Informações complementares:**

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72100019864, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252021126648

17/03/2021, 15:36:44

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SC ([www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br)) ou no site do CONFEA ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina  
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001  
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: [crea-sc@crea-sc.org.br](mailto:crea-sc@crea-sc.org.br)



Registro realizado eletronicamente, para ativar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao\\_acervo.php](https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acervo.php), informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72100019864  
CAT nº 252021126648 de 17/03/2021, página 2 de 8





## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O **TECON RIO GRANDE S/A**, empresa privada, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o nº 01.640.625-0001-80, com sede na Avenida Almirante Maximiano Fonseca, 201, 4ª Secção da Barra, Distrito Industrial, CEP. 96.204-040, na Cidade de Rio Grande, no Estado do Rio Grande do Sul, vem por meio deste firmar para fins de comprovação de capacidade técnica junto ao CREA-SC que a empresa **MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA E NEGÓCIOS LTDA**, inscrita no CNPJ/MF nº. 36.357.913/0001-07 e sediada na Rua 1822, nº. 330, Edifício Puerto Chicama, Sala 02, Centro, CEP. 88.330-484, na Cidade de Balneário Camboriú, no Estado de Santa Catarina executou a **prestação de serviços de consultoria para elaboração de estudo de redimensionamento das vias navegáveis do Tecon Rio Grande para viabilização do acesso de um navio-tipo com LOA de 366 m, Boca de 51 m e Calado de 15 m**, sob responsabilidade técnica da seguinte profissional:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	ART Nº.
Juliana Jacomini Menegucci	Engenheira Civil	CREA-SC 172425-2	7579449-4

### Atividades e Quantitativos:

PROFISSIONAL	OBJETO	CLASSIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
Juliana Jacomini Menegucci	Estudo Avaliação Dimensionamento Parecer	Canal	1	un
	Estudo Dimensionamento Especificação Orçamento	Dragagem	5	un
	Estudo Avaliação Dimensionamento Parecer	Aterro	3	un

### Gestão do Contrato:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	DHT Nº.
Mauricio Torronteguy	Oceanólogo Gerente do Projeto	ACEANO 1464	--

### Descrição dos Serviços Realizados:

- ✓ Análise e processamento de dados hidrográficos, meteoceanográficos, geológicos e geotécnicos: foram analisados dados batimétricos, de ondas, correntes, marés, ventos e de sondagens geotécnicas e geológicas de modo a subsidiar o Redimensionamento das Vias Navegáveis do Porto de Rio Grande - RS;
- ✓ Análise das condições das vias e das regras de navegação: foram avaliadas informações batimétricas, de traçado e da sinalização náutica existente nas vias navegáveis e os limites operacionais do Porto de Rio Grande como subsídio ao Redimensionamento das Vias Navegáveis do Porto de Rio Grande - RS;
- ✓ Redimensionamento das Vias Navegáveis: com base normas e recomendações nacionais e internacionais foram propostas cinco (5) alternativas de layouts para o redimensionamento da bacia de evolução do Porto de Rio Grande - RS, de modo a viabilizar a navegação segura de um navio-tipo com LOA de 366 m, Boca de 51 m e Calado de 15 m;
- ✓ Projetos de dragagem: para cada uma das cinco (5) alternativas de layout foi definido o polígono de dragagem e os volumes a serem dragados com base nos seguintes critérios: 16 metros de profundidade na soleira, taludes de proporção 1V:5H e tolerância vertical de 0,5 metro, conforme Tabela 1.



✓ Alternativas para execução da dragagem: complementando os projetos de dragagem foram apresentadas alternativas de execução da dragagem com emprego de draga hopper autotransportadora, draga mecânica clamshell e draga hidráulica de sucção-e-recalque;

✓ Alternativas para disposição do material dragado: foram apresentadas alternativas para o despejo do material em bota-fora oceânico e em terra para uso benéfico do material dragado com elaboração de projeto de três (03) aterros hidráulicos sendo um aterro para expansão portuária dividido em 03 células com um volume total de 640.000,00 m<sup>3</sup> e dois aterros para obras de engordamento praial e recuperação de setores do litoral submetidos à erosão costeira sendo uma obra de engorda de 908.000,00 m<sup>3</sup> e outra de 920.000,00 m<sup>3</sup>.

✓ Orçamento: com base nos quantitativos de volume a ser dragado, foi elaborada para cada uma das cinco alternativas de layout da bacia uma estimativa de custo com base em publicações reconhecidas internacionalmente no mercado de dragagem, fontes nacionais pertinentes a este mercado bem como dados de pretéritos existentes no arquivo técnico da empresa.

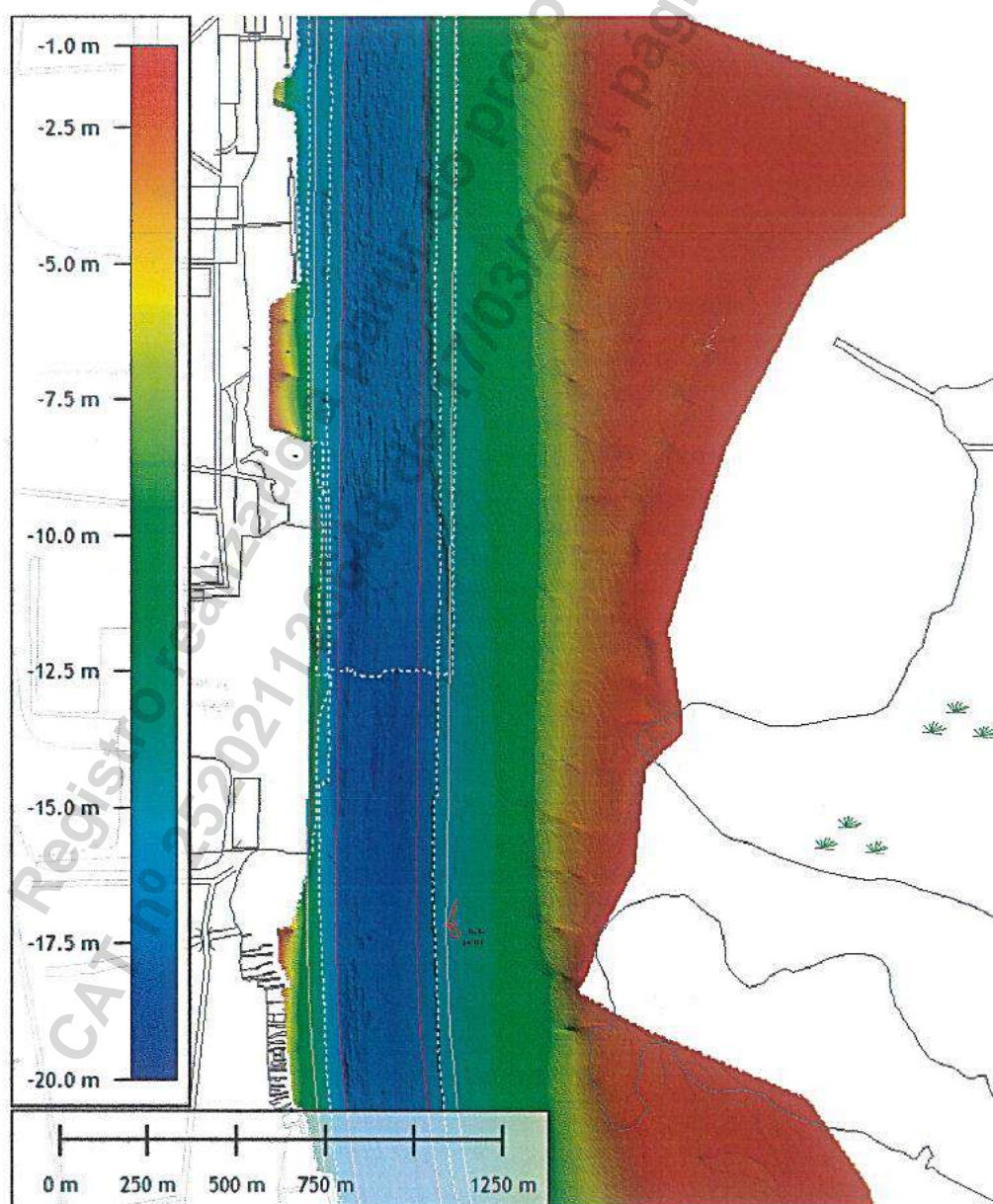


Figura 1. Superfície gerada para determinação dos quantitativos de dragagem a partir da interpolação dos dados batimétricos processados e analisados.



CRITÉRIO	OPÇÃO 1	OPÇÃO 2	OPÇÃO 3	OPÇÃO 4	OPÇÃO 5
Dimensões	1,8*Loa	2,0*Loa	1,8*Loa	1,5*Loa x 2,7*Loa	1,67*Loa x 2,3*Loa
Área	342.120,00 m²	420.835,00 m²	342.120,00 m²	485.083,00 m²	442.093,00 m²
Volume Projeto	937.492,33 m³	2.604.266,20 m³	1.663.159,40 m³	1.479.292,40 m³	1.819.846,60 m³
Volume Tolerância	163.544,67 m³	224.380,90 m³	170.481,70 m³	175.610,30 m³	199.102,90 m³
Volume Total	1.101.037,00 m³	2.828.647,10 m³	1.833.641,10 m³	1.654.902,70 m³	2.018.949,50 m³

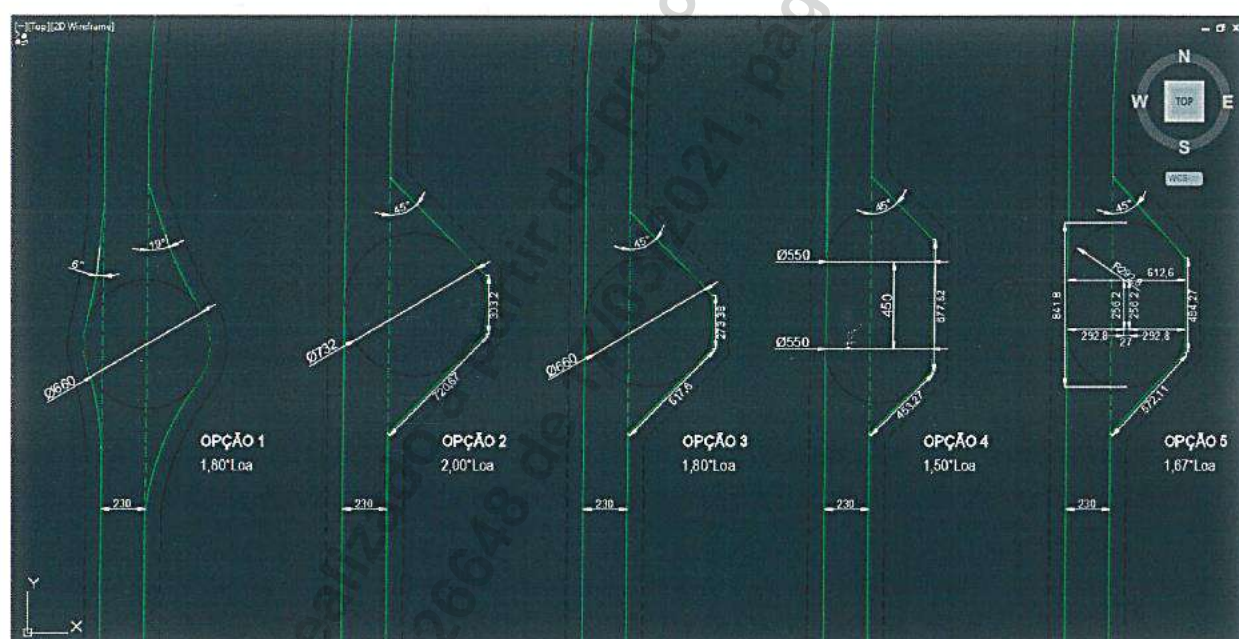


Figura 2: Cinco alternativas de layout para a bacia de evolução do Porto de Rio Grande – RS.

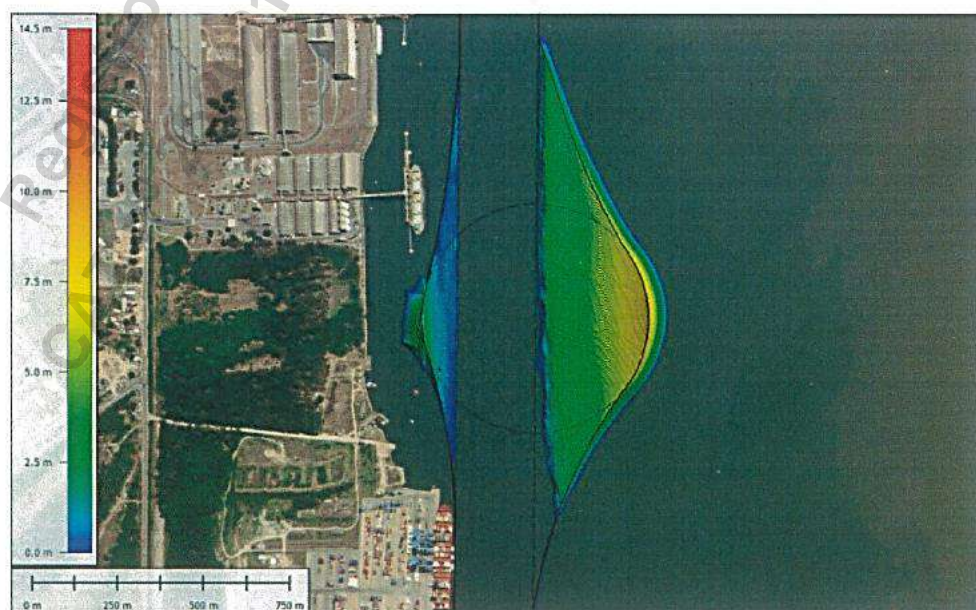


Figura 3: Mascara de dragagem elaborada para um dos layouts estudados.





Figura 4: Aterro hidráulico para expansão portuária com emprego 640.000,00 m³ do material a ser dragado.

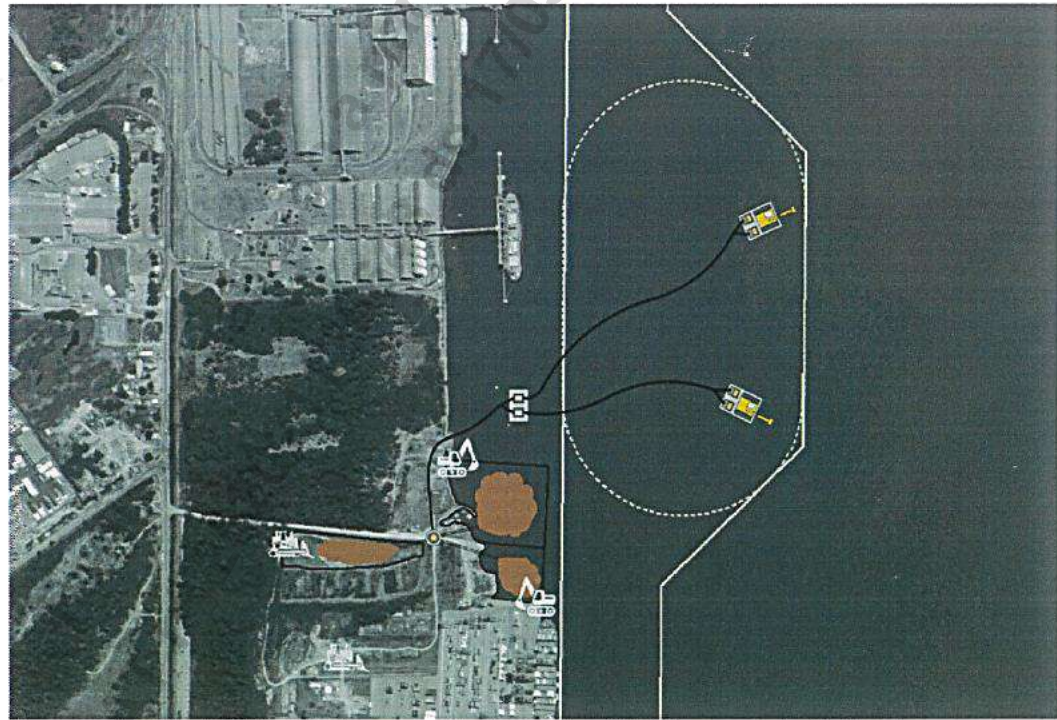
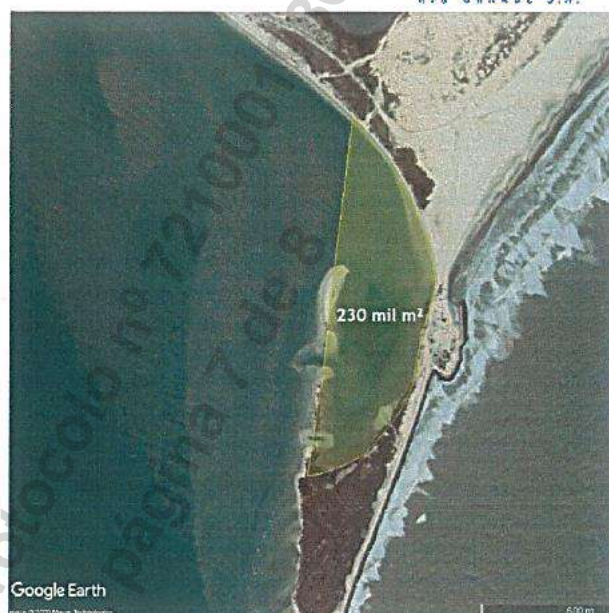


Figura 5: Metodologia para construção do aterro hidráulico com material dragado.





Engordamento praial da Coroa do Boi.



Engordamento praial da Ponta do Sul.

Figura 6: aterro hidráulico de 908.000 m³ para restauração praial/engordamento da região da Coroa do Boi (esquerda) e aterro hidráulico de 920.000 m³ para restauração praial/engordamento da região do Pontal do Sul (direita).

### Serviços Realizados:

1. Análise e processamento de dados hidrográficos, meteoroclimatológicos, geológicos e geotécnicos;
2. Análise do traçado e da sinalização náutica existente nas vias navegáveis e dos limites operacionais do Porto de Rio Grande;
3. Redimensionamento da bacia de evolução do Porto de Rio Grande - RS de modo a viabilizar a navegação segura de um navio-tipo com LOA de 366m, Boca de 51m e Calado de 15,0m;
4. Elaboração de projetos de dragagem com definição dos polígonos e volumes a serem dragados para o redimensionamento da bacia de evolução com volumes variando entre 1.101.037,00 m³ e 2.828.647,10 m³ a depender do layout da bacia projetado;
5. Estudo de alternativas de metodologia de execução de dragagem com proposição dos equipamentos de dragagem, transporte e disposição de sedimentos adequados ao serviço;
6. Estudo de alternativas para a disposição/descarte do material dragado com proposição de uso de bota-fora oceânico e em terra para o uso benéfico do material dragado.
7. Elaboração de projetos de 03 aterros hidráulicos utilizando o material a ser dragado sendo um aterro para expansão portuária com volume total de 640.000,00 m³ e dois aterros para obras de engordamento e restauração praial com 908.000,00 m³ e 920.000,00 m³, respectivamente.
8. Orçamento elaborado com base nos volumes a dragar e índices de referência do mercado de dragagem.

### Localização do Serviço:

Rua 1822, nº. 330, Edifício Puerto Chicama, Sala 02, Centro, CEP. 88.330-484, na Cidade de Balneário Camboriú, no Estado de Santa Catarina.

### Período de Execução:

Os serviços foram desenvolvidos no seguinte período: 01/09/2020 à 15/10/2020.



**Valor Contratual:**

O valor total dos serviços prestados foi de R\$ 49.000,00 (quarenta e nove mil reais).

Declaramos que os trabalhos foram desenvolvidos dentro da mais alta técnica e qualidade, atendendo plenamente as expectativas dessa empresa, não havendo nada que desabone os trabalhos executados pela contratada.

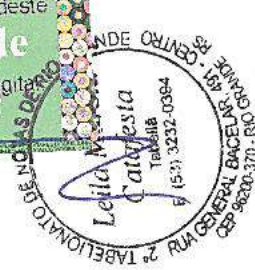
Rio Grande (RS), 10 de março de 2021.

2º TABELIONATO  
DE NOTAS

WAGNER ALVES COSTA  
CPF: 695.644.850-53  
CREA: RS175566

**TABELIONATO CATAFESTA**  
Rua General Bacelar, 491 - CEP 96200-370 - Fone: (51) 3232.0394 - Rio Grande / RS  
Bel. LEILA MÂRCIA CATAFESTA - Tabellã

Reconheço a firma de WAGNER ALVES COSTA por  
**SEMELHANÇA** com a existente no arquivo deste  
Cartório. Dou fé. 0760.01.1900002.62213  
**EM TESTEMUNHO DA VERDADE** de  
Rio Grande, 15 de março de 2021.  
Simone Vieira Nunes-Escritora - R\$7,80 + Selo digital  
R\$140,35





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252022145118**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **MICHELE PATRICIA DE LORENA**

Registro.....: SC S1 100392-2

C.P.F.....: 058.211.829-80

Data Nasc.....: 04/11/1987

Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 26/02/2010 PELO(A)

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FLORIANOPOLIS - SC

**•ART 8544709-8**

Empresa.....: MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA E NEGÓCIOS L

Proprietário.: AMBILÉV OCEANOGRÁFIA E HIDROGRAFIA LTDA

Endereço Obra: RUA JOSE ALEXANDRE BUAIZ 300 SALAS 511 512

Bairro.....: ENSEADA DO SUA

29000 - VITÓRIA - ES

Registrada em: 17/11/2022

Baixada em.. 24/11/2022

Período (Previsto) - Início: 15/08/2022 Término.....: 17/10/2022

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo....: SUBST. ART VINCULADA A ART: 8498360-1

Profissional: 100392-2 MICHELE PATRICIA DE LORENA

PROJETO

MEMORIAL DESCRITIVO

DERROCAMENTO

Dimensão do Trabalho ...: 680,00 METRO(S) CUBICO(S)

DIMENSIONAMENTO

ANALISE

DERROCAMENTO

Dimensão do Trabalho ...: 680,00 METRO(S) CUBICO(S)

PROJETO

DIMENSIONAMENTO

DRAGAGEM

Dimensão do Trabalho ...: 2.520,00 METRO(S) CUBICO(S)

ANALISE

DRAGAGEM

Dimensão do Trabalho ...: 2.520,00 METRO(S) CUBICO(S)

ANALISE

ESTUDO

BATIMETRIA

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

SONDAGEM

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

Registro realizado eletronicamente, para ativar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao\\_acervo.php](https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acervo.php), informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200103786 CAT nº 252022145118 de 24/11/2022, página 1 de 7





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252022145118**

Atividade concluída

PRESTACAO DE SERVICOS DE CONSULTORIA PARA ELABORACAO DE PROJETO DE DERROCAMENTO NA BACIA DE EVOLUCAO DO TERMINAL AQUAVIARIO DA ILHA COMPRIDA TAIC CONFORME A ESPECIFICACAO TECNICA

**Informações complementares:**

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72200103786, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252022145118

24/11/2022, 14:22:25

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SC ([www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br)) ou no site do CONFEA ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina  
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001  
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: [crea-sc@crea-sc.org.br](mailto:crea-sc@crea-sc.org.br)



Registro realizado eletronicamente, para ativar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao\\_acervo.php](https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acervo.php), informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200103786  
CAT nº 252022145118 de 24/11/2022, página 2 de 7





## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A AMBILEV OCEANOGRÁFIA E HIDROGRAFIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 15.221.033/0001-39, com sede na rua José Alexandre Buaiz, nº 300, sala 511-512, Enseada do Suá, Vitória, Espírito Santo, CEP: 29.050-545, vem por meio deste, firmar para fins de comprovação de capacidade técnica, que a empresa MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA E NEGÓCIOS LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 36.357.913/0001-07, com sede na rua 1822, Nº 330, Sala 02, Centro, Balneário Camboriú, Santa Catarina, CEP 88.330-48 **executou o projeto de dragagem e derrocagem/derrocamento da bacia de evolução do Terminal Aquaviário de Ilha Comprida (TAIC), localizado na Baía da Guanabara – RJ**, sob responsabilidade técnica dos seguintes profissionais:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	ART Nº.
<b>Michele Patricia de Lorena</b>	Engenheira Civil	Registro: 100392-2-SC	8498360-1

### Atividades e Quantitativos:

PROFISSIONAL	OBJETO	CLASSIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
<b>Michele Patricia de Lorena</b>	Projeto Memorial Descritivo Dimensionamento Análise	Derrocamento	680,00	m³
	Projeto Dimensionamento Análise	Dragagem	2.520,00	m³
	Análise Estudo	Batimetria	1	un
	Análise Estudo	Sondagem	1	un

### Coordenação:

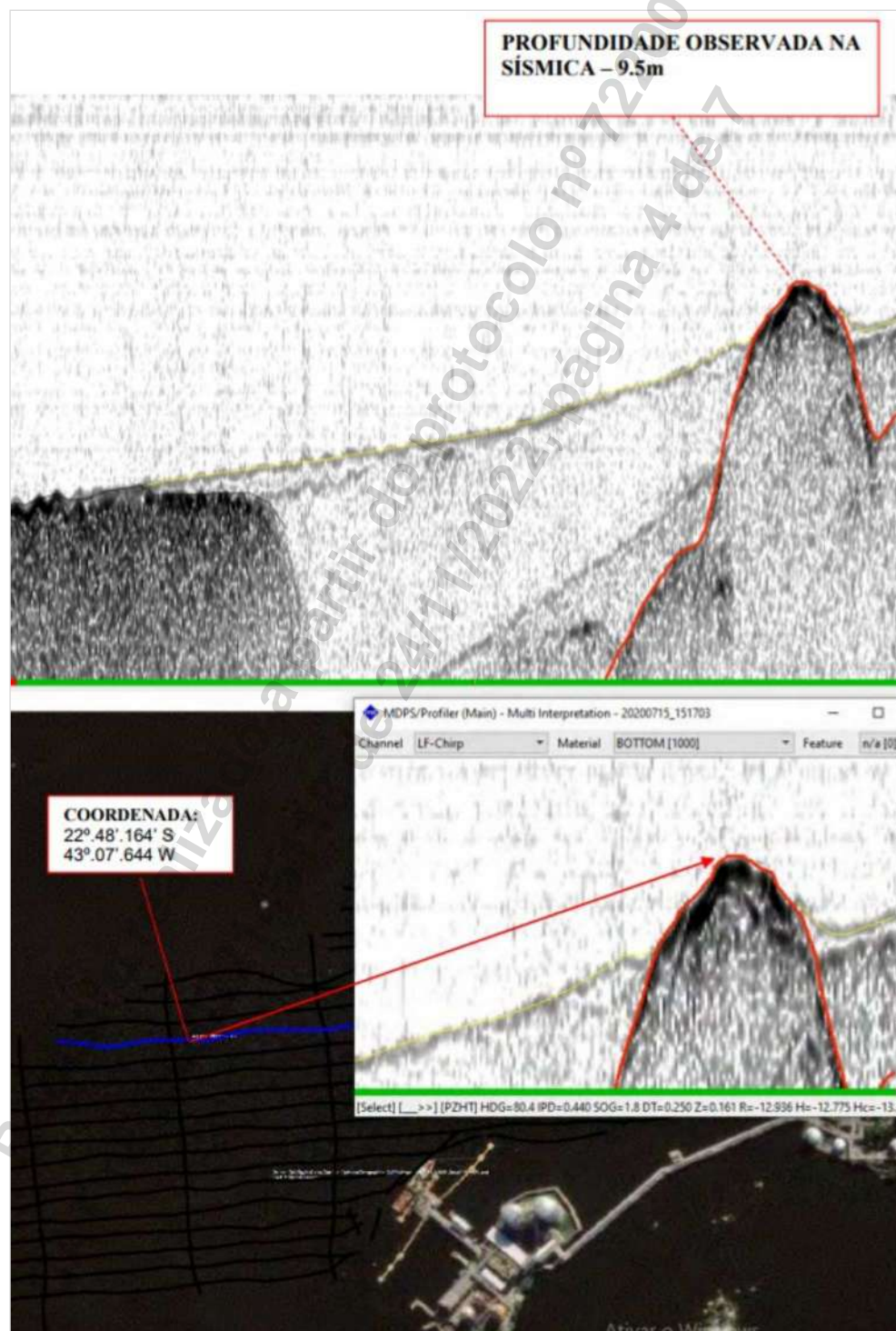
PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	DHT Nº.
<b>Maurício Torronteguy</b>	Coordenador/Oceanólogo	AOCEANO 1464	8936

### Descrição dos Serviços Realizados:

- Análise e Estudo de dados batimétricos, oceanográficos, geotécnicos e sísmicos: foram analisados, processados e estudados dados batimétricos, oceanográficos, de sondagens geotécnicas e levantamento sísmico de modo a subsidiar o projeto de dragagem e derrocamento (Figura 1);
- Análise das condições das vias navegáveis: foram avaliadas informações batimétricas, de traçado e da sinalização náutica existente nas vias navegáveis como subsídio ao projeto de dragagem e derrocamento;
- Projeto de dragagem e derrocamento: com base em normas e recomendações nacionais e internacionais, nas características locais e dimensões do navio-tipo foram determinados: i) o layout do polígono de abrangência dos serviços de dragagem e derrocamento, ii) os taludes e tolerâncias a serem adotados e iii) os volumes a serem derrocados e dragados (Tabela 1 e Figura 2). Foi também definida a metodologia de derrocamento e dragagem, com emprego de equipamentos mecânicos, assim como o método de transporte e disposição final das rochas e sedimentos em terra;



• Elaboração de memória de cálculo, especificação técnica, lista de serviços, cronograma físico e desenhos técnicos: visando a futura contratação da obra de dragagem e derrocamento foi elaborado Memória de Cálculo, Especificação Técnica, Lista de Serviços, Cronograma Físico, acompanhados de Planilhas, Seções e Plantas em formato CAD.

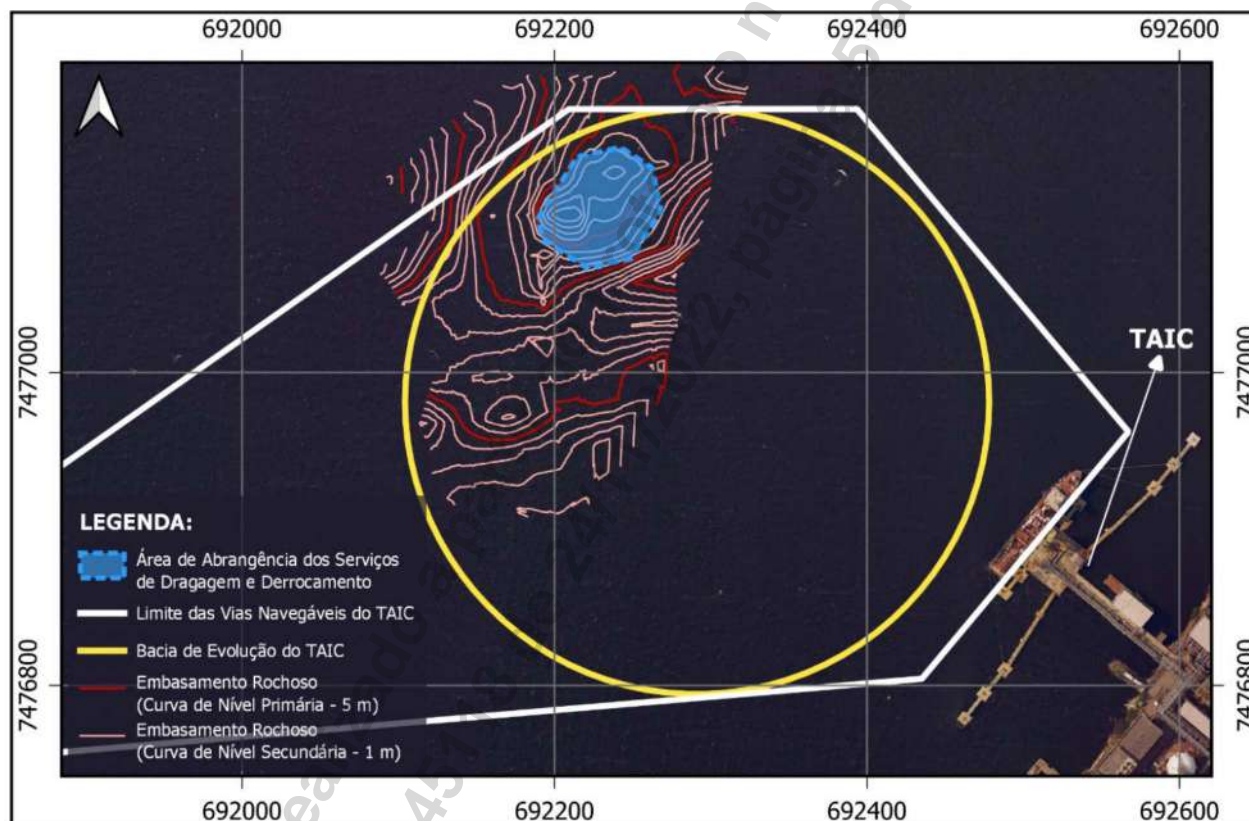


**Figura 1. Registro sísmico evidenciando a presença de rocha no local**



**Tabela 1. Navio-tipo considerado no projeto de dragagem e derrocamento da bacia de evolução do TAIC.**

PARÂMETRO	VALOR
Porte Bruto	50.000 TPB
Calado Máximo Admissível	10,6 m
Boca	36,6 m
Comprimento Total (Loa)	226,0 m

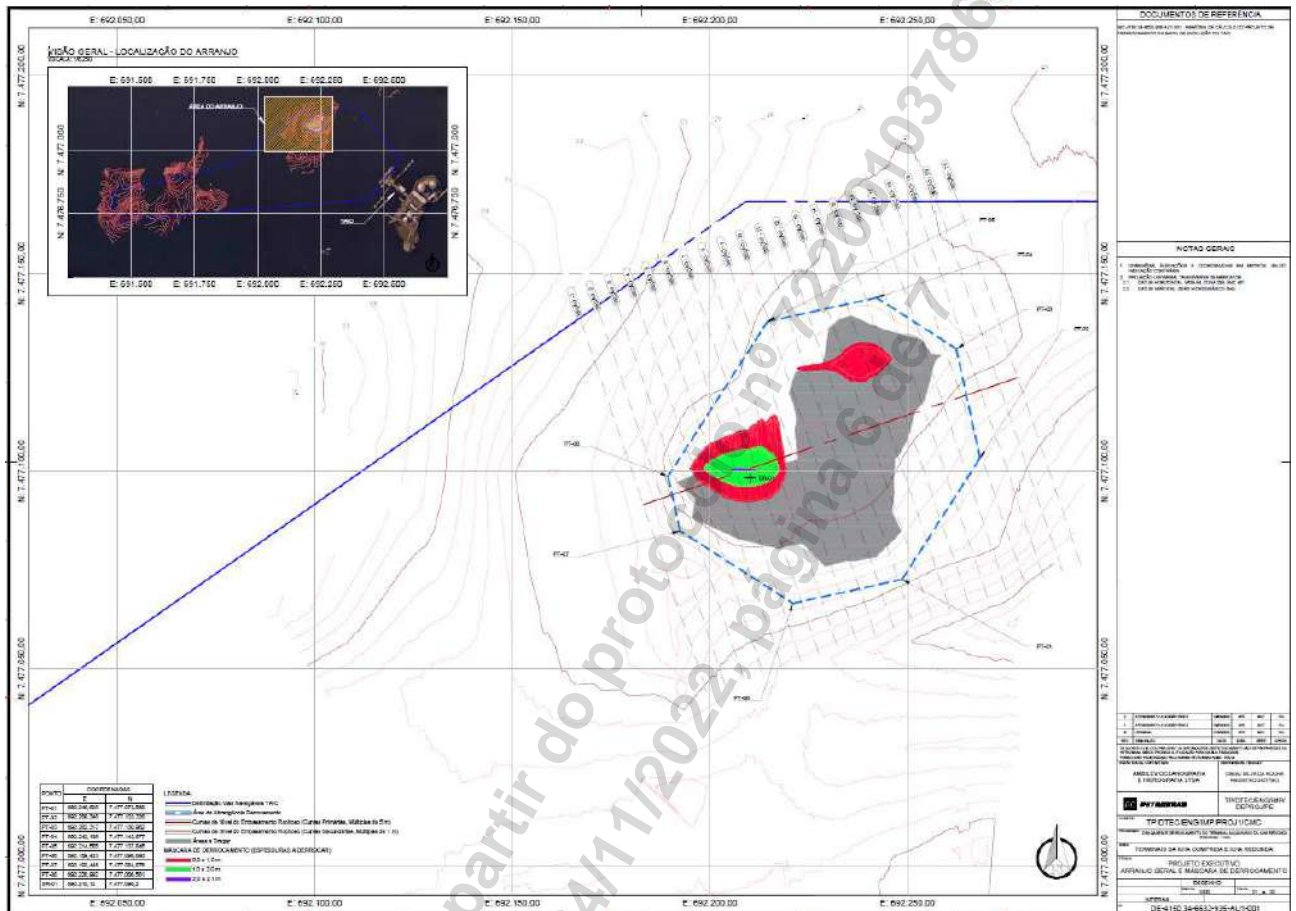


**Figura 2. Polígono da área de abrangência das obras de derrocamento e dragagem.**

**Tabela 2. Resumo dos volumes de derrocamento e dragagem computados com base nos critérios adotados.**

VOLUMES	
DRAGAGEM	DERROCAMENTO
2.520,00 m <sup>3</sup>	680,00 m <sup>3</sup>





**Figura 3: Planta com arranjo geral e máscara de derrocamento.**

### Serviços Realizados:

1. Estudo, análise e processamento de dados batimétricos, oceanográficos, geotécnicos e geofísicos (sísmica);
2. Análise do traçado e da sinalização náutica existente nas vias navegáveis do Terminal Aquaviário da Ilha Comprida (TAIC);
3. Elaboração projeto de derrocamento e dragagem com definição dos polígonos e volumes a serem derrocados e dragados, respectivamente: 680,00 e 2.520,00 m<sup>3</sup>;
4. Proposição dos equipamentos de derrocagem e dragagem, transporte e disposição de sedimentos adequados aos serviços;
5. Elaboração de Memória de Cálculo, Especificação Técnica, Lista de Serviços, Cronograma Físico, Planilhas e Plantas para contratação dos serviços de derrocamento e dragagem da bacia de evolução do TAIC.

### Localização do Serviço:

Rua 1822, nº. 330, Edifício Puerto Chicama, Sala 02, Centro, CEP. 88.330-484, na Cidade de Balneário Camboriú, no Estado de Santa Catarina.

### Período de Execução:

Os serviços foram desenvolvidos no seguinte período: 15/08/2022 à 17/10/2022.



**Valor Contratual:**

O valor total dos serviços prestados foi de R\$ 58.000,00 (cinquenta e oito mil reais).

Declaramos que os trabalhos foram desenvolvidos dentro da mais alta técnica e qualidade, atendendo plenamente as expectativas dessa empresa, não havendo nada que desabone os trabalhos executados pela contratada.

Vitória (ES), 07 de novembro de 2022.

ITALO PAZOLINI  
MARMORE:0876  
2179780

Assinado de forma digital por ITALO  
PAZOLINI MARMORE:08762179780  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Videop Conferencia,  
ou=20838725000160, ou=Secretaria da  
Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e CPF  
A1, ou=(em branco), cn=ITALO PAZOLINI  
MARMORE:08762179780  
Dados: 2022.11.07 16:49:17 -03'00'

Italo Pazolini Mármore  
CPF 087.621.797-80  
CREA ES nº 016127/D



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252022138441**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **JULIANA JACOMINI MENEGUCCI**

Registro.....: SC S1 143787-3

C.P.F.....: 368.667.608-79

Data Nasc.....: 29/11/1988

Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 21/07/2016 PELO(A)

UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA

TUBARAO - SC

**•ART 8177584-7**

Empresa.....: MAURICIO TORRONTGUY CONSULT E NEGOCIOS LTDA

Contratante.: MIND ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA

Proprietário.: MIND ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LT

Endereço Obra: RUA CANDELARIA 09 SALA 412

Bairro..... CENTRO

20000 - RIO DE JANEIRO - RJ

Registrada em: 03/03/2022

Baixada em.. 31/03/2022

Período (Previsto) - Início: 01/09/2021 Término.....: 04/03/2022

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: NORMAL

ESTUDO

DIMENSIONAMENTO

CANAL

Dimensão do Trabalho ... 5,00 UNIDADE(S)

ANALISE

MEMORIAL DESCRITIVO

CANAL

Dimensão do Trabalho ... 5,00 UNIDADE(S)

ESTUDO

DIMENSIONAMENTO

DRAGAGEM

Dimensão do Trabalho ... 5,00 UNIDADE(S)

ANALISE

MEMORIAL DESCRITIVO

DRAGAGEM

Dimensão do Trabalho ... 5,00 UNIDADE(S)

ESTUDO

DIMENSIONAMENTO

BERCO DE ATRACACAO

Dimensão do Trabalho ... 5,00 UNIDADE(S)

ANALISE

BERCO DE ATRACACAO

Dimensão do Trabalho ... 5,00 UNIDADE(S)

ESTUDO

**Certidão de Acervo Técnico nº 252022138441 emitida em 31/03/2022**

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao\\_acervo.php](https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acervo.php), informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200025326 CAT nº 252022138441 de 31/03/2022, página 1 de 9





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252022138441**

Atividade concluída

## DIMENSIONAMENTO

## ANCORAGEM DE CABOS DE AMARRACOES DE NAVIOS

Dimensão do Trabalho ... 5,00 UNIDADE(S)

## ANALISE

## ANCORAGEM DE CABOS DE AMARRACOES DE NAVIOS

Dimensão do Trabalho ... 5,00 UNIDADE(S)

## ESTUDO

## DIMENSIONAMENTO

## ATRACADOURO

Dimensão do Trabalho ... 5,00 UNIDADE(S)

## ANALISE

## ATRACADOURO

Dimensão do Trabalho ... 5,00 UNIDADE(S)

## ESTUDO

## AVALIACAO

## MARES E CORRENTES

Dimensão do Trabalho ... 5,00 UNIDADE(S)

## DETALHAMENTO

## MARES E CORRENTES

Dimensão do Trabalho ... 5,00 UNIDADE(S)

## ESTUDO

## AVALIACAO

## HIDRODINAMICA DE ONDAS

Dimensão do Trabalho ... 5,00 UNIDADE(S)

## DETALHAMENTO

## HIDRODINAMICA DE ONDAS

Dimensão do Trabalho ... 5,00 UNIDADE(S)

## ESTUDO

## PROJETO

## SINALIZACAO

Dimensão do Trabalho ... 5,00 UNIDADE(S)

DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ENGENHARIA NAUTICA A NIVEL FEL 1  
 CONCEITUAL PARA VIABILIZAR O EMBARQUE DE MINERIO DE FERRO NOS BERCOS DE ATRACACAO DO  
 PORTO DE ITAQUI ESTADO DO MARANHÃO BRASIL

**Informações complementares:**

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72200025326, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252022138441

31/03/2022,18:00:11

**Certidão de Acervo Técnico nº 252022138441 emitida em 31/03/2022**

Registro realizado eletronicamente, para obter acesso ao código QR impresso na CAT  
 vinculada ou diretar ao site: [https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao\\_acervo.php](https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acervo.php),  
 informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200025326  
 CAT nº 252022138441 de 31/03/2022, página 2 de 9





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252022138441**

Atividade concluída

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SC ([www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br)) ou no site do CONFEA ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001

Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: [crea-sc@crea-sc.org.br](mailto:crea-sc@crea-sc.org.br)**CREA-SC**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia de Santa Catarina

Registro realizado eletronicamente, para ativar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao\\_acervo.php](https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acervo.php), informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200025326  
CAT nº 252022138441 de 31/03/2022, página 3 de 9





## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **MIND ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA**, empresa privada inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 15.495.119/0001-50, com sede na Rua da Candelária, nº 09, Sala 412, no bairro do Centro, CEP 20091-020, na Cidade do Rio de Janeiro – RJ, vem por meio deste firmar para fins de comprovação de capacidade técnica junto ao CREA-SC que a empresa **MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA E NEGÓCIOS LTDA**, empresa privada inscrita no CNPJ/MF nº. 36.357.913/0001-07, sediada na Rua 1822, nº. 330, Edifício Puerto Chicama, Sala 02, Centro, CEP. 88.330-484, na Cidade de Balneário Camboriú – SC prestou **serviços técnicos especializados para o desenvolvimento de projetos de Engenharia Náutica, à nível FEL 1 (conceitual), para viabilizar o embarque de minério de ferro nos berços de atracação do Porto de Itaqui, Estado do Maranhão** sob responsabilidade técnica da seguinte profissional:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	ART Nº.
Juliana Jacomini Menegucci	Engenheira Civil	Registro: 143787-3-SC	8177584-7

### Atividades e Quantitativos:

PROFISSIONAL	OBJETO	CLASSIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
Juliana Jacomini Menegucci	Estudo Dimensionamento Análise Memorial Descritivo	Canal	5	un
	Estudo Dimensionamento Análise Memorial Descritivo	Dragagem	5	un
	Estudo Dimensionamento Análise	Berço de Atracação	5	un
	Estudo Dimensionamento Análise	Ancoragem de cabos de amarrações de navios	5	un
	Estudo Dimensionamento Análise	Atracadouro	5	un
	Estudo Avaliação Detalhamento	Marés de Correntes	5	un
	Estudo Avaliação Detalhamento	Hidrodinâmica de Ondas	5	un
	Estudo Projeto	Sinalização	5	un

### Gestão do Contrato:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	DHT Nº.
Maurício Torronteguy	Gestor do Contrato	AOCEANO 1464	--

### Descrição dos Serviços Realizados:

- Análise e processamento de dados hidrográficos, meteoceanográficos, geológicos e geotécnicos: foram analisados dados batimétricos (Figura 1), de ondas, correntes, marés, ventos, chuvas, descargas de rios, granulometria e de sondagens geotécnicas e geológicas de modo a subsidiar os projetos de engenharia náutica e modelagens numéricas;

- Análise das condições das vias e das regras de navegação: foram avaliadas informações batimétricas, de traçado e da sinalização náutica existente nas vias navegáveis e os limites operacionais do Porto de Itaqui – MA como subsídio aos projetos de engenharia náutica;



• Redimensionamento das Vias Navegáveis: com base em normas e recomendações nacionais e internacionais foram propostas cinco (5) alternativas de layouts para o redimensionamento das vias navegáveis do Porto de Itaqui – MA, de modo a viabilizar o embarque de minério de ferro nos berços de atracação do porto conforme navios-tipo estudados descritos na Tabela 1;

• Projetos de dragagem: para cada uma das cinco (5) alternativas de layout foi definido o polígono de dragagem, taludes, tolerâncias e serem adotadas e computados os volumes a serem dragados (Tabela 2 e Figura 2) conforme sintetizado na Tabela 2, bem como proposto metodologia de execução da dragagem com emprego de draga hopper autotransportadora,

• Projetos de sinalização náutica: para cada uma das cinco (5) alternativas de layout foram elaborados os respectivos projetos de sinalização náutica com base nas normas da Marinha do Brasil (Figura 3);

• Projetos de atracação/amarração: para cada uma das cinco (5) alternativas de layout foram elaborados os respectivos projetos de atracação e amarração de navios com base nas normas nacionais da ABNT e recomendações técnicas internacionais da PIANC, OCIMF e British Standard, tendo sido dimensionado e especificado os sistemas de atracação (defensas e painéis metálicos) bem como de amarração de navios (cabeços e ganchos de desengate rápido) e, ainda, os planos de amarração serem adotados e tipos de cabos a serem empregados (Figura 4).

• Elaboração dos Estudos de Modelagem Numérica Computacional: com o emprego da suíte de aplicativos do modelo numérico computacional Delft3D (FLOW, WAVE e MOR) foram conduzidas simulações computacionais para caracterizar os processos costeiros atuantes no Porto de Itaqui (ondas, correntes, marés, transporte de sedimentos e morfologia do fundo) bem como para determinar as taxas de assoreamento (Figuras 5 a 7). Foram analisados os impactos da implantação de cada uma das 05 alternativas no regime hidrodinâmico e no transporte de sedimentos, bem como nas taxas de assoreamento, definindo ao final, as frequências e volumes de dragagens para cada uma das 05 alternativas propostas;

• Elaboração de especificação técnica e orçamento base: foi elaborada especificação técnica e orçamento base para contratação de levantamentos batimétrico, geofísico, meteorológico (medições de correntes, marés, ventos) e sedimentológico a serem realizados com o intuito de subsidiar futuros projetos de engenharia e estudos de modelagem numérica visando a expansão/adequação/modernização do Porto de Itaqui – Maranhão.

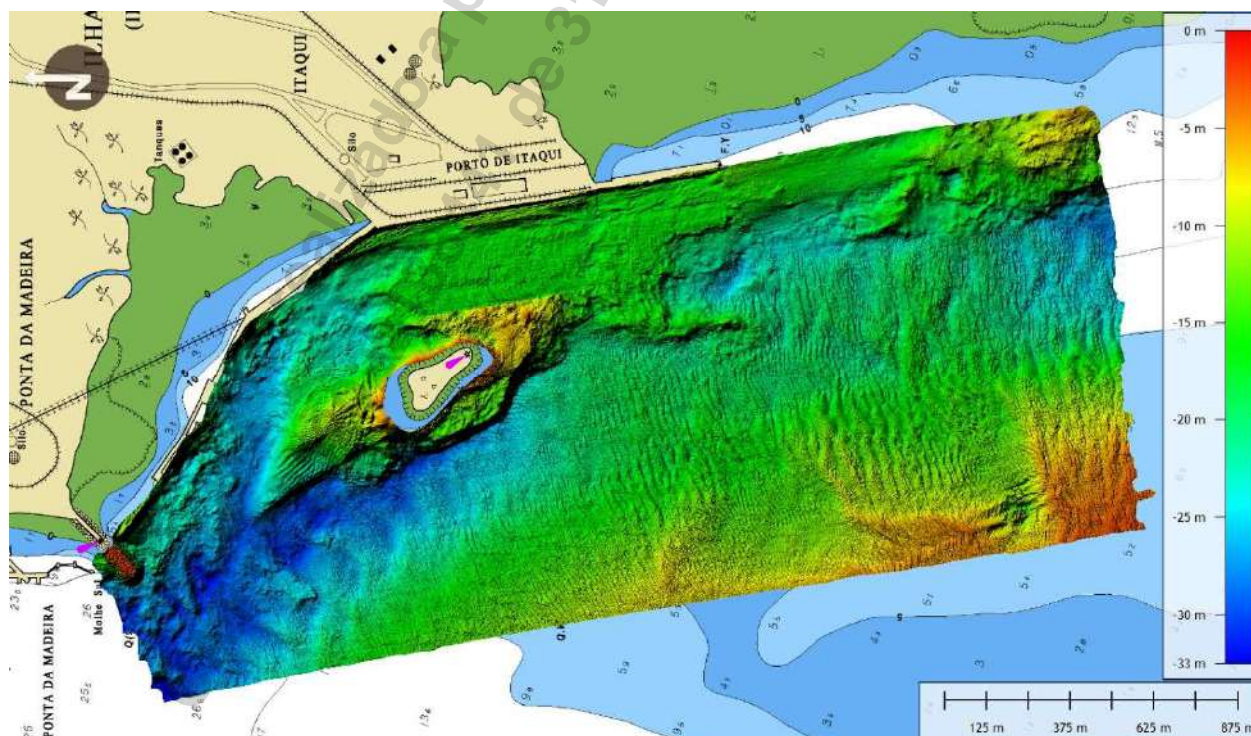


Figura 1. Mapa batimétrico da região do Porto de Itaqui elaborado a partir da interpolação dos dados batimétricos processados e analisados.



Tabela 1. Navios-tipo estudados para a concepção das alternativas de vias navegáveis para o Porto de Itaqui - MA.

Tipo de Carga	Sólidos/minério	Sólidos/minério	Sólidos/carga geral	Carga geral	Sólidos/carga geral	Líquidos	Líquidos
Tonagem	Graneleiro 400.000 DWT	Graneleiro 210.000 DWT	Graneleiro 150.000 DWT	30.000 DWT	Graneleiro 80.000 DWT	Tanque 150.000 DWT	Tanque 100.000 DWT
Classe	VALE MAX	NEWCASTLE MAX	BULK CARRIER	CARGO VESSEL	BULK CARRIER	TANKER	TANKER
Loa	365 m	300 m	290 m	200 m	245 m	285 m	250 m
Boca	66 m	50 m	47 m	32 m	38 m	49,5 m	43 m
Calado	23 m	18,5 m	17,7 m	14,9 m	15,3 m	16,9,1 m	15,1 m

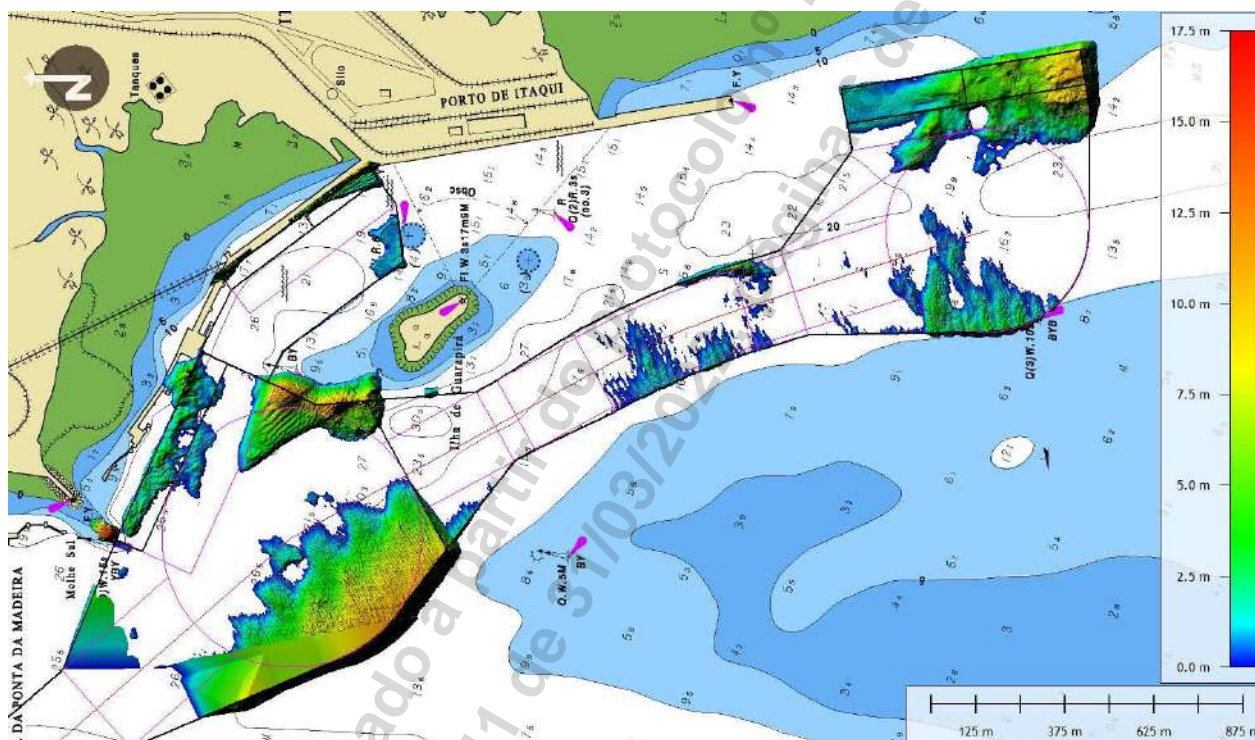


Figura 2: Mascara de dragagem elaborada para um dos layouts estudados.

Tabela 2. Resumo dos volumes de dragagem computados com base nos critérios adotados para as 05 diferentes alternativas de layout das vias navegáveis concebidas pela MTCN.

CRITÉRIO	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	ALTERNATIVA 4	ALTERNATIVA 5
Volume Projeto	937.492,33 m³	2.604.266,20 m³	1.663.159,40 m³	1.479.292,40 m³	1.819.846,60 m³
Volume Tolerância	163.544,67 m³	224.380,90 m³	170.481,70 m³	175.610,30 m³	199.102,90 m³
Volume Total	1.101.037,00 m³	2.828.647,10 m³	1.833.641,10 m³	1.654.902,70 m³	2.018.949,50 m³



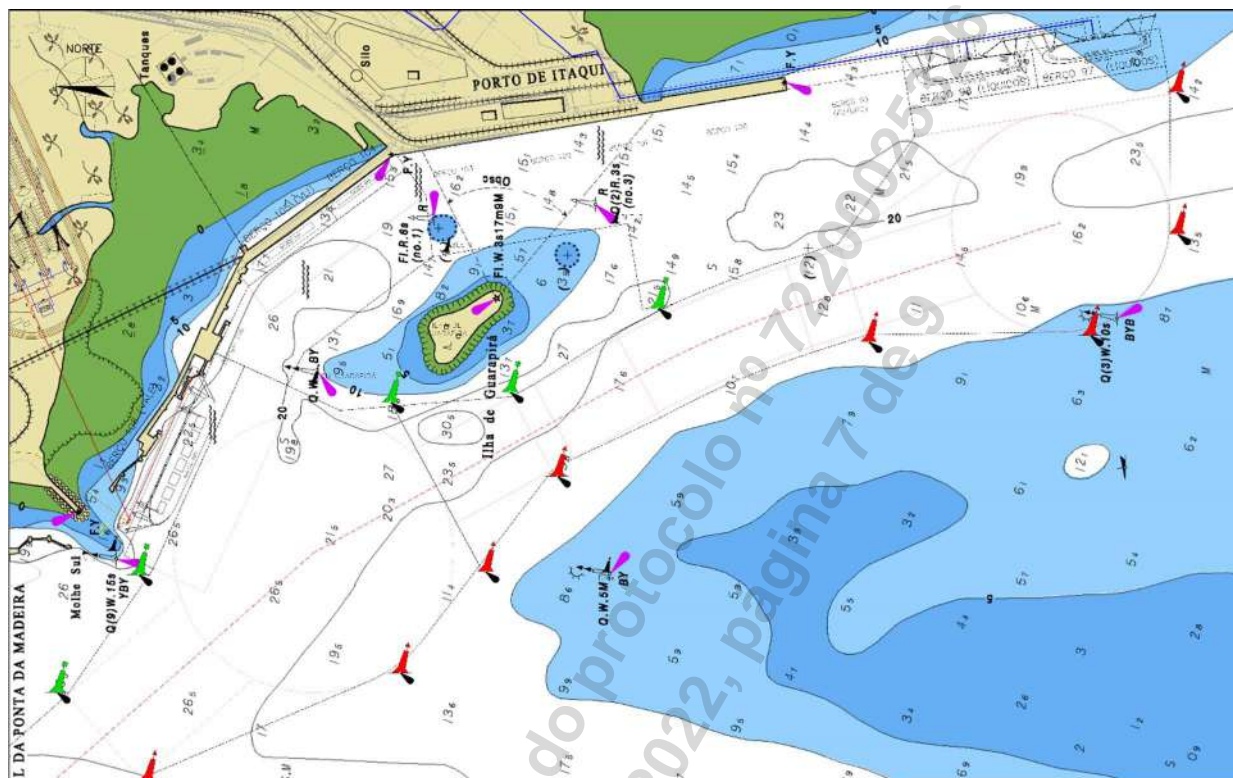


Figura 3: Projeto de sinalização náutica para um dos layouts estudados

#### I - NAVIOS DWT ATÉ 80.000 TONS

- Cabos de lançantes avante/a ré: 08 cabos de qualquer tipo, mbl 50 tons.
- Cabos de través avante/ a ré: 04 cabos de qualquer tipo, mbl 50 tons.
- Cabos de springues avante/a ré: 04 cabos de qualquer tipo, mbl 50 tons.

#### II - NAVIOS COM DWT ATÉ 150.000 TONS

- Cabos de lançantes avante/a ré: 08 cabos de qualquer tipo, mbl 70 tons.
- Cabos de través avante/ a ré: 04 cabos de qualquer tipo, mbl 70 tons.
- Cabos de springues avante/a ré: 06 cabos de qualquer tipo, mbl 70 tons.

#### III - NAVIOS COM DWT ACIMA 325.000 TONS

- Cabos de lançantes avante/a ré: 08 cabos de qualquer tipo, mbl 80 tons.
- Cabos de través avante/ a ré: 06 cabos de aço de 44 mm ou cabos de fibra High Modulus PolyEthylene (HMPE) com calabrotes com 25% de MBL mais fortes.
- Cabos de Springues avante/a ré: 08 cabos de aço de 44mm de diâmetro ou cabos de fibra High Modulus PolyEthylene (HMPE) com calabrotes com 25% de MBL mais fortes.

Figura 4. Especificação das quantidades e tipos de cabos a serem adotados de acordo com o navio-tipo.

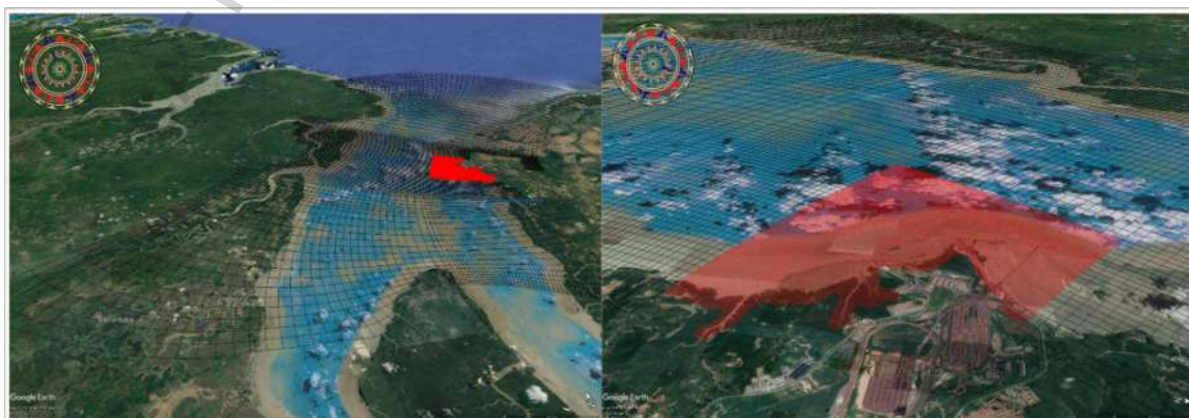


Figura 5: Grades de cálculo utilizadas na modelagem numérica.





Figura 6: Exemplo de campo vetorial de correntes simulado para a região do Porto de Itaqui – MA.

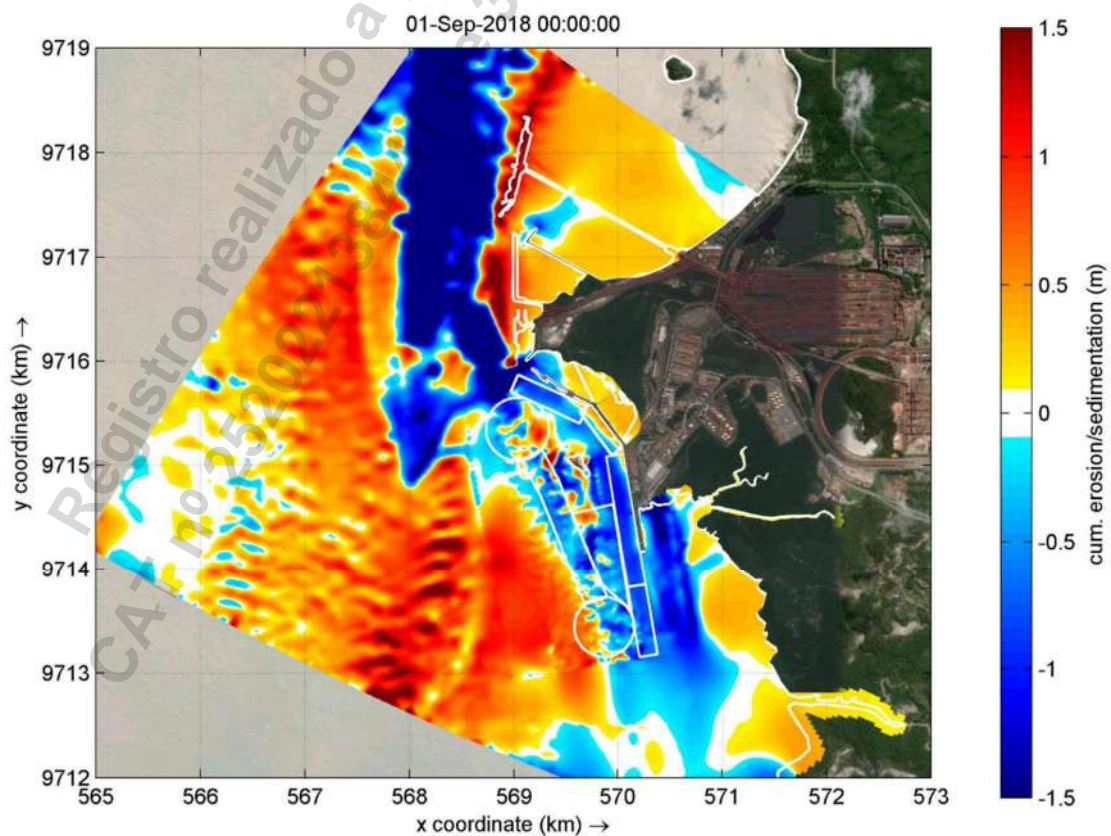


Figura 7: Exemplo de resultado de simulação morfológica para a região do Porto de Itaqui – MA.



**Serviços Realizados:**

1. Análise e processamento de dados hidrográficos, meteorológicos, geológicos e geotécnicos;
2. Análise do traçado e da sinalização náutica existente nas vias navegáveis e dos limites operacionais do Porto de Rio Itaqui - MA;
3. Redimensionamento das vias navegáveis do Porto de Itaqui – MA com proposição de cinco (5) alternativas de layouts de modo a viabilizar o embarque de minério de ferro nos berços de atracação do porto;
4. Elaboração de cinco (5) projetos de dragagem com definição dos polígonos e volumes a serem dragados com volumes variando entre 1.101.037,00 m³ e 2.828.647,10 m³ a depender do layout;
5. Proposição dos equipamentos de dragagem, transporte e disposição de sedimentos adequados ao serviço;
6. Elaboração de cinco (5) projetos de sinalização náutica com base nas normas da Marinha do Brasil (Figura 3);
7. Elaboração de Projetos de atracação/amarração: com dimensionamento e especificação dos sistemas de atracação (defensas e painéis metálicos) bem como de amarração de navios (cabeços e ganchos de desengate rápido) a serem adotados nos projetos.
8. Elaboração de estudo de modelagem numérica computacional: para caracterizar os processos costeiros atuantes no Porto de Itaqui (ondas, correntes, marés, transporte de sedimentos e morfologia do fundo) bem como para determinar as taxas de assoreamento
9. Análise de impactos ambientais decorrentes da implantação de cada uma das 05 alternativas no regime hidrodinâmico e no transporte de sedimentos, bem como nas taxas de assoreamento;
10. Definição das taxas de sedimentação, frequências e volumes de dragagens para cada uma das 05 alternativas projetadas;
11. Elaboração de especificação técnica e orçamento base para contratação de levantamentos batimétrico, geofísico, meteorológico (medições de correntes, marés, ventos) e sedimentológicos.

**Localização do Serviço:**

Rua 1822, nº. 330, Edifício Puerto Chicama, Sala 02, Centro, CEP. 88.330-484, na Cidade de Balneário Camboriú, no Estado de Santa Catarina.

**Período de Execução:**

Os serviços foram desenvolvidos no seguinte período: 01/09/2021 à 04/03/2022.

**Valor Contratual:**

O valor total dos serviços prestados foi de R\$ 180.000,00 (cento e oitenta mil reais).

Declaramos que os trabalhos foram desenvolvidos dentro da mais alta técnica e qualidade, atendendo plenamente as expectativas dessa empresa, não havendo nada que desabone os trabalhos executados pela contratada.

Rio de Janeiro (RJ), 04 de março de 2022.

RUBIAO GOMES  
TORRES

JUNIOR:50030299420

Assinado de forma digital por

RUBIAO GOMES TORRES

JUNIOR:50030299420

Dados: 2022.03.28 15:14:09 -03'00'

Rubião Gomes Torres Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA 1988103897



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252024162487**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **MICHELE PATRICIA DE LORENA**

Registro.....: SC S1 100392-2

C.P.F.....: 058.211.829-80

Data Nasc.....: 04/11/1987

Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 26/02/2010 PELO(A)

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FLORIANOPOLIS - SC

**•ART 5017187-8**

Empresa.....: SLI MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA

Proprietário.: SANTOS BRASIL PARTICIPACOES S/A

Endereço Obra: AV PRESIDENTE VARGAS S/N

Bairro.....: CENTRO

88780 - IMBITUBA - SC

Registrada em: 18/03/2014

Baixada em.. 09/06/2014

Período (Previsto) - Início: 06/11/2013 Término.....: 07/01/2014

Autoria: EQUIPE VINCULADA A ART: 5013970-3

Profissional: 117551-8 ANDRE MARQUES

Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 4949944-9

Profissional: 100392-2 MICHELE PATRICIA DE LORENA

LEVANTAMENTO

ESTUDO

BATIMETRIA

Dimensão do Trabalho ...: 130,00 QUILOMETRO(S)

SONDAGEM

Dimensão do Trabalho ...: 60,00 UNIDADE(S)

SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO

Dimensão do Trabalho ...: 208,00 UNIDADE(S)

**Informações complementares:**

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72400089408, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252024162487

**Certidão de Acervo Técnico nº 252024162487 emitida em 27/06/2024**

Registro realizado eletronicamente, para ativar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao\\_acervo.php](https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acervo.php), informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400089408 CAT nº 252024162487 de 27/06/2024, página 1 de 8





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252024162487**

Atividade concluída

27/06/2024, 08:32:47

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SC ([www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br)) ou no site do CONFEA ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001

Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: [crea-sc@crea-sc.org.br](mailto:crea-sc@crea-sc.org.br)**CREA-SC**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Registro realizado eletronicamente, para ativar acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao\\_acervo.php](https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php), informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400089408  
CAT nº 252024162487 de 27/06/2024, página 2 de 8





**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

**SANTOS BRASIL PARTICIPAÇÕES S/A**, empresa com sede na Rua Eduardo de Souza Aranha, nº 387, 2º andar, parte, Vila Olímpia, São Paulo/SP, inscrita no CNPJ sob o nº 02.762.121/0001-04 e filial localizada na Avenida Presidente Vargas, S/nº, Centro, Imbituba/SC, inscrita no CNPJ sob o nº 02.762.121/0002-87, vem, por meio da presente, atestar para fins de comprovação de capacidade técnica, que a empresa **SHAW MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA LTDA.**, inscrita sob o CNPJ N° 09.551.724/0001-06, registro no CREA-SC nº 089529-7 e sede na Rodovia José Carlos Daux, 8600, sala 102, bloco 3, Florianópolis/SC, executou, no âmbito do contrato 350/2013 – SC, **Levantamento Hidrográfico Multifeixe mapeando o solo marinho com 100% de cobertura de modo a gerar batimetria classe "A" (130 quilômetros), para fiscalização de obra de dragagem do Porto de Imbituba-SC e geotecnia jet-probe (79 sondagens de 10m de penetração), com coleta de amostras e realização de análises táctil visual *in situ* e análises granulométricas em um total de 208 amostras coletadas, sob Responsabilidade Técnica dos seguintes profissionais:**

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	ART N°.
André Marques	Engenheiro Civil	CREA/SC 117551-8	ART 5013970-3
Camila Hyslava Campos Soares	Geóloga	CREA/SC 116934-0	ART 5015670-2
Michele Patrícia de Lorena	Engenheira Civil	CREA/SC 100392-2	ART 5017187-8

**SANTOS BRASIL**Av. Presidente Vargas, S/N, Centro  
Imbituba SC Brasil  
88780000Tel. +55 (48) 3255 0667  
Fax +55 (48) 3255 7530  
www.santosbrasil.com.br





Figura 1 – Área de realização do levantamento batimétrico multifeixe

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao\\_acevvo.php](https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acevvo.php), informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400089408 CAT nº 252024162487 de 27/06/2024, página 4 de 8

**CREA-SC**  
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura  
do Estado de Santa Catarina

SANTOS BRASIL

Av. Presidente Vargas, S/N, Centro  
Imbituba SC Brasil  
88780000

Tel. +55 (48) 3255 0667  
Fax +55 (48) 3255 7530  
[www.santosbrasil.com.br](http://www.santosbrasil.com.br)





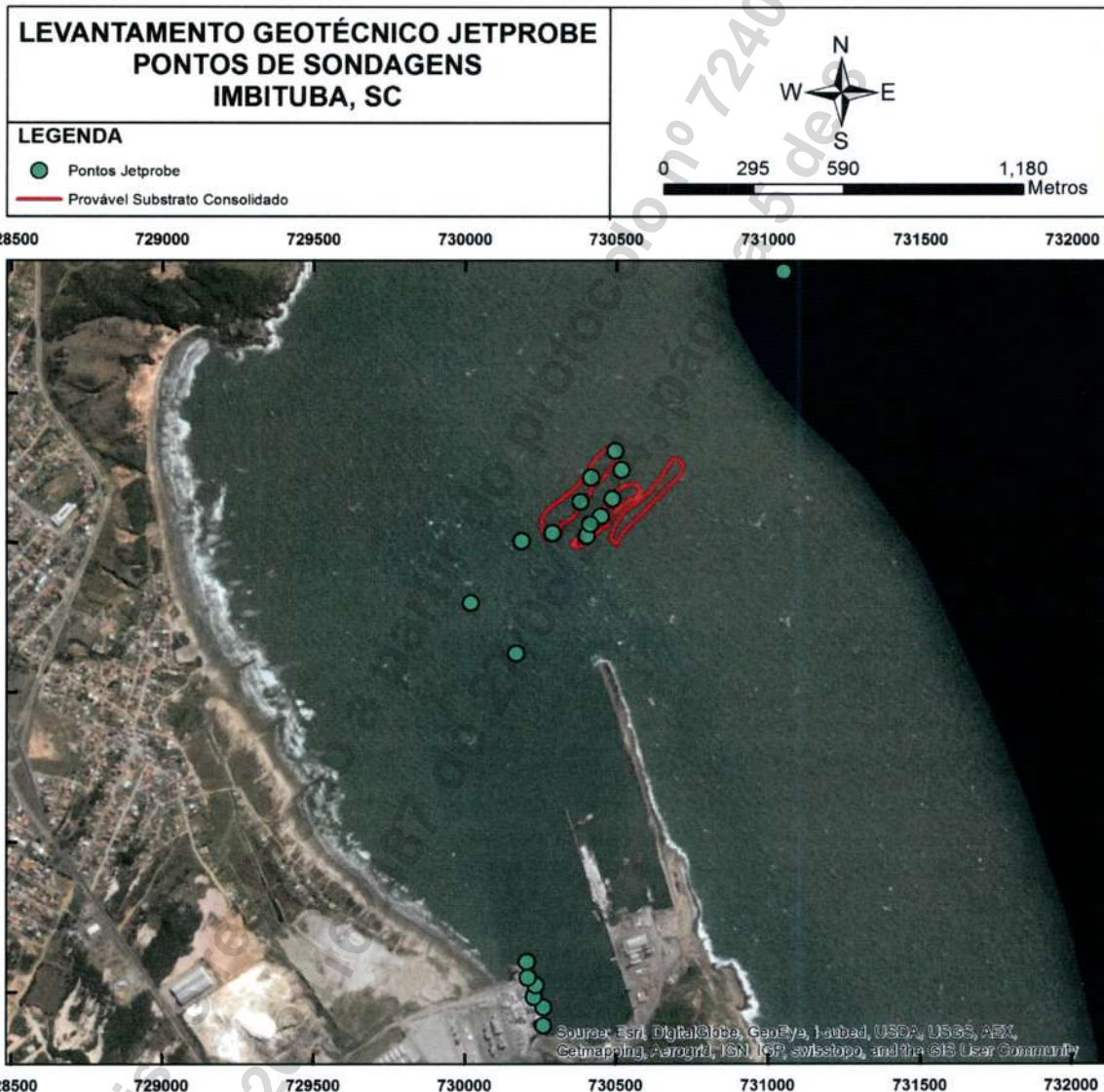


Figura 2 – Sondagens jet-probe

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao\\_acevo.php](https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acevo.php), informando o número da Certidão de Arquivo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400089408 CAT nº 252024162487 de 27/06/2024, página 5 de 8

**CREA-SC**



CARTÓRIA  
NOVA  
CARTÓRIA  
NOVA

**SANTOS BRASIL**

Av. Presidente Vargas, S/N, Centro  
Imbituba SC Brasil  
88780000

Tel. +55 (48) 3255 0667  
Fax +55 (48) 3255 7530  
[www.santosbrasil.com.br](http://www.santosbrasil.com.br)





As atividades e quantitativos são apresentados a seguir.

PROFISSIONAL	OBJETO	CLASSIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
<b>André Marques</b> <b>Camila Hyslava Campos Soares</b>	Levantamento/ estudo	Batimetria	130,00	Quilometro
	Levantamento/ estudo	Sondagem	79,00	Unidade (s)
	Levantamento/ estudo	Serviço Técnico Não Cadastrado	208,00	Unidade (s)
<b>Michele Patricia de Lorena</b>	Levantamento/ estudo	Batimetria	130,00	Quilometro
	Levantamento/ estudo	Sondagem	60,00	Unidade (s)
	Levantamento/ estudo	Serviço Técnico Não Cadastrado	208,00	Unidade (s)

**Equipe Técnico Gerencial:**

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	FUNÇÃO NO PROJETO	NÚMERO
<b>Jorge Antônio Guimarães de Souza</b>	Geofísico (Dr.) E Gerente do projeto	Gerente Geral Coordenando todos os aspectos do Projeto	AOCEANO 1493
<b>Lindino Benedet Filho</b>	Oceanógrafo	Coordenador como Consultor Sênior	AOCEANO 1113
<b>Rodrigo do Carmo Barletta</b>	Oceanógrafo	Coordenador Oceanografia	AOCEANO 1381
<b>Leandro Franklin da Silva</b>	Oceanógrafo	Gerente da unidade de Oceanografia e Coordenador Técnico do Projeto	AOCEANO 801

Registro realizado eletronicamente, para ativar acesse o código QR impresso na CAT  
vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao\\_acevo.php](https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acevo.php),  
informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400089408  
CAT nº 252024162487 de 27/06/2024, página 6 de 8



**SANTOS BRASIL**

Av. Presidente Vargas, S/N, Centro  
Imbituba SC Brasil  
88780000

Tel. +55 (48) 3255 0667  
Fax +55 (48) 3255 7530  
[www.santosbrasil.com.br](http://www.santosbrasil.com.br)





**Equipe de Oceanografia:**

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO
Felipe Zarzour	Oceanógrafo	AOCEANO 2122
Igor Franco	Oceanógrafo	AOCEANO 2159
Pedro Pinheiro	Oceanógrafo	AOCEANO 1008
Igor Kajyia	Oceanógrafo	AOCEANO 2148
Ana Dalbosco	Oceanógrafa	AOCEANO 2175
Nery Neto	Oceanógrafo	AOCEANO 2136
Luciano Strefling	Oceanógrafo	-
Ivanilson Fonseca	Oceanógrafo	-
Maurício Coelho	Oceanógrafo	-

**Serviços Realizados:**

- Realização de levantamento batimétrico multifeixe categoria "A";
- Realização de 19 sondagens jet-probe com análise tátil-visual das amostras coletadas (superfície, meio e fundo);
- Localização e verificação de alvos detectados em sonogramas;

**Localização do serviço:**

Rodovia José Carlos Daux, 8600, sala 102, bloco 3, Santo Antônio de Lisboa, Florianópolis-SC. CEP. 88050-000.

**SANTOS BRASIL**

Av. Presidente Vargas, S/N, Centro  
Imbituba SC Brasil  
88780000

Tel. +55 (48) 3255 0667  
Fax +55 (48) 3255 7530  
www.santosbrasil.com.br





**Período de Execução:**

Os serviços foram executados de 06/11/2013 a 07/01/2014.

**Valor contratual**

O valor total dos serviços prestados foi de R\$ 200.000,00 (duzentos mil reais).

Declaramos que os trabalhos foram desenvolvidos dentro da mais alta técnica e qualidade, atendendo plenamente as expectativas desta empresa.

Imbituba, 20 de janeiro de 2014.

Santos Brasil Participações S/A.  
Bruno Antônio Resmini Figurelli  
Diretor Superintendente

SANTOS BRASIL  
Bruno A. R. Figurelli  
Diretor Superintendente

Engenheiro Civil Responsável  
Maurício Brasiliense  
CREA/SC 09937-3

**SANTOS BRASIL**

Av. Presidente Vargas, S/N, Centro  
Imbituba SC Brasil  
88780000

Tel. +55 (48) 3255 0667  
Fax +55 (48) 3255 7530  
www.santosbrasil.com.br





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252023154599**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **JULIANA JACOMINI MENEGUCCI**

Registro.....: SC S1 143787-3

C.P.F.....: 368.667.608-79

Data Nasc.....: 29/11/1988

Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 21/07/2016 PELO(A)

UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA

TUBARAO

- SC

**•ART 8997497-7**

Empresa.....: MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS L

Contratante.: TUCUMANN ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

Proprietário.: TUCUMANN ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LT

Endereço Obra: AVENIDA TRES MARIAS 868

Bairro.....: SAO BRAZ

80000 - CURITIBA

- PR

Registrada em: 13/10/2023

Baixada em.. 24/10/2023

Período (Previsto) - Início: 20/09/2023 Término.....: 20/11/2023

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: NORMAL

ESTUDO

ANALISE

BATIMETRIA

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

MARES E CORRENTES

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

HIDRODINAMICA DE ONDAS

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

ANALISE

QUEBRA-MARES

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

ESTUDO

AVALIACAO

MODELAGEM MATEMATICA

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

ESTUDO DE MODELAGEM NUMERICA COMPUTACIONAL VISANDO A DETERMINACAO DAS JANELAS METEOCEANOGRAFICAS DE CONSTRUTIBILIDADE NA AREA DO PORTO CENTRAL E

Registro realizado eletronicamente, para ativar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/crea-sc/valcertidao\\_acervo.php](https://www.crea-sc.org.br/crea-sc/valcertidao_acervo.php), informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300112460 CAT nº 252023154599 de 06/11/2023, página 1 de 6





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252023154599**

Atividade concluída

**Informações complementares:**

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72300112460, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252023154599

06/11/2023, 10:24:17

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SC ([www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br)) ou no site do CONFEA ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina  
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001  
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: [crea-sc@crea-sc.org.br](mailto:crea-sc@crea-sc.org.br)



Registro realizado eletronicamente, para ativar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao\\_acervo.php](https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acervo.php), informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300112460  
CAT nº 252023154599 de 06/11/2023, página 2 de 6





## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **TUCUMANN ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA**, empresa privada inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 81.750.697/0001-10, com sede Avenida Três Marias, nº 868, no bairro São Braz, CEP 82310-000, na Cidade do Curitiba – PR, vem por meio deste firmar, para fins de comprovação de capacidade técnica, que a empresa **MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA E NEGÓCIOS LTDA**, empresa privada inscrita no CNPJ/MF nº. 36.357.913/0001-07, sediada na Rua 1822, nº. 330, Edifício Puerto Chicama, Sala 02, Centro, CEP. 88.330-484, na Cidade de Balneário Camboriú – SC prestou os serviços técnicos especializados de **elaboração Estudo de Modelagem Numérica Computacional visando a determinação das janelas meteorológicas de construtibilidade na área do Porto Central – ES** sob responsabilidade técnica da seguinte profissional:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	ART Nº.
Juliana Jacomini Menegucci	Engenheira Civil	Registro: 143787-3-SC	8997497-7

### Atividades e Quantitativos

PROFISSIONAL	OBJETO	CLASSIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
Juliana Jacomini Menegucci	Estudo Análise	Batimetria	1,00	un
	Estudo Análise	Marés e Correntes	1,00	un
	Estudo Análise	Hidrodinâmica de Ondas	1,00	un
	Análise	Quebra-mares	1,00	un
	Estudo Avaliação	Modelagem Matemática	1,00	un

### Gestão e equipe técnica

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	DHT Nº.
Mauricio Torronteguy	Gerente/Oceanólogo	AOCEANO 1464	9179
Mario Luiz Mascagni	Oceanógrafo	AOCEANO 2334	-----

### Descrição dos Serviços Realizados:

I. Estudo e análise de dados hidrográficos e meteorológicos: foram avaliados dados batimétricos, de marés, correntes, ondas e ventos de modo a subsidiar a modelagem numérica computacional. As informações analisadas permitiram a elaboração de estudo completo das condições ambientais do local (Figura 1);

II. Análise de quebra-mar: a fase 1 do empreendimento contempla a implantação de um quebra-mar com aproximadamente 2.460 metros de comprimento, o qual servirá de estrutura de abrigo para 4 berços de atracação para navios do tipo VLCC - *Very Large Crude Carrier* (Figura 2). As dimensões e *layout* da estrutura de abrigo, em diferentes estágios de construção, foram analisadas e inseridas como dados de entrada para o estudo modelagem;

III. Elaboração do estudo de modelagem matemática: com o emprego do modelo numérico WAVEWATCH III (WW3), desenvolvido pelo “*National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA)*” e do modelo SWAN, desenvolvido pela Universidade Tecnológica de Delft (TUDelft), foram determinados o regime de ondas na área abrigada pelo quebra-mar em diferentes estágios construtivos com intuito de determinar as janelas de construtibilidade existentes ao longo do ano para que se possa empregar com segurança balsas durante a construção dos berços de atracação de navios, tendo em vista que o ataque



das ondas é um dos principais limitantes ao uso de balsas em obras portuárias realizadas em mar aberto (Figuras 3 e 4).

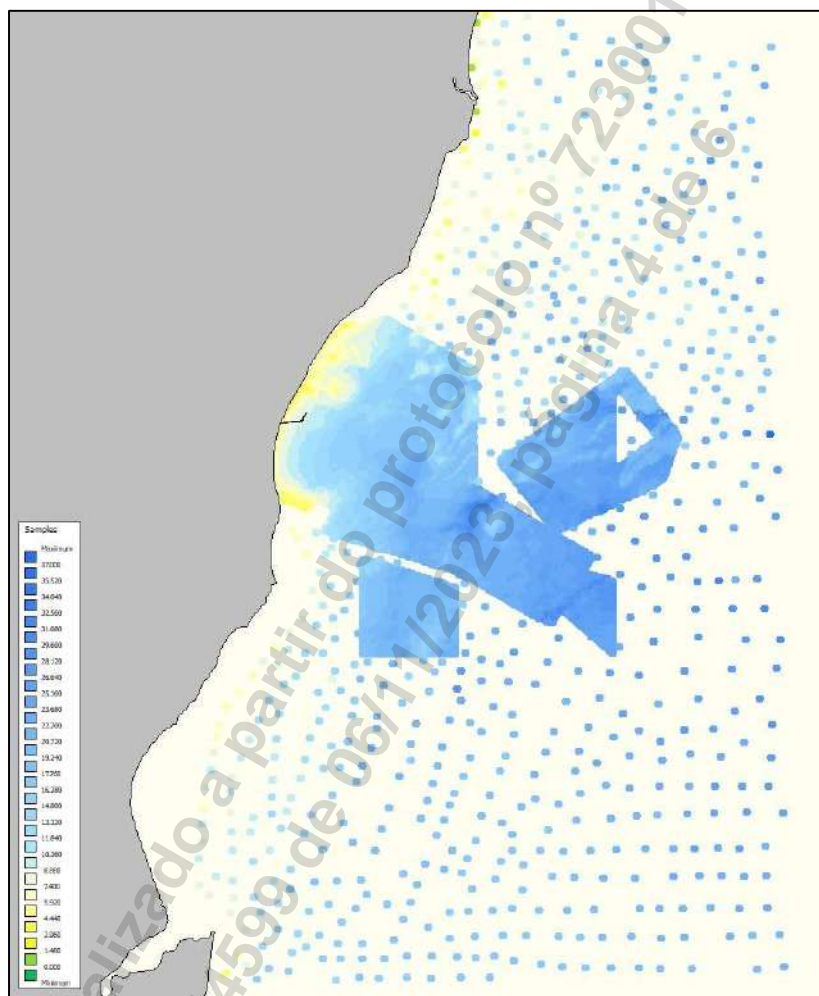


Figura 1. Dados de batimetria utilizados neste estudo.

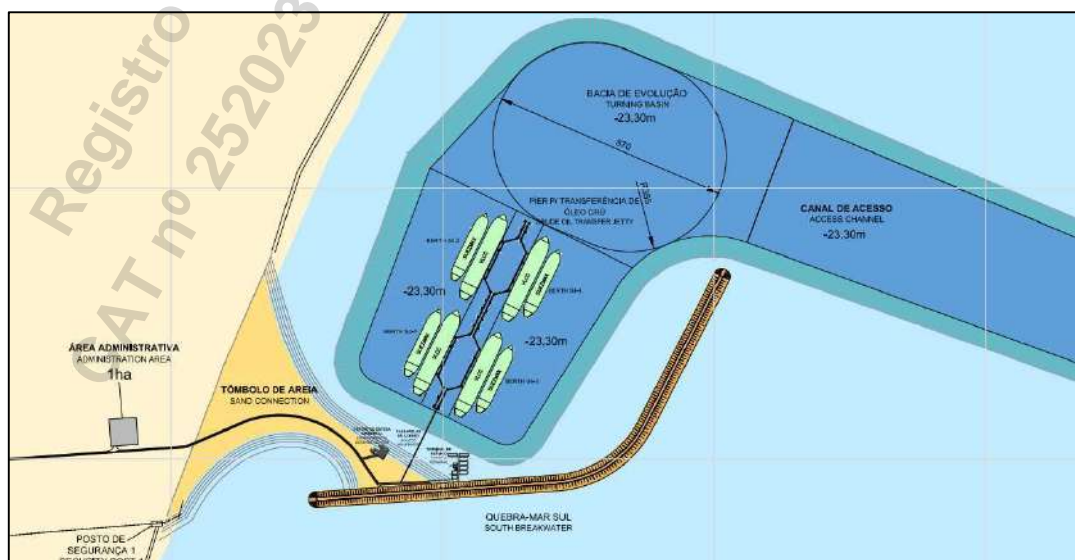
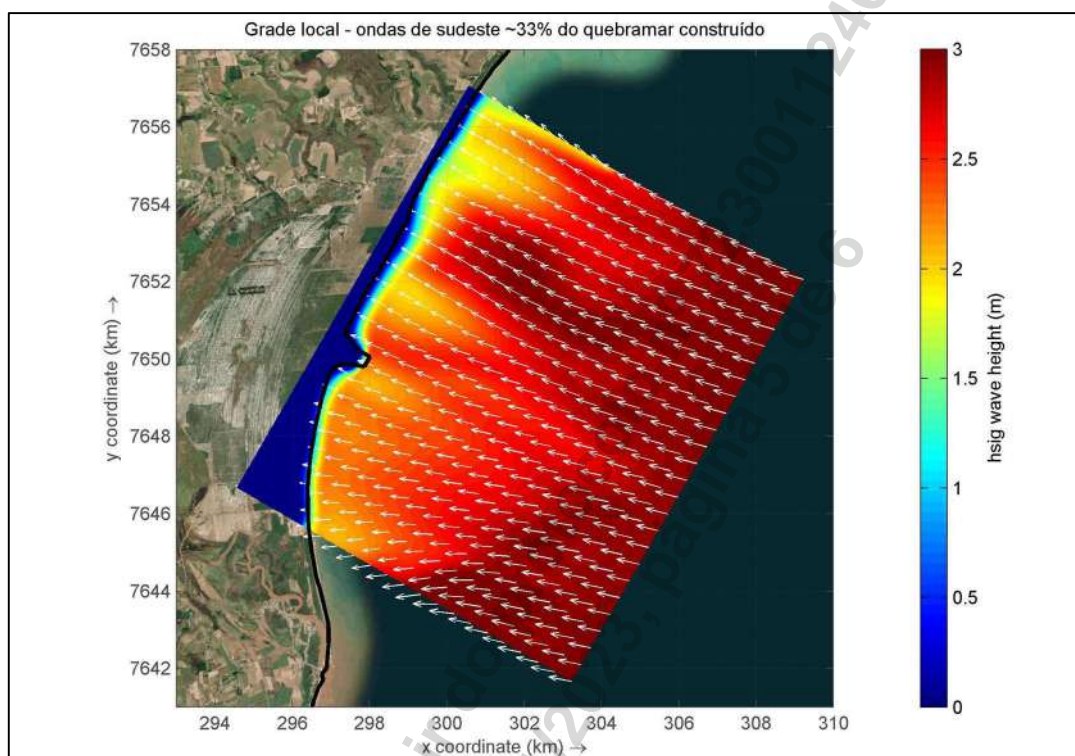
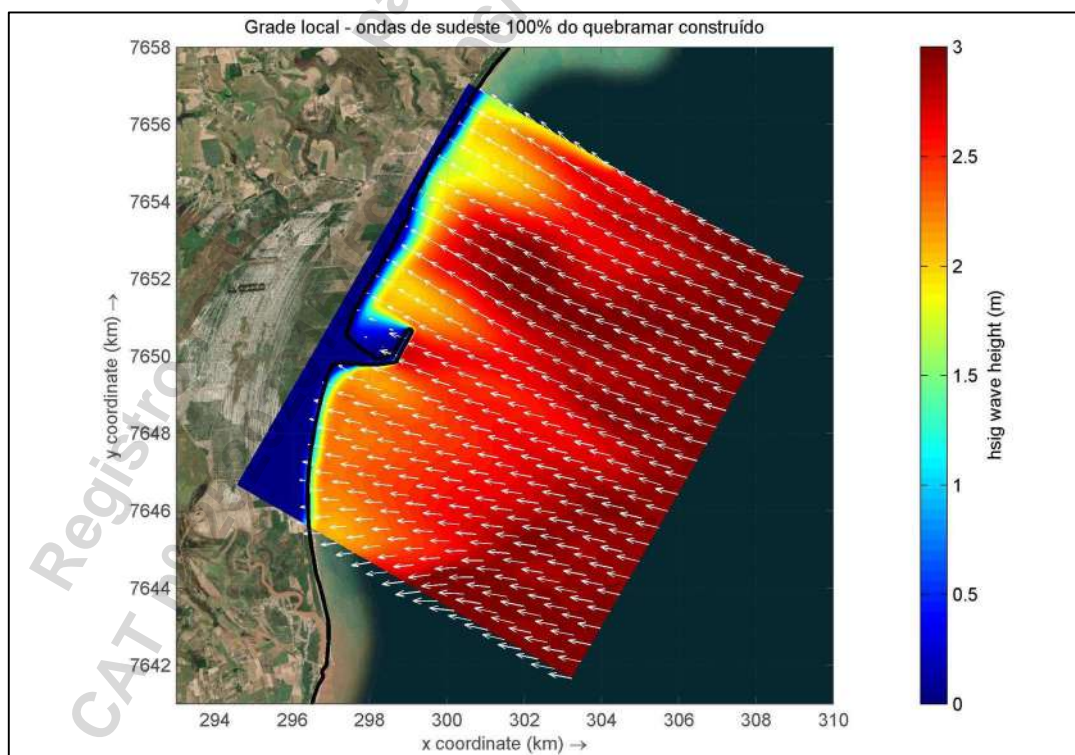


Figura 1. Fase 1 da construção do Porto Central.





**Figura 3. Simulação de ondas com direção de sudeste com o quebra-mar 33% construído.**



**Figura 4. Simulação de ondas com direção de sudeste com o quebra-mar 10% construído.**

#### Localização do Serviço:

Rua 1822, nº. 330, Edifício Puerto Chicama, Sala 02, Centro, CEP. 88.330-484, na Cidade de Balneário Camboriú, no Estado de Santa Catarina.

#### Período de Execução:



Os serviços foram desenvolvidos no seguinte período: 20/09/2023 à 23/10/2023.

#### Valor Contratual:

O valor total dos serviços prestados foi de R\$ 35.000,00 (trinta e cinco mil reais)

Declaramos que os trabalhos foram desenvolvidos dentro da mais alta técnica e qualidade, atendendo plenamente as expectativas dessa empresa, não havendo nada que desabone os trabalhos executados pela contratada.

Curitiba (PR), 25 de outubro de 2023.

RODRIGO TAMM DO  
AMARAL:02666571920

Assinado de forma digital por RODRIGO  
TAMM DO AMARAL:02666571920  
Dados: 2023.11.06 08:40:41 -03'00'

RODRIGO TAMM DO AMARAL  
026.665.719-20  
CREA/PR 51.645/D



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252024162502**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **MICHELE PATRICIA DE LORENA**

Registro.....: SC S1 100392-2

C.P.F.....: 058.211.829-80

Data Nasc.....: 04/11/1987

Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 26/02/2010 PELO(A)

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FLORIANOPOLIS - SC

**•ART 5145920-4**

Empresa.....: SLI MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA

Proprietário.: HIDROVIAS DO BRASIL VOLA DO CONDE SA

Endereço Obra: ROD JOSE CARLOS DAUX, 8600, SL 102, BL 3

Bairro.....: STO ANT DE LISBOA

88000 - FLORIANOPOLIS - SC

Registrada em: 21/07/2014

Baixada em.. 18/11/2014

Período (Previsto) - Início: 12/06/2014 Término.....: 30/07/2014

Autoria: EQUIPE VINCULADA A ART: 5140922-0

Profissional: 117551-8 ANDRE MARQUES

Tipo...: NORMAL

ANALISE

CONSULTORIA

PORTO

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

COORDENACAO

ELABORACAO

PORTO

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

ESTUDO

ESTUDO DE VIABILIDADE TEC

PORTO

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

ORCAMENTO

PROJETO

PORTO

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

ANALISE

CONSULTORIA

DRAGAGEM

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

COORDENACAO

ELABORACAO

DRAGAGEM

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

**Certidão de Acervo Técnico nº 252024162502 emitida em 27/06/2024**



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252024162502**

Atividade concluída

ESTUDO

ESTUDO DE VIABILIDADE TEC

DRAGAGEM

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

ORÇAMENTO

PROJETO

DRAGAGEM

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

**Informações complementares:**

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72400089443, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252024162502

27/06/2024, 09:17:17

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SC ([www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br)) ou no site do CONFEA ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)). A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina  
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001  
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: [crea-sc@crea-sc.org.br](mailto:crea-sc@crea-sc.org.br)



Registro realizado eletronicamente, para ativar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao\\_acervo.php](https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acervo.php), informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400089443  
CAT nº 252024162502 de 27/06/2024, página 2 de 15





## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **HIDROVIAS DO BRASIL – VILA DO CONDE S.A.**, inscrita no CNPJ sob o nº 13.574.672/0001-52, com sede estabelecida na Av. Governador José Malcher, 937, sl. 802, Bairro Nazaré, Belém/PA. CEP: 66055-260 vem por meio deste firmar, para fins de comprovação de capacidade técnica junto ao CREA/SC, que a empresa **CB&I MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA LTDA – CB&I BRASIL**, inscrita no CNPJ sob nº 09.551.724/0001-06, com sede na Rodovia José Carlos Daux, 8600, sala 102, bloco 3, Florianópolis/SC, e registro no CREA/SC nº 089529-7, executou o fornecimento de serviços de engenharia de **coordenação e elaboração de avaliação de impactos para porto fluvial e estudo de viabilidade técnica e econômica (EVTE) para a implantação de um Terminal Multiuso na Ilha de Urubuéua, Pará.** As atividades envolvidas incluem estudo hidrológico, estudo hidrodinâmico, de transporte de sedimentos e estudo de scour da estrutura do aterro no Terminal Multiuso sob responsabilidade técnica dos seguintes profissionais:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	ART N°.	ART Complementar
<b>André Marques</b>	Engenheiro Civil	CREA/SC 117551-8	5140922-0	-
<b>Anna Carolina Haiduk Nelsen</b>	Engenheira Civil	CREA/SC 116373-7	5143697-9	-
<b>Daniel Pereira Chagas</b>	Engenheiro Civil	CREA/SC 122853-3	5142743-0	-
<b>Michele Patrícia de Lorena</b>	Engenheira Civil	CREA/SC 100392-2	5145920-4	-
<b>Pedro Guilherme de Lara</b>	Engenheiro Sanitarista e Ambiental	CREA/SC 115552-5	5154311-0	-
<b>Rafael Lisboa Rios</b>	Engenheiro Mecânico	CREA/SC 128797-2	5183761-6	5183789-6
<b>Reinaldo Sérgio de Sousa Júnior</b>	Engenheiro Mecânico	CREA/SC 115601-6	5145646-0	5145660-6





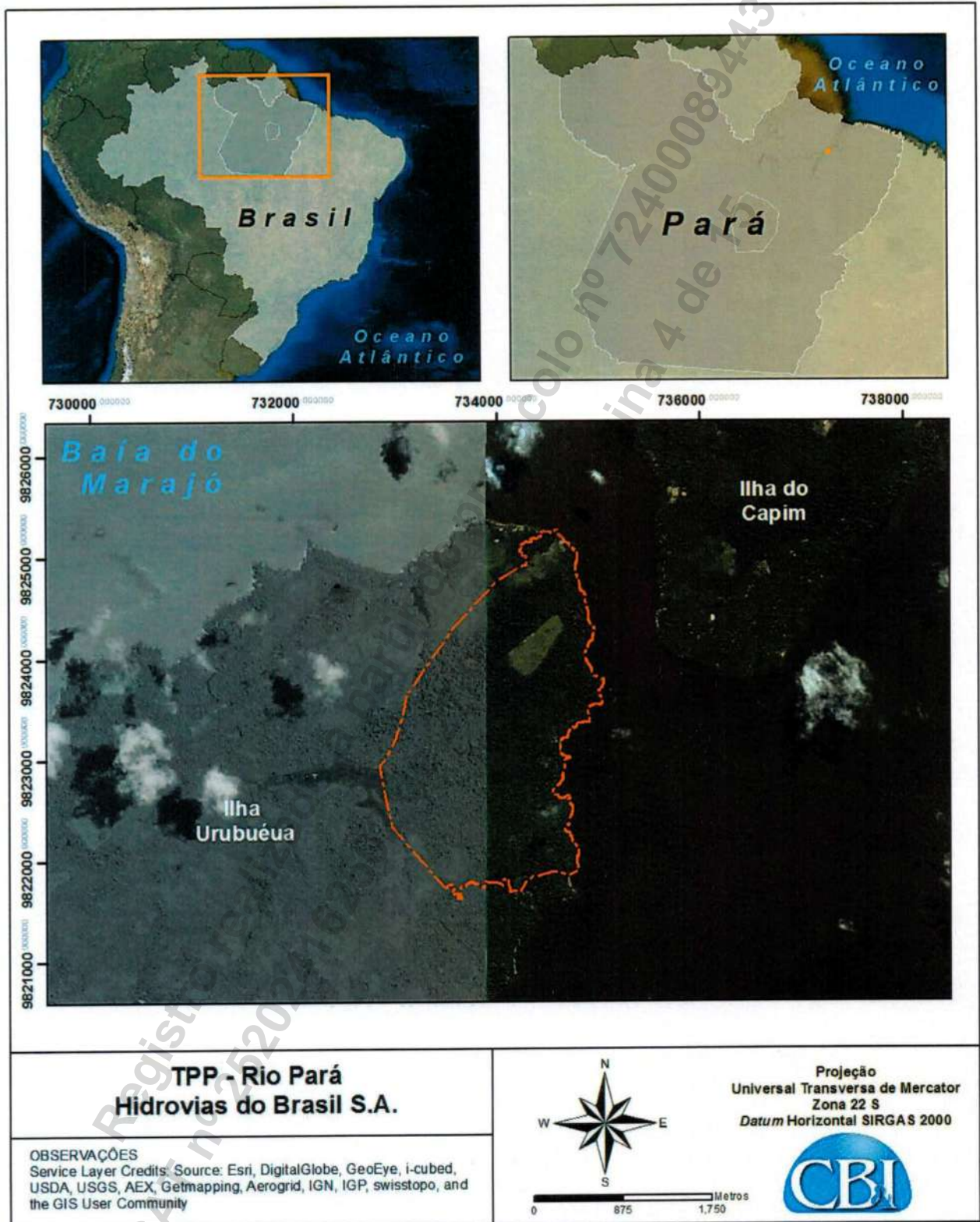


Figura 1: Localização da Área de Estudo





As atividades e quantitativos são apresentados a seguir:

ENGENHEIRO CIVIL	OBJETO	CLASSIFICAÇÃO	QUANT.	UNIDADE
<b>André Marques</b> <b>Anna Carolina Haiduk Nelsen</b> <b>Daniel Pereira Chagas</b> <b>Michele Patrícia de Lorena</b>	Análise Consultoria Coordenação Elaboração Estudo Estudo de viabilidade técnica Orçamento Projeto	Porto Dragagem	1,00	Unidade

ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL	OBJETO	CLASSIFICAÇÃO	QUANT.	UNIDADE
<b>Pedro Guilherme de Lara</b>	Coordenação Elaboração Estudo	Hidrologia	1,00	Unidade
	Elaboração Diagnóstico Ambiental Coordenação Estudo de Viabilidade Técnica	Porto	1,00	Unidade
	Coordenação Diagnóstico Ambiental	Solos	1,00	Unidade

ENGENHEIRO MECÂNICO	OBJETO	CLASSIFICAÇÃO	QUANT.	UNIDADE
<b>Rafael Lisboa Rios</b> <b>Reinaldo Sérgio de Sousa Júnior</b>	Análise, Consultoria, Coordenação, Elaboração, Estudo, Estudo De Viabilidade Técnica	Plantas de Fábricas; Lay-Out.	1,00	Unidade





ENGENHEIRO MECÂNICO	OBJETO	CLASSIFICAÇÃO	QUANT.	UNIDADE
	Análise, Consultoria, Coordenação, Elaboração, Estudo, Estudo De Viabilidade Técnica, Orçamento, Projeto	Instalações Industriais e Mecânicas Correia Transportadora Equipamentos de Movimentação de Cargas	1,00	Unidade

#### Equipe técnica de apoio:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO
Alex Teixeira	Técnico em Edificações	CREA/SC T1 063441-2
Daniel D'Ignazio Corrêa	Arquiteto e Urbanista	CAU A59082-7
Jonas Gomes Oliveira	Oceanógrafo	Aoceano 2134
Letícia Vasques dos Reis Portella Nascimento	Oceanógrafa	Aoceano 2228
Leandro Franklin da Silva	Oceanógrafo	Aoceano 801
Lindino Benedet Filho	Oceanógrafo	Aoceano 1113
Lucas Ferreira da Silveira	Oceanógrafo	Aoceano 2036

#### Descrição do escopo

O escopo consistiu na elaboração de *layouts* e projetos conceituais contemplando as estruturas *onshore* e *offshore*, tanto civis quanto os equipamentos mecânicos, sistema de utilidades e energia elétrica necessários para implantação de um Terminal Multiuso para movimentação de grãos sólidos (minério de ferro, grãos e farelos) e combustíveis líquidos a ser implantado na Ilha de Urubuêua, estado do PA, Brasil, englobando:

- Plano diretor do terminal;





- Projeto conceitual do canal de navegação, considerando os diversos tipos de embarcações de projeto, as informações existentes do local e as recomendações vigentes do PIANC e Marinha do Brasil;
- Estimativas dos volumes de dragagem para implantação do terminal, bem como, para sua futura expansão;
- Projeto conceitual das estruturas portuárias (*offshore*), sendo:
  - Terminal de Minérios com capacidade de 15 Mtpa;
  - Terminal de Líquidos com capacidade de 3M m<sup>3</sup>/a;
  - Integração com Terminal de Grãos com capacidade de 4,4 Mtpa;
- Projeto conceitual dos equipamentos mecânicos (*materials handling*) *offshore* e *onshore*, incluindo dimensionamento das áreas de estoque (retroárea);
- Simulação estática de capacidade;
- Projeto conceitual dos sistemas de utilidades, incluindo sistema de combate a incêndio com água e espuma, estação de tratamento de água potável, esgoto e efluentes industriais;
- Projeto conceitual elétrico para 9 e 15MW.

Os estudos consideraram 3 opções de layout principais, com análises de variações dos cenários, sendo os cenários conforme segue:

- Cenário 1: Terminal totalmente compartilhado entre HBSA e Terceiros;
- Cenário 2: Terminal parcialmente compartilhado entre HBSA e Terceiros;
- Cenário 3: Terminal cativo para HBSA.

A matriz de cargas contempla:

- Volume anual de Minério de Ferro: 15Mtpa (HBSA);
- Volume anual de Óleo Combustível: 3M m<sup>3</sup>/a (HBSA);
- Volume anual de Grãos: 4,4Mtpa (Terceiros).

Ainda foram gerados mais 3 cenários conforme comentários, conforme segue:

- Cenário 4A e 4B: foram desconsiderados expansões de ambos (HBSA e Terceiros) e os berços foram relocados, ficando todos paralelos à linha de costa da ilha. Há compartilhamento apenas das utilidades e sistema elétrico.
- Cenário 5: variação do cenário 3, os Terceiros foram locados ao norte da ilha, próximo às estruturas de descarregamento de barcas. Há compartilhamento apenas das utilidades e sistema elétrico.





O projeto conceitual das obras civis portuárias (*offshore*) contemplou as seguintes estruturas: ponte de acesso formada por cavaletes de estacas e superestrutura onde são apoiados os transportadores de correia e pista de rolagem de caminhões; píeres de barcaças destinados ao descarregamento de grãos sólidos e carregamento de líquidos; píeres de navios projetado para receber embarcações do tipo *Capesize* de 220.000 TPB (maior navio) e *Panamax* de 70.000 TPB (menor navio) para exportação de grãos (minério de ferro 1ª e 2ª fases), berço de atracação constituído de dolphins, projetado para receber embarcações do tipo *Suezmax* de 150.000 TPB (maior navio) e *Handsize* de 20.000 TPB (menor navio) para recebimento de líquidos (óleo combustível).

O projeto mecânico consistiu na elaboração do projeto básico de sistemas de manuseio, transferência, estocagem, descarregamento e carregamento de grãos sólidos e líquidos em terminal portuário marítimo, composto pelos equipamentos mecânicos (*shiploader*, correias transportadoras, torres de transferência, bombas, tanques de armazenamento, tubulação, etc).

Ainda, foram elaborados os sistemas de utilidades de distribuição e tratamento de água potável, tratamento de esgoto e efluentes industriais, além do projeto conceitual de distribuição elétrica e subestações.

O minério de ferro e os grãos chegarão ao terminal via fluvial, através de barcaças que serão descarregadas por equipamentos tipo *grab* que irá alimentar uma moega cada. Os materiais serão então transportados por transportadores de correia separados por materiais e o minério de ferro será empilhado em pátios com capacidade de estocagem de 750.000 toneladas através de empilhadeiras. Esse sistema terá capacidade de projeto de 2.040t/h (1.700t/h nominal).

Uma retomadora (*reclaimer*) irá recuperar o minério das pilhas e transportadores de correia que irão transportar o material até o carregador de navios a 9.600t/h de capacidade de projeto (8.000t/h nominal). Na segunda fase, esse sistema é replicado para atender os 15Mtpa adicionais.

Já os líquidos seguirão fluxo contrários. O óleo combustível será descarregado dos navios através de braço de carga, tubos (considerando loops) e bombas até os tanques de armazenagem na retroárea, que terão capacidade de estocagem de 165.000 metros cúbicos.

Estes tubos terão diâmetro nominal de 20" e capacidade de 4.000m³/h.

Para carregamento das barcaças serão utilizados braços de carga também, além de tubulação com 12" de diâmetro nominal e bombas com 1.700m³/h de capacidade.





## Embarcações de projeto

As principais características das embarcações de projeto são apresentadas na Tabela 1.

**Tabela 1: Principais características das barcaças e dos navios de granel sólidos.**

Navio / Características	MINÉRIO		GRÃOS		ÓLEO COMBUSTÍVEL		
	CAPESEIZ E	PANAMAX	BABY CAPESEIZ	HANDSIZE	SUEZMAX	PANAMAX	HANDSIZE
Tipo	Granel Sólido	Granel Sólido	Granel Sólido	Granel Sólido	Granel Líquido	Granel Líquido	Granel Líquido
Valor (TPB)	220.000	70.000	120.000	23.500	150.000	70.000	20.000
Comprimento total (LOA)	320 m	235 m	245 m	155 m	275 m	245 m	165 m
Boca (B)	50 m	32 m	45 m	26 m	50 m	32.2 m	27 m
Pontal (D)	26 m	19 m	22 m	13.5 m	24 m	18 m	14 m
Calado carregado (Df)	18 m	12 m	16 m	9.5 m	17 m	12 m	10 m
Calado em lastro (Db)	10 m	7.5 m	8.5 m	5.3 m	8.5 m	6.7 m	5 m

## PROJETO BÁSICO CIVIL OFFSHORE

### Descrição das Estruturas

A estrutura é composta por: uma ponte de acesso com 166m de extensão; um berço para descarregamento de navios de óleo combustível com 350m, e outros dois píeres para carregamento de navios de minério com 353m e 303m de extensão, sendo um executado na 1ª Fase de implantação e outro na fase posterior de ampliação do terminal. Foi previsto um Berço de navios e outro de barcaças para uso de Terceiros.

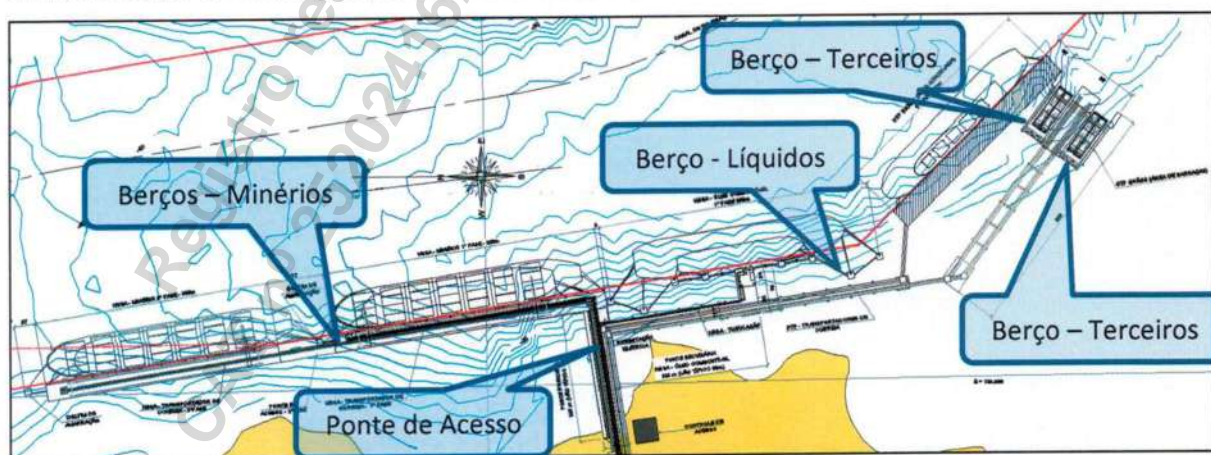


Figura 2: Berço de navios – Arranjo Geral Cenário 1





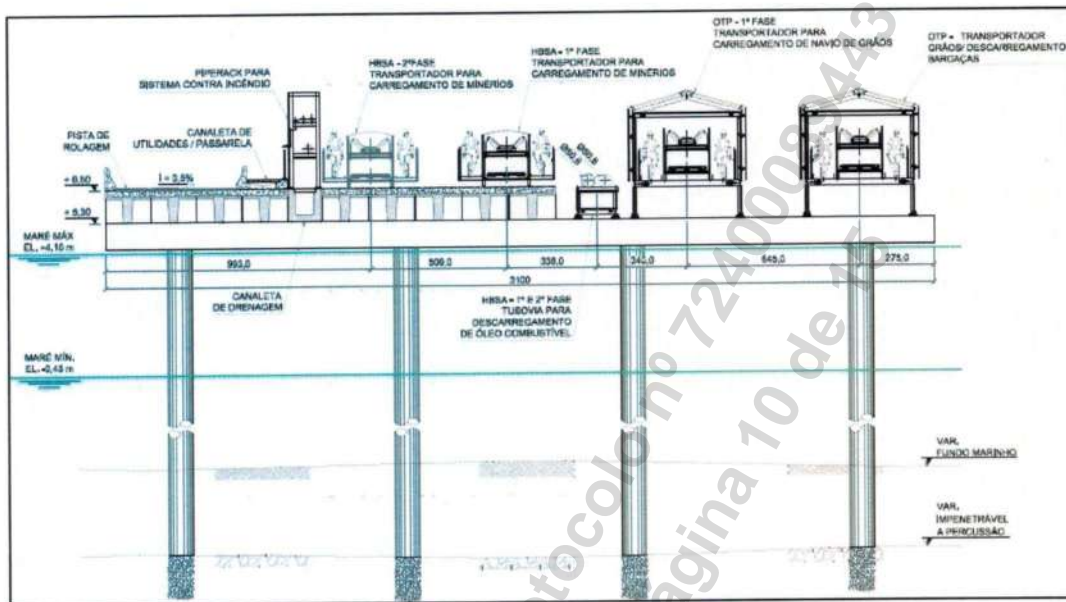


Figura 3: Cenário 1 - Seção transversal típica da ponte de acesso principal aos píeres de navios.

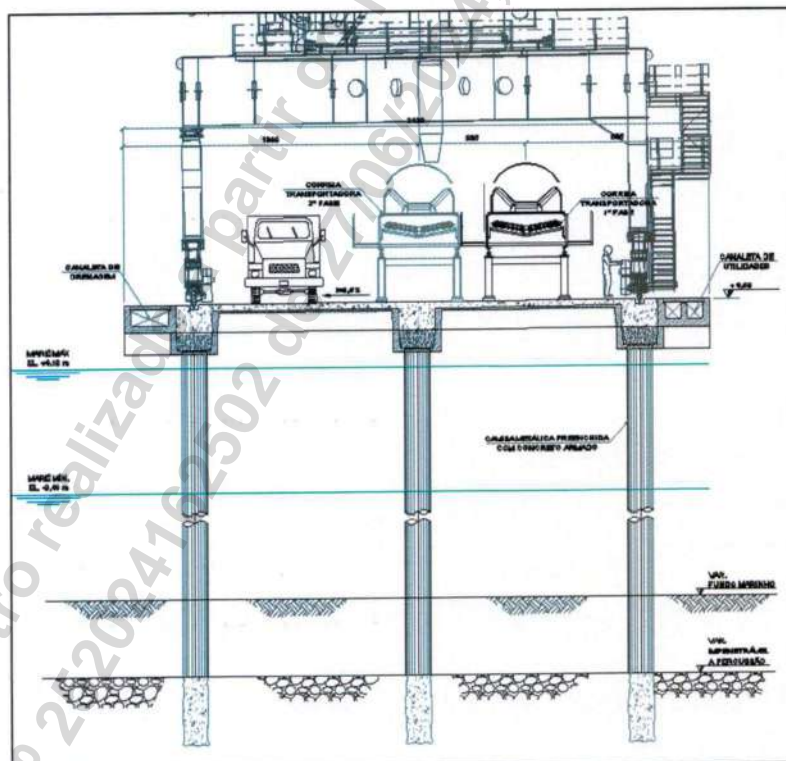


Figura 4: Berço de navios de Minério - Seção transversal típica da 1ª Fase.



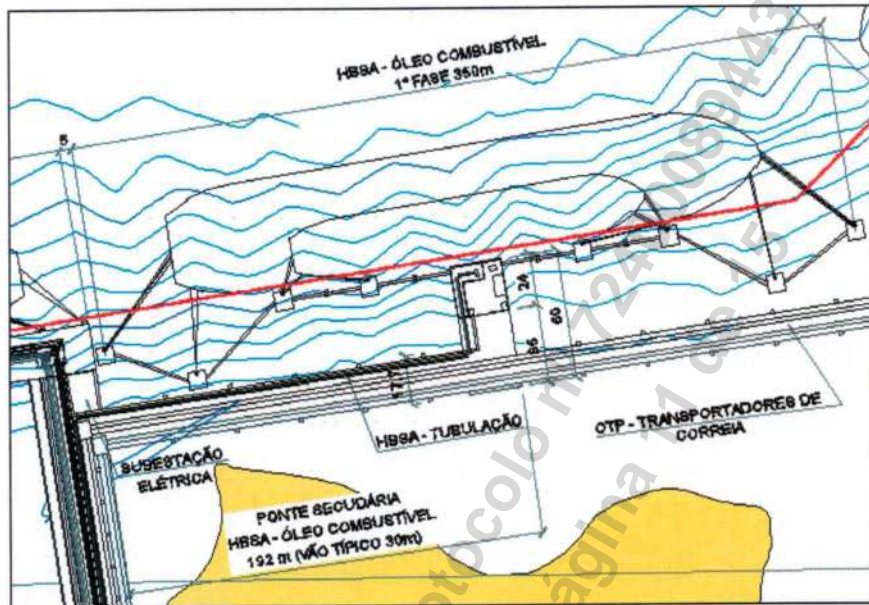


Figura 5: Berço de navios de Líquidos – Arranjo geral.

A 1ª. Fase de implantação do TPP Rio Pará contempla a construção de dois berços para o descarregamento de barcas de minérios que estão localizados a 600 m do início da ponte de acesso. A 2ª. Fase prevê a implantação de dois novos berços localizados a aproximadamente 700 m do início da ponte de acesso como indicado na Figura 6.

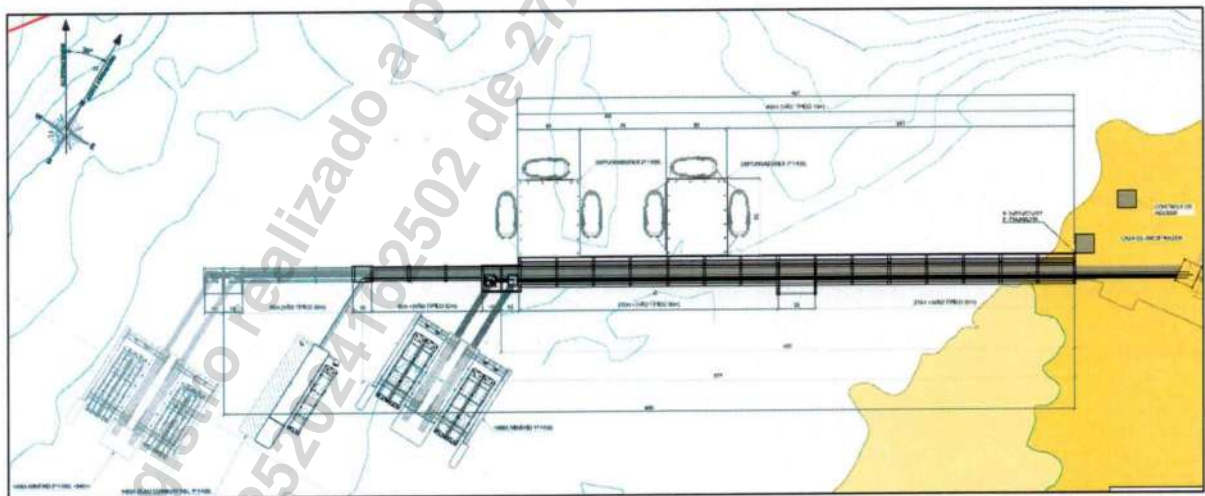


Figura 6: Berço de Barcaças – Arranjo geral.



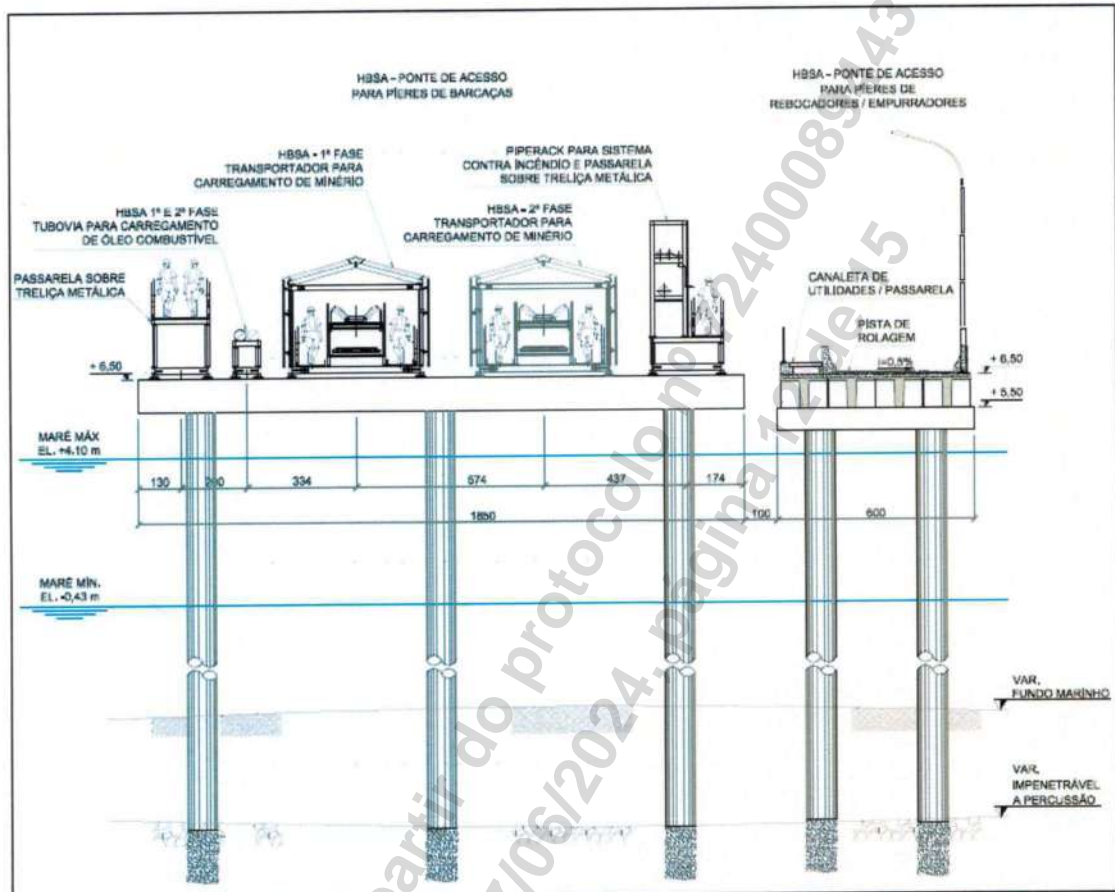


Figura 7: Berço de Barcaças e de empurradores – Seção transversal.

## PROJETO BÁSICO MECÂNICO – DESCRIÇÃO DOS LAYOUTS E DAS ESTRUTURAS

### Minério de Ferro

O minério de ferro irá chegar por barça e sair por navio. O descarregamento será feito em duas barças ao mesmo tempo por dois descarregadores do tipo *Grab* posicionados em um pórtico no píer de barça de minério. Para sequência do processo, cada descarregador alimentará uma moega. Cada alimentador levará o material a um transportador de correia diferente, um de cada lado do píer. O material chegará a uma casa de amostragem em terra, onde uma certa quantidade de material será recolhido e segregado para análise de granulometria, concentração de ferro e demais componentes. Para poder ser empilhado, o minério cai em um novo transportador de correia equipado com um *tripper*, que alimentará uma empilhadeira que posicionará o material no pátio. O *tripper* será escamoteável, o qual permitirá o embarque direto, sem estocagem. O material será expedido pela retomadora de roda de caçamba através de correia transportadora, que



passará por mais dois transportadores e uma casa de amostragem para verificação das principais características do material antes da expedição.

Para o carregamento do navio será utilizado um carregador com lança de 45 m, basculável, giratória e telescópica, com capacidade nominal de 8.000 t/h.

### Óleo Combustível

O óleo combustível irá chegar por navio e sairá por barça. Desta forma, o descarregamento será feito por um braço de carga instalado no píer de navios, o qual estará conectado aos tanques por tubulações e será armazenado em tanques metálicos.

### **SISTEMAS DE UTILIDADES**

Os sistemas de utilidades considerados foram: captação de água, água potável, água industrial, ar comprimido, tratamento de resíduos sólidos, tratamento de esgoto e efluentes industriais, manuseio de resíduos sólidos e sistema de combate a incêndio.

### **SISTEMA ELÉTRICO**

Foram estudadas duas soluções para distribuição da energia elétrica na ilha. A primeira foi a geração de energia através de geradores a diesel e alimentação através de cabo submerso a partir da área continental. Foram considerados no estudo os seguintes itens: Subestações, Sistema de Aterramento, Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas – SPDA e Sistema de Climatização.

### **SERVIÇOS PRESTADOS**

#### ➤ Civil

Projeto das estruturas *onshore* e *offshore* abrangendo os seguintes itens:

- Plano Diretor do Terminal;
- Projeto e estudos de alternativas do canal de navegação e bacia de evolução;
- Sinalização Náutica;
- Dimensionamento das áreas de estoque (retroárea);
- Projeto conceitual das estruturas *offshore* de movimentação de granéis sólidos para navios de até 220.000 TPB;
- Projeto conceitual das estruturas *offshore* de movimentação de líquidos para navios de até 150.000 TPB;
- Projeto conceitual *offshore* do Terminal de barcas para movimentação de granéis sólidos e líquidos;





- Elaboração de orçamentos de obras marítimas e/ou portuárias (CAPEX e OPEX);
- Estudo de Viabilidade Técnica e Econômica do Empreendimento.

### ➤ Mecânico

Os serviços realizados de projeto básico do sistema de manuseio, transferência e carregamento de graneis sólidos (minério de ferro e grãos) e líquidos, abrangeram os seguintes itens:

- Elaboração de layout de terminal portuário marítimo;
- Projeto conceitual para movimentação de graneis sólidos para navios de até 220.000 TPB;
- Projeto conceitual para movimentação de graneis sólidos para barcas;
- Elaboração de orçamentos dos equipamentos mecânicos de manuseio, transferência, estocagem e carregamento de graneis sólidos em terminais portuários marítimos;
- Elaboração de projeto conceitual de sistemas de manuseio, transferência, estocagem e carregamento de graneis sólidos em terminais portuários marítimos;
- Projeto conceitual para movimentação de líquidos para navios de até 150.000 TPB;
- Projeto conceitual para movimentação de líquidos para barcas;
- Elaboração de projeto conceitual de sistemas de equipamentos mecânicos e tubulações para descarregamento, movimentação, estocagem e carregamento de líquidos em terminais portuários marítimos.

O Projeto foi fornecido através da elaboração de:

- Desenhos;
- Critérios de Projeto;
- Memorial Descritivo;
- Fluxogramas de Processo e Engenharia;
- Relatório Descritivo do Processo (memorial descritivo);
- Lista de Equipamentos Mecânicos;
- Relatório Final;
- Planilha de Quantidades com estimativa orçamentária de cada cenário do investimento (CAPEX);
- Custo Operacional (OPEX) de cada cenário;
- Simulação estática e estudos de capacidades;
- Elaboração de projeto elétrico conceitual;
- Projeto conceitual de mecânica – Layout, Planta e Cortes com equipamentos para transporte, carregamento e descarregamento de navios, carregamento de descarregamento de barcas;
- Sistema de redução de impacto ambiental (captação de pó nos transportadores, aspersão nas transferências e carregamento de navios, etc.);





- Sistemas de utilidades (captação de água, água industrial, ETA e ETI, precipitação, ar comprimido, sistema de combate a incêndio).

### Localização do serviço

Rodovia José Carlos Daux, 8600, sala 102, bloco 3, Santo Antônio de Lisboa, Florianópolis-SC.  
CEP. 88050-000.

### Período de Execução (de acordo com a participação de cada profissional)

- André Marques de 12/06/2014 à 30/07/2014
- Anna Carolina Haiduk de 12/06/2014 à 30/07/2014
- Daniel Pereira Chagas de 12/06/2014 à 30/07/2014
- Michele Patricia de Lorena de 12/06/2014 à 30/07/2014
- Pedro Guilherme de Lara de 12/06/2014 à 30/07/2014
- Rafael Lisboa Rios de 18/08/2014 à 26/08/2014
- Reinaldo Sergio de Sousa Junior de 12/06/2014 à 30/07/2014

### Valor contratual

O valor total dos serviços prestados foi de R\$ 212.000,00 (Duzentos e doze mil reais).

Declaramos que os trabalhos foram desenvolvidos dentro da mais alta técnica e qualidade, atendendo plenamente as expectativas desta empresa.

São Paulo, 30 de Setembro de 2014.



  
**Vito Longhi Rodrigues**  
Gerente de Navegação

Vito Longhi Rodrigues – Gerente de Navegação

Hidrovias do Brasil S.A.





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252022145825**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **JULIANA JACOMINI MENEGUCCI**

Registro.....: SC S1 143787-3

C.P.F.....: 368.667.608-79

Data Nasc.....: 29/11/1988

Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 21/07/2016 PELO(A)

UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA

TUBARAO - SC

**•ART 8595335-5**

Empresa.....: MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS L

Contratante.: MIND ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA

Proprietário.: MIND ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LT

Endereço Obra: RUA 1822 330 SALA 02

Bairro..... CENTRO

88330 - BALNEARIO CAMBORIU - SC

Registrada em: 19/12/2022

Baixada em.. 19/12/2022

Período (Previsto) - Início: 03/05/2022 Término.....: 14/11/2022

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 8535459-8

Profissional: 143787-3 JULIANA JACOMINI MENEGUCCI

ESTUDO

ANALISE

HIDRODINAMICA DE ONDAS

Dimensão do Trabalho ...: 2,00 UNIDADE(S)

PARECER

AVALIACAO

HIDRODINAMICA DE ONDAS

Dimensão do Trabalho ...: 2,00 UNIDADE(S)

ESTUDO

ANALISE

MARES E CORRENTES

Dimensão do Trabalho ...: 2,00 UNIDADE(S)

PARECER

AVALIACAO

MARES E CORRENTES

Dimensão do Trabalho ...: 2,00 UNIDADE(S)

ESTUDO

ANALISE

MODELAGEM MATEMATICA

Dimensão do Trabalho ...: 2,00 UNIDADE(S)

PARECER

AVALIACAO

MODELAGEM MATEMATICA

**Certidão de Acervo Técnico nº 252022145825 emitida em 20/12/2022**







**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252022145825**

Atividade concluída

Certidão de Acervo Técnico n. 252022145825

20/12/2022, 16:24:49

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SC ([www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br)) ou no site do CONFEA ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina  
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001  
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: [crea-sc@crea-sc.org.br](mailto:crea-sc@crea-sc.org.br)



Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao\\_acervo.php](https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acervo.php), informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200113140  
CAT nº 252022145825 de 20/12/2022, página 3 de 11





## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A MIND ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA, empresa privada inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 15.495.119/0001-50, com sede na Rua da Candelária, nº 09, Sala 412, no bairro do Centro, CEP 20091-020, na Cidade do Rio de Janeiro – RJ, vem por meio deste firmar, para fins de comprovação de capacidade técnica, que a empresa **MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA**, empresa privada inscrita no CNPJ/MF nº. 36.357.913/0001-07, sediada na Rua 1822, nº. 330, Edifício Puerto Chicama, Sala 02, Centro, CEP. 88.330-484, na Cidade de Balneário Camboriú – SC prestou os serviços técnicos especializados de **elaboração de estudo de alternativas, de modelagem numérica computacional e projeto conceitual para captação de água do mar e descarte do efluente salino para uma planta dessalinizadora - Vitória - ES** sob responsabilidade técnica da seguinte profissional:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	ART Nº.
Juliana Jacomini Menegucci	Engenheira Civil	Registro: 143787-3-SC	8535459-8

## Atividades e Quantitativos:

PROFISSIONAL	OBJETO	CLASSIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
Juliana Jacomini Menegucci	Estudo Análise Parecer Avaliação	Hidrodinâmica de Ondas	2,00	un
	Estudo Análise Parecer Avaliação	Marés de Correntes	2,00	un
	Estudo Análise Parecer Avaliação	Modelagem Matemática	2,00	un
	Estudo Análise	Batimetria	1,00	un
	Estudo Análise	Sondagem	1,00	un
	Estudo Análise	Geotecnia	1,00	un
	Projeto Dimensionamento Orçamento Estudo de Viabilidade Técnica	Emissário	2,00	un
	Projeto Dimensionamento Orçamento Estudo de Viabilidade Técnica	Adutora	1,00	un
	Projeto Dimensionamento Análise Orçamento	Dragagem	2,00	un

## Gestão do Contrato:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	DHT Nº.
Maurício Torronteguy	Gerente/Oceanógrafo	ACEANO 1464	8937



## Descrição dos Serviços Realizados:

- Estudo, análise, parecer e avaliação de dados hidrográficos, meteoceanográficos, geológicos e geotécnicos: foram avaliados dados batimétricos (Figura 1), de ondas, correntes, marés, ventos, chuvas, de granulometria e de sondagens geotécnicas e geológicas (Figura 2) de modo a subsidiar a modelagem numérica computacional e projeto de captação de água do mar e descarte do efluente salino;

- Projetos, dimensionamento e orçamento dos emissários submarinos: para cada uma das duas (2) alternativas de descarte do efluente salino a ser gerado na planta dessalinizadora de água do mar foram elaborados os respectivos projetos dos emissários submarinos. Ambos os emissários foram concebidos para uma vazão de descarte de 1.200 m<sup>3</sup>/hora, 60 cm de diâmetro, construídos com material PEAD. Na alternativa 01 o comprimento do emissário submarino é de 3.300 metros e na alternativa 02 o comprimento é de 450 metros (Figuras 3 e 4). Para o dimensionamento das estruturas além das premissas operacionais da planta dessalinizadora, foram consideradas as características locais, bem como normas técnicas aplicáveis. Para cada projeto foram elaborados: plantas em CAD, memorial descritivo, metodologia construtiva e orçamento.

- Projeto, dimensionamento e orçamento da adutora de captação d água do mar: somente para alternativa 01 foi elaborado o projeto de adutora para captação da água do mar. A adutora foi projetada para uma vazão de descarte de 1.800 m<sup>3</sup>/hora, 80 cm de diâmetro, 1.400 m de comprimento, construída com material PEAD e uma torre de tomada na extremidade (Figuras 3 e 5). Para o dimensionamento da adutora além das premissas operacionais da planta dessalinizadora, foram consideradas as características locais, bem como normas técnicas aplicáveis. Para o projeto da adutora foram elaborados: plantas em CAD, memorial descritivo, metodologia construtiva e orçamento.

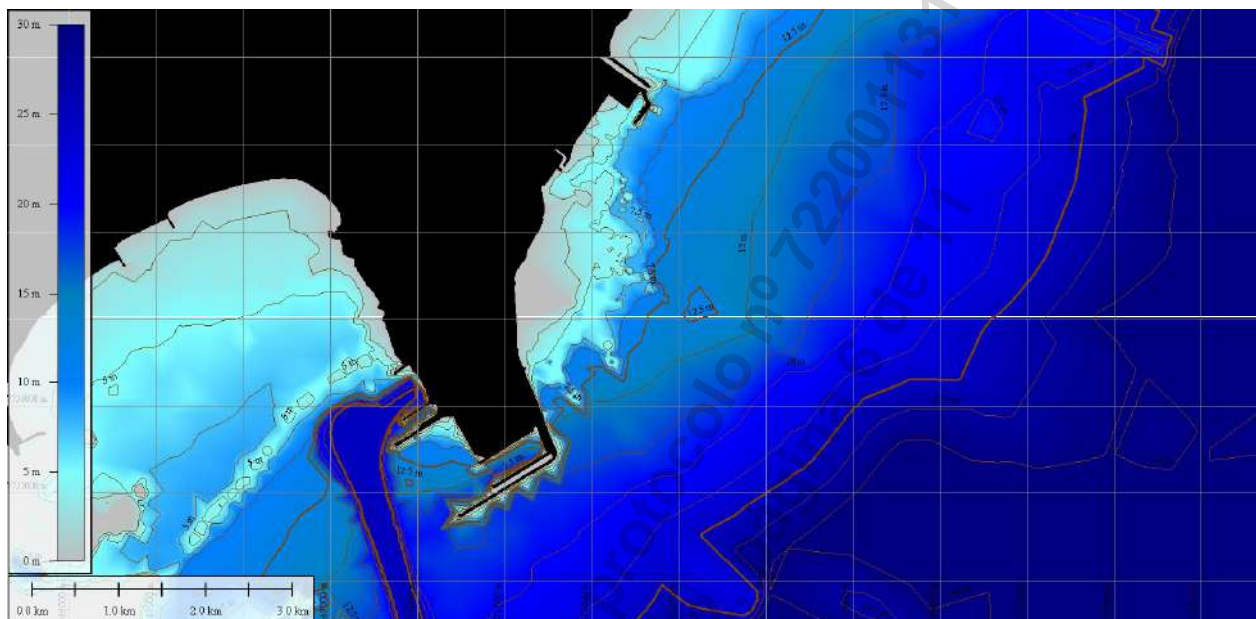
- Projetos, dimensionamento, análise e orçamento das dragagens: para cada uma das duas (2) alternativas foi definido o trecho a ser dragado, taludes, tolerâncias e serem adotadas e computados os volumes a serem dragados para a construção de valas para assentamento dos emissários conforme sintetizado na Tabela 1. Os projetos contemplaram ainda a emissão de plantas em formato CAD (Figura 6), bem como a elaboração de metodologia construtiva tendo sido recomendada para a dragagem o uso de draga hopper autotransportadora. Foi elaborado ainda o orçamento relativo a dragagem para cada alternativa.

- Elaboração do estudo de modelagem numérica computacional: com o emprego da suíte de aplicativos do modelo numérico computacional Delft3D foram conduzidas simulações computacionais para caracterizar os processos costeiros atuantes na região do Complexo Portuário de Tubarão (ondas, correntes, marés, transporte de sedimentos - Figuras 7 e 8). Posteriormente, foram analisados o comportamento das plumas de efluente salino geradas nas 02 alternativas de descarte, o que serviu para avaliar o impacto ambiental gerado em cada uma das alternativas sobre a qualidade da água do mar na área de estudo (Figura 9);

- Estudo de viabilidade técnica, econômica e ambiental: foi feita uma análise comparativa entre as duas alternativas de descarte do efluente salino. Nessa análise foram considerados diferentes aspectos técnico, tais como a complexidade e grau de dificuldade das obras, aspectos econômicos como os custos de implantação, bem como aspectos ambientais, em especial, o impacto gerado pelo efluente salino sobre a qualidade da água do mar e hidrodinâmica local.

- Elaboração de especificação técnica: foi elaborada especificação técnica para contratação de levantamentos batimétrico, geofísico (sísmica e sonografia), meteoceanográfico (medições de correntes, marés, salinidade e temperatura da água do mar e ventos) e sedimentológico a serem realizados com o intuito de subsidiar futuros projetos de engenharia detalha e estudos de modelagem numérica.





**Figura 1 - Batimetria interpolada para a região do Complexo Portuário de Tubarão – Vitória – ES, como base nos dados analisados.**



**Figura 2 – Fotos obtidas em campo evidenciando a presença de afloramentos rochosos na rota do emissário da alternativa 01.**



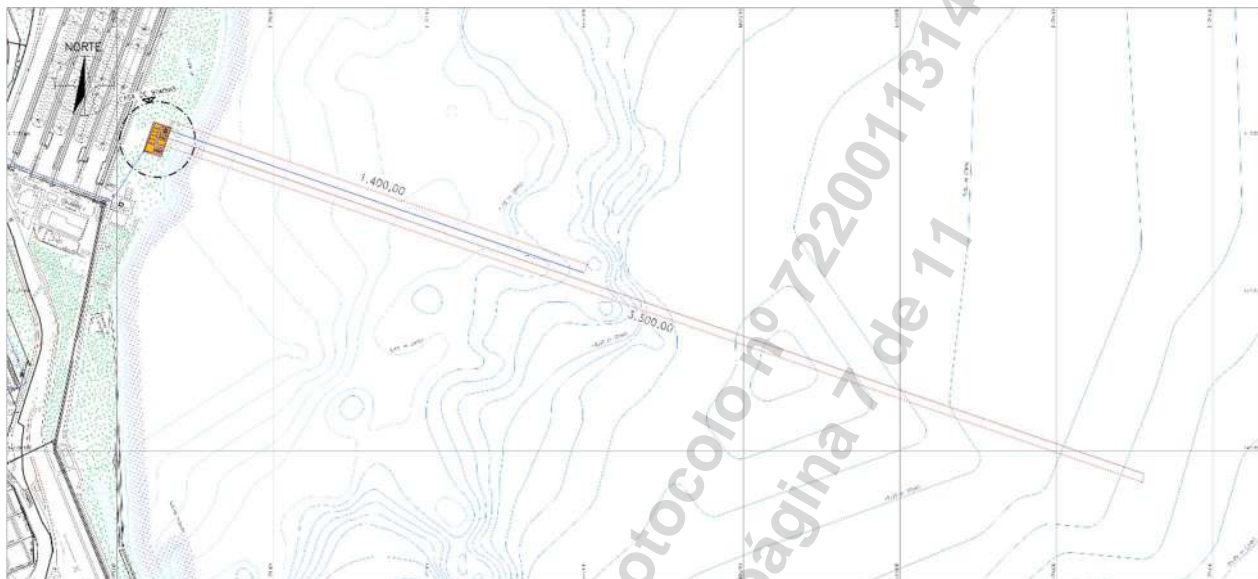


Figura 3 - A linha reta em vermelho indica a posição da tubulação do emissário de descarte do efluente salino para a alternativa 1. A linha reta em azul indica a posição da tubulação adutora para a captação da água do mar.

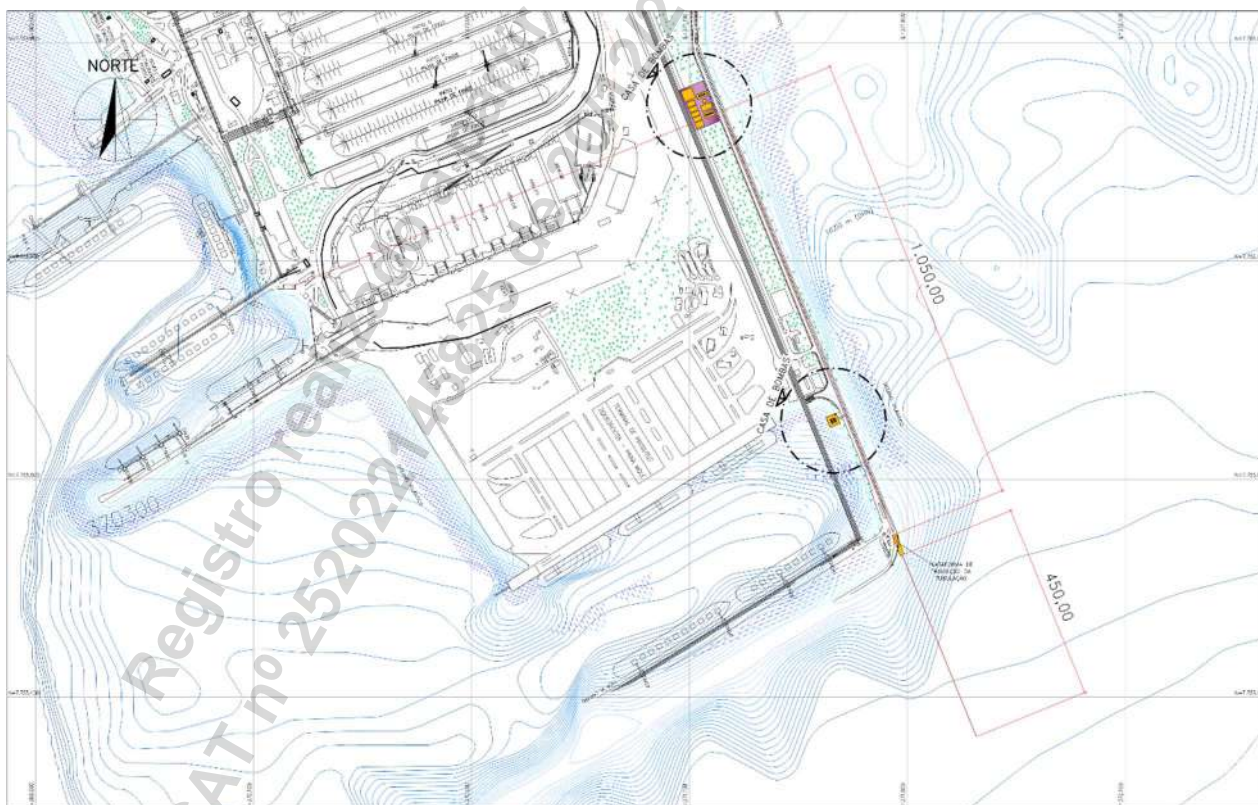


Figura 4 - A linha reta em vermelho indica a posição da tubulação do emissário de descarte do efluente salino referente a alternativa 2.



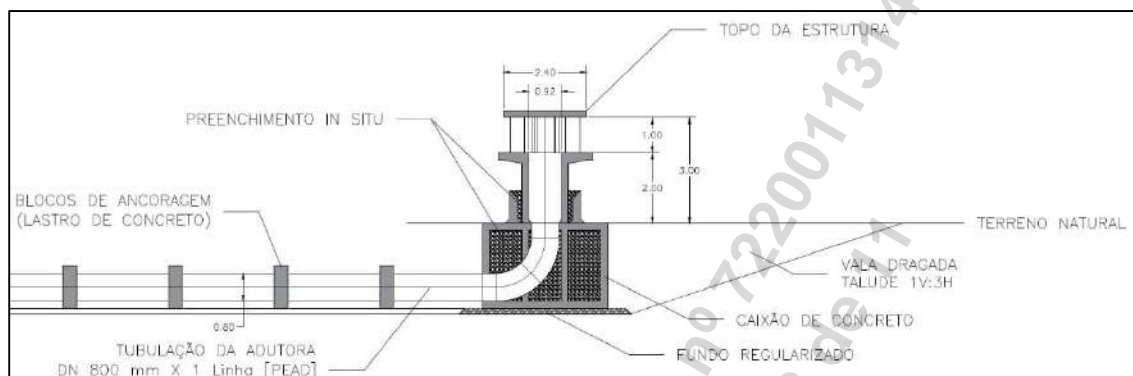


Figura 5 – Torre de tomada d'água projetada para adutora da alternativa 01

Tabela 1 – Volumes a dragar.

Alternativas	Volume a dragar
Alternativa 01	36.434,50 m³
Alternativa 02	8.410,50 m³

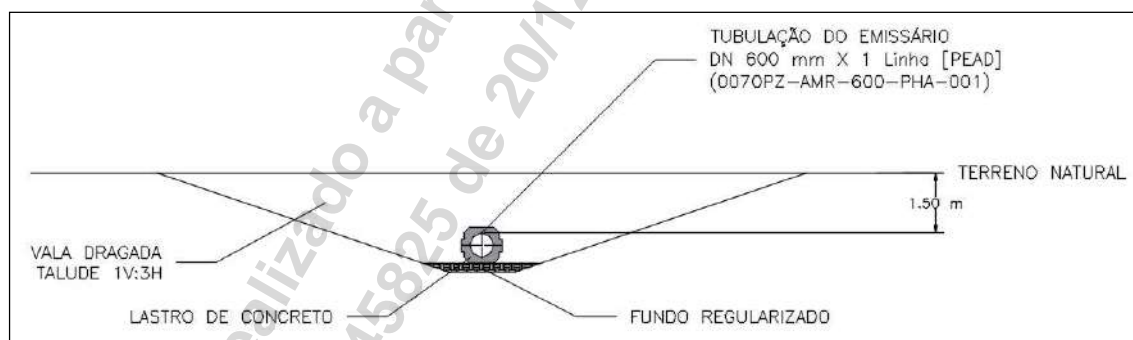


Figura 6 – Perfil transversal com seção típica da vala a ser dragada para assentamento da tubulação do emissário da alternativa 2.



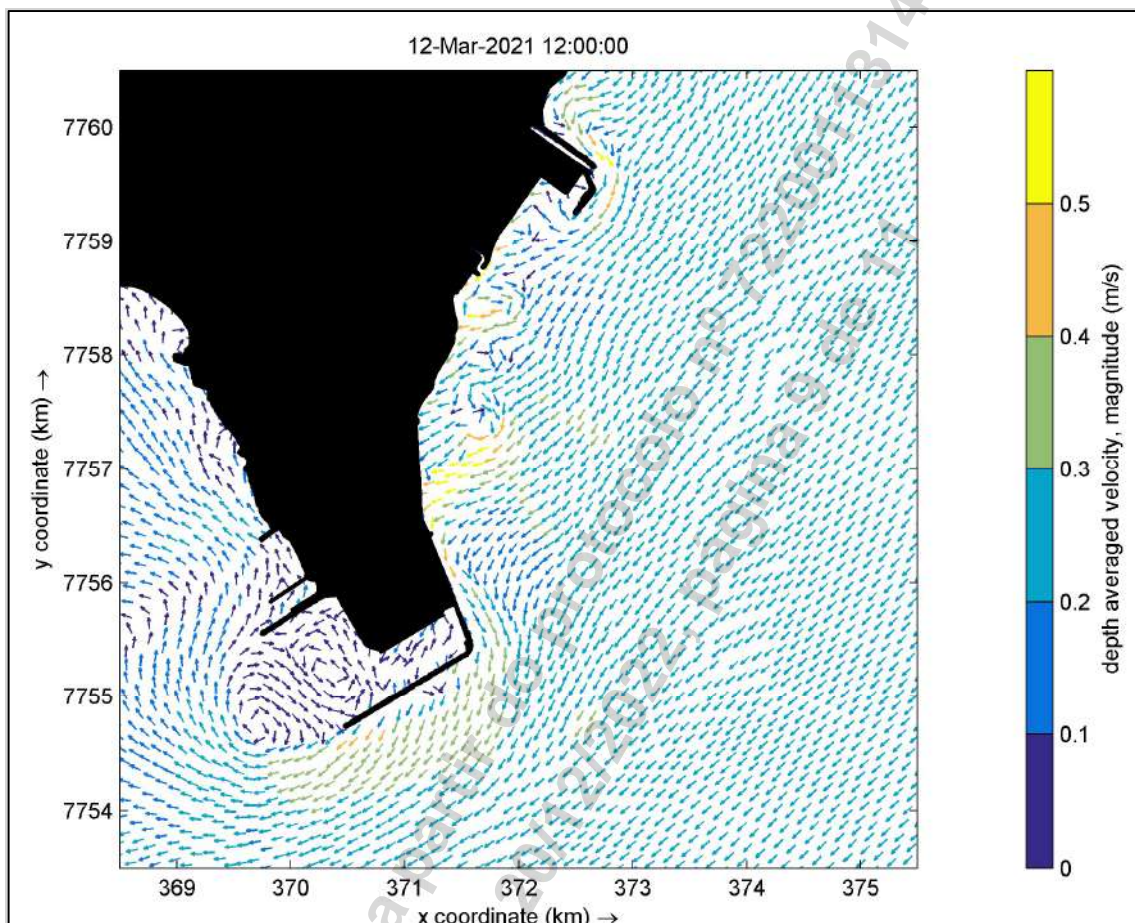


Figura 7 - Magnitude da corrente para um instante de enchente, no período de verão.

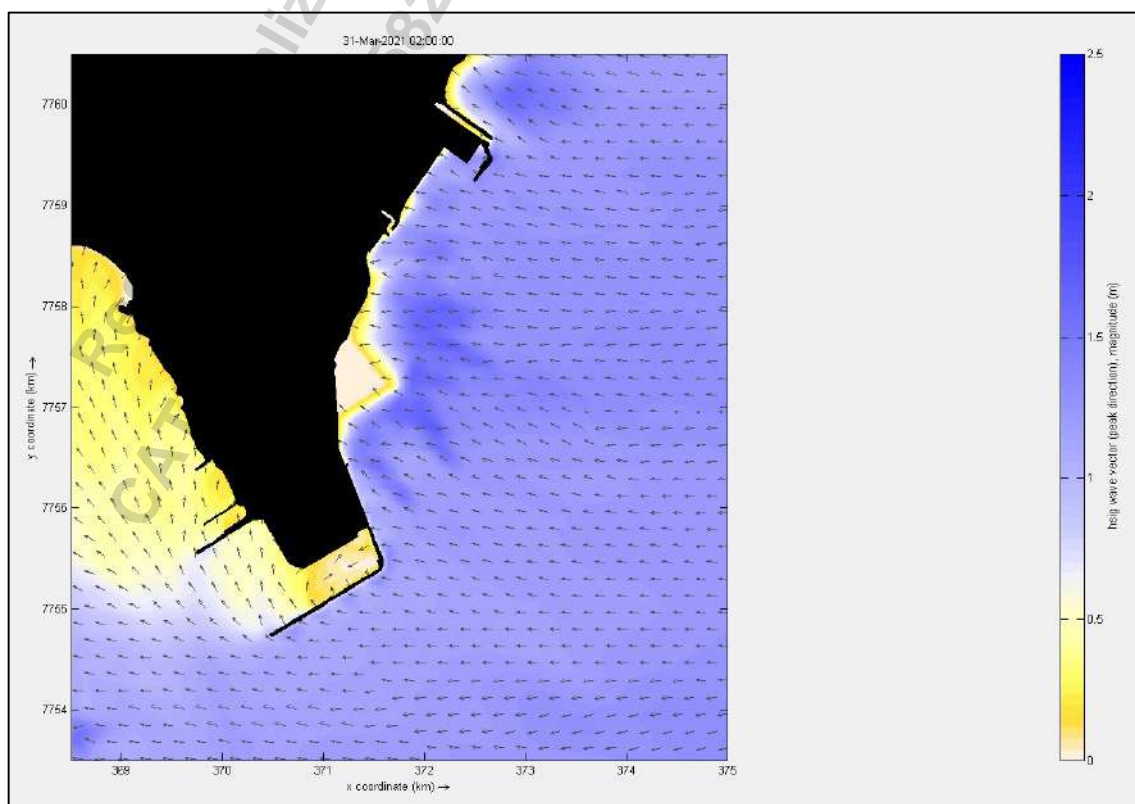




Figura 8- Altura significativa e direção das ondas para um instante de verão.

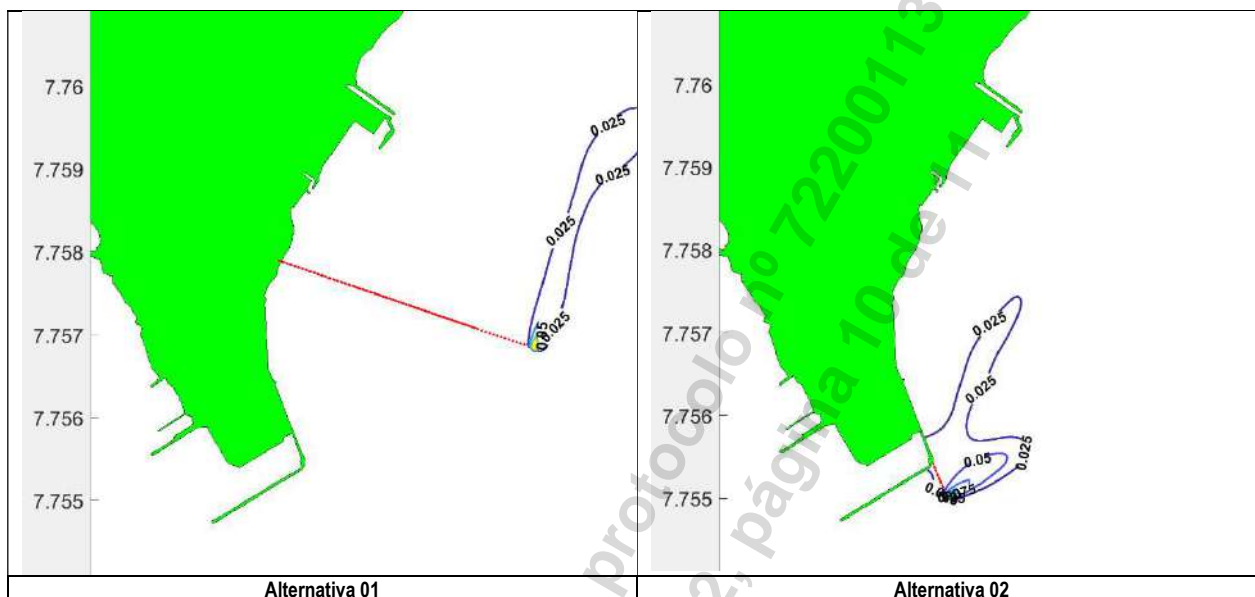


Figura 9 - Diferença de salinidade entre o ambiente e a pluma salina para a alternativa 01 e alternativa 2 em um instante de maré vazante. Nenhum dos casos o aumento de salinidade entre o meio e a pluma foi considerável, com uma dispersão rápida e alcance pontual.

## Serviços Realizados:

1. Estudo, análise, parecer e avaliação de dados hidrográficos, meteoceanográficos, geológicos e geotécnicos
2. Projeto, dimensionamento e orçamento de dois emissários submarinos para descarte de efluente salino no mar;
3. Projeto, dimensionamento e orçamento de uma adutora para captação de água do mar a ser utilizada na planta dessalinizadora;
4. Projetos, dimensionamento, análise e orçamento para as obras de dragagem para a construção de valas para assentamento dos emissários submarinos;
5. Elaboração de estudo de modelagem numérica computacional para caracterizar os processos costeiros atuantes bem como para determinar o comportamento das plumas de efluentes geradas pelo descarte de salmoura em cada uma das alternativas estudadas;
6. Análise de impactos ambientais decorrentes da implantação de cada uma das 02 alternativas no regime hidrodinâmico e na qualidade da água do mar na área de estudo;
7. Estudo de viabilidade técnica, econômica e ambiental comparando as duas alternativas de descarte do efluente salino
8. Elaboração de especificação técnica para contratação de levantamentos batimétrico, geofísico (sísmica e sonografia), meteoceanográfico (medições de correntes, marés, salinidade e temperatura da água do mar e ventos) e sedimentológico.

## Localização do Serviço:

Rua 1822, nº. 330, Edifício Puerto Chicama, Sala 02, Centro, CEP. 88.330-484, na Cidade de Balneário Camboriú, no Estado de Santa Catarina.

## Período de Execução:

Os serviços foram desenvolvidos no seguinte período: 03/05/2022 à 14/11/2022.



**Valor Contratual:**

O valor total dos serviços prestados foi de R\$ 226.100,00 (duzentos e vinte e seis mil e cem reais).

Declaramos que os trabalhos foram desenvolvidos dentro da mais alta técnica e qualidade, atendendo plenamente as expectativas dessa empresa, não havendo nada que desabone os trabalhos executados pela contratada.

Rio de Janeiro (RJ), 19 de dezembro de 2022.

FABRICIO FIORITO DE  
CAMPOS  
FERREIRA:09545854707

Assinado de forma digital por  
FABRICIO FIORITO DE CAMPOS  
FERREIRA:09545854707  
Dados: 2022.12.19 14:09:04  
+03'00'

FABRICIO FIORITO DE CAMPOS FERREIRA  
GERENTE DO PROJETO  
CPF: 095.458.547-07  
CREA 2007141881



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252023150180**

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **JULIANA JACOMINI MENEGUCCI**

Registro.....: SC S1 143787-3

C.P.F.....: 368.667.608-79

Data Nasc.....: 29/11/1988

Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 21/07/2016 PELO(A)

UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA

TUBARAO

- SC

**•ART 8694497-5**

Empresa.....: MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS L

Proprietário.: MUNICIPIO DE BARRA VELHA

Endereço Obra: RUA BLUMENAU 115

Bairro..... ITAJUBA

88390 - BARRA VELHA

- SC

Registrada em: 10/03/2023

situação:"ATIVIDADE EM ANDAMENTO"

Período (Previsto) - Início: 24/11/2022 Término.....: 24/08/2023

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: NORMAL

**Atividades Técnicas: Atividades e Quantidades executadas no período conforme atestado vinculado a presente certidão.**

**Informações complementares:**

O Atestado está registrado de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72300053335, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252023150180

01/06/2023, 16:25:48

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SC ([www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br)) ou no site do CONFEA ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)). A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252023150180**

Atividade em andamento



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina  
 Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001  
 Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br



Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT  
 vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao\\_acervo.php](https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acervo.php),  
 informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300053335  
 CAT nº 252023150180 de 01/06/2023, página 2 de 6





## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O **MUNICÍPIO DE BARRA VELHA**, pessoa jurídica de direito público, com sede a Av. Governador Celso Ramos, nº 200- Centro, Município de Barra Velha, Estado de Santa Catarina, inscrita no CNPJ/MF sob nº 83.102.830/0001-57 vem por meio deste atestar para fins de comprovação de capacidade técnica, que a empresa **MTCN - MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA E NEGÓCIOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº 36.357.913/0001-07, com sede na rua 1.822, Nº 330, Sala 02, Bairro Centro, Balneário Camboriú, Santa Catarina, CEP 88.330-48, aqui denominada Contratada, executou e está executando **serviços especializados para o licenciamento ambiental a dragagem da lagoa de Barra Velha**, sob responsabilidade técnica da seguinte profissional:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	ART Nº.
<b>Juliana Jacomini Menegucci</b>	Engenheira Civil	Registro: 143787-3-SC	8694497-5

### Gestão do Contrato:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	DHT Nº.
<b>Maurício Torronteguy</b>	Gerente/Oceanólogo	AOCEANO 1464	9037

### Atividades e Quantitativos Previstos:

Projeto	Dimensionamento	Diagnóstico Ambiental	Estudo Impacto Ambiental
<b>Dragagem</b>	Dimensão do Trabalho:	1,00	Unidade(s)
Projeto	Dimensionamento	Diagnóstico Ambiental	Estudo Impacto Ambiental
<b>Canal</b>	Dimensão do Trabalho:	1,00	Unidade(s)
Projeto	Dimensionamento	Diagnóstico Ambiental	Estudo Impacto Ambiental
<b>Aterro hidráulico</b>	Dimensão do Trabalho:	1,00	Unidade(s)
Estudo	Levantamento	Avaliação	Análise
<b>de impacto ambiental</b>	Dimensão do Trabalho:	1,00	Unidade(s)
Levantamento	Estudo	Análise	
<b>Batimetria</b>	Dimensão do Trabalho:	1,00	Unidade(s)
Levantamento	Estudo	Análise	
<b>Sondagem</b>	Dimensão do Trabalho:	1,00	Unidade(s)
Levantamento	Estudo	Análise	
<b>Marés e Correntes</b>	Dimensão do Trabalho:	1,00	Unidade(s)
Levantamento	Estudo	Análise	
<b>Hidrologia</b>	Dimensão do Trabalho:	1,00	Unidade(s)
Estudo Impacto Ambiental	Est.Viab.Téc.e Econômica	Análise	
<b>Modelagem de transporte de sedimentos em ambiente aquático</b>	Dimensão do Trabalho:	1,00	Unidade(s)
Estudo Impacto Ambiental	Est.Viab.Téc.e Econômica	Análise	
<b>Modelagem hidrodinâmica em ambiente aquático</b>	Dimensão do Trabalho:	1,00	Unidade(s)
Mensuração	Elaboração		
<b>Ruídos e Vibrações - Não Ocupacionais</b>	Dimensão do Trabalho:	1,00	Unidade(s)
Levantamento	Estudo	Análise	
<b>Topografia</b>	Dimensão do Trabalho:	1,00	Unidade(s)

### Atividades Concluídas:

1. Levantamento, Estudo e Análise de Batimetria, Sondagem, Marés e Correntes: foram analisados e estudados dados hidrográficos (batimetria), geológicos, geotécnicos, oceanográficos (ondas, marés e correntes). Os dados estudados e analisados foram disponibilizados pelo cliente e complementados com dados bibliográficos de domínio público advindos de estudos realizados na área de estudo. Adicionalmente, foram realizados levantamentos específicos de campo para complementar o diagnóstico ambiental.



- Especificamente, foi realizado serviço de levantamento batimétrico, seguindo os procedimentos previstos pela NORMAN 25/DHN (última Revisão). Utilizou-se um ecobatímetro digital operando a uma frequência de 210 kHz. Ao todo foi coberta uma área de aproximadamente 4,5 km<sup>2</sup>, que contemplou as lagoas de Barra Velha e da Cruz, bem como foz do rio Itapocú (Figura 1).
- Realizou-se levantamento oceanográfico com emprego de um marégrafo digital com sensor de pressão instalado próximo ao local de batimetria (Figura 2).
- Foi realizada sondagem geológica para a coleta e análise de amostras de sedimentos seguindo as diretrizes e procedimentos previstos na Resolução CONAMA 454/2012 e na Resolução CONAMA 420/2009 (Figura 3). Os resultados obtidos foram comparados aos valores orientadores previstos nas citadas resoluções com intuito de determinar a qualidade do material a ser dragado.
- Ainda, foi realizada a coleta e análise de amostras de água seguindo as diretrizes e procedimentos previstos na Resolução CONAMA 357/2005 (Figura 4). Os resultados obtidos foram comparados aos valores orientadores previstos na citada resolução com intuito de determinar a qualidade da água na área de estudo.

As informações secundárias e primárias obtidas foram analisadas e estudadas permitindo assim a elaboração do diagnóstico ambiental da área de estudo, servindo ainda como subsídio aos projetos de engenharia em desenvolvimento.

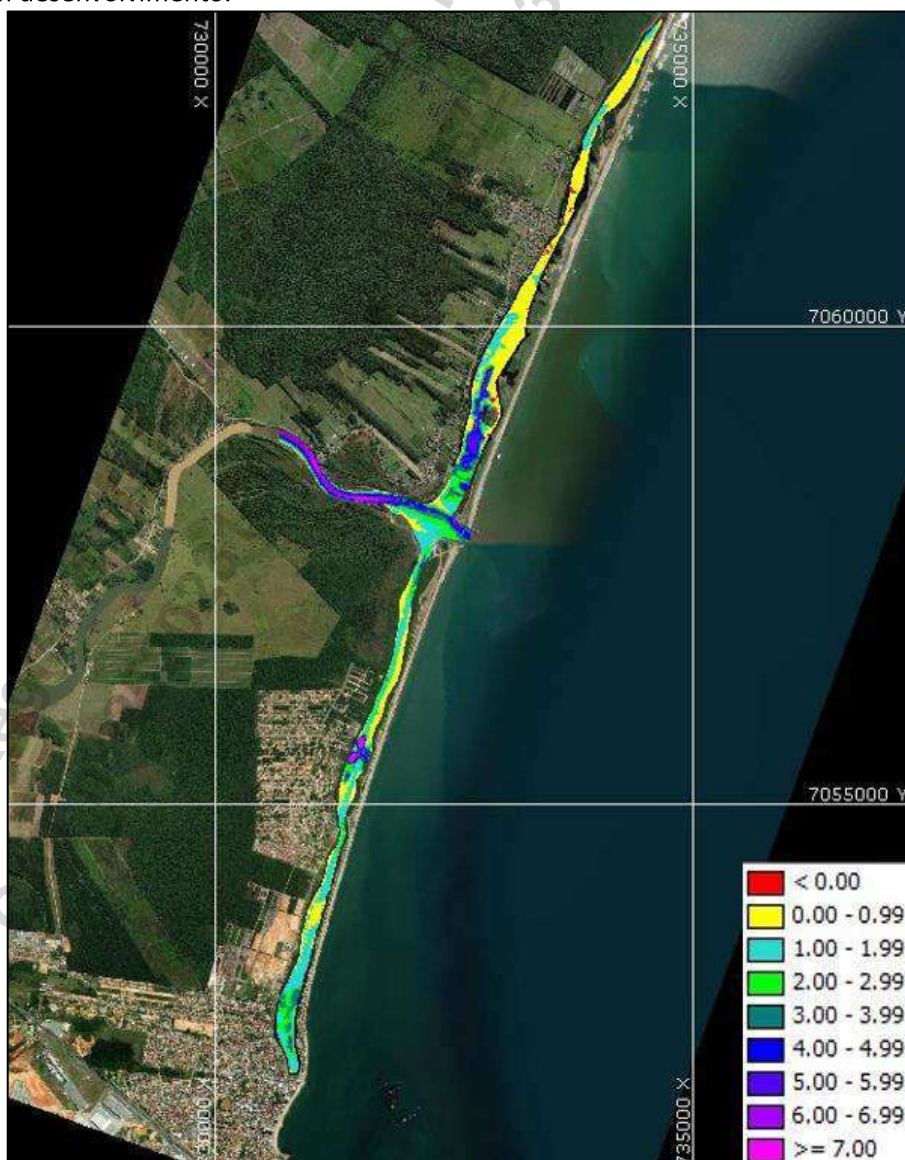


Figura 1 – Batimetria interpolada para toda a área coberta pelo levantamento hidrográfico.



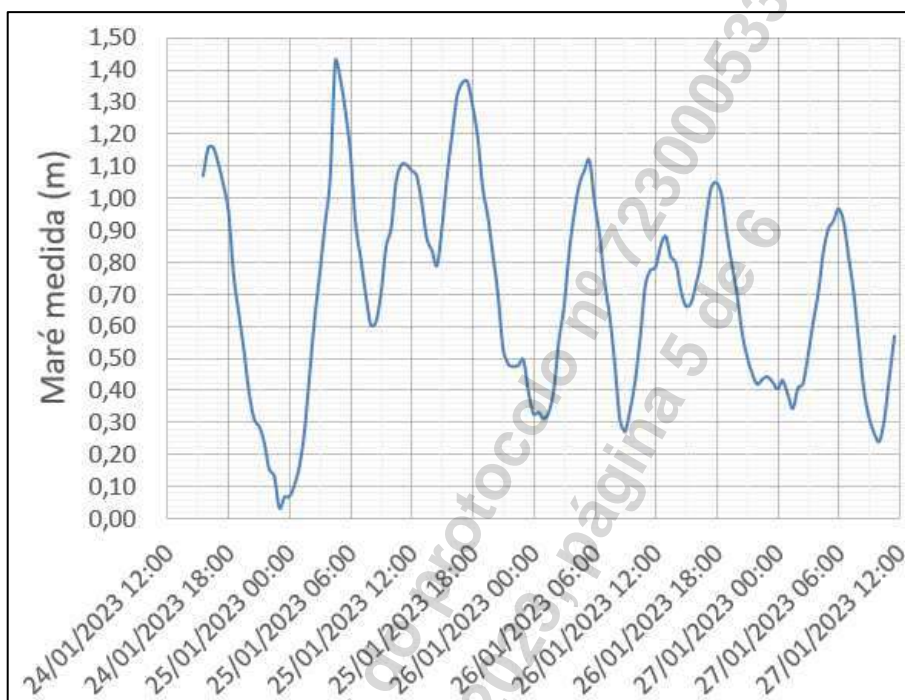


Figura 2 – Variação de maré para o período do levantamento hidrográfico.

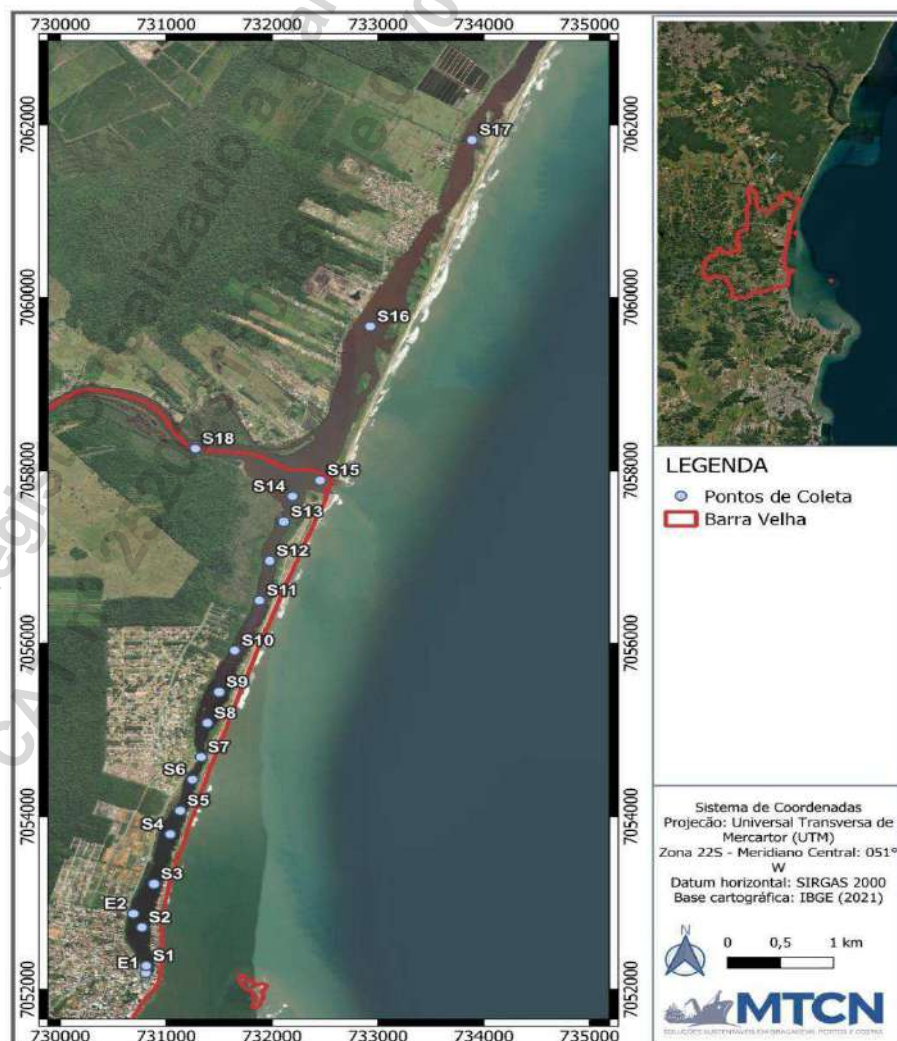


Figura 3 – Pontos de coleta de amostras de sedimentos.





Figura 4 – Coleta de amostras d'água.

#### Localização do Serviço:

Rua 1822, nº 330, Edifício Puerto Chicama, Sala 02, Centro, CEP. 88.330-484, na Cidade de Balneário Camboriú, no Estado de Santa Catarina.

#### Período de Execução:

Os serviços foram desenvolvidos no seguinte período: 24/11/2022 à 31/05/2023. Outras atividades se encontram em andamento.

#### Valor Contratual:

O valor total dos serviços é de R\$ 419.800,00 (quatrocentos e dezenove mil e oitocentos reais), tendo sido faturado até o momento 72% (setenta e dois por cento) do montante total.

Declaramos que os trabalhos foram desenvolvidos dentro da mais alta técnica e qualidade, atendendo plenamente as expectativas contratuais, não havendo nada que desabone os trabalhos executados pela contratada.

Barra Velha (SC), 01 de junho de 2023.

GIOVANNI TOMASELLI  
GUESSER:00491662980

Assinado de forma digital por GIOVANNI TOMASELLI  
GUESSER:00491662980  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=presencial, ou=03402819000173,  
ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,  
ou=ARINFOCOMEX, ou=RFB e-CPF A3, cn=GIOVANNI  
TOMASELLI GUESSER:00491662980  
Dados: 2023.06.01 15:54:02 -03'00'

ENG. AGRÔNOMO GIOVANNI TOMASELLI GUESSER  
CREA 097816-2 / CPF: 004.916629-80  
PRESIDENTE DA FUNDEMA





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620190004503

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional JULIANA JACOMINI MENEGUCCI referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: JULIANA JACOMINI MENEGUCCI .....  
Registro: 5069850723-SP ..... RNP: 2515680135 .....  
Título Profissional: Engenheira Civil .....

Número ART: 28027230181456361 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO ..... Registrada em: 23/11/2018 Baixada em: 15/05/2019  
Forma de Registro: INICIAL .....  
Participação Técnica: CORRESPONSÁVEL .....  
Empresa Contratada: ATLÂNTICO SUL CONSULTORIA E PROJETOS S/S LTDA .....

Contratante: CETESB - Companhia Ambiental do Estado de São Paulo .....  
AVENIDA PROFESSOR FREDERICO HERMAN JÚNIOR ..... No.: 345 .....  
Complemento: CETESB ..... Bairro: ALTO DE PINHEIROS .....  
Cidade: São Paulo ..... UF: SP CEP: 05459900 . PAIS: BRASIL .....  
Contrato: 062150 ..... Celebrado em: 15/10/2018 .....  
Vinculado à ART: .....  
Valor do Contrato: R\$ 38.706,72 ..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .....

Endereço da Obra/serviço: RUA J, RIO SOROCABA ..... No.: .....  
Complemento: ETE - SOROCABA/SP ..... Bairro: PARQUE VITORIA REGIA .....  
Cidade: Sorocaba ..... UF: SP CEP: ..... PAIS: BRASIL .....  
Data de início: 29/10/2018 Conclusão Efetiva: 30/11/2018 ..... Coordenadas Geográficas: .....  
Finalidade: INFRAESTRUTURA .....  
Proprietário: CETESB ..... CNPJ: 43.776.491/0001-70 .....

Endereço da Obra/serviço: ÁREA RIO PINHEIROS ..... No.: .....  
Complemento: REPRESA RETIRO - SÃO PAULO/SP ..... Bairro: VILA LEOPOLDINA .....  
Cidade: São Paulo ..... UF: SP CEP: ..... PAIS: BRASIL .....  
Data de início: 29/10/2018 Conclusão Efetiva: 30/11/2018 ..... Coordenadas Geográficas: .....  
Finalidade: INFRAESTRUTURA .....  
Proprietário: CETESB ..... CNPJ: 43.776.491/0001-70 .....

Endereço da Obra/serviço: RUA SALGADO FILHO ..... No.: 442 .....  
Complemento: RIO CUBATÃO - CETESB - CUBATÃO/SP ..... Bairro: PARQUE FERNANDO JORGE .....  
Cidade: Cubatão ..... UF: SP CEP: 11500270 . PAIS: BRASIL .....  
Data de início: 29/10/2018 Conclusão Efetiva: 30/11/2018 ..... Coordenadas Geográficas: .....  
Finalidade: INFRAESTRUTURA .....  
Proprietário: CETESB ..... CNPJ: 43.776.491/0001-70 .....

Atividade Técnica: 1) Execução, Coleta de Dados, Levantamento Topográfico, Altimétrico. 3,00 unidade. 2) Execução, Coleta de Dados, Levantamento Batimétrico, Rios. 3,00 unidade. 3) Execução, Ensaio, Sondagens. 6,00 unidade. 4) Execução, Coleta de Dados, Sondagens. 6,00 unidade. ....

#### Observações

Execução de seis sondagens SPT (uma com lâmina d água e cinco em terra) e três levantamentos topo-batimétricos em três localidades distintas. Levantamentos de campo referentes a aditivo contratual para subsidio à elaboração de projeto básico e executivo para construção de três pieres localizados nos municípios de Sorocaba, São Paulo e Cubatão (SP), e aprovação junto à Autoridade Marítima. ....

Certidão de Acervo Técnico No.2620190004503

03/06/2019 09:02:57

Autenticação Digital: U1KlgBCAza6FTCCk03CCBTf33Bgg5G

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920

Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



**CREA-SP**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia  
do Estado de São Paulo





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620190004503

Atividade concluída

Profissional: JULIANA JACOMINI MENEGUCCI .....  
Registro: 5069850723-SP ..... RNP: 2515680135 .....  
Título Profissional: Engenheira Civil .....

#### Informações Complementares

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições da profissional na área da Engenharia Civil. ....

Esta certidão refere-se somente aos serviços executados no Estado de São Paulo, no âmbito do 1º Termo Aditivo do Contrato 061638. ....

Para o contrato 061638, datado de 03/08/2018, cujo valor inicial foi de R\$ 224.436,00 a profissional registrou a ART nº 6780945-0 no Crea-SC. ....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 3 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620190004503

03/06/2019 09:02:57

Autenticação Digital: U1KlgCBCAza6FTCCk03CCBTf33BggG5G

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP ([www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.







# COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

## ATESTADO

Cód. Fornecedor: 053488

### ATLÂNTICO SUL CONSULTORIA E PROJETOS S/S LTDA.

CNPJ: 22.119.158/0001-18

Rodovia José Carlos Daux, nº 4.150, km 04, salas 01 e 02

Cia. Primavera - Saco Grande

CEP 08674-220 – Florianópolis - SC

N/CÓD: 0003/2019/AASG

São Paulo, 16 de abril de 2019.

**ASSUNTO:** Aditivo nº 062150 – Valor R\$ 38.706,72

**Objeto:** Projeto básico e executivo para construção dos Píeres conforme Termo de Referência: Item I - Pier Cubatão 05 – AAEM – 15\_Rev03-A e Item II - Píeres São Paulo e Sorocaba 05 – AAEM – 15\_Rev03-B

**Vigência:** de 29/10/2018 a 30/11/2018

#### Responsáveis Técnicos:

- Eng. André Marques – CREA 5061825330
- Eng. Daniel Pereira Chagas – CREA 5069295361
- Eng. Juliana Jacomini Menegucci – CREA 5069850723
- Eng. Mateus Prado Lone – CREA 5070340237

**Anotação de Responsabilidade Técnica (SP) :** 28027230181459119 / 28027230181479828 / 28027230181456361 / 28027230181479451

Atendendo solicitação formalizada em 07/01/19, informamos que a empresa **ATLÂNTICO SUL CONSULTORIA E PROJETOS S/S LTDA.**, prestou para esta companhia os serviços de elaboração dos projetos básico e Executivo para construção dos Píeres do item I e II conforme Termo de Referência: Item I - Pier Cubatão 05 – AAEM – 15\_Rev03-A e Item II - Píeres São Paulo e Sorocaba 05 – AAEM – 15\_Rev03-B (Anexo 1 e Atividade Técnica descrita no ART), tendo atendido a contento do ponto de vista técnico

CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo – Sede: Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 – CEP 05459-900 – São Paulo – SP – Tel.: (0xx11) 3133-3000, Fax: (0xx11) 3133-3402 - C.N.P.J. n.º 43.778.491/0001 – 70 – Insc. Est. n.º 109.091.375-118 – Insc. Munic. n.º 8.030.313-7 - Site.: www.cetesb.sp.gov.br

Cód.: S010V04

07/08/2009

*Assinaturas manuscritas*





# COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

e comercial as obrigações assumidas contratualmente com esta Companhia.

## ATIVIDADE TÉCNICA CONFORME ART

PROFISSIONAL	OBJETO	CLASSIFICAÇÃO	QUANT	UNID.
<b>André Marques</b> <b>Juliana Jacomini Menegucci</b> <b>Daniel Pereira Chagas</b> <b>Mateus Prado Lone</b>	Execução	Sondagens	6,00	Unidades
	Execução	Levantamento Topográfico	3,00	Unidades
	Execução	Levantamento Batimétrico	3,00	Unidades

Alertamos que este atestado somente poderá ser utilizado para efeito de participação em licitações públicas, não sendo permitida a vinculação do nome CETESB com marcas ou produtos de pretexto publicitário em qualquer veículo de comunicação.

Atenciosamente,

**Eng. Patrícia Sayury Mukai**  
 RG 23.621.274-6 – CPF 284.018.818-03  
 CREA 5.062.011.256  
 Reg. 7496

**Cristina Andrade D'Amico**  
 Gerente do Setor de Gestão de Contratos e  
 Cadastro de Fornecedores  
 RG 22.141.485-X / CPF 170.761.818-60  
 Reg. 4923

**Pedro Fioravante Netto**  
 Gerente da Divisão de Suprimentos  
 RG: 8.354.541-4 / CPF 802.894.608-94  
 Reg. 3021





## ANEXO 1

CETESB - COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

CONTRATO Nº 061638

OBJETO: Projeto básico e executivo para construção dos Pieres do Item I e II conforme Termo de Referência: Pier Cubatão 05 – AAEM – 15\_Rev03-A e Pieres São Paulo e Sorocaba 05 – AAEM – 15\_Rev03-B

Responsável CETESB : Eng. Patricia Sayury Mukai - CREA nº 5.062.011.256

Responsáveis ATLÂNTICO SUL CONSULTORIA E PROJETOS S/S LTDA.: Eng. André Marques – CREA 5061825330, Eng. Daniel Pereira Chagas – CREA 5069295361, Eng. Juliana Jacomini Menegucci – CREA 5069850723, Eng. Mateus Prado Lone – CREA 5070340237

Anotação de Responsabilidade Técnica (SP) :  
28027230181459119 / 28027230181479828 / 28027230181456361 / 28027230181479451

TERMO DE REFERÊNCIA 05-AAEM-15_Rev03-A			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE TOTAL
ADITAMENTO			
5	Sondagens		
5.1	Sondagens SPT - Cubatão	unid.	2,00
6	Topografia		
6.1	Topografia - Cubatão	m²	1.000,00

TERMO DE REFERÊNCIA 05-AAEM-15_Rev03-B			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE TOTAL
ADITAMENTO			
5	Sondagens		
5.1	Sondagens SPT - São Paulo/Retiro	unid.	2,00
5.2	Sondagens SPT - Sorocaba	unid.	2,00
6	Topografia		
6.1	Topografia - São Paulo/Retiro	m²	1.000,00
6.2	Topografia - Sorocaba	m²	1.000,00
VALOR PAGO			R\$ 38.706,72

*Patricia Sayury Mukai*  
Eng. Patricia Sayury Mukai  
RG 23.621.274-6 - CPF 284.018.818-03  
CREA 5.062.011.256  
Reg. 7496

*Cristina Andrade D'Amico*  
Cristina Andrade D'Amico  
Gerente do Setor de Gestão de Contratos e Cadastro de Fornecedores  
RG 22.141.485-X - CPF 170.761.818-60  
Reg. 4923

*Pedro Fioravante Neto*  
Pedro Fioravante Neto  
Gerente da Divisão de Suprimentos  
RG 8.354.541-4 - CPF 802.894.608-94  
Reg. 3021



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252024158030**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **JULIANA JACOMINI MENEGUCCI**

Registro.....: SC S1 143787-3

C.P.F.....: 368.667.608-79

Data Nasc.....: 29/11/1988

Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 21/07/2016 PELO(A)

UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA

TUBARAO

- SC

**•ART 8956993-2**

Empresa.....: MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E

Proprietário.: ARCADIS LOGOS SA

Endereço Obra: AVENIDA DAS NACOES UNIDAS, 12995 141

Bairro.....: EDIFICIO E CONDOMINI

01000 - SAO PAULO

- SP

Registrada em: 15/09/2023

Baixada em.. 26/03/2024

Período (Previsto) - Início: 04/08/2023 Término.....: 04/12/2023

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo....: NORMAL

ANALISE

ESTUDO

BATIMETRIA

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

MARES E CORRENTES

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

PARECER

DRAGAGEM

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

INSTALACOES DE SINALIZACAO NAUTICA E BALIZAMENTO

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

CANAL

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

ANALISE

ESTUDO

PIER

Dimensão do Trabalho ...: 2,00 UNIDADE(S)

ESTUDO

ANALISE

INSTALACOES DE DOLFIM

Dimensão do Trabalho ...: 2,00 UNIDADE(S)

PARECER

TRAFEGO

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

EST VIAB TEC E ECONOMICA

**Certidão de Acervo Técnico nº 252024158030 emitida em 26/03/2024**

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/crea/valentidao\\_acervo.php](https://www.crea-sc.org.br/crea/valentidao_acervo.php), informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400029365 CAT nº 252024158030 de 26/03/2024, página 1 de 11





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252024158030**

Atividade concluída

PORTO

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

PARECER

TRANSPORTE MARITIMO

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

SERVICOS DE CONSULTORIA PARA DUE DILLIGENCE TECNICA PORTUARIA CONTENDO  
 SERVICOS DE ENGENHARIA ESTUDO OPERACIONAL REFERENTE A ENGENHARIA COSTEIRA DO  
 TERMINAL PORTO SAO LUIZ

**Informações complementares:**

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72400029365, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252024158030

26/03/2024, 11:12:59

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SC ([www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br)) ou no site do CONFEA ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina  
 Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001  
 Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: [crea-sc@crea-sc.org.br](mailto:crea-sc@crea-sc.org.br)



Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao\\_acervo.php](https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acervo.php), informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400029365  
 CAT nº 252024158030 de 26/03/2024, página 2 de 11







ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **ARCADIS LOGOS S.A.**, empresa privada inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 07.939.296/0001-50, com sede na AVENIDA DAS NACOES UNIDAS, 12995, Sala 141, CEP 04578-911, na Cidade de São Paulo – SP, vem por meio deste firmar para fins de comprovação de capacidade técnica que a empresa **MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA**, empresa privada inscrita no CNPJ/MF nº. 36.357.913/0001-07, sediada na Rua 1822, nº. 330, Edifício Puerto Chicama, Sala 02, Centro, CEP. 88.330-484, na Cidade de Balneário Camboriú – SC prestou **SERVIÇOS DE CONSULTORIA PARA DUE DILLIGENCE TÉCNICA PORTUÁRIA, CONTENDO SERVIÇOS DE ENGENHARIA/ESTUDO OPERACIONAL REFERENTE A ENGENHARIA COSTEIRA DO TERMINAL PORTO SÃO LUIS (MA)** sob responsabilidade técnica das seguintes profissionais:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	ART N°.
Juliana Jacomini Menegucci	Coordenação/Engenharia Civil	Registro: 143787-3-SC	8956993-2
Michele Patricia de Lorena	Engenharia Civil	Registro: 100392-2-SC	8973462-7

Atividades e Quantitativos:

PROFISSIONAL	OBJETO	CLASSIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
Juliana Jacomini Menegucci e Michele Patricia de Lorena	Estudo Análise	Batimetria	1,0	un
	Estudo Análise	Marés e Correntes	1,0	un
	Parecer	Dragagem	1,0	un
	Parecer	Instalações de Sinalização Náutica e Balizamento	1,0	un
	Parecer	Canal	1,0	un
	Estudo Análise	Pier	1,0	un
	Estudo Análise	Instalações de Dolfim	1,0	un
	Parecer	Tráfego	1,0	un
	Estudo Viabilidade Tecnica e Econômica	Porto	1,0	un
	Parecer	Transporte	1,0	un

Gestão do Contrato:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	DHT N°.
Maurício Torronteguy	Gestor do Contrato	AOCEANO 1464	--

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/crea/valcendao\\_acervo.php](https://www.crea-sc.org.br/crea/valcendao_acervo.php), informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400029365 CAT nº 252024158030 de 26/03/2024, página 3 de 11

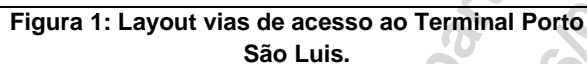




## Descrição dos Serviços Realizados:

1. Estudo e análise de batimetria, marés e correntes: visando a caracterização e o entendimento sobre os agentes ambientais atuantes na área de implantação do Terminal Porto São Luis foram analisados e estudados dados hidrográficos (batimetria e sísmica), hidrológicos, meteorológicos, climáticos, geológicos e geotécnicos do local. Os dados foram disponibilizados pelo cliente e, quando necessário, foram consultados dados de domínio público advindos de estudos anteriormente realizados no local.
2. Parecer sobre os projetos de dragagem, do canal de acesso e das instalações de sinalização náutica e balizamento: foram avaliadas informações dos projetos de engenharia elaborados por terceiros e emitido parecer contendo uma análise sobre a consistência técnica desses projetos. Dentre as informações analisadas cita-se: i) layout das vias navegáveis (canal, berços e bacia de evolução) a serem implantadas para o acesso ao terminal (Figura 1), ii) tipo de material a ser dragado, iii) estimativas de volumes a serem dragados para aprofundamento, iv) estimativas de taxas de sedimentação e de volumes a serem dragados para manutenção das vias navegáveis, v) metodologia de dragagem, vi) locais previstos para o descarte de material dragado, vii) quantidades, tipos e posicionamento dos sinais náuticos previstos para o balizamento do acesso aquaviário.
3. Estudo e análise de píer e instalações de dolphins: foram analisadas as informações referentes ao sistema de amarração e atracação de navios projetado para Terminal Porto São Luis, o qual foi dimensionado para movimentar exclusivamente de minério de ferro, sendo prevista a implantação de 02 píeres e 06 dolphins de amarração de navios (Figura 2). O projeto será elaborado em fases, sendo prevista na Fase 01 a construção de 1 píer com aproximadamente 450 metros de comprimento para operação de navios graneleiros de até 200.000 DWT e uma movimentação anual de 45 Milhões de toneladas de minério. Dentre as informações analisadas cita-se: i) plano/arranjo de amarração de navios, ii) especificações das defensas e cabeços de amarração e iii) estudo de simulação numérica de amarração de navios.
4. Parecer sobre o tráfego de navios e transporte aquaviário: foram analisadas as informações disponíveis em cartas náuticas e referentes aos procedimentos de navegação e manobras de navios definidos pela Capitania dos Portos local, bem como estudo de simulações de manobras de navios, realizado por terceiros, o que subsidiou a emissão de parecer acerca da viabilidade e das condições de navegação e dos riscos e dificuldades atrelados dos navios que irão trafegar pelo acesso aquaviário do futuro terminal.
5. Estudo de Viabilidade, Técnica e Econômica de Porto: com base no conjunto de informações analisadas foi determinada a viabilidade técnica de implantação do futuro terminal portuário no que tange as disciplinas de náutica e costeira, tendo sido apontados os principais *red flags* do projeto. Adicionalmente, foram elaborados orçamentos e comparados com aqueles previstos em projeto para análise da viabilidade econômica do empreendimento.






O valor total dos serviços prestados foi de R\$ 100.000,00 (cem mil reais).





Declaramos que os trabalhos foram desenvolvidos dentro da mais alta técnica e qualidade, atendendo plenamente as expectativas dessa empresa, não havendo nada que desabone os trabalhos executados pela contratada.

São Paulo (SP), 19 de fevereiro de 2024.

DocuSigned by:  
  
E0714C504470450...  
Arcadis logos

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400029365  
CAT nº 252024158030 de 26/03/2024, página 6 de 11

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou direitamento no site: [https://www.crea-sc.org.br/creane/valcridao\\_acervo.php](https://www.crea-sc.org.br/creane/valcridao_acervo.php), informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400029365  
CAT nº 252024158030 de 26/03/2024, página 6 de 11





Certificado de Conclusão

Identificação de envelope: 910316EBA6734B60A854F751AA66AB47  
Assunto: Complete com a DocuSign: Atestado\_Arcadis\_TUP\_SL-REV00.pdf  
Envelope fonte:  
Documentar páginas: 4  
Certificar páginas: 5  
Assinatura guiada: Ativado  
Selo com Envelopeld (ID do envelope): Ativado  
Fuso horário: (UTC-03:00) Brasília

Status: Concluído  
  
Remetente do envelope:  
Laurenice Martins  
Rua Líbero Badaró 377  
Sao Paulo, SP 01009-906  
laurenice.martins@arcadis.com  
Endereço IP: 201.182.65.30

Rastreamento de registros

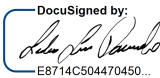
Status: Original  
22/03/2024 13:10:00  
Portador: Laurenice Martins  
laurenice.martins@arcadis.com

Local: DocuSign

Eventos do signatário

Nome: Parussolo  
Email: parussolo@arcadis.com  
Tipo de documento: Contrato  
Método de segurança: E-mail, Autenticação da conta (nenhuma)

Assinatura



Registro de hora e data

Enviado: 22/03/2024 13:10:41  
Visualizado: 25/03/2024 08:12:18  
Assinado: 25/03/2024 08:12:36

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:

Aceito: 04/06/2020 19:59:30  
ID: d8c684b2-461a-49a3-a324-f992fed5763c

Eventos do signatário presencial

Assinatura

Registro de hora e data

Eventos de entrega do editor

Status

Registro de hora e data

Evento de entrega do agente

Status

Registro de hora e data

Eventos de entrega intermediários

Status

Registro de hora e data

Eventos de entrega certificados

Status

Registro de hora e data

Eventos de cópia

Status

Registro de hora e data

Nome: Pamela Tancredi  
Email: pamelatancredi@arcadis.com  
Tipo de documento: Contrato  
Método de segurança: E-mail, Autenticação da conta (nenhuma)

Copiado

Enviado: 22/03/2024 13:10:41

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:

Aceito: 12/08/2020 17:54:22  
ID: bed64460-7d24-4222-8e30-6e7d1603908b

Eventos com testemunhas

Assinatura

Registro de hora e data

Eventos do tabelião

Assinatura

Registro de hora e data

Eventos de resumo do envelope

Status

Carimbo de data/hora

Envelope enviado  
Segurança verificada  
Assinatura concluída  
Concluído

22/03/2024 13:10:41  
25/03/2024 08:12:18  
25/03/2024 08:12:36  
25/03/2024 08:12:36


Registro realizado eletronicamente, para afeirar acesse o código QR impresso na CAT

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400029365





Eventos de pagamento	Status	Carimbo de data/hora
Termos de Assinatura e Registro Eletrônico		

**CREA-SC**  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHEIROS DE ARQUITETOS E TÉCNICOS DE ARQUITETURA E URBANISMO

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400029365  
CAT nº 252024158030 de 26/03/2024, página 8 de 11

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT  
vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/creane/valcertidao\\_acervo.php](https://www.crea-sc.org.br/creane/valcertidao_acervo.php),  
informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400029365  
CAT nº 252024158030 de 26/03/2024, página 8 de 11



## ELECTRONIC RECORD AND SIGNATURE DISCLOSURE

From time to time, Arcadis Logos S/A (we, us or Company) may be required by law to provide to you certain written notices or disclosures. Described below are the terms and conditions for providing to you such notices and disclosures electronically through the DocuSign system. Please read the information below carefully and thoroughly, and if you can access this information electronically to your satisfaction and agree to this Electronic Record and Signature Disclosure (ERSD), please confirm your agreement by selecting the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures' before clicking 'CONTINUE' within the DocuSign system.

### Getting paper copies

At any time, you may request from us a paper copy of any record provided or made available electronically to you by us. You will have the ability to download and print documents we send to you through the DocuSign system during and immediately after the signing session and, if you elect to create a DocuSign account, you may access the documents for a limited period of time (usually 30 days) after such documents are first sent to you. After such time, if you wish for us to send you paper copies of any such documents from our office to you, you will be charged a \$0.00 per-page fee. You may request delivery of such paper copies from us by following the procedure described below.

### Withdrawing your consent

If you decide to receive notices and disclosures from us electronically, you may at any time change your mind and tell us that thereafter you want to receive required notices and disclosures only in paper format. How you must inform us of your decision to receive future notices and disclosure in paper format and withdraw your consent to receive notices and disclosures electronically is described below.

### Consequences of changing your mind

If you elect to receive required notices and disclosures only in paper format, it will slow the speed at which we can complete certain steps in transactions with you and delivering services to you because we will need first to send the required notices or disclosures to you in paper format, and then wait until we receive back from you your acknowledgment of your receipt of such paper notices or disclosures. Further, you will no longer be able to use the DocuSign system to receive required notices and consents electronically from us or to sign electronically documents from us.

### All notices and disclosures will be sent to you electronically



Unless you tell us otherwise in accordance with the procedures described herein, we will provide electronically to you through the DocuSign system all required notices, disclosures, authorizations, acknowledgements, and other documents that are required to be provided or made available to you during the course of our relationship with you. To reduce the chance of you inadvertently not receiving any notice or disclosure, we prefer to provide all of the required notices and disclosures to you by the same method and to the same address that you have given us. Thus, you can receive all the disclosures and notices electronically or in paper format through the paper mail delivery system. If you do not agree with this process, please let us know as described below. Please also see the paragraph immediately above that describes the consequences of your electing not to receive delivery of the notices and disclosures electronically from us.

### **How to contact Arcadis Logos S/A:**

You may contact us to let us know of your changes as to how we may contact you electronically, to request paper copies of certain information from us, and to withdraw your prior consent to receive notices and disclosures electronically as follows:

To contact us by email send messages to: [andre.reis@arcadis.com](mailto:andre.reis@arcadis.com)

### **To advise Arcadis Logos S/A of your new email address**

To let us know of a change in your email address where we should send notices and disclosures electronically to you, you must send an email message to us at [andre.reis@arcadis.com](mailto:andre.reis@arcadis.com) and in the body of such request you must state: your previous email address, your new email address. We do not require any other information from you to change your email address.

If you created a DocuSign account, you may update it with your new email address through your account preferences.

### **To request paper copies from Arcadis Logos S/A**

To request delivery from us of paper copies of the notices and disclosures previously provided by us to you electronically, you must send us an email to [andre.reis@arcadis.com](mailto:andre.reis@arcadis.com) and in the body of such request you must state your email address, full name, mailing address, and telephone number. We will bill you for any fees at that time, if any.

### **To withdraw your consent with Arcadis Logos S/A**

To inform us that you no longer wish to receive future notices and disclosures in electronic format you may:



i. decline to sign a document from within your signing session, and on the subsequent page, select the check-box indicating you wish to withdraw your consent, or you may;

ii. send us an email to [andre.reis@arcadis.com](mailto:andre.reis@arcadis.com) and in the body of such request you must state your email, full name, mailing address, and telephone number. We do not need any other information from you to withdraw consent.. The consequences of your withdrawing consent for online documents will be that transactions may take a longer time to process..

### Required hardware and software

The minimum system requirements for using the DocuSign system may change over time. The current system requirements are found here: <https://support.docusign.com/guides/signer-guide-signing-system-requirements>.

### Acknowledging your access and consent to receive and sign documents electronically

To confirm to us that you can access this information electronically, which will be similar to other electronic notices and disclosures that we will provide to you, please confirm that you have read this ERSD, and (i) that you are able to print on paper or electronically save this ERSD for your future reference and access; or (ii) that you are able to email this ERSD to an email address where you will be able to print on paper or save it for your future reference and access. Further, if you consent to receiving notices and disclosures exclusively in electronic format as described herein, then select the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures' before clicking 'CONTINUE' within the DocuSign system.

By selecting the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures', you confirm that:

- You can access and read this Electronic Record and Signature Disclosure; and
- You can print on paper this Electronic Record and Signature Disclosure, or save or send this Electronic Record and Disclosure to a location where you can print it, for future reference and access; and
- Until or unless you notify Arcadis Logos S/A as described above, you consent to receive exclusively through electronic means all notices, disclosures, authorizations, acknowledgements, and other documents that are required to be provided or made available to you by Arcadis Logos S/A during the course of your relationship with Arcadis Logos S/A.



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252024157451**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **JULIANA JACOMINI MENEGUCCI**

Registro.....: SC S1 143787-3

C.P.F.....: 368.667.608-79

Data Nasc.....: 29/11/1988

Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 21/07/2016 PELO(A)

UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA

TUBARAO

- SC

**•ART 8973624-2**

Empresa.....: MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS L

Proprietário.: VMX LOGISTICA LTDA

Endereço Obra: AVENIDA PAVAO 955 CONJ 134 SALA 06

Bairro..... INDIANOPOLIS

01000 - SAO PAULO

- SP

Registrada em: 27/09/2023

Baixada em.. 11/01/2024

Período (Previsto) - Início: 29/11/2022 Término.....: 28/11/2023

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: NORMAL

**ANALISE****BATIMETRIA**

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

**HIDROLOGIA**

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

**ESPECIFICACAO****ESTUDO****INSTALACOES DE DOLFIM**

Dimensão do Trabalho ...: 4,00 UNIDADE(S)

**PROJETO****DIMENSIONAMENTO****PIER**

Dimensão do Trabalho ...: 2,00 UNIDADE(S)

**MEMORIAL DESCRITIVO****PIER**

Dimensão do Trabalho ...: 2,00 UNIDADE(S)

PRESTACAO DE SERVICOS ESPECIALIZADOS DE ENG VISANDO ATENDIMENTO DA NORMAN11 PARA OBTENCAO DE UM NADA OPOR PROVISORIO DA CAPITANIA FLUVIAL DE SANTAREM EM DUAS ESTACOES DE TRANSBORDO DE CARGAS ETC

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/crea-sc/valcertidao\\_acervo.php](https://www.crea-sc.org.br/crea-sc/valcertidao_acervo.php), informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400021615 CAT nº 252024157451 de 05/03/2024, página 1 de 9





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252024157451**

Atividade concluída

**Informações complementares:**

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72400021615, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252024157451

05/03/2024, 11:08:11

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SC ([www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br)) ou no site do CONFEA ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)). A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina  
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001  
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: [crea-sc@crea-sc.org.br](mailto:crea-sc@crea-sc.org.br)



Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/crea-sc/valcertidao\\_acervo.php](https://www.crea-sc.org.br/crea-sc/valcertidao_acervo.php), informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400021615  
CAT nº 252024157451 de 05/03/2024, página 2 de 9





## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **VMX – LOGISTICA LTDA.**, inscrita no CNPJ/MF sob nº 19.288.758/0001-33, com sede na Av. Pavão, 955, conj. 134, Sala 06, Indianópolis – SP, CEP 04516-012, vem por meio deste atestar para fins de comprovação de capacidade técnica, que a empresa **MTCN - MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA E NEGÓCIOS LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob nº 36.357.913/0001-07, com sede na rua 1.822, Nº 330, Sala 02, Bairro Centro, Balneário Camboriú - SC, CEP 88.330-48, realizou a **prestação de serviços especializados de engenharia visando atendimento das Normas da Autoridade Marítima para obtenção de um “Nada Opor Provisório” da Capitania Fluvial de Santarém em duas Estações de Transbordo de Cargas a serem implantadas as margens do rio Tapajós, no município de Itaituba (PA)**, sob responsabilidade técnica dos seguintes profissionais:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	REGISTRO	ART N°.
Juliana Jacomini Menegucci	Engenheira Civil	CREA: 143787-3-SC	8973624-2
Carlos Marcelo Ramos da Costa	Tecnólogo Naval, Mestre em Engenharia Naval	CREA: 5061905080-SP	28027230231697020

### Gestão do Contrato e Equipe Técnica:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	REGISTRO	DHT N°.
Mauricio de C. Torronteguy	Gerente/Oceanólogo	AOCEANO: 1464	-----

### Atividades e Quantitativos:

Análise <b>Batimetria</b>	Dimensão do Trabalho:	1,00	Unidade(s)
Análise <b>Hidrologia</b>	Dimensão do Trabalho:	1,00	Unidade(s)
Especificação <b>Instalações de Dólm</b>	Estudo	4,00	Unidade(s)
Projeto <b>Pier</b>	Dimensionamento	Memorial Descritivo	2,00
	Dimensão do Trabalho:	2,00	Unidade(s)

### Descrição dos Serviços Realizados:

- **Análise de batimetria e hidrologia:** visando a caracterização dos agentes ambientais na área de implantação das duas estações de transbordo de cargas (Figuras 1 e 2) foram analisados e estudados dados hidrográficos (batimetria), hidrológicos, meteorológicos e climáticos. Os dados foram disponibilizados pelo cliente e complementados com dados bibliográficos de domínio público advindos de estudos anteriormente realizados para o local. Essas informações juntamente com as características e dimensões das embarcações que irão operar nas estações subsidiaram os projetos e demais serviços realizados.
- **Projeto e dimensionamento de píer:** com base nas características ambientais da área de estudo e nas dimensões das embarcações de projeto (Tabela 1), realizou-se com base nas normas técnicas aplicáveis o dimensionamento das estruturas flutuantes que irão compor os píeres de cada uma das estações de transbordo de cargas. De modo a atender as Normas da Autoridade Marítima e subsidiar o pedido de “Nada Opor Provisório” para realização das obras junto Capitania Fluvial, foi elaborado para cada uma das estações um Memorial Descritivo e respectivos anexos contendo: i) Projeto da estrutura flutuante,



ii) Projeto do sistema de fundeio e de fixação da estrutura flutuante, iii) Descrição das características das embarcações que utilizarão a estrutura flutuante; iv) Projeto do sistema de amarração das embarcações à estrutura flutuante e, v) Carga suportada pela estrutura flutuante e de suas interligações com as estruturas fixas e pontos de terra.

- A ETC VMX I foi projetada para a movimentação e armazenagem de granéis líquidos. Na sua parte aquaviária a estação contará com o Pier-1 flutuante distante aproximadamente 360 metros da terra. O píer possuirá 144m comprimento, boca 24m, pontal de 2.5 metros (Figura 3).
- A ETC VMX II foi projetada para a movimentação e armazenagem de granéis sólidos de origem vegetal e fertilizantes. Na sua parte aquaviária, a estação contará com o Pier-2 flutuante do tipo “trimarã” o qual será implantado em paralelo à margem do rio Tapajós a uma distância de aproximadamente de 120 metros. O píer será constituído de 3 módulos flutuantes longitudinais e possuirá comprimento total aproximado de 110 metros, boca de 45,90 metros formando um trimarã (Figura 4).

➤ **Especificação e estudo para instalações de dolphins:** para a ETC VMX 2 o projeto contemplou a especificação e estudo de 4 dolphins, sendo 02 de amarração e 02 de atracação, os quais exercerão papel fundamental na fixação do Pier-2 flutuante (Figura 5). Cada dolphin de amarração possui laje de dimensões de 8,00m x 6,50m, enquanto cada dolphin de atracação possui laje de 5,00m x 5,50m. Ambas as lajes possuem espessuras de 1,5 m e serão constituídas de concreto com fck de 40 MPa. Para o dimensionamento foram realizadas simulações computacionais com emprego do software ANSYS®, o qual utiliza o Método dos Elementos Finitos para análises estruturais (Figura 6).

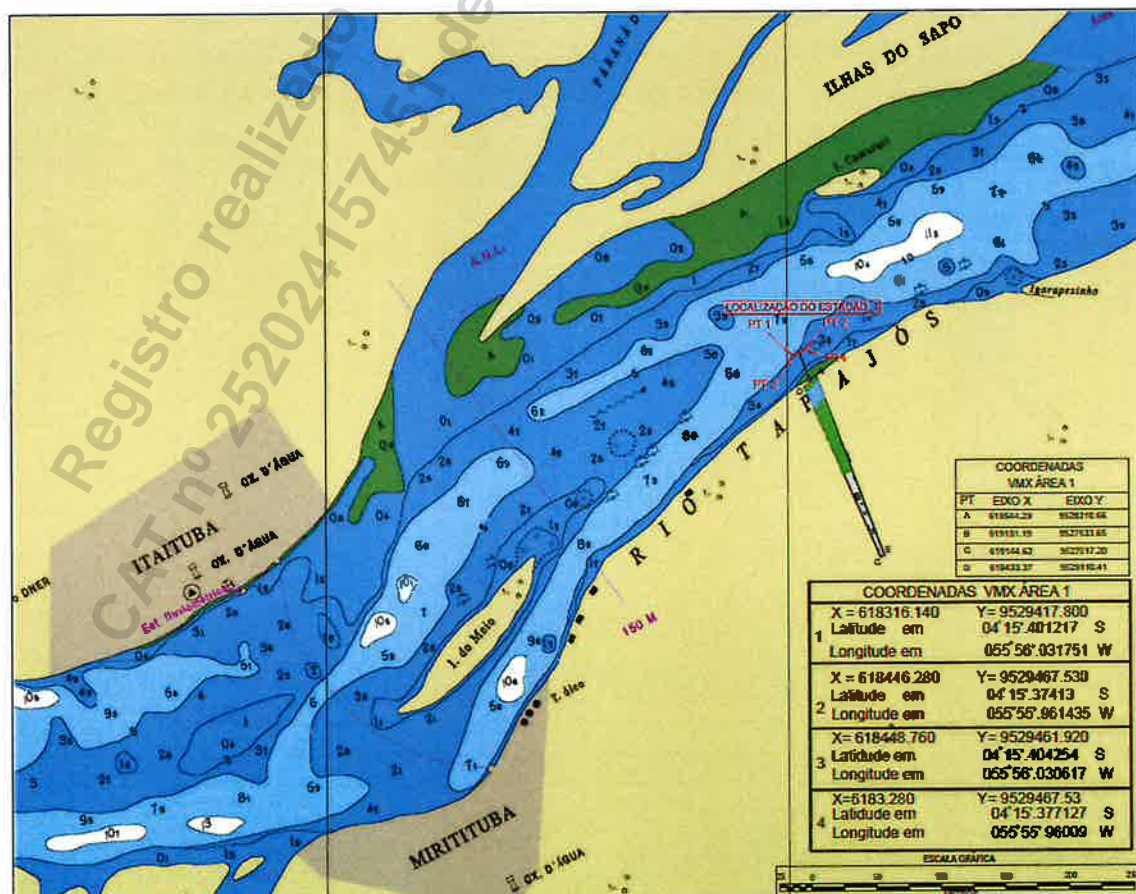


Figura 1. Localização da Estação de Transbordo de Cargas VMX 1.



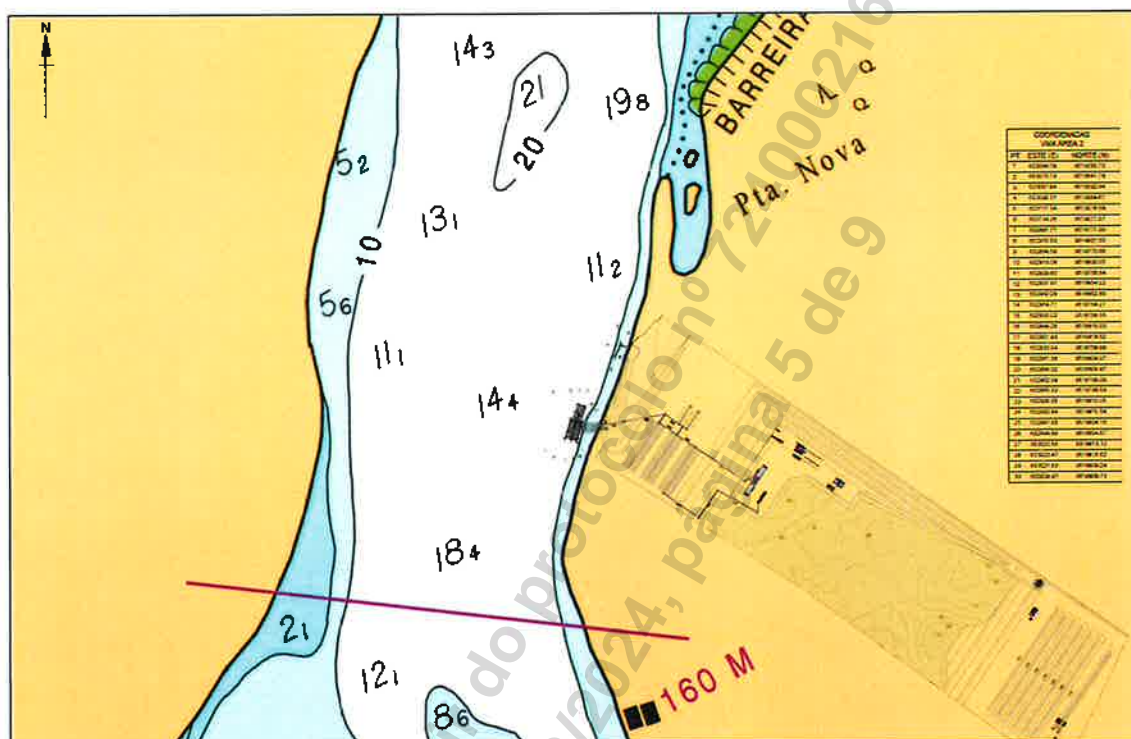
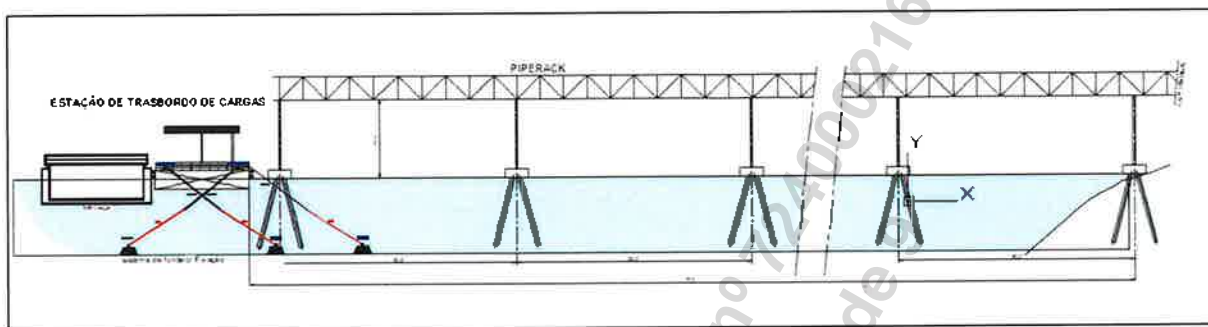


Figura 2. Localização da Estação de Transbordo de Cargas VMX 2.

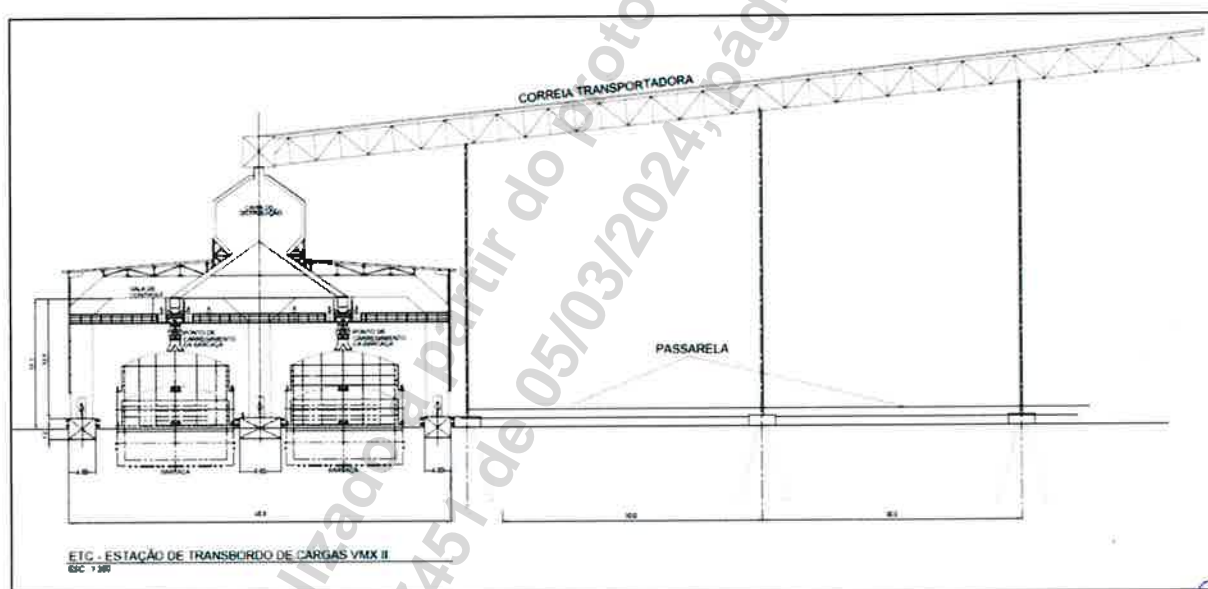
Tabela 1: Características das embarcações de projeto para ambas as ETCs.

Barcaças	
Comprimento total	59,44, a 62,77.0m
Boca Moldada	10.60 a 13,15.00m
Pontal Moldado	4.27 a 4.50m
Calado Carregado	3.66 a 4.50m
Arqueação Bruta	1044 a 2000
Empurrador Fluvial Azimutal do Comboio	
Comprimento total	39.60 a 45.57 m
Boca Moldada	12.50 a 18.00 m
Pontal Moldado	4.00 a 6.80 m
Calado Carregado	2.50 a 4.00 m
Arqueação Bruta	851 a 1324
Arqueação Líquida	255 a 397
Motor Principal	Acima de 4800 KW
Potência Instalada	Acima de 6399 HP
Quantidade de propulsores	3 Azimutais



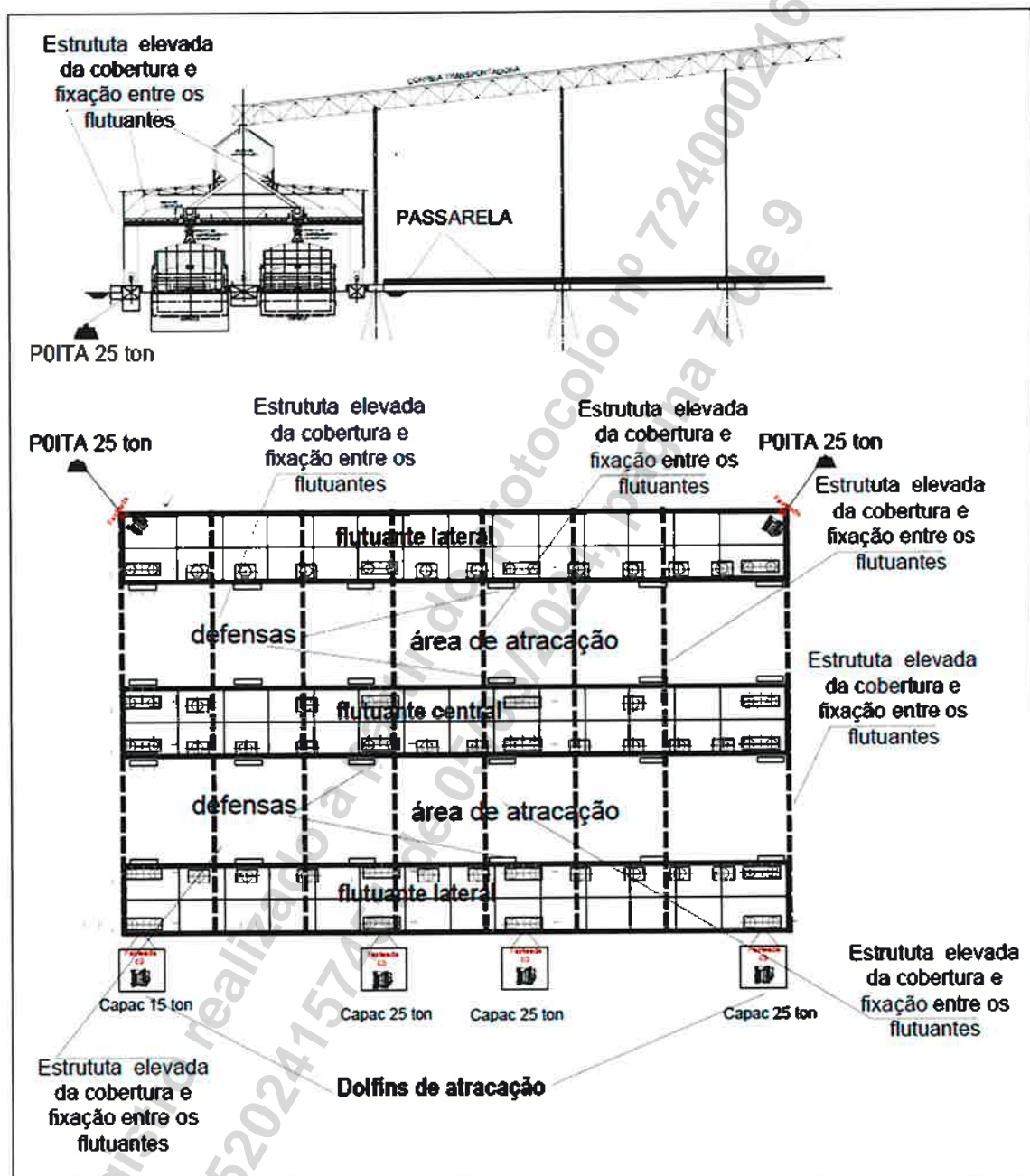


**Figura 3: Seção transversal da ETC - Estação de Transbordo de Cargas VMX I.**



**Figura 4: Seção transversal da ETC - Estação de Transbordo de Cargas VMX II.**





**Figura 5: Arranjo do Pier-2 mostrando o sistema de fundeio e fixação projetado.**

**Localização do Serviço:**

Rua 1822, nº. 330, Edifício Puerto Chicama, Sala 02, Centro, CEP. 88.330-484, na Cidade de Balneário Camboriú, no Estado de Santa Catarina.

**Período de Execução:**

O serviço foi executado entre 29/11/2022 e 28/11/2023.


**Valor Contratual:**

O valor total dos serviços foi de R\$ 49.000,00 (quarenta e nove mil reais).



Declaramos que os trabalhos foram desenvolvidos dentro da mais alta técnica e qualidade, atendendo plenamente as expectativas contratuais, não havendo nada que desabone os trabalhos executados pela contratada.

Indianópolis (SP), 29 de novembro de 2023.

  
CARLOS CESAR FLORIANO – CPF 035 509 688-92  
Representante legal da VMX – LOGISTICA LTDA

deise.carvalho@vmxgrupo.com.br

Assinado  
 Carlos Cesar Floriano  
D4Sign



## MTCN | Atestado de Capacidade Técnica

Código do documento 0df4e334-eb20-4814-80da-f124b7898012



## Assinaturas

f2c@abainfra.com.br  
AssinarCarlos Cesar Floriano  
deise.carvalho@vmxgrupo.com.br  
Aprovou

Carlos Cesar Floriano

## Eventos do documento

**11 Jan 2024, 08:41:18**Documento 0df4e334-eb20-4814-80da-f124b7898012 **criado** por SUZANA REGINA SCHMIDT (9235106f-44b4-490a-a50f-4c7d579c2754). Email:suzana.schmidt@mtcn.com.br. - DATE\_ATOM: 2024-01-11T08:41:18-03:00**11 Jan 2024, 08:43:23**Assinaturas **iniciadas** por SUZANA REGINA SCHMIDT (9235106f-44b4-490a-a50f-4c7d579c2754). Email: suzana.schmidt@mtcn.com.br. - DATE\_ATOM: 2024-01-11T08:43:23-03:00**19 Feb 2024, 10:22:16**SUZANA REGINA SCHMIDT (9235106f-44b4-490a-a50f-4c7d579c2754). Email: suzana.schmidt@mtcn.com.br. **ADICIONOU** o signatário **deise.carvalho@vmxgrupo.com.br** - DATE\_ATOM: 2024-02-19T10:22:16-03:00**04 Mar 2024, 14:30:53**CARLOS CESAR FLORIANO **Aprovou** - Email: deise.carvalho@vmxgrupo.com.br - IP: 189.102.42.98 (bd662a62.virtua.com.br porta: 11084) - Documento de identificação informado: 035.509.688-92 - DATE\_ATOM: 2024-03-04T14:30:53-03:00

## Hash do documento original

(SHA256):84bfdc57781e9a6b97df25542776a2b22b58f835e4fe48ab2da5525d77a17fe  
(SHA512):0c35cc865c5d3f02363a9566aa28696e67419126b7cf0824bc7a29cf354e50b170a59ba20fab153e74a0ff973df766a54c2235956afd9b34f98eb3013565edcEsse log pertence **única** e **exclusivamente** aos documentos de HASH acima**Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign**



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252023149267**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **JULIANA JACOMINI MENEGUCCI**

Registro.....: SC S1 143787-3

C.P.F.....: 368.667.608-79

Data Nasc.....: 29/11/1988

Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 21/07/2016 PELO(A)

UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA

TUBARAO - SC

**•ART 8723662-0**

Empresa.....: MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS L

Contratante...: MIND ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA

Proprietário..: MIND ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LT

Endereço Obra: RUA CANDELARIA 09 SALA 412

Bairro.....: CENTRO

20000 - RIO DE JANEIRO - RJ

Registrada em: 30/03/2023

Baixada em.. 04/05/2023

Período (Previsto) - Início: 01/08/2021 Término.....: 31/08/2022

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 8177285-8

Profissional: 143787-3 JULIANA JACOMINI MENEGUCCI

ASSESSORIA

CONSULTORIA

HIDRODINAMICA DE ONDAS

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

FISCALIZACAO

ESTUDO

HIDRODINAMICA DE ONDAS

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

ASSESSORIA

FISCALIZACAO

INSTALACOES DE DOLFIM

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

ESTUDO

INSTALACOES DE DOLFIM

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

ASSESSORIA

CONSULTORIA

MARES E CORRENTES

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

ESTUDO

MARES E CORRENTES

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

ASSESSORIA

**Certidão de Acervo Técnico nº 252023149267 emitida em 04/05/2023**



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252023149267**

Atividade concluída

## CONSULTORIA

## PORTO

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

## FISCALIZACAO

## PORTO

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

## ESTUDO

## FISCALIZACAO

## SINALIZACAO

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

## CONSULTORIA

## SINALIZACAO

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

## ESTUDO

## FISCALIZACAO

## BERCO DE ATRACACAO

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

DESIGN REVIEW DOS ESTUDOS HIDRODINAMICOS E DE AMARRACAO PARA O PROJETO EXECUTIVO ELABORADO PARA O TERMINAL GAS SUL TGS

**Informações complementares:**

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72300041609, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252023149267

04/05/2023,10:16:27

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SC ([www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br)) ou no site do CONFEA ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina  
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001  
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: [crea-sc@crea-sc.org.br](mailto:crea-sc@crea-sc.org.br)





## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A MIND ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA, empresa privada inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 15.495.119/0001-50, com sede na Rua da Candelária, nº 09, Sala 412, no bairro do Centro, CEP 20091-020, na Cidade do Rio de Janeiro – RJ, vem por meio deste firmar, para fins de comprovação de capacidade técnica, que a empresa **MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA E NEGÓCIOS LTDA**, empresa privada inscrita no CNPJ/MF nº. 36.357.913/0001-07, sediada na Rua 1822, nº. 330, Edifício Puerto Chicama, Sala 02, Centro, CEP. 88.330-484, na Cidade de Balneário Camboriú – SC prestou os serviços técnicos especializados de **DESIGN REVIEW DOS ESTUDOS HIDRODINÂMICOS E DE AMARRAÇÃO PARA O PROJETO EXECUTIVO ELABORADO PARA AS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DO TERMINAL GÁS SUL - TGS** sob responsabilidade técnica dos seguintes profissionais:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	ART N°.
Juliana Jacomini Menegucci	Engenheira Civil	Registro: 143787-3-SC	8723662-0 Substituição de ART 8177285-8

## ATIVIDADES E QUANTITATIVOS:

PROFISSIONAL	OBJETO	CLASSIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
Juliana Jacomini Menegucci	Assessoria Consultoria Fiscalização Estudo	Hidrodinâmica de Ondas	1,00	un
	Assessoria Consultoria Estudo	Marés e Correntes	1,00	un
	Assessoria Fiscalização Estudo	Instalações de Dolfim	1,00	un
	Estudo Fiscalização	Berço de Atracação	1,00	un
	Estudo Fiscalização Consultoria	Sinalização	1,00	un
	Assessoria Consultoria Fiscalização	Porto	1,00	un

## EQUIPE:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	DHT N°.
Maurício Torronteguy	Oceanólogo	AOCEANO 1464	9083

## DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS:

• Assessoria, Consultoria, Fiscalização e Estudo de Hidrodinâmica de Ondas: foram analisados dados medidos com ADCP (*Acoustic Doppler Current Profiler*) o qual coletou dados de ondas e outros parâmetros oceanográficos nas proximidades do local de implantação do Terminal Gás Sul (TGS) em São Francisco do



Sul – SC. Foram também analisados estudos de modelagem computacional realizados para caracterizar o regime de ondas no local antes e depois da implantação do terminal (Figura 1). As informações de ondas foram analisadas e processadas, juntamente com outras informações oceanográficas, meteorológicas e geológicas, permitindo assim a elaboração de estudo completo das condições ambientais do local, o qual serviu com subsidio para a assessoria técnica ao cliente, na fiscalização e revisão do projeto executivo de engenharia elaborado (*design review*), bem como no planejamento da execução das obras;

- Assessoria, Consultoria e Estudo de Marés e Correntes: foram analisados dados medidos com ADCP (*Acoustic Doppler Current Profiler*) o qual coletou dados de marés, correntes e outros parâmetros oceanográficos nas proximidades do terminal do local de implantação do terminal. Foram também analisados estudos de modelagem computacional realizados para caracterizar o comportamento das marés e correntes no local antes e depois da implantação do terminal. As informações de marés e correntes foram analisadas e processadas, juntamente com outras informações oceanográficas, meteorológicas e geológicas, permitindo assim a elaboração de estudo completo das condições ambientais do local, o qual serviu com subsidio para a assessoria técnica ao cliente, na fiscalização e revisão do projeto executivo de engenharia elaborado (*design review*), bem como no planejamento da execução das obras;

- Assessoria, Fiscalização e Estudo de Instalações de Dolfim: o projeto executivo do terminal de GNL contemplou a execução de obras no mar para a implantação de 04 dolfins de amarração (DAM) e dois dolfins de atracação (DAT), sendo 2 pontos de amarração em cada DAM e 1 ponto em cada DAT. Ao todo são 10 pontos de amarração constituídos por cabeços simples do tipo “TEE” com capacidade de 150 toneladas projetados para a atracação permanente de uma embarcação do tipo FSRU (*Floating Storage Regasification Unit*), a qual é alimentada por navios LNGC (*Liquefied Natural Gas Carrier*) (Figura 2 e Tabela 1). Foram analisados e verificados os sistemas de atracação e amarração de navios projetados, bem como as simulações dinâmicas de amarração de navios realizadas, permitindo assim a análise e estudo destas e de outras informações do projeto executivo, o que serviu como subsidio para a assessoria técnica ao cliente, na fiscalização e revisão do projeto executivo de engenharia elaborado (*design review*), bem como no planejamento da execução das obras;

- Estudo e Fiscalização de Berço de Atracação: o projeto executivo do Terminal Gás Sul (TGS) contemplou a implantação de um único berço de atracação, no interior da baía da Babitonga em São Francisco do Sul – SC (Figura 3). O projeto foi subsidiado por simulações de manobras de navios, as quais foram analisadas e verificados permitindo um estudo das condições de manobrabilidade dos navios e dos riscos e dificuldades atrelados as manobras de atracação e desatracação dos navios no berço do terminal, o que serviu de subsidio para a assessoria técnica ao cliente, na fiscalização e revisão do projeto executivo de engenharia elaborado (*design review*), bem como no planejamento da execução das obras;

- Estudo, Fiscalização e Consultoria de Sinalização: o projeto executivo dimensionou a sinalização náutica do terminal (Tabela 2), o que juntamente com informações de cartas náuticas e demais publicações da Capitania dos Portos local e da Marinha do Brasil, foi estudado e verificado como subsidio para a assessoria e consultoria técnica ao cliente, na fiscalização e revisão do projeto executivo de engenharia elaborado (*design review*), bem como no planejamento da execução das obras;

- Assessoria, Consultoria e Fiscalização de Porto: o conjunto de informações obtidas foi utilizado para fiscalizar as atividades do projetista de engenharia e para prestar assessoria e consultoria técnica ao cliente em temas ligados ao projeto executivo das obras de implantação das estruturas náuticas do terminal.





Figura 1 – Localização dos pontos analisados para regime de ondas.

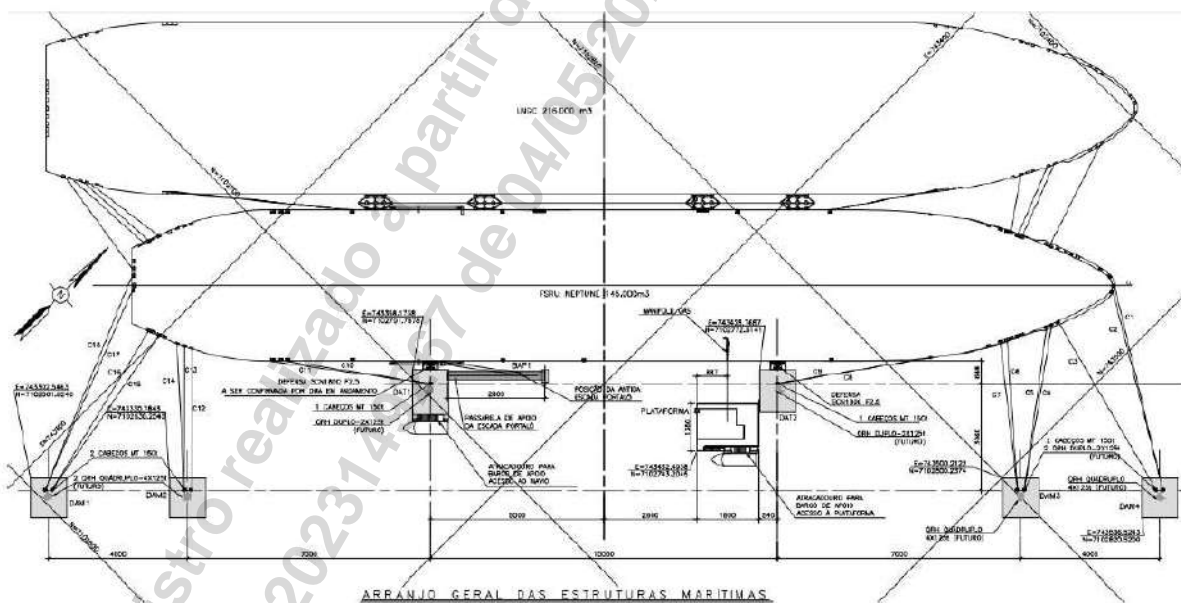


Figura 2 – Arranjo Geral do Terminal Gás Sul.

Tabela 1 – Características dos navios-tipo considerados no projeto do Terminal Gás Sul.

Características	Navios-tipo	
	FSRU	LNGC
Capacidade (m <sup>3</sup> )	145.000,00	215.000,00
Loa (m)	281,00	315,00
Boca (m)	43,40	50,00
Calado carregado (m)	12,00	12,00



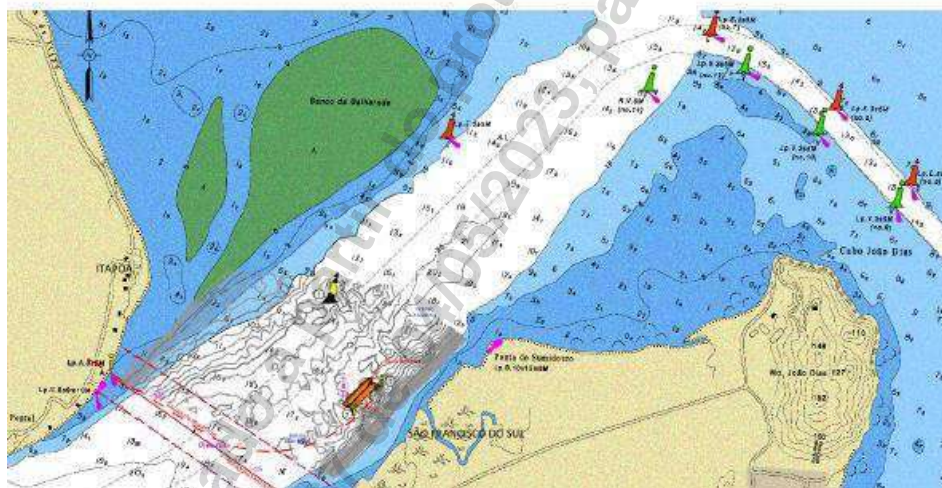


Figura 3 – Localização do Terminal Gás Sul.

Tabela 2 – Características dos sinais náuticos do Terminal Gás Sul.

Sinal	Tipo	Flutuante ou fixo	Tipo de boia	Luminoso ou cego	Código	Finalidade
FIX-01	Especial	Fixo	-	Luminoso	F.Y.5M	Indicação de extremidade de estrutura rígida
FIX-02	Especial	Fixo	-	Luminoso	F.Y.5M	Indicação de extremidade de estrutura rígida
ESP-01	Especial	Flutuante	Pilar	Luminoso	LP(4).Y.10s5M	Delimitação da área de restrição de navegação pela presença de tubulação submersa

## SERVIÇOS REALIZADOS:

Os serviços técnicos de assessoria e consultoria técnica (*design review*) no âmbito do projeto executivo de engenharia para implantação do Terminal Gas Sul (TGS) especializado no recebimento de gás natural liquefeito (GNL) no município de São Francisco do Sul – SC envolveram o seguinte:



**1. Assessoria, Consultoria, Fiscalização e Estudo de Hidrodinâmica de Ondas:** foram contemplados dados de medições de ondas realizadas com ADCP (*Acoustic Doppler Current Profiler*), bem como estudos de modelagem numérica computacional que caracterizaram o regime de ondas na área de estudo.

**2. Assessoria, Consultoria e Estudo de Marés e Correntes:** foram contemplados dados de medições de maré e correntes realizadas com ADCP (*Acoustic Doppler Current Profiler*), bem como estudos de modelagem numérica computacional que caracterizaram o regime de marés e correntes na área de estudo.

**3. Assessoria, Fiscalização e Estudo de Instalações de Dolfim:** o terminal de GNL foi projetado com 04 dolfins de amarração e 02 dolfins de atracação dotado de sistema de amarração de navios através de cabeços de amarração e sistema de atracação com defensas do tipo super cone visando a atracação de uma embarcação do tipo FSRU (*Floating Storage Regasification Unit*), a qual é suprida por navios LNGC (*Liquefied Natural Gas Carrier*).

**4. Estudo e Fiscalização de Berço de Atracação:** o terminal de GNL foi projetado com um berço com uma área de atracação de aproximadamente 45.000 m<sup>2</sup>, tendo sido realizadas simulações de manobras de navios que estimaram os riscos e dificuldades das manobras de atracação e desatracação dos navios;

**5. Consultoria, Estudo e Fiscalização de Sinalização:** a sinalização náutica projetada para o terminal de GNL foi verificada juntamente com informações de cartas náuticas e demais publicações da Capitania dos Portos local e da Marinha do Brasil;

**6. Assessoria, Consultoria e Fiscalização de Porto:** foram revisadas e fiscalizadas as atividades do projetista de engenharia e, prestada assessoria e consultoria técnica ao cliente em temas ligados ao projeto executivo das estruturas náuticas do terminal, o que subsidiou o planejamento e execução das obras de implantação.

## LOCALIZAÇÃO DO SERVIÇO:

Rua 1822, nº. 330, Edifício Puerto Chicama, Sala 02, Centro, CEP. 88.330-484, na Cidade de Balneário Camboriú, no Estado de Santa Catarina.

## PERÍODO DE EXECUÇÃO:

Os serviços foram desenvolvidos no seguinte período: 01/08/2021 à 31/08/2022.

## VALOR CONTRATUAL:

O valor total dos serviços prestados foi de R\$ 52.500,00 (cinquenta e dois mil e quinhentos reais).

Declaramos que os trabalhos foram desenvolvidos dentro da mais alta técnica e qualidade, atendendo plenamente as expectativas dessa empresa, não havendo nada que desabone os trabalhos executados pela contratada.

Rio de Janeiro - RJ, 3 de maio de 2023.

FABRICIO FIORITO DE  
CAMPOS  
FERREIRA:09545854707

Assinado de forma digital por  
FABRICIO FIORITO DE CAMPOS  
FERREIRA:09545854707  
Dados: 2023.05.03 16:34:48  
-03'00'

FABRICIO FIORITO DE CAMPOS FERREIRA  
CPF: 095.458.547-07  
CREA 2007141881



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252021126646**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **JULIANA JACOMINI MENEGUCCI**

Registro.....: SC S1 143787-3

C.P.F.....: 368.667.608-79

Data Nasc.....: 29/11/1988

Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 21/07/2016 PELO(A)

UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA

TUBARAO

- SC

**•ART 7390507-0**

Empresa.....: MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULT E NEGOCIOS LTDA

Proprietário.: TECON RIO GRANDE S A

Endereço Obra: RUA 1822 330 SALA 02

Bairro.....: CENTRO

88330 - BALNEARIO CAMBORIU - SC

Registrada em: 30/05/2020

Baixada em.. 03/12/2020

Período (Previsto) - Início: 25/05/2020 Término.....: 08/11/2020

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: NORMAL

ESTUDO

CONSULTORIA

TRANSPORTE MARITIMO

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

PLANEJAMENTO

PARECER

TRANSPORTE MARITIMO

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

ESTUDO

CONSULTORIA

PORTO

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

PLANEJAMENTO

PARECER

PORTO

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

ESTUDO

CONSULTORIA

CANAL

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

PLANEJAMENTO

PARECER

CANAL

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

ESTUDO

**Certidão de Acervo Técnico nº 252021126646 emitida em 17/03/2021**

Registro realizado eletronicamente, para ativar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao\\_acervo.php](https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acervo.php), informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72100019858 CAT nº 252021126646 de 17/03/2021, página 1 de 8





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252021126646**

Atividade concluída

## BERCO DE ATRACACAO

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

ESTUDO

ANALISE

## BATIMETRIA

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

AVALIACAO

PARECER

## BATIMETRIA

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

ESTUDO

CONSULTORIA

## INSTALACOES DE SINALIZACAO NAUTICA E BALIZAMENTO

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

PARECER

## INSTALACOES DE SINALIZACAO NAUTICA E BALIZAMENTO

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

ESTUDO

ANALISE

## RISCOS AMBIENTAIS APLICADA A AREA DA ENGENHARIA CIVIL

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

AVALIACAO

PARECER

## RISCOS AMBIENTAIS APLICADA A AREA DA ENGENHARIA CIVIL

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

CONSULTORIA

COORDENACAO

## MODELAGEM MATEMATICA

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

EXECUCAO

PARECER

## MODELAGEM MATEMATICA

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

ESTUDO

ANALISE

## MARES E CORRENTES

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

AVALIACAO

PARECER

## MARES E CORRENTES

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

ESTUDO

ANALISE

## HIDRODINAMICA DE ONDAS

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

AVALIACAO

PARECER

## HIDRODINAMICA DE ONDAS

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

Registro realizado eletronicamente, para ativar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao\\_acervo.php](https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acervo.php), informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72100019858 CAT nº 252021126646 de 17/03/2021, página 2 de 8





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252021126646**

Atividade concluída

PARECER TECNICO SOBRE ANALISE PRELIMINAR DE RISCOS E ELABORACAO DE ESTUDO INDEPENDENTE PARA ANALISE DA VIABILIDADE DE MANOBRAS DE NAVIOS COM LOA DE 300 E 335 METROS NO TECON RIO GRANDE

**Informações complementares:**

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72100019858, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252021126646

17/03/2021, 15:34:40

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SC ([www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br)) ou no site do CONFEA ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina  
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001  
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: [crea-sc@crea-sc.org.br](mailto:crea-sc@crea-sc.org.br)



Registro realizado eletronicamente, para ativar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: [https://www.crea-sc.org.br/crea-sc/valcertidao\\_acervo.php](https://www.crea-sc.org.br/crea-sc/valcertidao_acervo.php), informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72100019858  
CAT nº 252021126646 de 17/03/2021, página 3 de 8





## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O **TECON RIO GRANDE S/A**, empresa privada, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o nº 01.640.625-0001-80, com sede na Avenida Almirante Maximiano Fonseca, 201, 4ª Seção da Barra, Distrito Industrial, CEP. 96.204-040, na Cidade de Rio Grande, no Estado do Rio Grande do Sul, vem por meio deste firmar para fins de comprovação de capacidade técnica junto ao CREA-SC que a empresa **MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA E NEGÓCIOS LTDA**, inscrita no CNPJ/MF nº. 36.357.913/0001-07 e sediada na Rua 1822, nº. 330, Edifício Puerto Chicama, Sala 02, Centro, CEP. 88.330-484, na Cidade de Balneário Camboriú, no Estado de Santa Catarina executou a **prestação de serviços de consultoria com a Emissão de Parecer Técnico sobre Análise Preliminar de Riscos & Elaboração de Estudo Independente para Análise da Viabilidade de Manobras de Navios com LOA de 300 e 335 metros no TECON Rio Grande - RS**, sob responsabilidade técnica da seguinte profissional:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	ART Nº.
Juliana Jacomini Menegucci	Engenheira Civil	CREA-SC 172425-2-SC	7390507-0

### Atividades e Quantitativos:

PROFISSIONAL	OBJETO	CLASSIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
Juliana Jacomini Menegucci	Estudo Consultoria Planejamento Parecer	Transporte Marítimo	1	un
	Estudo Consultoria Planejamento Parecer	Porto	1	un
	Estudo Consultoria Planejamento Parecer	Canal	1	un
	Estudo	Berço de Atracação	1	un
	Estudo Análise Avaliação Parecer	Batimetria	1	un
	Estudo Consultoria Parecer	Instalações de Sinalização Náutica e Balizamento	1	un
	Estudo Análise Avaliação Parecer	Riscos Ambientais Aplicada à Área da Engenharia Civil	1	un
	Consultoria Coordenação Execução Parecer	Modelagem Matemática	1	un
	Estudo Análise Avaliação Parecer	Marés e Correntes	1	un
	Estudo Análise Avaliação Parecer	Hidrodinâmica de Ondas	1	un



## Gestão do Contrato:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	DHT Nº.
Maurício Torronteguy	Oceanólogo Gerente do Projeto	ACEANO 1464	--

## Descrição dos Serviços Realizados:

- ✓ Análise e processamento de dados hidrográficos e meteoceanográficos: foram analisados dados batimétricos, de ondas, correntes, marés e ventos de modo a subsidiar a Modelagem Matemática Computacional e o Estudo de Manobras de Navios;
- ✓ Análise das condições das vias e regras de navegação: foram avaliadas informações batimétricas, de traçado e da sinalização náutica existente nas vias navegáveis e os limites operacionais do Porto de Rio Grande como subsidio a elaboração do Parecer Técnico e do Estudo de Manobras de Navios;
- ✓ Análise de Risco: foi elaborada uma matriz analítica e emitido Parecer Técnico a acerca da metodologia, resultados e conclusões da Análise de Risco anteriormente realizada, com a proposição de melhorias e de novas atividades para melhor mensurar os riscos associados as manobras de navios contêineres de grande porte (acima de 300 metros) no Porto de Rio Grande - RS;
- ✓ Modelagem Matemática Computacional: com o emprego do modelo matemático computacional K-Sim foi determinado o campo de correntes (hidrodinâmica) na entrada do estuário da Lagoa dos Patos onde situa-se o TECON-RG. Com o campo de correntes finalizado foram construídos diferentes cenários ambientais, os quais foram empregados nas simulações de manobras de navios com a velocidade das correntes variando entre 0,5 e 3,0 Nós em regime tanto de enchente quanto de vazante, associadas a ventos vindos de diferentes quadrantes e velocidade variando entre 15 e 36 Nós;
- ✓ Estudo de Manobras de Navios: para realização estudo foram executadas quarenta (40) simulações de manobras de navio em tempo real com o emprego de um simulador *full mission* fabricado pela Kongsberg, modelo K-Sim Spirit, versão 2.6 de modo a avaliar a segurança das manobras dos navios contêineres de grande porte durante diferentes condições ambientais (intensidade e direção das correntes e ventos), diferentes tipos de manobras (entrada, partida, atracação e desatracação), bem como em relação ao número de pilotos a bordo e de rebocadores empregados durante as manobras. Nas simulações foram avaliados dois navios-tipo contêineres com as seguintes dimensões: um com de LOA = 347 metros e boca = 42,8 metros e outro com LOA = 294 metros e boca = 32,2 metros.



Figura 1. Imagem aérea do TECON-RG



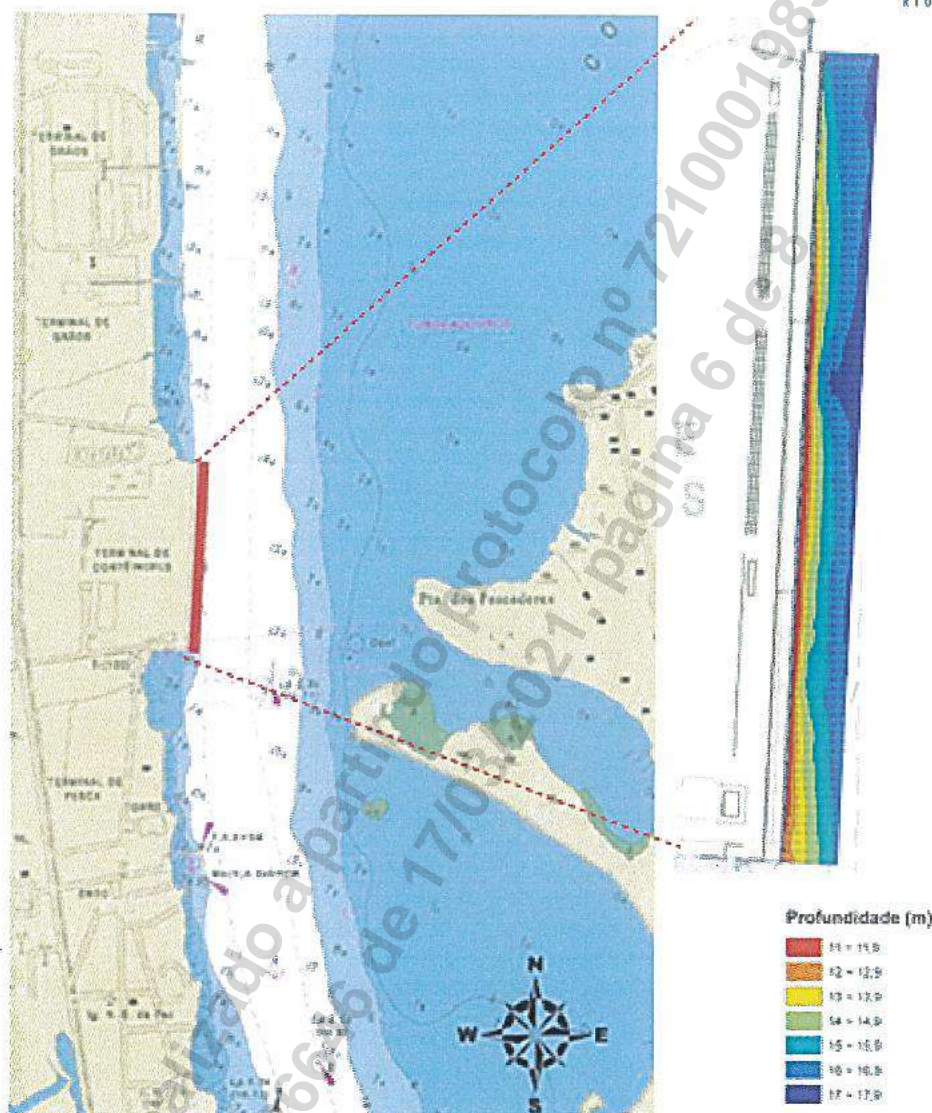


Figura 2: Batimetria no cais do TECON - RG.



Figura 3: Visão geral do "Container Vessel 01": LOA = 347 metros e boca = 42,8 metros.



Figura 4: Visão geral do "Container Vessel 02": LOA = 294 metros e boca = 32,2 metros.





Figura 5: Imagens renderizadas das simulações de manobras.

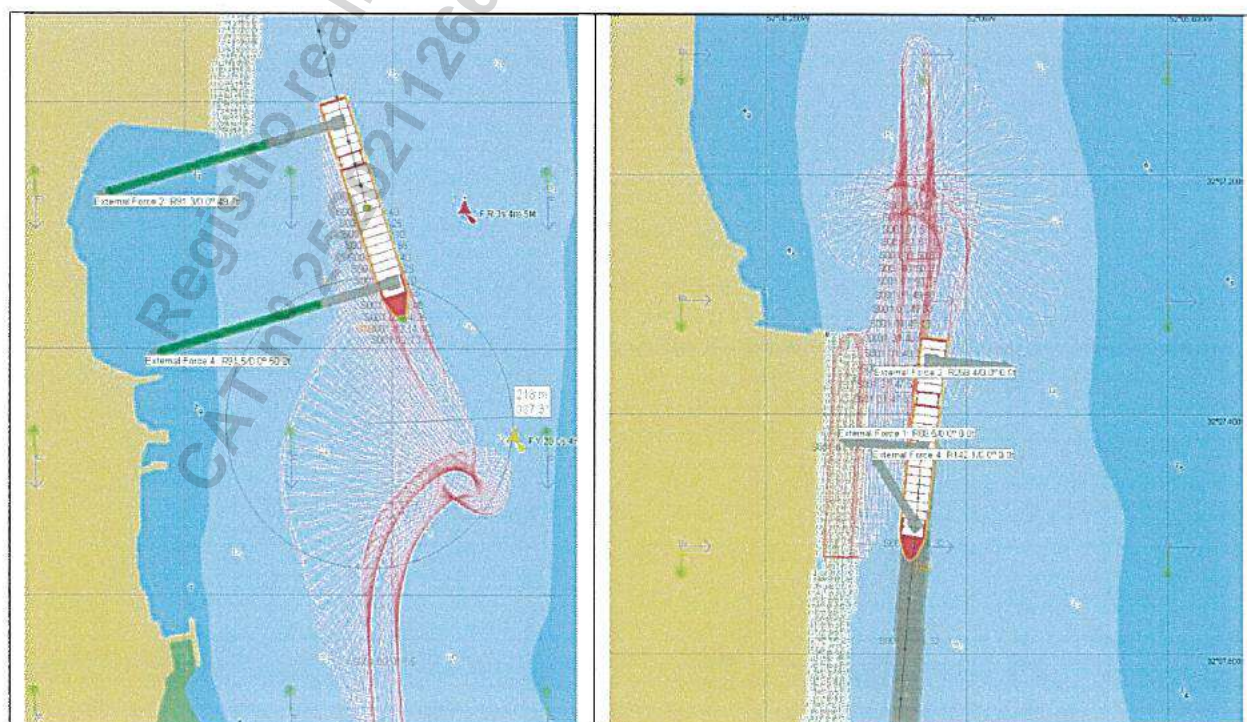


Figura 6: Exemplos de registros das simulações contendo os vetores das manobras dos navios.



### Serviços Realizados:

1. Análise e processamento de dados batimétricos, de ondas, correntes, marés e ventos;
2. Análise das dimensões das vias navegáveis, da sinalização náutica e das regras de navegação no Porto de Rio Grande - RS;
3. Análise de Risco das manobras de navios contêineres de grande porte no Porto de Rio Grande - RS;
4. Modelagem Matemática Computacional com determinação do campo de correntes (hidrodinâmica) no local;
5. Estudo de Manobras de Navios com execução de simulações de manobras de navio em tempo real com o emprego de um simulador *full mission* para análise da segurança das manobras de dois navios-tipo contêineres com as seguintes dimensões: um com de LOA = 347 metros e boca = 42,8 metros e outro com LOA = 294 metros e boca = 32,2 metros.

### Localização do Serviço:

Rua 1822, nº. 330, Edifício Puerto Chicama, Sala 02, Centro, CEP. 88.330-484, na Cidade de Balneário Camboriú, no Estado de Santa Catarina.

### Período de Execução:

Os serviços foram desenvolvidos no seguinte período: 25/05/2020 à 25/08/2020.

### Valor Contratual:

O valor total dos serviços prestados foi de R\$ 232.000,00 (duzentos e trinta e dois mil reais).

Declaramos que os trabalhos foram desenvolvidos dentro da mais alta técnica e qualidade, atendendo plenamente as expectativas dessa empresa, não havendo nada que desabone os trabalhos executados pela contratada.

Rio Grande (RS), 10 de março de 2021.

WAGNER ALVES COSTA

CPF: 695.644.850-53

CREA: RS175566

### TABELIONATO CATAFESTA

Rua General Baccalar, 491 - CEP 96200-370 - Fone: (53) 3232.0394 - Rio Grande / RS

Bel. LEILA MÁRCIA CATAFESTA - Tabeliã

Reconheço a firma de WAGNER ALVES COSTA, por SEMELHANÇA com a existente no arquivo desta Cartório. Dou fe: 0760 01 1900002 62210 EM TESTEMUNHO DA VERDADE. Rio Grande, 15 de março de 2021. Simone Vieira Nunes - Escrevente - RS7.80 + Selo digital R\$1,40 35

RIO GRANDE ONLINE  
Leila Marcia Catafesta  
(Tabeliã)  
F (53) 3232-0394  
RUA GENERAL BACCALAR, 491 - RS - CEP 96200-370 - RIO GRANDE



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252023155489**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **JULIANA JACOMINI MENEGUCCI**

Registro.....: SC S1 143787-3

C.P.F.....: 368.667.608-79

Data Nasc.....: 29/11/1988

Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 21/07/2016 PELO(A)

UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA

TUBARAO

- SC

**•ART 8600938-7**

Empresa.....: MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS L

Contratante...: PORTO CENTRAL COMPLEXO INDUSTRIAL PORTUARIO

Proprietário..: PORTO CENTRAL COMPLEXO INDUSTRIAL PORTUA

Endereço Obra: RUA PROJETADA S N

Bairro.....: PRAIA DE MAROBA

29350 - PRESIDENTE KENNEDY - ES

Registrada em: 22/12/2022

Baixada em.. 12/12/2023

Período (Previsto) - Início: 01/01/2022 Término.....: 31/12/2022

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: NORMAL

PROJETO

DIMENSIONAMENTO

DRAGAGEM

Dimensão do Trabalho ...: 64.920.000,00 METRO(S) CUBICO(S)

PLANEJAMENTO

ESPECIFICACAO

DRAGAGEM

Dimensão do Trabalho ...: 64.920.000,00 METRO(S) CUBICO(S)

ELABORACAO DO PROJETO EXECUTIVO DE DRAGAGEM PARA IMPLEMENTACAO DA PRIMEIRA ETAPA DE CONSTRUCAO DO PORTO CENTRAL FASE 1

**Informações complementares:**

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72300124442, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252023155489**

Atividade concluída

Certidão de Acervo Técnico n. 252023155489

12/12/2023, 13:42:04

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SC ([www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br)) ou no site do CONFEA ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina  
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001  
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: [crea-sc@crea-sc.org.br](mailto:crea-sc@crea-sc.org.br)



Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao\\_acervo.php](https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acervo.php), informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300124442  
CAT nº 252023155489 de 12/12/2023, página 2 de 7





## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

**PORTO CENTRAL COMPLEXO INDUSTRIAL PORTUÁRIO S.A.**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 20.391.326/0001-02, sediada na Rua Projetada, s/n, Praia de Marobá, Presidente Kennedy/ES, CEP: 29.350-000, vem por meio deste firmar para fins de comprovação de capacidade técnica que a empresa **MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA E NEGÓCIOS LTDA**, inscrita no CNPJ/MF nº. 36.357.913/0001-07 e sediada na Rua 1822, nº. 330, Edifício Puerto Chicama, Sala 02, Centro, CEP. 88.330-484, na Cidade de Balneário Camboriú, no Estado de Santa Catarina prestou os serviços de **elaboração do projeto executivo de dragagem para implementação da primeira etapa (Fase 1) de construção do Porto Central, a ser implantado em Presidente Kennedy (ES)**, sob responsabilidade técnica da seguinte profissional:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	ART Nº.
Juliana Jacomini Menegucci	Engenheira Civil	Registro: 143787-3-SC	8600938-7

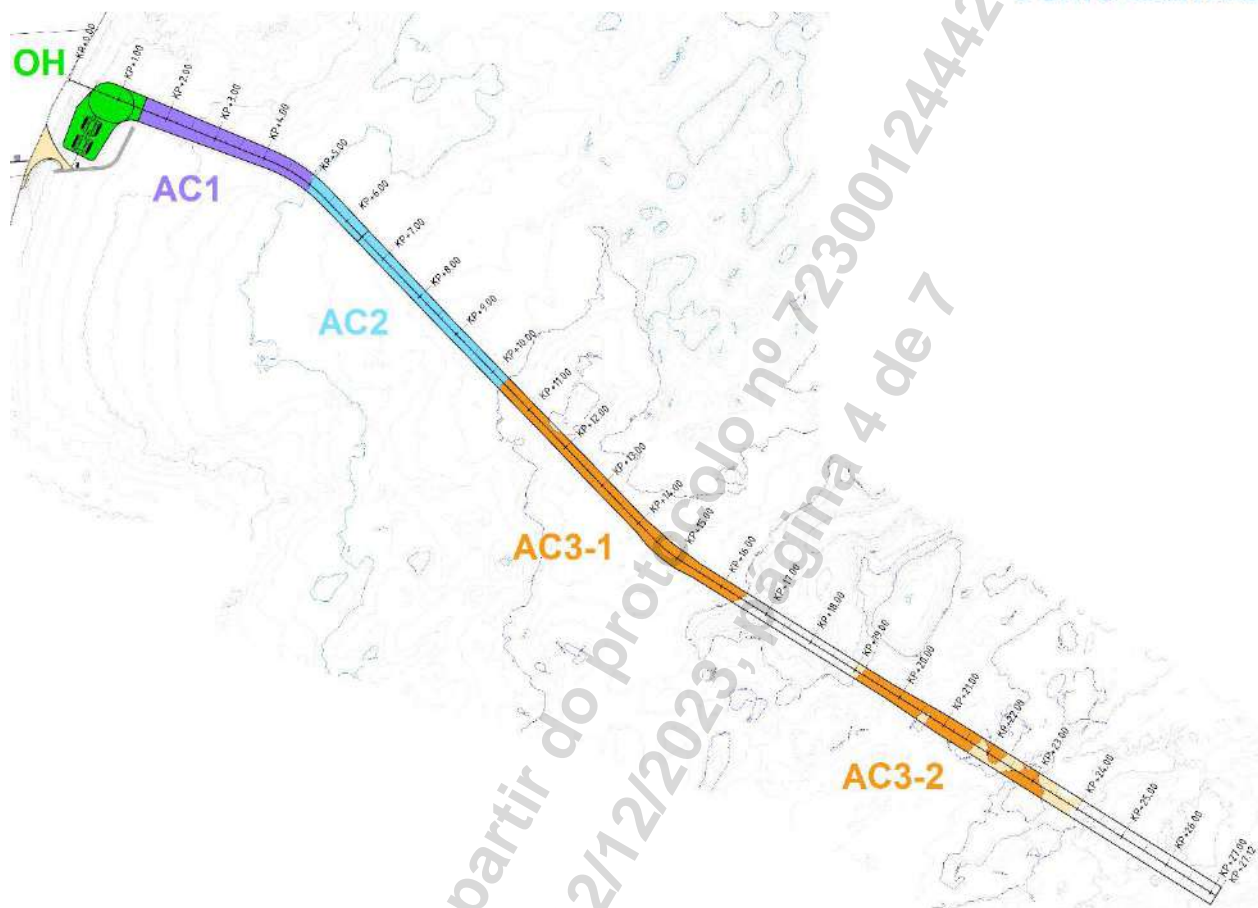
### Atividades e Quantitativos:

PROFISSIONAL	OBJETO	CLASSIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
Juliana Jacomini Menegucci	Projeto Dimensionamento Planejamento Especificação	Dragagem	64.920.000,00	m³

### Descrição dos Serviços Realizados:

- Projeto, dimensionamento, planejamento e especificação da dragagem: com base em normas e recomendações nacionais e internacionais (Pianc, ROM e British Standard), nas características locais e dimensões dos navios-tipo adotados foram determinados: i) o layout e as dimensões das vias navegáveis e dos polígonos das diferentes áreas a dragar (Figura 1), ii) profundidades, taludes e tolerâncias a serem adotados em cada área a dragar, iii) os volumes a serem dragados para cada área (Figura 2), iv) máscara de dragagem, v) metodologia de dragagem, transporte e disposição dos sedimentos dragados (em bota-fora oceânico e aterro hidráulico) com emprego de dragas autotransportadoras de grande porte, vi) planejamento e cronograma da obra de dragagem e vii) especificação técnica dos serviços. O projeto de dragagem prevê que parte do material dragado será reaproveitado (uso benéfico) para a construção de um aterro hidráulico (tômbolo arenoso) conectando a terra com o quebra-mar-sul (Figura 4) e assumiu como premissa para o dimensionamento das vias navios do tipo VLCC (Very Large Crude Carrier).





**Figura 1. Polígonos das áreas a dragar.**

SEÇÃO	KP (ponto quilométrico) / Seção Transversal do Projeto de Dragagem	"NET" VOLUME (milhões m³)	"GROSS" VOLUME (milhões m³)
Bacia Externa - Seção OH	0,00 - 1,50	23,77	24,92
Canal de Acesso - Seção AC1	1,50 - 5,00	19,55	20,84
Canal de Acesso - Seção AC2	5,00 - 10,30	10,20	11,51
Canal de Acesso - Seção AC3-1	10,30 - 17,80	3,40	4,78
Canal de Acesso - Seção AC3-2	17,80 - 27,12	0,81	1,86
<b>TOTAL</b>	<b>0,00 - 27,12</b>	<b>57,71</b>	<b>63,92</b>

**Figura 2. Volumes a dragar em cada área.**





PORTO CENTRAL

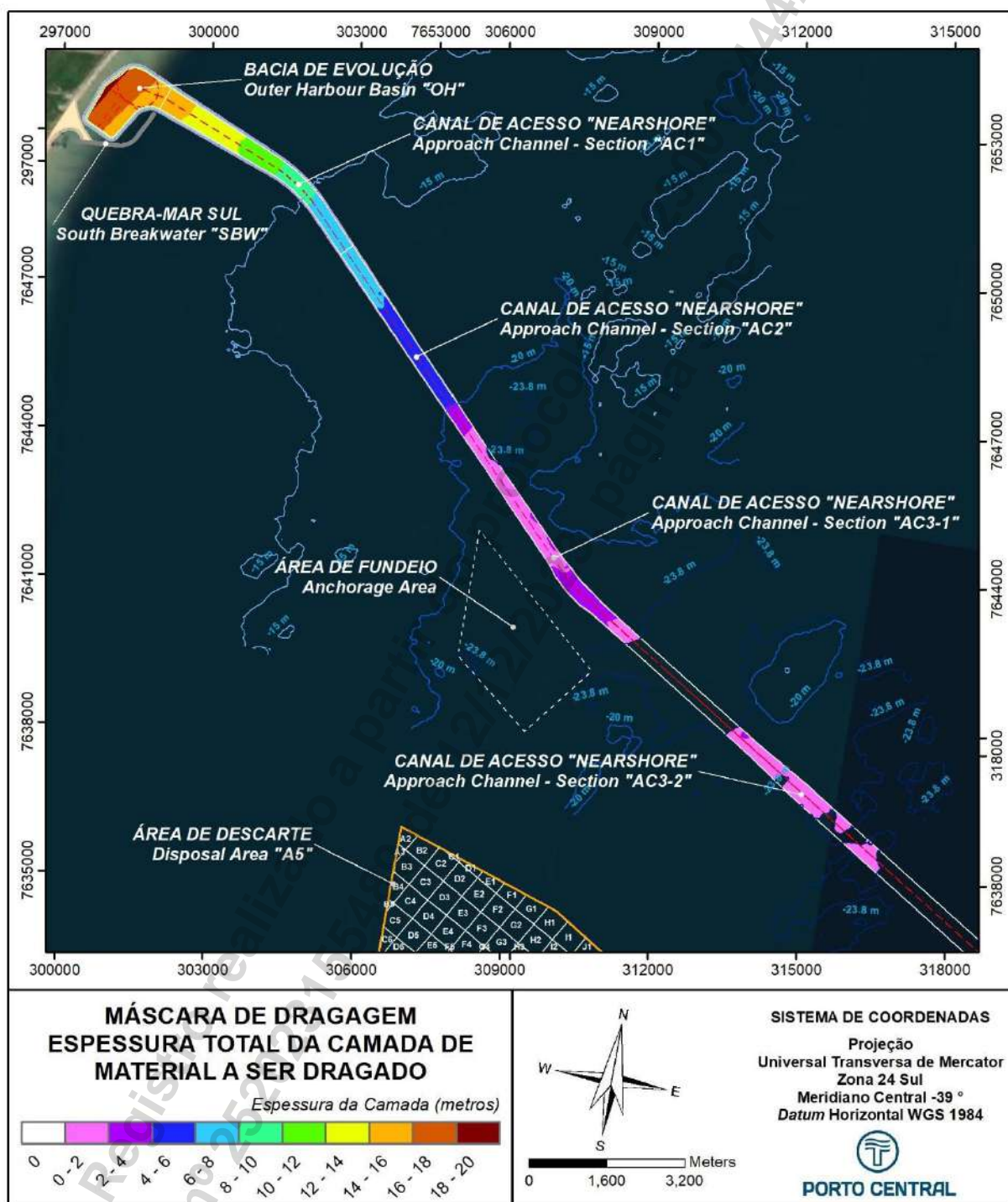
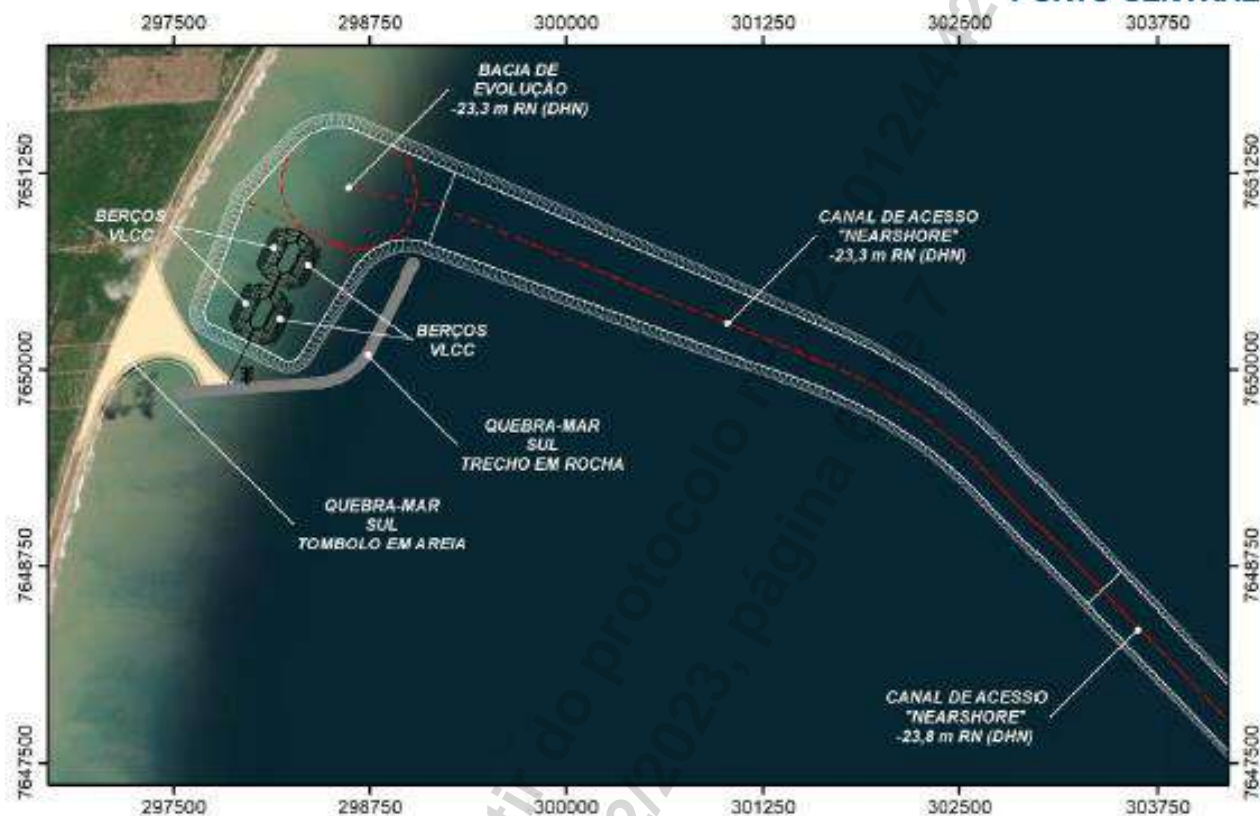


Figura 3. Máscara de dragagem para cada área.





**Figura 4. navegáveis projetadas, aterro hidráulico (tombolo arenoso), quebra-mar e berços de atracação do Porto Central.**

#### **Serviços Realizados:**

Elaboração de projeto, dimensionamento, planejamento e especificação da dragagem de 64.920.000,00 m<sup>3</sup> (sessenta e quatro milhões novecentos e vinte e mil metros cúbicos) de sedimentos com emprego de dragas autotransportadoras de grande porte (acima de 10 mil m<sup>3</sup> de cisterna) visando a implantação das vias navegáveis para acesso e manobras de navios previstas na primeira etapa do Porto Central. Parte do material a ser dragado, cerca 1.900.000,00 m<sup>3</sup> (um milhão e novecentos mil metros cúbicos) serão destinados a construção de um aterro hidráulico (tombolo arenoso).

#### **Localização do Serviço:**

Rua 1822, nº. 330, Edifício Puerto Chicama, Sala 02, Centro, CEP. 88.330-484, na Cidade de Balneário Camboriú, no Estado de Santa Catarina.

#### **Período de Execução:**

Os serviços foram desenvolvidos no seguinte período: 01/01/2022 à 31/12/2022.

#### **Valor Contratual:**

O valor total dos serviços prestados foi de R\$ 120.000,00 (cento e vinte mil reais).





PORTO CENTRAL

Declaramos que os trabalhos foram desenvolvidos dentro da mais alta técnica e qualidade, atendendo plenamente as expectativas dessa empresa, não havendo nada que desabone os trabalhos executados pela contratada.

Vitória (ES), 24 de novembro de 2023.

José Salomão Fadlalah

Assinado de forma digital por José  
Salomão Fadlalah  
Dados: 2023.12.11 17:48:33 -03'00'

José Salomão Fadlalah  
CPF/MF sob o nº 656.975.027-53

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/creant/valcertidao\\_acevo.php](https://www.crea-sc.org.br/creant/valcertidao_acevo.php), informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300124442  
CAT nº 252023155489 de 12/12/2023, página 7 de 7







**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.  
**252018096906**  
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **JULIANA JACOMINI MENEGUCCI**

Registro.....: SC S1 143787-3

C.P.F.....: 368.667.608-79

Data Nasc.....: 29/11/1988

Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 21/07/2016 PELO(A)

UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA

TUBARAO

- SC

**•ART 6231918-0**

Empresa.....: ATLANTICO SUL CONSULTORIA E PROJETOS S/S LTDA

Proprietário.: CONSTRUTORA TRIUNFO SA

Endereço Obra: RUA DAS PIRAUNAS 645

Bairro..... JURERE INTERNACIONAL

88000 - FLORIANOPOLIS

- SC

Registrada em: 03/07/2017

Baixada em.. 13/07/2017

Período (Previsto) - Início: 29/09/2016 Término.....: 31/03/2017

Autoria: EQUIPE VINCULADA A ART: 6088031-0

Profissional: 117551-8 ANDRE MARQUES

Tipo....: SUBST. ART VINCULADA A ART: 6089478-1

Profissional: 143787-3 JULIANA JACOMINI MENEGUCCI

CONSULTORIA

COORDENACAO

QUEBRA-MARES

Dimensão do Trabalho ...:

3,00 UNIDADE(S)

DIMENSIONAMENTO

DETALHAMENTO

QUEBRA-MARES

Dimensão do Trabalho ...:

3,00 UNIDADE(S)

CONSULTORIA

COORDENACAO

ENROCAMENTO

Dimensão do Trabalho ...:

3,00 UNIDADE(S)

DIMENSIONAMENTO

DETALHAMENTO

ENROCAMENTO

Dimensão do Trabalho ...:

3,00 UNIDADE(S)

CONSULTORIA

ESTUDO

HIDRODINAMICA DE ONDAS

Dimensão do Trabalho ...:

1,00 UNIDADE(S)

ANALISE

AVALIACAO

HIDRODINAMICA DE ONDAS

**Certidão de Acervo Técnico nº 252018096906 emitida em 05/09/2018**

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: <https://www.crea-sc.org.br/crea-sc/valcertidao.php>, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800079953 CAT nº 252018096906 de 05/09/2018, página 1 de 8

**CREA-SC**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina







**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.  
**252018096906**  
Atividade concluída

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

CONSULTORIA

COORDENACAO

HIDROLOGIA - MODELAGEM HIDROLOGICA

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

ANALISE

PARECER

HIDROLOGIA - MODELAGEM HIDROLOGICA

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

CONSULTORIA

COORDENACAO

ESTABILIDADE E CONTENCAO DE TALUDES E ENCOSTAS

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

ESTUDO

ESTABILIDADE E CONTENCAO DE TALUDES E ENCOSTAS

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

PROJETO EXECUTIVO E METODOLOGIA EXECUTIVA DA READEQUACAO E CONSTRUCAO  
DAS ESTRUTURAS DE ABRIGO QUEBRAMARES NORTE DA MARINA E DOS PESCADORES DO PORTO DE  
ITAJAI SANTA CATARINA

#### Informações complementares:

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 71800079953, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252018096906  
05/09/2018, 09:21:04

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SC ([www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br)) ou no site do CONFEA ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)). A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina  
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001  
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: [crea-sc@crea-sc.org.br](mailto:crea-sc@crea-sc.org.br)







## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **CONSTRUTORA TRIUNFO S.A.**, inscrita no CNPJ sob o nº 77.955.532/0001-07, com sede estabelecida na Rodovia BR-116, km 395 – Atuba, Curitiba/PR. CEP: 82.590-100, vem por meio deste, firmar para fins de comprovação de capacidade técnica junto ao CREA/SC, que a empresa **ATLÂNTICO SUL CONSULTORIA E PROJETOS S/S LTDA.**, inscrita no CNPJ sob nº 22.119.158/0001-18, com sede na Rua das Piraúnas, 645, CEP 88.053-418, Jurerê Internacional, Florianópolis/SC, e registro no CREA/SC nº 142456-5, executou serviços de engenharia especializada para elaboração de **Projeto executivo e metodologia construtiva da readequação e construção das estruturas de abrigo, incluindo: o Quebramar Norte, Quebramar da Marina e Quebramar dos Pescadores do Porto de Itajaí, localizado em Itajaí e Navegantes, Santa Catarina**, sob responsabilidade técnica dos seguintes profissionais:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	ART Nº.
André Marques	Engenheiro Civil	CREA/SC 117551-8	6088031-0
Juliana Jacomini Menegucci	Engenheira Civil	CREA/SC 143787-3	6089478-1



Figura 1: Imagem aérea da área de estudo (Google Earth®).





As atividades e quantitativos são apresentados a seguir:

PROFISSIONAL	OBJETO	CLASSIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
André Marques Juliana Jacomini Menegucci	Consultoria Coordenação Dimensionamento Detalhamento	Quebra-mares	3,00	Unidade
	Consultoria Coordenação Dimensionamento Detalhamento	Enrocamento	3,00	Unidade
	Consultoria Estudo Análise Avaliação	Hidrodinâmico de Ondas	1,00	Unidade
	Consultoria Coordenação Análise Parecer	Hidrologia – Modelagem hidrológica	1,00	Unidade
	Consultoria Coordenação Estudo	Estabilidade e Contenção de taludes e encostas	1,00	Unidade

Equipe técnica de apoio:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO
Maurício Torronteguy	Oceanólogo	ACEANO 1464 DHT 7814
Belisa Tomasoni Speranzini	Engenheira Civil	CREA/SC 134072-9
Rafael Bonanata	Oceanógrafo	OCEANO 1284

### Descrição do escopo

O escopo consiste na elaboração de projeto executivo e metodologia executiva da readequação e construção das estruturas de abrigo do Porto de Itajaí, localizado no município de Itajaí, SC, Brasil. As estruturas de abrigo compreendem os molhes existentes Norte e da Marina, bem como o molhe dos Pescadores, a ser construído, conforme indicados na Figura 1.

Foi realizado o estudo de modelagem numérica completo de agitação de ondas e correntes, o qual foram definidas as alturas significativas de onda (Hs) para cada trecho das estruturas e definido a metodologia e sequência executiva das obras.

### Quebramar Norte

O projeto procurou manter a configuração atual da estrutura em rochas, constituída de filtro e armadura. Em virtude das características do material disponível, optou-se por uma estrutura com talude 1V:2,5H, em camada dupla de armadura (mínimo) e com proteção no pé da estrutura.

O dimensionamento do quebra-mar foi realizado para três áreas com características distintas de ondas: tronco interno MN02, face externa e cabeço.

Na face interna do tronco MN 02 a armadura foi dimensionada com rochas de 2.500 kg a 3.800 kg, resultando em uma camada dupla de rochas com espessura média de 1,9 m. O pé da





**Triunfo**  
Construtora

estrutura e a crista são compostos de uma camada dupla de rochas de armadura cada, com no mínimo 3 rochas por camada de comprimento médio de 3,1 m.

Na face externa do tronco, a armadura foi dimensionada com rochas de 6.800 kg a 10.200 kg, resultando em uma camada dupla de rochas com espessura média de 2,6 m. O pé da estrutura e a crista são compostos de uma camada dupla de rochas de armadura, com no mínimo 3 rochas por camada, sobre uma camada filtrante, também dupla, de comprimento médio de 3,9 m. O núcleo, quando inexistente, será construído com material tipo *quarry-run*, com  $W_{n50}$  de cerca de 350 kg.

Para o cabeço duas alternativas foram dimensionadas: uma com filtro e outra sem. Para a alternativa com filtro, a armadura foi dimensionada com rochas de 5.000 kg a 7.400 kg, resultando em uma camada dupla de rochas com espessura média de 2,3 m. A camada de filtro, também dupla, é composta por rochas de 320 a 480 kg, resultando em espessura média de 1,0 m. O pé da estrutura é composto de uma camada dupla de rochas de armadura, com no mínimo 3 rochas por camada, sobre uma camada filtrante, também dupla, resultando em comprimento médio de 14,7 m.

Para a opção de cabeço sem filtro a armadura foi dimensionada com rochas de 10.400 kg a 15.600 kg, resultando em uma camada dupla de rochas com espessura média de 3,0 m. O pé da estrutura e a crista são compostos de uma camada dupla de rochas de armadura, com no mínimo 3 rochas por camada, sobre uma camada filtrante, também dupla, de comprimento médio de 4,4 m. O núcleo, quando inexistente, será construído com material tipo *quarry-run*, com  $W_{n50}$  de cerca de 900 kg.

### Molhe da Marina

O objetivo principal da readequação do molhe da Marina é proteger a Marina das ondas decorrentes da ampliação do canal de navegação e bacia de evolução do Porto de Itajaí. Conforme os estudos o molhe será estendido (áreas 1 e 2) e a estrutura existente será elevada e readequada com pedras maiores (áreas 3, 4 e 5).

O projeto procurou manter a configuração atual da estrutura em rochas, constituída de núcleo, camada filtrante e armadura. Em virtude do limitado espaço para acomodação do molhe e do canal, optou-se por uma estrutura com talude 2V:3H, em camada dupla de armadura (mínimo) e com proteção no pé da estrutura. Nas regiões de solo argiloso ( $SPT=0$ ) haverá o efeito de agulhamento, onde as rochas penetrarão nesta camada até atingir a resistência para suportar o peso da estrutura.

- Na **área 1**, a armadura foi dimensionada com rochas de 150 kg a 220 kg, resultando em uma camada com espessura média de 0,8 m. Optou-se pela não utilização de camada de filtro entre a camada do núcleo e armadura. A camada filtrante da base por sua vez, foi dimensionada com rochas de 20 kg a 50 kg, em camada de espessura média de 0,2 m. O pé da estrutura é composto de uma camada dupla de rochas de armadura, com no mínimo 3 rochas por camada, de comprimento mínimo de 4,0 m. A largura da crista é de 4 m no núcleo e 2 m na armadura, em acordo ao mínimo de projeto e ao mínimo necessário para passagem de equipamentos durante a execução. Todos os taludes possuem caimento de 2V:3H.
- Na **área 2**, a armadura foi dimensionada com rochas de 150 kg a 220 kg, resultando em uma camada com espessura média de 0,8 m. Optou-se pela não utilização de camada de filtro entre a camada do núcleo e armadura. A camada filtrante da base por sua vez, foi dimensionada com rochas de 20 kg a 50 kg, em camada de espessura média de 0,3 m. O pé da estrutura é composto de uma camada dupla de rochas de armadura, com no mínimo 3 rochas por camada, de comprimento mínimo de 4,0 m, sobre uma camada dupla de rochas de filtro que se estende 2 m além da camada de armadura. A largura da crista é de 4 m no núcleo e 2 m na armadura, em acordo ao mínimo de projeto e ao mínimo necessário para passagem de equipamentos durante a execução. Todos os taludes possuem caimento de 2V:3H.





**Triunfo**  
Construtora

- Para a área 3, a armadura foi dimensionada com rochas de 600 kg a 900 kg, resultando em uma camada com espessura média de 1,2 m. O núcleo será estendido na face voltada à bacia de evolução para permitir a elevação da estrutura e passagem de equipamentos de construção. O núcleo consiste em rochas de 1 kg a 100 kg, material também conhecido como quarry run. O pé da estrutura é composto de uma camada dupla de rochas de armadura, com no mínimo 3 rochas por camada, de comprimento mínimo de 4,0 m, sobre uma camada dupla de rochas de filtro (20 kg a 50 kg) que se estende 2 m além da camada de armadura. Todos os taludes possuem caimento de 2V:3H.
- Para a área 4, a armadura foi dimensionada com rochas de 350 kg a 550 kg, resultando em uma camada com espessura média de 1,0 m. O núcleo será estendido na face voltada à bacia de evolução para permitir a elevação da estrutura e passagem de equipamentos de construção. O núcleo consiste em rochas de 1 kg a 100 kg, material também conhecido como quarry run. O pé da estrutura é composto de uma camada dupla de rochas de armadura, com no mínimo 3 rochas por camada, de comprimento mínimo de 4,0 m, sobre uma camada dupla de rochas de filtro (20 kg a 50 kg) que se estende 2 m além da camada de armadura. Todos os taludes possuem caimento de 2V:3H.
- Para a área 5 foram dimensionadas duas alternativas similares, cuja diferença reside no caimento dos taludes:
  - Alternativa 1 com taludes 2V:3H: a armadura foi dimensionada com rochas de 900 kg a 1350 kg, resultando em uma camada com espessura média de 1,3 m. A camada dupla de filtros consiste de rochas de 60 kg a 90 kg. O pé da estrutura é composto de uma camada dupla de rochas de armadura, com no mínimo 3 rochas por camada, de comprimento mínimo de 4,0 m, sobre uma camada dupla de rochas de filtro (60 kg a 90 kg) que se estende 2 m além da camada de armadura. Todos os taludes possuem caimento de 2V:3H.
  - Alternativa 2 com taludes 1V:2H: a armadura foi dimensionada com rochas de 800 kg a 1200 kg, resultando em uma camada com espessura média de 1,3 m. A camada dupla de filtros consiste de rochas de 140 kg a 210 kg. O pé da estrutura é composto de uma camada dupla de rochas de armadura, com no mínimo 3 rochas por camada, de comprimento mínimo de 4,0 m, sobre uma camada dupla de rochas de filtro (140 kg a 210 kg) que se estende 2 m além da camada de armadura. Todos os taludes possuem caimento de 1V:2H.

### Molhe dos Pescadores

A construção do molhe dos Pescadores é parte do projeto da readequação das estruturas de abrigo em função da ampliação do canal de navegação do Porto de Itajaí.

No tronco, a armadura foi dimensionada com rochas de 350 kg a 550 kg, resultando em uma camada com espessura média de 1,0 m. A camada filtrante do tronco por sua vez, foi dimensionada com rochas de 20 kg a 50 kg, em camada de espessura média de 0,4 m. O pé da estrutura é composto de uma camada dupla de rochas de armadura, com no mínimo 3 rochas por camada, sobre uma camada filtrante, também dupla.

No cabeço, a armadura foi dimensionada com rochas de 800 kg a 1.200 kg, resultando em uma camada com espessura média de 1,3 m. A camada filtrante do tronco por sua vez, foi dimensionada com rochas de 50 kg a 90 kg, em camada de espessura média de 0,5 m. O pé da estrutura é composto de uma camada dupla de rochas de armadura, com no mínimo 3 rochas por camada, sobre uma camada filtrante, também dupla. Nas regiões de solo argiloso (SPT=0) haverá o efeito de agulhamento, onde as rochas penetrarão nesta camada até atingir a resistência para suportar o peso da estrutura.

### Principais Quantitativos

- Quebramar Norte ..... 32.600 m<sup>3</sup>
- Quebramar Marina ..... 36.800 m<sup>3</sup>







**CREA-SC**  
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura  
do Estado de Santa Catarina

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800079953  
CAT nº 252018096906 de 05/09/2018, página 7 de 8

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT  
vinculada ou diretamente no site: <https://www.crea-sc.org.br/creane/valcertidao.php>,  
informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.



**Triunfo**  
Construtora

- Quebramar Pescadores ..... 18.650 m³

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800079953  
CAT nº 252018096906 de 05/09/2018, página 7 de 8

*Handwritten signature*





## Serviços Realizados

Projeto executivo e metodologia construtiva da readequação e construção das estruturas de abrigo, incluindo: o Quebramar Norte, da Marina e dos Pescadores, fornecidos através da elaboração dos seguintes documentos:

- Relatório de modelagem numérica incluindo:
  - Análise e clima de ondas em águas profundas e rasas
  - Modelagem da propagação de ondas em águas rasas
  - Definição das ondas de projeto para dimensionamento dos molhes
  - Modelagem hidrodinâmica
  - Estudo de agitação de ondas no interior da Marina e definição do comprimento necessário da extensão do molhe
  - Definição da sequência de execução das obras
- Critérios de Projeto;
- Memorial Descritivo;
- Memória de Cálculo;
- Verificação de estabilidade de taludes;
- Desenhos detalhados (arranjo e seções transversais);
- Metodologia executiva;
- Planilha de Quantidades.

## Localização do serviço

Rua das Piraúnas, nº 645, CEP 88.053-418, Jurerê Internacional, Florianópolis, Santa Catarina.

## Período de Execução


Os serviços foram desenvolvidos no período de 29/09/2016 a 31/03/2017.

## Valor Contratual

O valor total dos serviços prestados foi de R\$ 364.922,50 (trezentos e sessenta e quatro mil novecentos e vinte e dois reais e cinquenta centavos).

Declaramos que os trabalhos foram desenvolvidos dentro da mais alta técnica e qualidade, atendendo plenamente as expectativas desta empresa.

Navegantes, 08 de Maio de 2017.

  
LUIZ ANTONIO FRANCO DE OLIVEIRA FILHO  
CONSTRUTORA TRIUNFO S.A.  
77.955.532/0001-07







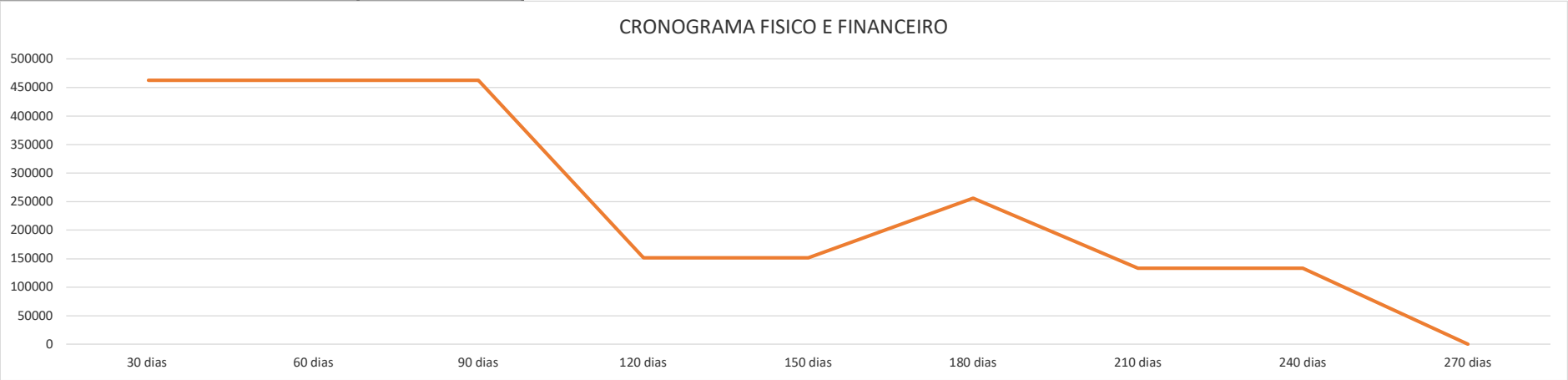
GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ  
ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA



Cronograma físico-financeiro

"Contratação de empresa especializada para a elaboração de projeto básico para implantação do Pier de Cruzeiros de Paranaguá"

ITEM	Serviço	Valor correspondente	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias	270 dias
			20,9%	20,9%	20,9%	6,8%	6,8%	11,6%	6,0%	6,0%	0,0%
1	Coordenação geral do contrato	R\$ 230.632,39	R\$ 28.829,05	R\$ 28.829,05	R\$ 28.829,05	R\$ 28.829,05	R\$ 28.829,05	R\$ 28.829,05	R\$ 28.829,05	R\$ 28.829,05	
2	Levantamentos de campo	R\$ 1.301.054,67	R\$ 433.684,89	R\$ 433.684,89	R\$ 433.684,89						
3	Estudos	R\$ 367.892,26				R\$ 122.630,75	R\$ 122.630,75	R\$ 122.630,75			
4	Projeto básico	R\$ 312.855,28						R\$ 104.285,09	R\$ 104.285,09	R\$ 104.285,09	
Total dos serviços com BDI		R\$ 2.212.434,60	R\$ 462.513,94	R\$ 462.513,94	R\$ 462.513,94	R\$ 151.459,80	R\$ 151.459,80	R\$ 255.744,90	R\$ 133.114,14	R\$ 133.114,14	R\$ 0,00



Balneário Camboriu/SC, 28 de junho de 2024.

MAURÍCIO DE CARVALHO TORRONTGUY  
CPF sob Nº 788.893.590- 72





Planilha com preços unitários máximos a serem licitados

"Contratação de empresa especializada para a elaboração de projeto básico para implantação do Píer de Cruzeiros de Paranaguá"

Item	Serviço	un	Quantidade	Custo unitário	Preço
1	Coordenação geral do contrato				R\$ 230.632,39
1.1	Coordenador - Engenheiro(a)	mês	8,0	28.829,05	230.632,39
2	Levantamentos de campo				R\$ 1.301.054,67
2.1.	Levantamento indireto de subsuperfície ( <i>sub bottom profile</i> )	m2	850000	0,27	227.181,82
2.2.	Levantamento batimétrico	m2	850000	0,10	85.451,27
2.3.	Levantamento topográfico	m2	30000	0,32	9.563,31
2.4.	Vibrocore	und	25	11.531,25	288.281,25
2.5.	Análise de sedimentos (vibrocore)	und	75	2.571,81	192.885,56
2.6.	Sondagem SPT (terra)	und	5	3.297,96	16.489,78
2.7.	Sondagem mista (mar)	und	10	48.120,17	481.201,68
3	Estudos				R\$ 367.892,26
3.1.	Estudo de modelagem hidrodinâmica e morfodinâmica	vb	1,0	80.449,17	80.449,17
3.2.	Estudo de dimensionamento dos acessos náuticos e calado seguro	vb	1,0	44.155,27	44.155,27
3.3.	Estudo de atracação e dimensionamento das defensas	vb	1,0	32.755,53	32.755,53
3.4.	Estudo de amarração e dimensionamento dos cabeços	vb	1,0	36.217,06	36.217,06
3.5.	Simulações de manobras - real time	und	30,0	5.308,18	159.245,40
3.6.	Análise preliminar de riscos (APR)	vb	1,0	15.069,83	15.069,83
4	Projeto básico				R\$ 312.855,28
4.1.	Projeto de implantação	vb	1,0	71.578,75	71.578,75
4.2.	Projeto estrutural	vb	1,0	94.916,09	94.916,09
4.3.	Projeto de dragagem de implantação	vb	1,0	72.053,02	72.053,02
4.4.	Projeto de sinalização náutica	vb	1,0	35.805,80	35.805,80
4.5.	Orçamento	vb	1,0	28.185,61	28.185,61
4.6.	Cronograma físico-financeiro	vb	1,0	10.316,00	10.316,00
				Preço Total com BDI	R\$ 2.212.434,60

Balneário Camboriu/SC, 28 de junho de 2024.

MAURÍCIO DE CARVALHO TORRONTGUY  
CPF sob Nº 788.893.590- 72



ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE MAURICIO TORRONTGUY CONSULTOR  
E NEGÓCIOS LTDA

CNPJ nº 36.357.913/0001-07



**MAURICIO DE CARVALHO TORRONTGUY**, nacionalidade brasileira, nascido em 10/02/1976, casado pelo Regime de Comunhão Universal, empresário, CPF nº 788.893.590-72, Carteira Nacional de Habilitação nº 00931191107, órgão expedidor DETRAN/SC, residente e domiciliado na rua 2850, nº 489, apartamento 102, centro, na cidade de Balneário Camboriú/SC, CEP 88330-363, BRASIL e

**JULIANA JACOMINI MENEGUCCI**, nacionalidade brasileira, nascida em 29/11/1988 na cidade de MARILIA/SP, divorciada, Engenheira Civil, CPF nº 368.667.608-79, Carteira Nacional de Habilitação nº 04058219003, órgão expedidor DETRAN/SP, residente e domiciliada na rua Francisco Gomes Arantes, nº 491, Bairro Residencial Jacomini, na cidade de Ocaçu/SP, CEP 17540-402, BRASIL.

Sócios da sociedade limitada de nome empresarial **MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGÓCIOS LTDA**, registrada legalmente por contrato social devidamente arquivado nesta Junta Comercial do Estado de Santa Catarina, sob NIRE nº 42206094731, com sede Rua 1822, nº 330, Edifício Puerto Chicama – sala 02, Centro Balneário Camboriú, SC, CEP 88330484, devidamente inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica/MF sob o nº 36.357.913/0001-07, delibera de pleno e ajusta a presente alteração contratual, nos termos da Lei nº 10.406/ 2002, mediante as condições estabelecidas nas cláusulas seguintes:

**Cláusula Primeira.** Declara, sob as penas da Lei, que se reenquadra da condição de MICROEMPRESA - ME para EMPRESA DE PEQUENO PORTE - EPP nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

**Cláusula Segunda.** O capital anterior totalmente integralizado passa a ser de R\$ 220.000,00 (duzentos e vinte mil reais) em moeda corrente nacional, representado por 220.000 (duzentas e vinte mil) quotas de capital, no valor nominal de R\$ 1,00 (um real), este fica assim distribuído: **MAURICIO DE CARVALHO TORRONTGUY**, com 200.000,00 (duzentas mil) quotas, perfazendo um total de R\$ 200.000,00 (duzentos mil reais), sendo R\$90.000,00 (noventa mil reais) que perfaz 90.000 (noventa mil) quotas, já integralizados e R\$ 110.000,00 (cento e dez mil reais) que perfaz 110.000 (cento e dez mil) quotas a integralizar até 31/12/2024;



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 16/02/2024 Data dos Efeitos 09/02/2024

Arquivamento 20245784373 Protocolo 245784373 de 09/02/2024 NIRE 42206094731

Nome da empresa MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 465497162544963

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/02/2024 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

16/02/2024



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=89bZ6wrb36819ab\_c5A5Gw&chave2=Ug8cwspsh\_-ckGj5CvUIRA  
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 3666760879-JULIANA JACOMINI MENEGUCCI | 78889359072-MAURICIO DE CARVALHO TORRONTGUY



ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA  
E NEGÓCIOS LTDA

CNPJ nº 36.357.913/0001-07

**JULIANA JACOMINI MENEGUCCI**, com 20.000,00 (vinte mil) quotas, perfazendo um total de R\$ 20.000,00 (vinte mil reais), sendo R\$10.000,00 (dez mil reais) que perfaz 10.000 (dez mil) quotas, já integralizados e R\$ 10.000,00 (dez mil reais) que perfaz 10.000 (dez mil) quotas a integralizar até 31/12/2024;

**Cláusula Terceira.** A administração da sociedade caberá **ISOLADAMENTE** ao sócio **MAURICIO DE CARVALHO TORRONTGUY** com os poderes e atribuições de representação ativa e passiva da sociedade, judicial e extrajudicialmente, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto social, sempre de interesse da sociedade, autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, fazê-lo em atividades estranhas ao interesse social.

**Cláusula Quarta.** O administrador declara, sob as penas da Lei, que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por Lei especial ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato ou contra a economia popular, contra o Sistema Financeiro Nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou propriedade.

**Cláusula Quinta** - A sociedade passa a ter o seguinte objeto:

- **ATIVIDADES DE ASSESSORIA E CONSULTORIA EM ÁREAS PROFISSIONAIS AMBIENTAIS TÉCNICAS E CIENTIFICAS;**
- **ATIVIDADES DE ASSESSORIA E CONSULTORIA EM GESTÃO EMPRESARIAL;**
- **SERVIÇOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEOLOGIA;**
- **ATIVIDADES DE ESTUDOS GEOLÓGICOS;**
- **PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EXPERIMENTAL EM CIÊNCIAS FÍSICAS E NATURAIS;**
- **SERVIÇOS DE ORGANIZAÇÃO DE FEIRAS, CONGRESSOS, EXPOSIÇÕES;**
- **SERVIÇOS DE ENGENHARIA;**
- **CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS, RESIDÊNCIAS E PRÉDIOS COMERCIAIS;**
- **DRAGAGENS, OBRAS COSTEIRAS e PORTUÁRIAS; e**



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 16/02/2024 Data dos Efeitos 09/02/2024

Arquivamento 20245784373 Protocolo 245784373 de 09/02/2024 NIRE 42206094731

Nome da empresa MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 465497162544963

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/02/2024 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

16/02/2024



ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA  
E NEGÓCIOS LTDA

CNPJ nº 36.357.913/0001-07

**- INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA ORIENTAÇÃO À NAVEGAÇÃO MARÍTIMA  
FLUVIAL E LACUSTRE.**

**Cláusula Sexta.** O foro para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes do contrato social permanece em Balneário Camboriú/SC.

**Cláusula Sétima.** As Cláusulas e condições estabelecidas em atos já arquivados e que não foram expressamente modificadas por esta alteração continuam em vigor.

**Em face das alterações acima, consolida-se o contrato social, nos termos da Lei nº 10.406/2002, mediante as condições e cláusulas seguintes:**

**CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL**  
**MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA**  
**CNPJ nº 36.357.913/0001-07**

Pelo presente instrumento particular, **MAURICIO DE CARVALHO TORRONTGUY**, nacionalidade brasileira, nascido em 10/02/1976, casado pelo Regime de Comunhão Universal, empresário, CPF nº 788.893.590-72, Carteira Nacional de Habilitação nº 00931191107, órgão expedidor DETRAN/SC, residente e domiciliado na rua 2850, nº 489, apartamento 102, centro, na cidade de Balneário Camboriú/SC, CEP 88330-363, BRASIL e

**JULIANA JACOMINI MENEGUCCI**, nacionalidade brasileira, nascida em 29/11/1988 na cidade de Marília/SP, divorciada, Engenheira Civil, CPF nº 368.667.608-79, Carteira Nacional de Habilitação nº 04058219003, órgão expedidor DETRAN/SP, residente e domiciliada na rua Francisco Gomes Arantes, nº 491, Bairro Residencial Jacomini, na cidade de Ocaúçu/SP, CEP 17540-402, BRASIL.

**Cláusula Primeira:** A sociedade usa o nome empresarial **MAURICIO TORRONTGUY**



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 16/02/2024 Data dos Efeitos 09/02/2024

Arquivamento 20245784373 Protocolo 245784373 de 09/02/2024 NIRE 42206094731

Nome da empresa MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 465497162544963

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/02/2024 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

16/02/2024



ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA  
E NEGÓCIOS LTDA

CNPJ nº 36.357.913/0001-07

**CONSULTORIA E NEGÓCIOS LTDA.**

**Cláusula Segunda:** A sociedade tem sua sede social localizada na Rua 1822, nº 330, Edifício Puerto Chicama Residence, sala 02, bairro Centro, na cidade de Balneário Camboriú/SC, CEP 88.330-484.

**Cláusula Terceira:** A sociedade poderá abrir filiais e escritórios em qualquer parte do território nacional ou exterior, bem como participar de outras sociedades afins ou não.

**Cláusula Quarta** - A sociedade passa a ter o seguinte objeto:

- **ATIVIDADES DE ASSESSORIA E CONSULTORIA EM ÁREAS PROFISSIONAIS AMBIENTAIS TÉCNICAS E CIENTIFICAS;**
- **ATIVIDADES DE ASSESSORIA E CONSULTORIA EM GESTÃO EMPRESARIAL;**
- **SERVIÇOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEOLOGIA;**
- **ATIVIDADES DE ESTUDOS GEOLÓGICOS;**
- **PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EXPERIMENTAL EM CIÊNCIAS FÍSICAS E NATURAIS;**
- **SERVIÇOS DE ORGANIZAÇÃO DE FEIRAS, CONGRESSOS, EXPOSIÇÕES;**
- **SERVIÇOS DE ENGENHARIA;**
- **CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS, RESIDÊNCIAS E PRÉDIOS COMERCIAIS;**
- **DRAGAGENS, OBRAS COSTEIRAS e PORTUÁRIAS; e**
- **INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA ORIENTAÇÃO À NAVEGAÇÃO MARÍTIMA FLUVIAL E LACUSTRE.**

**Cláusula Quinta:** A sociedade iniciou suas atividades a partir da data 10/02/2020 e seu prazo de duração será indeterminado.

**Cláusula Sexta:** O capital social é de R\$ 220.000,00 (duzentos e vinte mil reais), divididos em 220.000 (duzentas e vinte mil) quotas no valor de R\$ 1,00 (um real) cada uma, totalmente integralizado, no valor de R\$ 1,00 (um real) cada uma, em moeda corrente nacional pelos sócios, distribuídos da seguinte forma:



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 16/02/2024 Data dos Efeitos 09/02/2024

Arquivamento 20245784373 Protocolo 245784373 de 09/02/2024 NIRE 42206094731

Nome da empresa MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 465497162544963

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/02/2024 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

16/02/2024



ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA  
E NEGÓCIOS LTDA

CNPJ nº 36.357.913/0001-07

**MAURICIO DE CARVALHO TORRONTGUY**, com 200.000,00 (duzentas mil) quotas, perfazendo um total de R\$ 200.000,00 (duzentos mil reais), sendo R\$90.000,00 (noventa mil reais) que perfaz 90.000 (noventa mil) quotas, já integralizados e R\$ 110.000,00 (cento e dez mil reais) que perfaz 110.000 (cento e dez mil) quotas a integralizar até 31/12/2024;

**JULIANA JACOMINI MENEGUCCI**, com 20.000,00 (vinte mil) quotas, perfazendo um total de R\$ 20.000,00 (vinte mil reais), sendo R\$10.000,00 (dez mil reais) que perfaz 10.000 (dez mil) quotas, já integralizados e R\$ 10.000,00 (dez mil reais) que perfaz 10.000 (dez mil) quotas a integralizar até 31/12/2024, distribuídos da seguinte forma:

N. ORDEM	SÓCIOS	QUOTAS	VALOR
1	MAURICIO DE CARVALHO TORRONTGUY	200.000	R\$ 200.000,00
2	JULIANA JACOMINI MENEGUCCI	20.000	R\$ 20.000,00
TOTAL			R\$ 220.000,00

**Cláusula Sétima:** As quotas do capital são indivisíveis em relação à sociedade e não poderão ser transferidas, alienadas, caucionadas, empenhadas, oneradas ou gravadas, total ou parcialmente, a qualquer título, a terceiros, sem o consentimento expresso do sócio que representa a maioria absoluta do capital social, assegurando ao mesmo o direito de preferência.

**Cláusula Oitava:** A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas respectivas quotas, apenas respondendo solidariamente pela integralização do capital.

**Cláusula Nona:** A administração da sociedade será exercida **ISOLADAMENTE** ao sócio **MAURICIO DE CARVALHO TORRONTGUY** e a ele caberá a responsabilidade ou representação ativa e passiva da sociedade, judicial e extrajudicialmente, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto social, sempre no interesse da sociedade, ficando vedado, entretanto, o uso do nome empresarial em negócios estranhos aos fins sociais.

**Parágrafo Primeiro:** Fica expressamente vedado o uso da firma, sob qualquer pretexto ou modalidade, em operações ou negócios estranhos ao objeto social.



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 16/02/2024 Data dos Efeitos 09/02/2024

Arquivamento 20245784373 Protocolo 245784373 de 09/02/2024 NIRE 42206094731

Nome da empresa MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 465497162544963

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/02/2024 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

16/02/2024



ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA  
E NEGÓCIOS LTDA

CNPJ nº 36.357.913/0001-07

**Parágrafo Segundo:** A título de PRÓ-LABORE o administrador poderá retirar mensalmente uma quantia, cujo valor será fixado de comum acordo entre os sócios.

**Cláusula Décima:** O exercício social terminará em 31 de dezembro, ao término do qual será apurado o inventário físico e monetário dos bens, direitos e obrigações.

**Parágrafo Primeiro:** Em reunião anual de sócios, a qual terá definição pelo administrador de data e local, bem como a modalidade, presencial ou remota, será decidido o destino dos resultados do exercício, a participação nos lucros, bem como a constituição de reservas de lucros e a sua reversão.

**Parágrafo Segundo:** O lucro líquido, apurado em balanço anual ou mensal, poderá ser distribuído ou não, a critério dos sócios e da situação financeira e patrimonial da sociedade. Havendo a distribuição, os lucros disponíveis, após a constituição de reservas e participações, por decisão do sócio detentor da maioria absoluta das quotas de capital social, podem ser realizados diferentemente da proporção da participação de cada sócio no capital social.

**Parágrafo Terceiro:** Se o resultado do exercício apresentar prejuízo, este será compensado com lucros acumulados de exercícios anteriores, com reserva de lucros, e nesta ordem. O saldo de prejuízo que porventura remanescer será mantido em conta de prejuízos acumulados para compensação com lucros de exercícios seguintes. No caso de inexistência de lucros suficientes para absorção total do prejuízo, este será suportado pelos sócios na proporção de suas participações no capital social.

**Cláusula Décima Primeira:** A reunião da sociedade poderá ser convocada pelo sócio administrador, conforme as normas estabelecidas na legislação pertinente, mediante a expedição de carta convocatória, com local, data, hora e a ordem do dia da reunião, para o endereço dos sócios, para esse fim.

**Parágrafo Único.** Ficam dispensadas as formalidades de convocação para reunião previstas no § 3º do art. 1.152 do Código Civil, quando todos os sócios comparecerem ou se declararem, por escrito, cientes do local, data, hora e ordem do dia.

**Cláusula Décima Segunda:** O falecimento, retirada, interdição ou inabilitação de um dos sócios não acarretará a dissolução da sociedade, que continuará com o sócio remanescente ou



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 16/02/2024 Data dos Efeitos 09/02/2024

Arquivamento 20245784373 Protocolo 245784373 de 09/02/2024 NIRE 42206094731

Nome da empresa MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 465497162544963

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/02/2024 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

16/02/2024



ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA  
E NEGÓCIOS LTDA

CNPJ nº 36.357.913/0001-07

herdeiros do sócio falecido. Caso o(s) herdeiro(s) do sócio falecido não pretenda(m) integrar-se a Sociedade, então, caberá ao(s) sócio(s) remanescente(s) providenciar(em) a produção de balanço especial e apuração do patrimônio líquido para pagamento dos haveres do sócio falecido, conforme o disposto na Cláusula Décima Quinta.

**Cláusula Décima Terceira:** O administrador declara, sob as penas da Lei, que não existe impedimento de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

**Cláusula Décima Quarta:** Os sócios poderão retirar-se da sociedade, pela vontade unilateral, a qualquer tempo, por dissidência em relação à alteração contratual deliberada pela maioria, ou outros fatores estranhos à alteração contratual.

**Cláusula Décima Quinta:** Os haveres dos sócios retirantes serão pagos mediante a elaboração de balanço especialmente levantado onde o valor devido aos sócios não poderá ultrapassar 05 (cinco) vezes o valor de suas quotas de capital social, tendo como valor base de cada quota o especificado na cláusula 6ª, liquidando-a com base na situação patrimonial da sociedade à data da resolução.

**Parágrafo Primeiro:** A quota liquidada será paga em conta indicada pelo sócio retirante, em até 05 (cinco) parcelas, sendo que a primeira parcela, deve ser paga em até 90 (noventa) dias após a data da resolução.

**Parágrafo Segundo:** No prazo de 30 (trinta) dias, será levantado o balanço especial da sociedade previsto no “caput” desta cláusula, cuja data-base é a da ocorrência do referido evento. Considera-se como data do evento: a) a data da notificação feita por sócio dissidente de alteração contratual; b) a data de requerimento do sócio retirante voluntário pelo fim da afeição societária.



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 16/02/2024 Data dos Efeitos 09/02/2024

Arquivamento 20245784373 Protocolo 245784373 de 09/02/2024 NIRE 42206094731

Nome da empresa MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 465497162544963

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/02/2024 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

16/02/2024



ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA  
E NEGÓCIOS LTDA

CNPJ nº 36.357.913/0001-07

**Cláusula Décima Sexta:** Dependem de deliberação e concordância do sócio detentor da maioria absoluta do capital social: a) A aprovação das contas da administração; b) a exclusão ou retirada de um dos sócios por pedido do sócio do sócio detentor da maioria absoluta do capital social; c) a designação dos administradores em ato separado, não sócio ou administrador sócio; d) a destituição dos administradores; e) o modo e o valor da remuneração dos administradores; f) a participação dos administradores e dos empregados nos lucros; g) a modificação do contrato social; h) a transformação da sociedade, ou a fusão, cisão ou incorporação, resolução, dissolução e liquidação da sociedade empresarial; i) a nomeação ou destituição de liquidantes e o julgamento de suas contas; j) recuperação judicial; k) investimento em outras empresas, coligadas ou controladas; l) aumento de capital com bens ou moeda corrente; m) aprovação de laudo de reavaliação a valor venal de bens ou direitos do ativo permanente.

**Cláusula Décima Sétima:** A sociedade por deliberação da reunião do sócio detentor da maioria absoluta do capital social poderá: a) transformar se em outro tipo social; b) incorporar outra sociedade ou ser incorporada; c) fundir-se com outra sociedade; d) cindir-se total ou parcialmente, vertendo seu patrimônio em outras sociedades, extinguindo-se caso a versão for total ou absorver patrimônio de sociedade cindida.

**Cláusula Décima Oitava:** A sociedade entrará em dissolução, seguida de liquidação e partilha, nas hipóteses previstas no Art. 1.033 CC.

**Parágrafo Único.** Em todas as hipóteses de dissolução, a reunião, por maioria societária, deverá eleger o liquidante, observados os termos do art. 1.102 e seguintes do Código Civil Brasileiro, arbitrando os seus honorários e fixando data de encerramento do processo liquidatário.

**Cláusula Décima Nona:** Os sócios subscritores das quotas do capital social declaram, para todos os efeitos legais, que não estão impedidos, nos termos da Lei, de exercer os atos empresariais, em virtude de condenação criminal ou qualquer tipo de impedimento legal inclusive incapacidade superveniente, encontrando-se em pleno exercício de seus direitos civis, inclusive de personalidade.



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 16/02/2024 Data dos Efeitos 09/02/2024

Arquivamento 20245784373 Protocolo 245784373 de 09/02/2024 NIRE 42206094731

Nome da empresa MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 465497162544963

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/02/2024 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

16/02/2024



ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA  
E NEGÓCIOS LTDA  
CNPJ nº 36.357.913/0001-07

**Cláusula Vigésima:** Os endereços dos sócios, constantes do Contrato Social, serão válidos para o encaminhamento de convocações, cartas, avisos etc., relativos a atos societários de seu interesse.

**Parágrafo Único.** A responsabilidade quanto à informação oportuna de alterações desses endereços é exclusiva dos sócios, que deverão fazê-la por escrito.

**Cláusula Vigésima Primeira:** Declara, sob as penas da lei, que se enquadra na condição de EMPRESA DE PEQUENO PORTE - EPP nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

**Cláusula Vigésima Segunda:** Fica eleito o foro da comarca de Balneário Camboriú/SC, para dirimir as questões oriundas do presente contrato.

**Cláusula Vigésima Terceira:** As omissões ou dúvidas que possam ser suscitadas e não reguladas pelo presente contrato serão supridas ou resolvidas com base nas disposições do Código Civil Brasileiro, Lei n. 10.406 de 10 de janeiro de 2002, supletivamente pela Lei das Sociedades Anônimas e pela Legislação pertinente em vigor.

Balneário Camboriú/SC, 09 de fevereiro de 2024.

**MAURICIO DE CARVALHO TORRONTGUY**

**JULIANA JACOMINI MENEGUCCI**



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 16/02/2024 Data dos Efeitos 09/02/2024

Arquivamento 20245784373 Protocolo 245784373 de 09/02/2024 NIRE 42206094731

Nome da empresa MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 465497162544963

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/02/2024 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

16/02/2024





245784373

## TERMO DE AUTENTICACAO

NOME DA EMPRESA	MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA
PROTOCOLO	245784373 - 09/02/2024
ATO	002 - ALTERACAO
EVENTO	021 - ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)

### MATRIZ

NIRE 42206094731  
CNPJ 36.357.913/0001-07  
CERTIFICO O REGISTRO EM 16/02/2024  
SOB N: 20245784373

### EVENTOS

051 - CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO ARQUIVAMENTO: 20245784373  
307 - REENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA COMO EMPRESA DE PEQUENO PORTE ARQUIVAMENTO: 20245784373

### REPRESENTANTES QUE ASSINARAM DIGITALMENTE

Cpf: 36866760879 - JULIANA JACOMINI MENEGUCCI - Assinado em 09/02/2024 às 16:37:23  
Cpf: 78889359072 - MAURICIO DE CARVALHO TORRONTGUY - Assinado em 09/02/2024 às 16:37:58



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

16/02/2024

Certifico o Registro em 16/02/2024 Data dos Efeitos 09/02/2024

Arquivamento 20245784373 Protocolo 245784373 de 09/02/2024 NIRE 42206094731

Nome da empresa MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 465497162544963

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/02/2024 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral



**Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA**

*EDITAL DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA – LE SAP Nº 35/2024 - ID 104 75 80*

**DECLARAÇÃO**

A empresa, **MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA**, inscrita no CNPJ nº 36.357.913/0001-07, sediada na Rua 1822, nº 330, Edifício Puerto Chicama – sala 02, Centro Balneário Camboriú, SC, CEP 88330484, por intermédio de seu representante legal o Sr. Mauricio de Carvalho Torronteguy, portador da Carteira de Identidade nº 00931191107 e do CPF nº 788.893.590- 72, **DECLARA**, sob as penas da lei, que se enquadra como Empresa de Pequeno Porte (EPP), e que auferiu, em cada ano-calendário, receita bruta igual ou inferior de acordo com o Art. 3º da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006, e que não está sujeita a quaisquer dos impedimentos previsto no § 4º deste mesmo artigo, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 a 49 da citada Lei Complementar.

Balneário Camboriú (SC), 26 de Junho de 2024.

**Mauricio de Carvalho Torronteguy**  
**Representante legal**  
**CPF nº 788.893.590- 72**



**Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA**

*EDITAL DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA – LE SAP Nº 35/2024 - ID 104 75 80*

**DECLARAÇÃO**

A empresa, **MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA**, inscrita no CNPJ nº 36.357.913/0001-07, sediada na Rua 1822, nº 330, Edifício Puerto Chicama – sala 02, Centro Balneário Camboriú, SC, CEP 88330484, por intermédio de seu representante legal o Sr. Mauricio de Carvalho Torronteguy, portador da Carteira de Identidade nº 00931191107 e do CPF nº 788.893.590- 72, **DECLARA**, sob as penas da lei, que se enquadra como Empresa de Pequeno Porte (EPP), e que auferiu, em cada ano-calendário, receita bruta igual ou inferior de acordo com o Art. 3º da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006, e que não está sujeita a quaisquer dos impedimentos previsto no § 4º deste mesmo artigo, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 a 49 da citada Lei Complementar.

Balneário Camboriú (SC), 26 de Junho de 2024.

**Mauricio de Carvalho Torronteguy**  
**Representante legal**  
**CPF nº 788.893.590- 72**





### CERTIDÃO SIMPLIFICADA DIGITAL

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data de sua expedição.

EMPRESA			
Nome Empresarial: MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA E NEGÓCIOS LTDA			
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA			
NIRE(sede)	CNPJ	Arquivamento do ato Constitutivo	Início da atividade
42206094731	36.357.913/0001-07	13/02/2020	10/02/2020
Endereço: RUA 1822, 330 EDIF:PUERTO CHICAMA RESID;SALA:02, CENTRO, BALNEÁRIO CAMBORIÚ, SC - CEP: 88330484			
OBJETO SOCIAL			
ATIVIDADES DE ASSESSORIA E CONSULTORIA EM ÁREAS PROFISSIONAIS AMBIENTAIS TÉCNICAS E CIENTÍFICAS ATIVIDADES DE ASSESSORIA E CONSULTORIA EM GESTÃO EMPRESARIAL SERVIÇOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEOLOGIA ATIVIDADES DE ESTUDOS GEOLÓGICOS PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EXPERIMENTAL EM CIÊNCIAS FÍSICAS E NATURAIS SERVIÇOS DE ORGANIZAÇÃO DE FEIRAS, CONGRESSOS, EXPOSIÇÕES SERVIÇOS DE ENGENHARIA, CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS, RESIDÊNCIAS E PRÉDIOS COMERCIAIS DRAGAGENS, OBRAS COSTEIRAS E PORTUÁRIAS, INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA ORIENTAÇÃO À NAVEGAÇÃO MARÍTIMA FLUVIAL E LACUSTRE.			
CAPITAL SOCIAL		PORTE	PRAZO DE DURAÇÃO
R\$ 220.000,00 DUZENTOS E VINTE MIL REAIS		Empresa de pequeno porte	XXXXXX
R\$ Capital integralizado: 100.000,00 CEM MIL REAIS			
QUADRO SÓCIOS E ADMINISTRADORES			
Nome/CPF	Participação R\$	Cond./Administrador	Término do mandato
JULIANA JACOMINI MENEGUCCI 368.667.608-79	20.000,00	SÓCIO	XX/XX/XXXX
MAURICIO DE CARVALHO TORRONTÉGUY 788.893.590-72	200.000,00	SÓCIO	XX/XX/XXXX
MAURICIO DE CARVALHO TORRONTÉGUY 788.893.590-72	0,00	ADMINISTRADOR	XX/XX/XXXX
ÚLTIMO ARQUIVAMENTO		SITUAÇÃO	STATUS
Data 16/02/2024	Número 20245784373	REGISTRO ATIVO	SEM STATUS
Ato: 002 - ALTERAÇÃO Evento: 051 - CONSOLIDAÇÃO DE CONTRATO/ESTATUTO			
FILIAL(AIS) NESTA UNIDADE DA FEDERAÇÃO OU FORA DELA			
NIRE: XXXXXX	CNPJ: XXXXXX		
Endereço: XXXXXX			
Observação			





Secretaria da Micro e Pequena Empresa  
Secretaria de Racionalização e Simplificação  
Departamento de Registro Empresarial e Integração



### CERTIDÃO SIMPLIFICADA DIGITAL

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data de sua expedição.

EMPRESA			
Nome Empresarial: MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA E NEGÓCIOS LTDA			
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA			
NIRE(sede)	CNPJ	Arquivamento do ato Constitutivo	Início da atividade
42206094731	36.357.913/0001-07	13/02/2020	10/02/2020
Endereço: RUA 1822, 330 EDIF:PUERTO CHICAMA RESID;SALA:02, CENTRO, BALNEÁRIO CAMBORIÚ, SC - CEP: 88330484			

FLORIANOPOLIS - SC, 20 de Maio de 2024

LUCIANO LEITE KOWALSKI





### CERTIDÃO SIMPLIFICADA DIGITAL

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data de sua expedição.

EMPRESA			
Nome Empresarial: MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA E NEGÓCIOS LTDA			
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA			
NIRE(sede)	CNPJ	Arquivamento do ato Constitutivo	Início da atividade
42206094731	36.357.913/0001-07	13/02/2020	10/02/2020
Endereço: RUA 1822, 330 EDIF:PUERTO CHICAMA RESID;SALA:02, CENTRO, BALNEÁRIO CAMBORIÚ, SC - CEP: 88330484			
OBJETO SOCIAL			
ATIVIDADES DE ASSESSORIA E CONSULTORIA EM ÁREAS PROFISSIONAIS AMBIENTAIS TÉCNICAS E CIENTÍFICAS ATIVIDADES DE ASSESSORIA E CONSULTORIA EM GESTÃO EMPRESARIAL SERVIÇOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEOLOGIA ATIVIDADES DE ESTUDOS GEOLÓGICOS PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EXPERIMENTAL EM CIÊNCIAS FÍSICAS E NATURAIS SERVIÇOS DE ORGANIZAÇÃO DE FEIRAS, CONGRESSOS, EXPOSIÇÕES SERVIÇOS DE ENGENHARIA, CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS, RESIDÊNCIAS E PREDÍOS COMERCIAIS DRAGAGENS, OBRAS COSTEIRAS E PORTUÁRIAS, INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA ORIENTAÇÃO À NAVEGAÇÃO MARÍTIMA FLUVIAL E LACUSTRE.			
CAPITAL SOCIAL		PORTE	PRAZO DE DURAÇÃO
R\$ 220.000,00 DUZENTOS E VINTE MIL REAIS		Empresa de pequeno porte	XXXXXX
R\$ Capital integralizado: 100.000,00 CEM MIL REAIS			
QUADRO SÓCIOS E ADMINISTRADORES			
Nome/CPF	Participação R\$	Cond./Administrador	Término do mandato
JULIANA JACOMINI MENEGUCCI 368.667.608-79	20.000,00	SÓCIO	XX/XX/XXXX
MAURICIO DE CARVALHO TORRONTÉGUY 788.893.590-72	200.000,00	SÓCIO	XX/XX/XXXX
MAURICIO DE CARVALHO TORRONTÉGUY 788.893.590-72	0,00	ADMINISTRADOR	XX/XX/XXXX
ÚLTIMO ARQUIVAMENTO		SITUAÇÃO	STATUS
Data 16/02/2024	Número 20245784373	REGISTRO ATIVO	SEM STATUS
Ato: 002 - ALTERAÇÃO Evento: 051 - CONSOLIDAÇÃO DE CONTRATO/ESTATUTO			
FILIAL(AIS) NESTA UNIDADE DA FEDERAÇÃO OU FORA DELA			
NIRE: XXXXXX	CNPJ: XXXXXX		
Endereço: XXXXXX			
Observação			





Secretaria da Micro e Pequena Empresa  
Secretaria de Racionalização e Simplificação  
Departamento de Registro Empresarial e Integração



### CERTIDÃO SIMPLIFICADA DIGITAL

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data de sua expedição.

EMPRESA			
Nome Empresarial: MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA E NEGÓCIOS LTDA			
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA			
NIRE(sede)	CNPJ	Arquivamento do ato Constitutivo	Início da atividade
42206094731	36.357.913/0001-07	13/02/2020	10/02/2020
Endereço: RUA 1822, 330 EDIF:PUERTO CHICAMA RESID;SALA:02, CENTRO, BALNEÁRIO CAMBORIÚ, SC - CEP: 88330484			

FLORIANOPOLIS - SC, 20 de Maio de 2024

LUCIANO LEITE KOWALSKI



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252018090631**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **JULIANA JACOMINI MENEGUCCI**

Registro.....: SC S1 143787-3

C.P.F.....: 368.667.608-79

Data Nasc.....: 29/11/1988

Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 21/07/2016 PELO(A)

UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA

TUBARAO

- SC

**•ART 6380295-7**

Empresa.....: ATLANTICO SUL CONSULTORIA E PROJETOS S/S LTDA

Contratante...: TUCUMANN ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

Proprietário..: TUCUMANN ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LT

Endereço Obra: RODOVIA JOSE CARLOS DAUX 4150 SALAS 1 E 2

Bairro.....: SACO GRANDE

88000 - FLORIANOPOLIS

- SC

Registrada em: 13/11/2017

Baixada em.. 07/02/2018

Período (Previsto) - Início: 02/10/2017 Término.....: 10/02/2018

Autoria: CO-AUTOR VINCULADA A ART: 6380284-1

Profissional: 117551-8 ANDRE MARQUES

Tipo...: NORMAL

CONSULTORIA

COORDENACAO

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

DIMENSIONAMENTO

DETALHAMENTO

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

CONSULTORIA

COORDENACAO

PORTO

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

DIMENSIONAMENTO

DETALHAMENTO

PORTO

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

CONSULTORIA

COORDENACAO

FUNDACOES PROFUNDAS

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

DIMENSIONAMENTO

DETALHAMENTO

FUNDACOES PROFUNDAS

**Certidão de Acervo Técnico nº 252018090631 emitida em 27/03/2018**



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252018090631**

Atividade concluída

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

CONSULTORIA

COORDENACAO

ESTRUTURA PRE-MOLDADA

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

DIMENSIONAMENTO

DETALHAMENTO

ESTRUTURA PRE-MOLDADA

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

PROJETO

PORTO

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

FUNDACOES PROFUNDAS

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

ESTRUTURA PRE-MOLDADA

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

PROJETO EXECUTIVO DAS ESTRUTURAS OFFSHORE DOLFINOS DE AMARRACAO E  
 ATRACACAO BLOCOS CORREIAS TRANSPORTADORAS BLOCOS TORRES PESCANTE PARA UM TERMINAL  
 DE EMBARQUE DE GRANEIS SOLIDOS EM TIMBUES AR

**Informações complementares:**

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 71800024856, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252018090631

27/03/2018, 11:49:37

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SC ([www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br)) ou no site do CONFEA ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina  
 Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001  
 Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: [crea-sc@crea-sc.org.br](mailto:crea-sc@crea-sc.org.br)





## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A TUCUMANN ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA., inscrita no CNPJ sob o nº 81.750.697/0001-10, com sede estabelecida na Av. Três Marias, 868 – São Braz, Curitiba-PR, CEP: 82.310-000, vem por meio deste, firmar para fins de comprovação de capacidade técnica junto ao CREA/SC, que a empresa ATLÂNTICO SUL CONSULTORIA E PROJETOS S/S LTDA., inscrita no CNPJ sob nº 22.119.158/0001-18, com sede na Rodovia José Carlos Daux, 1.045, Km 4, CIA Primavera, Salas 1 e 2, CEP 88.032-005, Saco Grande, Florianópolis/SC, e registro no CREA/SC nº 142.456-5, executou serviços de engenharia especializada para elaboração de Projeto executivo das estruturas offshore: incluindo dolphins de amarração e atracação, blocos para as correias transportadoras, plataforma para as torres pescantes, blocos e monopilotes de proteção para o Terminal de Embarques de Granéis Sólidos (AGD), localizado em Timbués, Argentina, sob responsabilidade técnica do seguinte profissional:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	ART Nº.
André Marques	Engenheiro Civil	CREA/SC 117551-8	6380284-1
Juliana Jacomini Menegucci	Engenheira Civil	CREA/SC 143787-3	6380295-7

As atividades e quantitativos são apresentados a seguir:

PROFISSIONAL	OBJETO	CLASSIFICAÇÃO	QUANT.	UNIDADE
André Marques Juliana Jacomini Menegucci	Coordenação Consultoria Dimensionamento Detalhamento Projeto	Estrutura de Concreto Armado Porto Fundação Profunda Estrutura Pré-moldada	1,00	Unidade

Equipe técnica de apoio:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO
Rodrigo Westarb	Projetista	-
Osmar Pieczarka	Arquiteto / Projetista	-

### Descrição do escopo

O escopo consiste na elaboração do projeto executivo das estruturas de um Terminal de Granéis Sólidos para navios de até 100.000 DWT (ver tabela com as principais características), formado por dolphins de amarração e atracação, blocos de apoio das correias transportadoras, blocos para apoio das estruturas das torres pescantes, blocos de proteção e monopilotes contra impacto localizado em Timbués, Argentina.





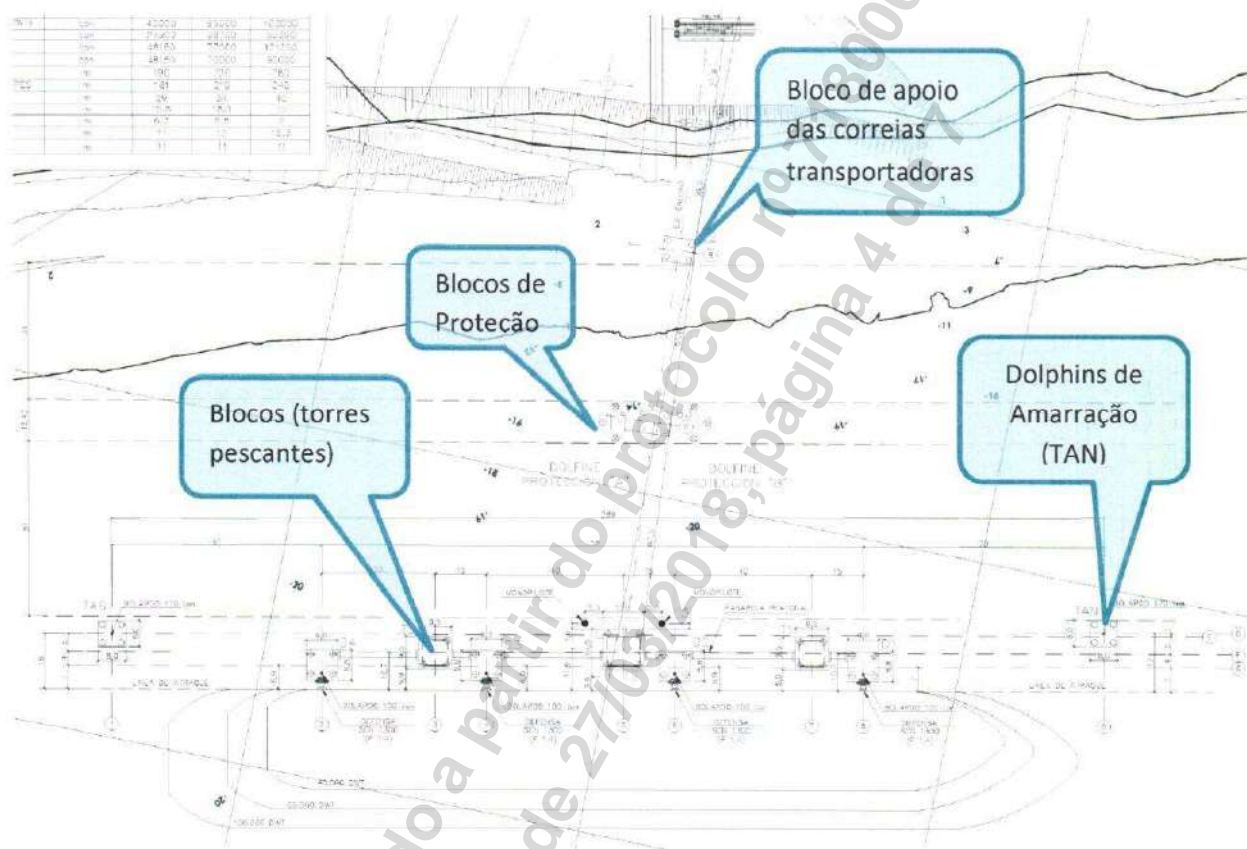


Figura 1 – Arranjo Geral - Terminal de Embarque

### Descrição das Estruturas

Os 4 dolphins de amarração e atração (D1/D2/D3/D4), são formados por 4 estacas metálicas (camisa perdida) de 1800mm de diâmetro perfuradas em solo resistente e preenchidas em concreto armado. O bloco em concreto armado possui 9,0m x 9,0m x 1,7m. São instalados cabeços de amarração de 100ton e uma defesa (com painel) modelo Fentek SCN 1300 F1.4.

Os 2 dolphins de amarração (TAN e TAS) são formados por 4 estacas metálicas (camisa perdida) de 1800mm de diâmetro perfuradas em solo resistente e preenchidas em concreto armado. O bloco em concreto armado possui 8,0m x 8,0m x 1,5m. São instalados cabeços de amarração de 170ton.

Os blocos de apoio às torres pescantes (T1/T2/T3) são formados por 4 estacas metálicas (camisa perdida) de 1800mm e 2000mm de diâmetro, T1/T3 e T2 respectivamente, perfuradas em solo resistente e preenchidas em concreto armado. Os blocos T1 e T3 são em concreto armado e possui 9,5m x 9,5m x 2,0m. O bloco T2 possui 12,0m x 12,0m x 2,0m com um dente de 2,0m x 2,9m x 2,0m.

O bloco de apoio às correias transportadoras B1, B2 e B3 são formados por estacas metálicas (camisa perdida) de 1600mm de diâmetro, perfuradas em solo resistente e preenchidas em





concreto armado. O bloco B1 possui uma laje de 9,10m x 2,2m x 1,5m e os blocos B2 e B3 possuem 9,1m x 7,0m x 1,5m.

Os blocos de proteção foram projetadas para proteger as estruturas de impactos das barcas. A carga máxima de impacto fornecida pelo cliente foi de até 50 ton. Estas estruturas são formados por estacas metálicas (camisa perdida) de 1800mm de diâmetro, perfuradas em solo resistente e preenchidas em concreto armado. O bloco possui uma laje de formato irregular com 2,0m de altura. Os dois monopilotes possuem um diâmetro de 2000mm e é formado por estacas metálicas (camisa perdida) com espessura de 9,57mm, preenchidas em concreto armado.

CARACTERÍSTICAS	UNIDADE	BUQUE GRANELERO		
		MENOR	MEDIO	MAYOR
Tipo	-	HANDYMAX	PANAMAX	SMALL CAPE
Toneladas de peso muerto (DWT)	ton	40000*	65000*	100000*
Desplazamiento (mínimo)	ton	24900	38700	55360
Desplazamiento (máximo)	ton	48150	77000	121000
Desplazamiento de diseño	ton	48150	70000	90000
Eslora – LOA	m	190	220	260
Distancia entre perpendiculares	m	181	210	245
Manga	m	29	34	40
Puntal	m	15,8	18,3	22
Calado mínimo	m	6,2	6,8	7
Calado máximo del buque	m	11	12	15,3
Calado máximo de diseño	m	11**	11**	11**
Presión del casco admisible	kN/m <sup>2</sup>	200	200	200
Velocidad de atraque	m/s	0,125	0,125	0,125
Angulo máximo de atraque	graus	10	10	10
Area lateral - Viento (cargado)	m <sup>2</sup>	1480	1912	2200
Area lateral - Viento (lastre)	m <sup>2</sup>	2530	3418	4150
Area frontal - Viento (cargado)	m <sup>2</sup>	438	553	619
Area frontal - Viento (lastre)	m <sup>2</sup>	609	802	940

Tabela 1 – Características dos Navios

CARACTERÍSTICAS	UNIDADE	
Desplazamiento de diseño	ton	2.500
Eslora – LOA	m	60/63
Manga	m	14/15
Puntal	m	4,0
Calado mínimo	m	1,0
Calado máximo	m	3,0

Tabela 2 – Características das Barcas





## Serviços Realizados:

O Projeto Executivo das estruturas do Terminal de Embarque de Graneis Sólidos foram fornecidos através da elaboração de:

- Estudo de Cravabilidade das estacas;
- Estudo de Amarração de Navios/Embarcações sob a ação de diferentes condições de ondas, ventos e correntes;
- Desenhos detalhados, sendo:
  - Implantação e Arranjos Gerais;
  - Seções longitudinais e transversais;
  - Locação e detalhamento das armaduras das estacas;
  - Dimensionamento e detalhamento da perfuração em rocha;
  - Formas e detalhamento das armaduras dos pré-moldados;
  - Formas e detalhamento das armaduras do concreto "in-loco";
- Critérios de Projeto;
- Memorial Descritivo;
- Memória de Cálculo;
- Planilha de Quantidades; e
- Orçamentos de Obras Portuárias/Marítimas.

## Localização do serviço

Rodovia José Carlos Daux, nº 4.150, Km 4, Salas 1 e 2, CIA Primavera, Saco Grande, CEP 88.032-005, Florianópolis, Santa Catarina.

## Período de Execução

Os serviços foram desenvolvidos no período de 02/10/2017 a 10/02/2018.

## Valor Contratual

O valor total dos serviços prestados foi de R\$ 200.000,00 (duzentos mil reais).

Declaramos que os trabalhos foram desenvolvidos dentro da mais alta técnica e qualidade, atendendo plenamente as expectativas desta empresa.

Curitiba, 10 de Fevereiro de 2018.



LUIZ FELIPE DA SILVA GIUBLIN – CREA PR – 102.759/D  
TUCUMANN ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
81.750.697/0001-10



SERVIÇO DISTRIAL SANTA QUITERIA  
TABELIONATO E REGISTRO CIVIL  
Av. Nossa Senhora Aparecida, 335  
Sala, 13 - Fone: (41) 3342-7372  
Santa Quitéria - Curitiba - Paraná  
CID ROCHA JUNIOR - NOTARIO

Selo: 7DbxV,DPK9w,mzbiV-SVHNF,ue89h  
Valide em <http://funarpen.com.br>

Reconheço por SEMELHANÇA a firma de :  
LUZ FELIPE DA SILVA GIUBLIN, \*\*\*  
511WQNDX-664268-13. \*AND\*  
testemunho da verdade.

Curitiba-PR, 06 de março de 2018.

DAYANE NAYARA ALVES  
ESCREVENTE

SINAL PUBLICO EM WWW.CONSEC.



Registro realizado a partir do protocolo nº 71800024856  
CAT nº 252018090631 de 27/03/2018, página 7 de 7



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO  
CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO

SP

NOME  
JULIANA JACOMINI MENEGUCCI

DOC. IDENTIDADE/ÓRG EMISSOR/UF  
43440171 SSP SP

CPF  
368.667.608-79

DATA NASCIMENTO  
29/11/1988

FILIAÇÃO  
ADAIR MENEGUCCI  
MARLI JACOMINI MENEGUCCI

PERMISSÃO  
B

ACC  
B

CAT. HAB.  
B

Nº REGISTRO  
04058219003

VALIDADE  
18/01/2032

1ª HABILITAÇÃO  
15/03/2007

OBSERVAÇÕES

ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL  
MARILIA, SP

DATA EMISSÃO  
19/01/2022

ASSINADO DIGITALMENTE  
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO

39830029567  
SP009046170

SÃO PAULO

DENATRAN CONTRAN

## QR-CODE



Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em:  
< <http://www.serpro.gov.br/assinador-digital> >, opção Validar Assinatura.

**SERPRO** / DENATRAN



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO  
CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL  
2162418592

NOME  
MAURICIO DE CARVALHO TORRONTÉGUY

DOC. IDENTIDADE/ÓRG EMISSOR/UF  
1019176518 SSP RS

CPF  
788.893.590-72

DATA NASCIMENTO  
10/02/1976

FILIAÇÃO  
JUAREZ VASCONCELOS TORRONTÉ GUY  
VERA MARCIA DE C TORRONTÉGU Y

PERMISSÃO  
B

ACC  
B

CAT. HAB.  
B

Nº REGISTRO  
00931191107

VALIDADE  
28/09/2025

1ª HABILITAÇÃO  
22/09/1994

OBSERVAÇÕES  
A

ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL  
FLORIANOPOLIS, SC

DATA EMISSÃO  
29/09/2020

ASSINADO DIGITALMENTE  
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO

81060676634  
SC155885553

SANTA CATARINA

DENATRAN CONTRAN

## QR-CODE



Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio da comparação deste arquivo digital com o arquivo de assinatura (.p7s) no endereço:  
< <http://www.serpro.gov.br/assinador-digital> >.



RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE 42206094731	CNPJ 36.357.913/0001-07	
NOME EMPRESARIAL MAURICIO TORRONGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA		

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO 01/01/2023 a 31/12/2023
NATUREZA DO LIVRO LIVRO G	NÚMERO DO LIVRO 5
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH) A8.D7.4B.69.25.F4.73.FF.DA.83.7C.4D.7C.49.65.1B.D8.BE.3F.22	

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:					
QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Contador	02281584941	JAQUYLINE SERRAO OLTRAMARI:02281584941	813981098324978674471952	17/08/2023 a 16/08/2024	Não
Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)	10290910000100	J SERRAO OLTRAMARI SERVICOS CONTABEIS CONSULTORIA:10290910000100	251939768657177932394939	13/12/2023 a 12/12/2024	Sim
Contador/Contabilista Responsável pelo Termo de Verificação para Fins de Substituição da ECD	02281584941	JAQUYLINE SERRAO OLTRAMARI:02281584941	813981098324978674471952	17/08/2023 a 16/08/2024	-

NÚMERO DO RECIBO:  
A8.D7.4B.69.25.F4.73.FF.DA.83.7C.4D.  
7C.49.65.1B.D8.BE.3F.22-0

Escrituração recebida via Internet  
pelo Agente Receptor SERPRO

em 16/05/2024 às 08:42:17

59.7A.0D.74.A2.89.ED.B4  
40.A9.0B.65.CF.23.E6.59



## TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO



Entidade:	MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	36.357.913/0001-07
Número de Ordem do Livro:	5		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023		

## TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA
NIRE	42206094731
CNPJ	36.357.913/0001-07
Número de Ordem	5
Natureza do Livro	LIVRO G
Município	BALNEARIO CAMBORIU
Data do arquivamento dos atos constitutivos	13/02/2020
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2023
Quantidade total de linhas do arquivo digital	8825

## TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA
Natureza do Livro	LIVRO G
Número de ordem	5
Quantidade total de linhas do arquivo digital	8825
Data de inicio	01/01/2023
Data de término	31/12/2023

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número A8.D7.4B.69.25.F4.73.FF.DA.83.7C.4D.7C.49.65.1B.D8.BE.3F.22-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped



## BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 36.357.913/0001-07

Número de Ordem do Livro: 5

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 583.264,35	R\$ 793.341,47
ATIVO CIRCULANTE		R\$ 356.072,02	R\$ 228.118,15
DISPONIVEL		R\$ 279.475,45	R\$ 26.909,12
CAIXA		R\$ 2.620,99	R\$ 0,00
CAIXA GERAL		R\$ 2.620,99	R\$ 0,00
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
BANCO DO BRASIL AG. 8246-5 C/C 350-6		R\$ 0,00	R\$ 0,00
APLICACOES FINANCEIRAS		R\$ 276.854,46	R\$ 26.909,12
APLICAÇÕES BB AG. 8246-5 C/C 350-5		R\$ 276.854,46	R\$ 26.909,12
LP TESOURO BB AG. 8246-5 C/C 350-5		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CLIENTES A RECEBER		R\$ 76.596,55	R\$ 161.613,62
CONTAS A RECEBER DE CLIENTES		R\$ 76.596,55	R\$ 161.613,62
AMBILEV OCEANOGRAPHIA E HIDROGRAFIA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CO-LOG LOGÍSTICA DE COPRODUTOS S.A		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TUCUMANN ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CTC INFRA E CONSTRUÇÕES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ECONSERVATION ESTUDOS E PROJETOS AMBIENTAIS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ILHA OPEN MALL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 30.266,62
ARCADIS LOGOS S/A		R\$ 0,00	R\$ 39.417,00
GRAF CONSULTORIA EM ENGENHARIA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
HUESKER LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
INSTITUTO SERZEDELLO CORREA - ISC/TCU		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PORTOS RS - AUTORIDADE PORTUARIA DOS PORTOS DO RIO GRANDE DO SUL S.A.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SC PORTOS OPERAÇÕES PORTUARIAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SERVICO FEDERAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS (SERPRO)		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TECON RIO GRANDE S/A		R\$ 0,00	R\$ 0,00
AGEO NORTE TERMINAIS E ARMAZÉNS GERAIS S.A		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TEPORTI TERMINAL PORTUARIO DE ITAJAI LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número A8.D7.4B.69.25.F4.73.FF.DA.83.7C.4D.7C.49.65.1B.D8.BE.3F.22-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped



## BALANÇO PATRIMONIAL

**Entidade:** MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA  
**Período da Escrituração:** 01/01/2023 a 31/12/2023 **CNPJ:** 36.357.913/0001-07  
**Número de Ordem do Livro:** 5  
**Período Selecionado:** 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
TERMINAIS PORTUÁRIOS DA PONTA DO FELIX		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TESC - TERMINAL SANTA CATARINA S/A		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ULTRAFERTIL S/A		R\$ 76.111,55	R\$ 91.930,00
Elizeu Barreira Lemos Junior		R\$ 0,00	R\$ 0,00
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO		R\$ 485,00	R\$ 0,00
MIND ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MUNICIPIO DE BARRA VELHA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PROMON ENGENHARIA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SEC. DE ESTADO DA INFRA ESTRUTURA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
VMX - LOGISTICA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
HIDROMARES PROJETOS AMBIENTAIS IMPORTACAO E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS OCEANOGRAFICOS LTDA - EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Alekson Barbosa da Silva Porto		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PORTONAVE SA TERMINAIS PORTUARIOS DE NAVEGANTES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PORTO CENTRAL COMPLEXO INDUSTRIAL PORTUARIO S.A.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SUB-MAR SERVICOS SUBAQUATICOS LTDA ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
VAN OORD - SERVIÇOS DE OPERAÇÕES MARITIMAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CHEC DREDGING CO. LTD		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CLIENTES DIVERSOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PORTO CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SCPAR PORTO DE IMBITUBA S/A		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SUPERINTENDENCIA DO PORTO DE IATAJAI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TGSC TERMINAL DE GRANÉIS DE SANTA CATARINA S.A.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
AMBIPAR RESPONSE DRACARES APOIO MARITIMO E PORTUARIO S/A		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CAMARA DE VEREADORES DE ITAPOA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CPEA TECH Consultoria e Engenharia Ambiental LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
OUTROS CREDITOS		R\$ 0,00	R\$ 38.000,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número A8.D7.4B.69.25.F4.73.FF.DA.83.7C.4D.7C.49.65.1B.D8.BE.3F.22-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped



## BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 36.357.913/0001-07

Número de Ordem do Livro: 5

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ADIANTAMENTOS A FORNECEDORES		R\$ 0,00	R\$ 38.000,00
ADIANTAMENTO A FORNECEDORES		R\$ 0,00	R\$ 38.000,00
IMPOSTOS A RECUPERAR		R\$ 0,02	R\$ 0,01
IMPOSTOS E CONTR. A RECUPERAR		R\$ 0,02	R\$ 0,01
IRRF A RECUPERAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ISS A RECUPERAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PIS A RECUPERAR		R\$ 0,00	R\$ 0,01
COFINS A RECUPERAR		R\$ 0,02	R\$ 0,00
CONTR SOCIAL A RECUPERAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TRIBUTOS E ENCARGOS A COMPENSAR		R\$ 0,00	R\$ 1.595,40
TRIBUTOS PAGOS A MAIOR OU INDEVIDAMENTE		R\$ 0,00	R\$ 1.595,40
TRIBUTOS PAGOS A MAIOR OU INDEVIDAMENTE		R\$ 0,00	R\$ 1.595,40
NÃO CIRCULANTE		R\$ 227.192,33	R\$ 565.223,32
DIREITOS REALIZAVEL A LONGO PRAZO		R\$ 217.008,59	R\$ 521.104,34
EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ 217.008,59	R\$ 521.104,34
EMPRESTIMOS AO SÓCIO MAURICIO TORRONTGUY		R\$ 217.008,59	R\$ 521.104,34
EMPRESTIMOS A SÓCIA JULIANA JACOMINI MENEGUCCI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
INTAGIVEL		R\$ 4.196,00	R\$ 4.196,00
ATIVOS INTANGÍVEIS		R\$ 4.196,00	R\$ 4.196,00
MARCAS E PATENTES		R\$ 4.196,00	R\$ 4.196,00
IMOBILIZADO		R\$ 5.987,74	R\$ 39.922,98
BENS E DIREITOS EM USO		R\$ 8.764,02	R\$ 49.245,07
INSTALAÇÕES		R\$ 1.478,10	R\$ 1.478,10
COMPUTADORES E PERIFERICOS		R\$ 7.285,92	R\$ 46.408,97
SMARTPHONE		R\$ 0,00	R\$ 999,00
MODEM		R\$ 0,00	R\$ 359,00
(-) (-) DEPRECIAÇÃO ACUMULADA		R\$ (2.776,28)	R\$ (9.322,09)
(-) (-) INSTALAÇÕES		R\$ (268,26)	R\$ (416,10)
(-) (-) COMPUTADORES E PERIFERICOS		R\$ (2.508,02)	R\$ (8.905,99)
PASSIVO		R\$ 583.264,35	R\$ 793.341,47
PASSIVO CIRCULANTE		R\$ 64.895,81	R\$ 74.609,75

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número A8.D7.4B.69.25.F4.73.FF.DA.83.7C.4D.7C.49.65.1B.D8.BE.3F.22-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped



## BALANÇO PATRIMONIAL

**Entidade:** MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA  
**Período da Escrituração:** 01/01/2023 a 31/12/2023 **CNPJ:** 36.357.913/0001-07  
**Número de Ordem do Livro:** 5  
**Período Selecionado:** 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
OBRIGAÇÕES A CURTO PRAZO		R\$ 64.895,81	R\$ 74.609,75
FORNECEDORES		R\$ 0,00	R\$ 13.909,01
49.271.527 ANA KAROLINE TERRA PEIXOTO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
BARBARA C. ERIG GIESELER - EVENTOS E COMUNICACAO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
BIOAGUA TECNOLOGIA AMBIENTAL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
BUSINESS ONLINE COMUNICACAO DE DADOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
D4S SERVICOS EM TECNOLOGIA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO VALE DO ITAJAI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
GEOMARINI LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
HEIKO BUDAG		R\$ 0,00	R\$ 0,00
INVENTO GEOSOLUCOES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LAIS POOL DA SILVA FREITAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LE BOSS - EMPORIO DE CESTAS E PRESENTES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARIA CRISTINA RODRIGUES DE CAMARGO SIDAQUI		R\$ 0,00	R\$ 1.500,00
SANTA LIOMAR OLIVEIRA DE AZEVEDO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SERRAO SOCIEDADE INDIVIDUAL DE ADVOCACIA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TELEFONICA BRASIL S.A.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TETIS - EMPRESA JUNIOR DE OCEANOGRAFIA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
BARRA JET INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 350,00
CAMILA ROCHA SANTANA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 1.198,00
CENOGRAFIA STANDS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CONECTA SERVICOS DE COWORKING LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
COPASTUR VIAGENS E TURISMO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 105,00
COREMMA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 10.756,01
DIGITAL RIVER DO BRASIL IMPORT E COM DE PROD DE INF LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ETHOS SERVICOS TECNICOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
GEO RESOURCES BRASIL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número A8.D7.4B.69.25.F4.73.FF.DA.83.7C.4D.7C.49.65.1B.D8.BE.3F.22-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped



## BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA  
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 36.357.913/0001-07  
Número de Ordem do Livro: 5  
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
GRANVILLE		R\$ 0,00	R\$ 0,00
GUILHERME CORDOVA SANTOS 06441449986		R\$ 0,00	R\$ 0,00
22.104.326 JULIANO DE PAIVA RICIARDI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
HELOISE SEIBOTH 03427957918		R\$ 0,00	R\$ 0,00
HOTEL MIRANTE LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
HUGANI TRATTORIA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
HW - SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
J. SERRAO OLTRAMARI SERVICOS CONTABEIS, CONSULTORIA E AUDITORIA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JESSICA SOARES CALCADO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JOAO HENRIQUE BAGGIO 59362316900		R\$ 0,00	R\$ 0,00
50.011.411 LAISSA REGIA SARMENTO BALTAZAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
KALUNGA S.A		R\$ 0,00	R\$ 0,00
KAUE BARBOSA DOMINGUES 41591727847.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LEONARDO AUGUSTO SAMARITANO DOS SANTOS 22437698833		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LIDER CRACHAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LITORAL COMUNICACAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LOCALIZA RENT A CAR SA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LOJA DO GUARDA PÔ		R\$ 0,00	R\$ 0,00
M&C CONFECCOES E COMERCIO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MALHEIROS & RODRIGUES ALVES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARIO LUIZ MASCAGNI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
A2 COMERCIO, REPRESENTACOES E SERVICOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MAYCON AMILTON MARQUESI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MCOELI COMUNICAÇÃO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PIRES HOTEIS E TURISMO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
RODONAVES TRANSPORTES E ENCOMENDAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SILVIO REIS COMERCIAL E EMPREENDIMIENTOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SODEXO PASS DO BRASIL SERVICOS E COMERCIO S.A.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SOFTALIZA TECNOLOGIAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número A8.D7.4B.69.25.F4.73.FF.DA.83.7C.4D.7C.49.65.1B.D8.BE.3F.22-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped



## BALANÇO PATRIMONIAL

**Entidade:** MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA  
**Período da Escrituração:** 01/01/2023 a 31/12/2023 **CNPJ:** 36.357.913/0001-07  
**Número de Ordem do Livro:** 5  
**Período Selecionado:** 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
SOLUÇÃO DIGITAL CERTIFICAÇÃO DIGITAL		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SOUZA SOS SALVAR AMBULANCIAS 24 HORAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SUZANA REGINA SCHMIDT 07933201946		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TERRAMAREAR FLORICULTURA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
VERSALIFE BRASIL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ACQUAPLANT QUIMICA DO BRASIL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ZEPPE ARMARINHOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CASA DELLI ATACADO DE BEBIDAS E ALIMENTOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PARIS BC LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
AMERICO MARTINS PEREIRA JUNIOR 07025088960		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ASTROMAR - SERVICOS DE CONSULTORIA EMPRESARIAL E AMBIENTAL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS		R\$ 4.344,20	R\$ 3.399,80
SALARIOS E ORDENADOS A PAGAR		R\$ 1.647,50	R\$ 0,00
PRO LABORE A PAGAR		R\$ 2.696,70	R\$ 3.399,80
RESCISOES CONTRATUAIS A PAGAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
OBRIGAÇÕES SOCIAIS		R\$ 909,10	R\$ 1.184,20
INSS A RECOLHER		R\$ 853,10	R\$ 1.184,20
FGTS A RECOLHER		R\$ 56,00	R\$ 0,00
OBRIGAÇÕES TRIBUTARIAS		R\$ 59.642,51	R\$ 56.116,74
IRPJ A RECOLHER		R\$ 39.859,70	R\$ 35.202,02
PIS A RECOLHER		R\$ 382,46	R\$ 325,41
COFINS A RECOLHER		R\$ 1.762,90	R\$ 1.501,88
IRRF A RECOLHER		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ISS A RECOLHER		R\$ 3.418,59	R\$ 2.186,85
CONTR SOCIAL A RECOLHER		R\$ 14.218,86	R\$ 16.900,58
CSRF - CONTRIBUIÇÕES SOCIAIS RETIDAS NA FONTE A RECOLHER		R\$ 0,00	R\$ 0,00
OBRIGAÇÕES FINANCEIRAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
EMPRÉSTIMO DO SÓCIO MAURICIO TORRONTGUY		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CONTAS A PAGAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número A8.D7.4B.69.25.F4.73.FF.DA.83.7C.4D.7C.49.65.1B.D8.BE.3F.22-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped



## BALANÇO PATRIMONIAL

<b>Entidade:</b>	MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA		
<b>Período da Escrituração:</b>	01/01/2023 a 31/12/2023	<b>CNPJ:</b>	36.357.913/0001-07
<b>Número de Ordem do Livro:</b>	5		
<b>Período Selecionado:</b>	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
LUCROS A DISTRIBUIR - MAURICIO DE CARVALHO TORRONTGUY		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SERVIÇOS AUTONOMOS A PAGAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LUCROS A DISTRIBUIR- JULIANA JACOMINI MENEGUCCI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 218.368,54	R\$ 127.291,05
OBRIGAÇÕES A LONGO PRAZO		R\$ 25.182,26	R\$ 0,00
ADIANTAMENTOS DE CLIENTES		R\$ 25.182,26	R\$ 0,00
MUNICIPIO DE BARRA VELHA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SEC. DE ESTADO DA INFRA ESTRUTURA (SIE)		R\$ 25.182,26	R\$ 0,00
TESC - TERMINAL SANTA CATARINA S/A		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ULTRAFERTIL - ADIANTAMENTO DE CLIENTES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ADIANTAMENTO DE CLIENTES DIVERSOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS - LONGO PRAZO		R\$ 193.186,28	R\$ 127.291,05
EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ 193.186,28	R\$ 127.291,05
EMPRESTIMOS - BADESC		R\$ 93.186,28	R\$ 40.804,55
EMPRESTIMOS - PRONAMPE		R\$ 100.000,00	R\$ 86.486,50
PATRIMONIO LIQUIDO		R\$ 300.000,00	R\$ 591.440,67
CAPITAL SOCIAL		R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00
CAPITAL SUBSCRITO		R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00
MAURICIO DE CARVALHO TORRONTGUY		R\$ 90.000,00	R\$ 90.000,00
JULIANA JACOMINI MENEGUCCI		R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00
LUCROS E/OU PREJUIZOS ACUMULADOS		R\$ 200.000,00	R\$ 491.440,67
LUCROS E/ OU PREJUIZOS ACUMULADOS		R\$ 200.000,00	R\$ 491.440,67
LUCROS ACUMULADOS		R\$ 200.000,00	R\$ 491.440,67

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número A8.D7.4B.69.25.F4.73.FF.DA.83.7C.4D.7C.49.65.1B.D8.BE.3F.22-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped



# DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA  
 Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 36.357.913/0001-07  
 Número de Ordem do Livro: 5  
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
Receita Operacional		R\$ 1.699.200,77	R\$ 2.245.693,71
RECEITA DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS		R\$ 1.699.200,77	R\$ 2.245.693,71
(-) Deducoes		R\$ (264.392,59)	R\$ (352.675,97)
(-) (-) PIS S/ SERVIÇOS		R\$ (11.145,04)	R\$ (14.597,01)
(-) (-) COFINS S/ SERVIÇOS		R\$ (51.438,68)	R\$ (67.370,80)
(-) (-) CONTR SOCIAL S/ SERVIÇOS		R\$ (49.381,12)	R\$ (64.675,97)
(-) (-) ISS S/ SERVIÇOS		R\$ (39.257,95)	R\$ (50.376,70)
(-) (-) IRPJ LP S/ SERVIÇOS		R\$ (113.169,80)	R\$ (155.655,49)
Receita Líquida		R\$ 1.434.808,18	R\$ 1.893.017,74
Lucro Bruto		R\$ 1.434.808,18	R\$ 1.893.017,74
(-) Despesas Gerais e Administrativas		R\$ (639.502,00)	R\$ (772.396,86)
(-) PRO-LABORE		R\$ (33.330,00)	R\$ (39.768,00)
(-) SALARIOS E ORDENADOS		R\$ (800,00)	R\$ (3.725,00)
(-) 13 SALARIO		R\$ (0,00)	R\$ (350,00)
(-) FERIAS		R\$ (0,00)	R\$ (466,67)
(-) INDENIZAÇÕES CONTRATUAIS		R\$ (0,00)	R\$ (490,00)
(-) DESPESAS C/ AUXILIO BOLSA ESTAGIO		R\$ (7.364,67)	R\$ (6.115,00)
(-) SERVIÇOS AUTONOMO RPA		R\$ (0,00)	R\$ (22.659,66)
HORAS FALTAS		R\$ 0,00	R\$ 356,30
(-) FGTS		R\$ (56,00)	R\$ (346,69)
(-) INSS		R\$ (7.466,60)	R\$ (13.690,27)
(-) HONORARIOS CONTABEIS		R\$ (4.130,00)	R\$ (6.820,00)
(-) SERVIÇOS TOMADOS		R\$ (0,00)	R\$ (384.992,14)
(-) SERVIÇOS DE PREVENÇÃO E SEGURANÇA		R\$ (0,00)	R\$ (1.170,00)
(-) MANUTENÇÃO INFORMATICA		R\$ (0,00)	R\$ (603,57)
(-) SERVIÇOS DE CONSULTORIA		R\$ (277.388,95)	R\$ (1.500,00)
(-) SERVIÇOS DIVERSOS		R\$ (189.706,88)	R\$ (29.528,06)
(-) SERVIÇOS DE LICITAÇÕES		R\$ (11.400,00)	R\$ (736,00)
(-) TELEFONE/ INTERNET		R\$ (690,29)	R\$ (3.590,70)
(-) COMBUSTIVEIS E LUBRIFICANTES		R\$ (0,00)	R\$ (689,45)
(-) MATERIAL DE ESCRITORIO		R\$ (220,00)	R\$ (3.075,65)
(-) ALUGUEL/COWORKING		R\$ (6.609,00)	R\$ (8.334,00)
(-) FRETES		R\$ (0,00)	R\$ (290,00)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número A8.D7.4B.69.25.F4.73.FF.DA.83.7C.4D.7C.49.65.1B.D8.BE.3F.22-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped



# DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

<b>Entidade:</b>	MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA		
<b>Período da Escrituração:</b>	01/01/2023 a 31/12/2023	<b>CNPJ:</b>	36.357.913/0001-07
<b>Número de Ordem do Livro:</b>	5		
<b>Período Selecionado:</b>	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) DESPESA DE VIAGEM		R\$ (21.180,05)	R\$ (61.237,01)
(-) MATERIAL DE USO E CONSUMO		R\$ (0,00)	R\$ (6.502,00)
(-) MATERIAIS DE EPI		R\$ (0,00)	R\$ (3.755,70)
(-) DESPESAS LEGAIS E CARTORARIAS		R\$ (0,00)	R\$ (150,00)
(-) ASSOCIAÇÕES DE CLASSE		R\$ (2.281,00)	R\$ (5.013,50)
(-) EXAMES LABORATORIAIS		R\$ (2.000,00)	R\$ (3.295,00)
(-) DEPRECIAÇÃO		R\$ (1.605,00)	R\$ (6.545,81)
(-) LANCHES E REFEIÇÕES		R\$ (254,01)	R\$ (31.673,53)
(-) SEGUROS		R\$ (1.813,34)	R\$ (1.531,53)
(-) UNIFORMES		R\$ (319,00)	R\$ (1.860,00)
(-) DESPESAS DIVERSAS		R\$ (60.819,33)	R\$ (94.730,15)
(-) TAXAS DE LICITAÇÃO		R\$ (1.579,48)	R\$ (0,00)
(-) ANUIDADE/MENSALIDADE CREA		R\$ (3.547,38)	R\$ (8.977,20)
(-) PROPAGANDA E PUBLICIDADE		R\$ (0,00)	R\$ (9.720,00)
(-) PATROCINIO		R\$ (0,00)	R\$ (3.076,04)
(-) TAXAS MUNICIPAIS		R\$ (1.774,48)	R\$ (1.414,76)
(-) TAXAS ESTADUAIS		R\$ (50,00)	R\$ (4.149,07)
(-) TAXAS FEDERAIS		R\$ (0,00)	R\$ (181,00)
(-) TAXAS - CREA		R\$ (3.116,54)	R\$ (0,00)
(-) Despesas Financeiras		R\$ (12.454,88)	R\$ (19.616,42)
(-) JUROS PASSIVOS		R\$ (2.978,03)	R\$ (12.043,75)
(-) DESCONTOS CONCEDIDOS		R\$ (0,00)	R\$ (356,54)
(-) MULTAS DE MORA		R\$ (234,24)	R\$ (667,66)
(-) DESPESAS BANCARIAS		R\$ (8.767,36)	R\$ (3.908,35)
(-) RETENÇÃO DE IR SOBRE CAMBIO		R\$ (0,00)	R\$ (542,83)
(-) IOF		R\$ (475,25)	R\$ (481,49)
(-) PERDA NO RECEBIMENTO DE CREDITOS		R\$ (0,00)	R\$ (990,29)
(-) PERDA EM PAGAMENTOS DIVERSOS		R\$ (0,00)	R\$ (285,97)
(-) IR SOBRE RESGATE		R\$ (0,00)	R\$ (339,54)
Receitas Financeiras		R\$ 310,47	R\$ 2.188,25
JUROS ATIVOS		R\$ 0,00	R\$ 0,55
DESCONTOS OBTIDOS		R\$ (0,07)	R\$ 352,09
RENDIMENTOS DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS		R\$ 310,54	R\$ 1.712,33

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número A8.D7.4B.69.25.F4.73.FF.DA.83.7C.4D.7C.49.65.1B.D8.BE.3F.22-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped



## DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA  
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 36.357.913/0001-07  
Número de Ordem do Livro: 5  
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITA DE CASHBACK		R\$ 0,00	R\$ 56,20
CORREÇÃO MONETÁRIA		R\$ 0,00	R\$ 67,08
(-) Outras Receitas Operacionais		R\$ 15.421,57	R\$ (0,00)
OUTRAS RECEITAS OPERACIONAIS		R\$ 15.421,57	R\$ 0,00
Resultado operacional líquido		R\$ 798.583,34	R\$ 1.103.192,71
Resultado Antes do IR		R\$ 798.583,34	R\$ 1.103.192,71
LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO		R\$ 798.583,34	R\$ 1.103.192,71

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número A8.D7.4B.69.25.F4.73.FF.DA.83.7C.4D.7C.49.65.1B.D8.BE.3F.22-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped



a

**Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA**

**EDITAL DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA – LE SAP Nº 35/2024 - ID 104 75 80**

**CAPACIDADE ECONÔMICA**

**DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO1 CAPACIDADE OPERACIONAL FINANCEIRA**

**OBJETO DA LICITAÇÃO:** “ Contratação de empresa especializada para a elaboração de projeto básico para implantação do Píer de Cruzeiros de Paranaguá, visando atender a crescente demanda do mercado de transporte de passageiros através de navios de cruzeiro, no porto de Paranaguá, conforme escopo, especificação de serviços, normas e demais condições presentes no Termo de Referência, documentos técnicos em anexo e Edital.”

A empresa, **MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA**, inscrita no CNPJ nº 36.357.913/0001-07, sediada na Rua 1822, nº 330, Edifício Puerto Chicama – sala 02, Centro Balneário Camboriú, SC, CEP 88330484, por intermédio de seu representante legal o Sr. Mauricio de Carvalho Torronteguy, portador da Carteira de Identidade nº 00931191107 e do CPF nº 788.893.590- 72, **DECLARA**, sob as penas da lei, que possui os compromissos assumidos abaixo que importam diminuição da capacidade operativa ou absorção de disponibilidade financeira, calculada esta em função do patrimônio líquido atualizado e sua capacidade de rotação:

**DEMONSTRAÇÕES:**

**CÁLCULO DO SALDO CONTRATUAL (SC):**

Item	Nº do Contrato	Obra ou Serviços	Valor do Compromisso	Valor Já Faturado	Contratante
1	4600007715	Fiscalização de dragagem	R\$ 2.436.820,56	R\$ 1.464.987,56	ULTRAFERTIL S.A
2	066/2022	Licenciamento Ambiental para Dragagem	R\$419.800,00	R\$ 416.021,80	Prefeitura de Barra Velha
3	051/2023	Projeto de Proteção Costeira	R\$ 445.000,00	R\$367.125,00	Prefeitura de Barra Velha
4	4600010716	Apoio Técnico a Temas Náuticos	R\$ 336.278,00	R\$ 271.091,09	ULTRAFERTIL S.A
5	-	Levantamento Offshore	R\$194.000,00	R\$ 194.000,00	Middle Port S.A
6	-	Estudo de Mercado	R\$ 66.600,00	R\$ 66.600,00	IHC do Brasil
7	4503411511	Estudo de Material Dragado	R\$ 70.000,00	R\$ 70.000,00	Ferrovias Centro Atlântica S.A
8	0.09181	Design Review Projeto Seeds	R\$ 65.000,00	R\$ 65.000,00	Arcadis Logos S.A
9	GRAF 0017	Projeto Conceitual e Básico de Náutica	R\$ 146.250,00	R\$ 43.700,00	GRAF Consultoria em Engenharia LTDA
10					



Σ			R\$ 4.179.748,56	R\$ 2.958.435,45	
---	--	--	------------------	------------------	--

R\$ 4.179.748,56

ΣValor do compromisso =

R\$ 2.958.435,45

ΣValor já faturado =

sc = ΣValor do compromisso - ΣValor já faturado = R\$ 1.221.313,11

SC = Saldo Contratual conforme Anexo → SC = ΣValor do compromisso - ΣValor já faturado, isto é, a diferença entre a somatória dos compromissos e a somatória dos valores já faturados referentes aos compromissos.

### CÁLCULO DO ILC, do GE e do ILG

VALORES      ÍNDICE

#### A) ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE (ILC)

Índice de Liquidez Corrente	Ativo Circulante	228.118,15	3,06
	Passivo Circulante	74.609,75	

#### B) GRAU DE ENDIVIDAMENTO (GE)

Grau de Endividamento	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	74.609,75 + 127.291,05	0,25
	Ativo	793.341,47	

#### C) ÍNDICE DE LIQUIDEZ GERAL (ILG)

Índice de Liquidez Geral	Ativo Circulante + Realizável Longo Prazo	228.118,15 + 565.223,32	3,93
	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	74.609,75 + 127.291,05	

### CÁLCULO DO K5, K6, K7 e Kf

CAPACIDADE	ÍNDICE ( 1 )	PESO ( 2 )	PONTOS ( 1 ) x ( 2 )	Kf	
IL CORRENTE - IL . C	3,06	30	91,8	K.5 =	2,4
IL GERAL - IL . G	3,93	50	196,5	K.6 =	4
VALOR PATRIMONIAL – V . P	2,6883	20	53,7673	K.7 =	1,6
INTERVALO PONTOS IL. C	K.5	INTERVALO PONTOS IL. G	K.6	INTERVALO PONTOS V. P.	K.7
15,0 A 29,9	1,2	25,0 A	2,0	10,0 A 19,9	0,8
30,0 A 35,9	1,5	50,0 A	2,5	20,0 A 23,9	1,0
36,0 A 38,9	1,8	60,0 A	3,0	24,0 A 25,9	1,2
39,0 A 50,9	2,1	65,0 A	3,5	26,0 A 33,9	1,4
SUP. A 51,0	2,4	SUP. A	4,0	SUP. A 34,0	1,6



Kf = Coeficiente Financeiro

Kf = K5 + K6 + K7

$D = 1,25 \times Kf \times PL - SC$
R\$ 4.693.093,59

Onde:

D = Disponibilidade Financeira Operacional

PL = Patrimônio Líquido

VP = Valor Patrimonial = Patrimônio Líquido/Capital Social

SC = Saldo Contratual conforme Modelo Anexo →  $SC = \sum \text{Valor do compromisso} - \sum \text{Valor já faturado}$ , isto é, a diferença entre a somatória dos compromissos e a somatória dos valores já faturados referentes aos compromissos.

O Representante Legal e o Contador, infra assinados, declaram que as demonstrações abaixo correspondem à real situação financeira da, MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA E NEGÓCIOS LTDA, inscrita no CNPJ nº 36.357.913/0001-07.

Balneário Camboriú (SC), 27 de Junho de 2024.

**Mauricio de Carvalho Torronteguy**

**Representante legal**

**CPF nº 788.893.590- 72**

**JAQUYLINE SERRÃO OLTRAMARI**

**CONTADORA**

**Nº de registro perante o CRC/SC 029975 O-6**

**CPF 022.815.849-41**



a

**Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA**

**EDITAL DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA – LE SAP Nº 35/2024 - ID 104 75 80**

**CAPACIDADE ECONÔMICA**

**DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO1 CAPACIDADE OPERACIONAL FINANCEIRA**

**OBJETO DA LICITAÇÃO:** “ Contratação de empresa especializada para a elaboração de projeto básico para implantação do Píer de Cruzeiros de Paranaguá, visando atender a crescente demanda do mercado de transporte de passageiros através de navios de cruzeiro, no porto de Paranaguá, conforme escopo, especificação de serviços, normas e demais condições presentes no Termo de Referência, documentos técnicos em anexo e Edital.”

A empresa, **MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA**, inscrita no CNPJ nº 36.357.913/0001-07, sediada na Rua 1822, nº 330, Edifício Puerto Chicama – sala 02, Centro Balneário Camboriú, SC, CEP 88330484, por intermédio de seu representante legal o Sr. Mauricio de Carvalho Torronteguy, portador da Carteira de Identidade nº 00931191107 e do CPF nº 788.893.590- 72, **DECLARA**, sob as penas da lei, que possui os compromissos assumidos abaixo que importam diminuição da capacidade operativa ou absorção de disponibilidade financeira, calculada esta em função do patrimônio líquido atualizado e sua capacidade de rotação:

**DEMONSTRAÇÕES:**

**CÁLCULO DO SALDO CONTRATUAL (SC):**

Item	Nº do Contrato	Obra ou Serviços	Valor do Compromisso	Valor Já Faturado	Contratante
1	4600007715	Fiscalização de dragagem	R\$ 2.436.820,56	R\$ 1.464.987,56	ULTRAFERTIL S.A
2	066/2022	Licenciamento Ambiental para Dragagem	R\$419.800,00	R\$ 416.021,80	Prefeitura de Barra Velha
3	051/2023	Projeto de Proteção Costeira	R\$ 445.000,00	R\$367.125,00	Prefeitura de Barra Velha
4	4600010716	Apoio Técnico a Temas Náuticos	R\$ 336.278,00	R\$ 271.091,09	ULTRAFERTIL S.A
5	-	Levantamento Offshore	R\$194.000,00	R\$ 194.000,00	Middle Port S.A
6	-	Estudo de Mercado	R\$ 66.600,00	R\$ 66.600,00	IHC do Brasil
7	4503411511	Estudo de Material Dragado	R\$ 70.000,00	R\$ 70.000,00	Ferrovia Centro Atlântica S.A
8	0.09181	Design Review Projeto Seeds	R\$ 65.000,00	R\$ 65.000,00	Arcadis Logos S.A
9	GRAF 0017	Projeto Conceitual e Básico de Náutica	R\$ 146.250,00	R\$ 43.700,00	GRAF Consultoria em Engenharia LTDA
10					



Σ			R\$ 4.179.748,56	R\$ 2.958.435,45	
---	--	--	------------------	------------------	--

R\$ 4.179.748,56

ΣValor do compromisso =

R\$ 2.958.435,45

ΣValor já faturado =

sc = ΣValor do compromisso - ΣValor já faturado = R\$ 1.221.313,11

SC = Saldo Contratual conforme Anexo → SC = ΣValor do compromisso - ΣValor já faturado, isto é, a diferença entre a somatória dos compromissos e a somatória dos valores já faturados referentes aos compromissos.

### CÁLCULO DO ILC, do GE e do ILG

VALORES      ÍNDICE

#### A) ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE (ILC)

Índice de Liquidez Corrente	Ativo Circulante	228.118,15	3,06
	Passivo Circulante	74.609,75	

#### B) GRAU DE ENDIVIDAMENTO (GE)

Grau de Endividamento	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	74.609,75 + 127.291,05	0,25
	Ativo	793.341,47	

#### C) ÍNDICE DE LIQUIDEZ GERAL (ILG)

Índice de Liquidez Geral	Ativo Circulante + Realizável Longo Prazo	228.118,15 + 565.223,32	3,93
	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	74.609,75 + 127.291,05	

### CÁLCULO DO K5, K6, K7 e Kf

CAPACIDADE	ÍNDICE ( 1 )	PESO ( 2 )	PONTOS ( 1 ) x ( 2 )	Kf	
IL CORRENTE - IL . C	3,06	30	91,8	K.5 =	2,4
IL GERAL - IL . G	3,93	50	196,5	K.6 =	4
VALOR PATRIMONIAL – V . P	2,6883	20	53,7673	K.7 =	1,6
INTERVALO PONTOS IL. C	K.5	INTERVALO PONTOS IL. G	K.6	INTERVALO PONTOS V. P.	K.7
15,0 A 29,9	1,2	25,0 A	2,0	10,0 A 19,9	0,8
30,0 A 35,9	1,5	50,0 A	2,5	20,0 A 23,9	1,0
36,0 A 38,9	1,8	60,0 A	3,0	24,0 A 25,9	1,2
39,0 A 50,9	2,1	65,0 A	3,5	26,0 A 33,9	1,4
SUP. A 51,0	2,4	SUP. A	4,0	SUP. A 34,0	1,6



Kf = Coeficiente Financeiro

Kf = K5 + K6 + K7

$D = 1,25 \times Kf \times PL - SC$
R\$ 4.693.093,59

Onde:

D = Disponibilidade Financeira Operacional

PL = Patrimônio Líquido

VP = Valor Patrimonial = Patrimônio Líquido/Capital Social

SC = Saldo Contratual conforme Modelo Anexo →  $SC = \sum \text{Valor do compromisso} - \sum \text{Valor já faturado}$ , isto é, a diferença entre a somatória dos compromissos e a somatória dos valores já faturados referentes aos compromissos.

O Representante Legal e o Contador, infra assinados, declaram que as demonstrações abaixo correspondem à real situação financeira da, MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA E NEGÓCIOS LTDA, inscrita no CNPJ nº 36.357.913/0001-07.

Balneário Camboriú (SC), 27 de Junho de 2024.

**Mauricio de Carvalho Torronteguy**

**Representante legal**

**CPF nº 788.893.590-72**

**JAQUYLINE SERRÃO OLTRAMARI**

**CONTADORA**

**Nº de registro perante o CRC/SC 029975 O-6**

**CPF 022.815.849-41**



**CERTIDÃO RECUPERAÇÃO JUDICIAL, EXTRAJUDICIAL E FALÊNCIA Nº: 2323449**  
**Comarcas e Turmas Recursais (Primeiro Grau)**

**CERTIFICAMOS**, na forma da lei, que, consultando os sistemas processuais, **NÃO CONSTAM** em tramitação nas comarcas do Estado de Santa Catarina **AÇÕES FALIMENTARES EM GERAL** contra:

**NOME: MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA**

Raiz do CNPJ: 36.357.913

País endereço da sede : BRASIL

Estado endereço da sede : SANTA CATARINA

Município endereço da sede : BALNEARIO CAMBORIU

Endereço da sede : R 1822 numero 330

Certidão emitida às 23:53 de 03/06/2024.

a) Os dados que serviram de parâmetro para a realização da busca e para expedição desta certidão são de responsabilidade do(a) solicitante, inexistindo qualquer conexão com a Receita Federal ou outra instituição pública para autenticação das informações prestadas, competindo ao(à) interessado(a) ou destinatário(a) sua conferência.

b) Certidão expedida gratuitamente, nos termos da Resolução CNJ n. 121/2010 e Resolução Conjunta GP/CGJ n. 6/2023.





Empresa: MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA  
Inscrição: 36.357.913/0001-07  
Período: 01/01/2023 - 31/12/2023

Página: 0001  
Número livro: 0004  
Emissão: 16/05/2024  
Hora: 11:23:08

COEFICIENTES DE ANÁLISES EM 31/12/2023

Coeficiente	Fórmula	Valor	Resultado
Índice de Liquidez Geral	Ativo Circulante + Realizável Longo Prazo	228.118,15 + 565.223,32	3,93
	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	74.609,75 + 127.291,05	
Índice de Liquidez Corrente	Ativo Circulante	228.118,15	3,05
	Passivo Circulante	74.609,75	
Índice de Solvência Geral	Ativo	793.341,47	3,93
	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	74.609,75 + 127.291,05	
Grau de Endividamento	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	74.609,75 + 127.291,05	0,25
	Ativo	793.341,47	

PATRIMÔNIO LÍQUIDO R\$ 591.440,67

MAURICIO DE CARVALHO TORRONTGUY  
SOCIO ADMINISTRADOR  
C.P.F.: 78889359072

JAQUYLINE S. OLTRAMARI  
Contadora  
Registro no C.R.C.: SC029975/O-6  
C.P.F.: 02281584941



Empresa: MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA  
Inscrição: 36.357.913/0001-07  
Período: 01/01/2023 - 31/12/2023

Página: 0001  
Número livro: 0004  
Emissão: 16/05/2024  
Hora: 11:23:08

COEFICIENTES DE ANÁLISES EM 31/12/2023

Coeficiente	Fórmula	Valor	Resultado
Índice de Liquidez Geral	Ativo Circulante + Realizável Longo Prazo	228.118,15 + 565.223,32	3,93
	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	74.609,75 + 127.291,05	
Índice de Liquidez Corrente	Ativo Circulante	228.118,15	3,06
	Passivo Circulante	74.609,75	
Índice de Solvência Geral	Ativo	793.341,47	3,93
	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	74.609,75 + 127.291,05	
Grau de Endividamento	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	74.609,75 + 127.291,05	0,25
	Ativo	793.341,47	

PATRIMÔNIO LÍQUIDO

R\$ 591.440,67

MAURICIO DE CARVALHO TORRONTGUY

JAQUYLINE S. OLTRAMARI

SOCIO ADMINISTRADOR

Contadora

C.P.F.: 78889359072

Registro no C.R.C.: SC029975/O-6

C.P.F.: 02281584941





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

<div>NÚMERO DE INSCRIÇÃO 36.357.913/0001-07 MATRIZ</div>	<div>COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL</div>	<div>DATA DE ABERTURA 13/02/2020</div>
<div>NOME EMPRESARIAL MAURICIO TORRONGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA</div>		
<div>TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) MTCN</div>	<div>PORTE EPP</div>	
<div>CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 74.90-1-99 - Outras atividades profissionais, científicas e técnicas não especificadas anteriormente</div>		
<div>CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 41.20-4-00 - Construção de edifícios 42.91-0-00 - Obras portuárias, marítimas e fluviais 43.29-1-02 - Instalação de equipamentos para orientação à navegação marítima fluvial e lacustre 70.20-4-00 - Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica 71.12-0-00 - Serviços de engenharia 71.19-7-01 - Serviços de cartografia, topografia e geodésia 71.19-7-02 - Atividades de estudos geológicos 72.10-0-00 - Pesquisa e desenvolvimento experimental em ciências físicas e naturais 82.30-0-01 - Serviços de organização de feiras, congressos, exposições e festas</div>		
<div>CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada</div>		
<div>LOGRADOURO R 1822</div>	<div>NÚMERO 330</div>	<div>COMPLEMENTO EDIF PUERTO CHICAMA RESIDSALA 02</div>
<div>CEP 88.330-484</div>	<div>BAIRRO/DISTRITO CENTRO</div>	<div>MUNICÍPIO BALNEARIO CAMBORIU</div>
<div>UF SC</div>		
<div>ENDEREÇO ELETRÔNICO MTCN@MTCN.COM.BR</div>		
<div>TELEFONE (48) 9984-2313</div>		
<div>ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****</div>		
<div>SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA</div>	<div>DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 13/02/2020</div>	
<div>MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL</div>		
<div>SITUAÇÃO ESPECIAL *****</div>	<div>DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****</div>	

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia 03/06/2024 às 23:22:53 (data e hora de Brasília).

Página: 1/1





**MINISTÉRIO DA FAZENDA**  
**Secretaria da Receita Federal do Brasil**  
**Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional**

**CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA  
ATIVA DA UNIÃO**

**Nome: MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA**  
**CNPJ: 36.357.913/0001-07**

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.  
Emitida às 19:01:22 do dia 03/06/2024 <hora e data de Brasília>.

Válida até 30/11/2024.

Código de controle da certidão: **78C7.504D.F31D.76C3**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.





**ESTADO DE SANTA CATARINA  
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA**

**CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS ESTADUAIS**

Nome (razão social): **MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA E NEGÓCIOS LTDA**

CNPJ/CPF: **36.357.913/0001-07**

(Solicitante sem inscrição no Cadastro de Contribuintes do ICMS/SC)

**Esta certidão é válida para o número do CPF ou CNPJ informado pelo solicitante, que não consta da base de dados da Secretaria de Estado da Fazenda.**

**O nome e o CPF ou CNPJ informados pelo solicitante devem ser conferidos com a documentação pessoal do portador.**

**Ressalvando o direito da Fazenda Estadual de inscrever e cobrar as dívidas que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam, na presente data, pendências em nome do contribuinte acima identificado, relativas aos tributos, dívida ativa e demais débitos administrados pela Secretaria de Estado da Fazenda.**

Dispositivo Legal: **Lei nº 3938/66, Art. 154**

Número da certidão: **240140139814133**

Data de emissão: **08/05/2024 11:23:04**

Validade (Lei nº 3938/66, Art. 158): **04/11/2024**

**A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página da Secretaria de Estado da Fazenda na Internet, no endereço: <http://www.sef.sc.gov.br>**





Estado do Paraná  
Secretaria de Estado da Fazenda  
Receita Estadual do Paraná

## **Certidão Negativa**

de Débitos Tributários e de Dívida Ativa Estadual  
**Nº 033883146-24**

Certidão fornecida para o CNPJ/MF: **36.357.913/0001-07**

Nome: **CNPJ NÃO CONSTA NO CADASTRO DE CONTRIBUINTES DO ICMS/PR**

Ressalvado o direito da Fazenda Pública Estadual inscrever e cobrar débitos ainda não registrados ou que venham a ser apurados, certificamos que, verificando os registros da Secretaria de Estado da Fazenda, constatamos não existir pendências em nome do contribuinte acima identificado, nesta data.

Obs.: Esta Certidão engloba todos os estabelecimentos da empresa e refere-se a débitos de natureza tributária e não tributária, bem como ao descumprimento de obrigações tributárias acessórias.

**Válida até 24/10/2024 - Fornecimento Gratuito**

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada via Internet  
[www.fazenda.pr.gov.br](http://www.fazenda.pr.gov.br)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ



Verificar autenticidade

## CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS

NÚMERO CERTIDÃO:

103967 / 2024

DATA DA EMISSÃO:

03/06/2024

DATA DA VALIDADE:

01/09/2024

CPF / CNPJ:

36.357.913/0001-07

NOME / RAZÃO SOCIAL:

MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA

INSCRIÇÃO MUNICIPAL:

178046

ATIVIDADE CNAE:

7490199 - Outras atividades profissionais, científicas e técnicas não especificadas anteriormente

4291000 - Obras portuárias, marítimas e fluviais

4329102 - Instalação de equipamentos para orientação à navegação marítima, fluvial e lacustre

7020400 - Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica

7112000 - Serviços de engenharia

7119701 - Serviços de cartografia, topografia e geodésia

7119702 - Atividades de estudos geológicos

7210000 - Pesquisa e desenvolvimento experimental em ciências físicas e naturais

4120400 - Construção de edifícios

8230001 - Serviços de organização de feiras, congressos, exposições e festas

ENDEREÇO / LOCALIZAÇÃO:

Logradouro: 1822, 330

Complemento: EDIF:PUERTO CHICAMA RESID;SALA:02

Bairro: CENTRO

CEP: 88330-484

AVISO:

Até o momento não constam débitos em aberto a pessoa selecionada.

DESCRIÇÃO:

Ressalvado o direito da Fazenda Municipal cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a tributos administrado pela Secretaria da Fazenda Municipal.

CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO

**C24103967N9826D59**

A autenticidade desta poderá ser confirmada na página da Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú  
<https://www.bc.sc.gov.br/>



[Voltar](#)[Imprimir](#)

## **Certificado de Regularidade do FGTS - CRF**

**Inscrição:** 36.357.913/0001-07  
**Razão Social:** MAURICIO TORRONTGUY CONS NEG  
**Endereço:** RUA 1822 / CENTRO / BALNEARIO CAMBORIU / SC / 88330-484

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

**Validade:** 15/06/2024 a 14/07/2024

**Certificação Número:** 2024061503565466215687

Informação obtida em 26/06/2024 18:33:34

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:  
**[www.caixa.gov.br](http://www.caixa.gov.br)**





PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO

## **CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS**

Nome: MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 36.357.913/0001-07

Certidão nº: 38874584/2024

Expedição: 03/06/2024, às 23:38:32

Validade: 30/11/2024 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **36.357.913/0001-07**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

### **INFORMAÇÃO IMPORTANTE**

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.





**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC**

**CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA**

**1. EMPRESA**

Razão social: Mauricio Torronteguy Consultoria e Negócios Ltda.  
Número de registro: 172425-2  
Tipo de registro: Registro Matriz

Data de aprovação: 25/05/2020  
CNPJ: 36.357.913/0001-07

**Endereço de contrato:**

Rua 1822, 330 - Edifício Puerto Chicama Residence, sala 02  
CEP: 88330-484  
Telefone: (48) 9 9984-2313

Bairro: Centro  
Estado: SC

**2. CONTRATO SOCIAL**

Número da alteração contratual: 0

Data da certificação: 16/02/2024

Capital social atual: R\$220.000,00 - (duzentos e vinte mil reais)

Objeto social aprovado junto ao CREA-SC:

Atividades técnicas aprovadas pelo CREA-SC, limitada(s) a(s) área(s) de Engenharia Civil, para: atividades de assessoria e consultoria em áreas profissionais ambientais técnicas e científicas; serviços de topografia; serviços de engenharia; construção de edifícios, residências e prédios comerciais; dragagens, obras costeiras e portuárias; instalação de equipamentos para orientação à navegação marítima fluvial e lacustre.

**3. FILIAIS**

Empresa sem filiais cadastradas.

**4. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS**

**Registro: 100392-2**

RNP: 2508437930

Nome: Michele Patricia De Lorena

Pedido para anotação: 06/04/2022

Título: Título

Engenheira Civil

Atribuições do profissional:

Artigo 7 da resolução 218/73, do confea

Vínculo técnico aprovado em: 14/07/2022

Filial: Não consta

Data de validade: 20/03/2026

Órgão: Não Informado

**Registro: 143787-3**

RNP: 2515680135

Nome: Juliana Jacomini Menegucci

Pedido para anotação: 15/05/2020

Título: Título

Engenheira Civil

Atribuições do profissional:

artigo 7 da resolução 218/73, do confea.

Vínculo técnico aprovado em: 25/05/2020

Filial: Não consta

Data de validade: Indeterminada

Órgão: Não Informado

**5. QUADRO TÉCNICO**

Empresa sem quadro técnico

**6. CERTIDÃO**

Certificamos que a pessoa jurídica acima citada, encontra-se devidamente registrada junto a este Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.



Rod. Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi, Florianópolis, SC 88034-001  
(48) 3331.2000 - falecom@crea-sc.org.br - www.crea-sc.org.br  
A autenticidade do documento pode ser verificada no site  
<https://sicweb.crea-sc.org.br/autenticidade/> mediante o preenchimento do  
Token: c75a7994-ca67-4259-98af-7bc130b63bff





**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC**

**– 6. CERTIDÃO (CONT.)**

Certificamos, mais, que esta certidão não concede a firma o direito de executar quaisquer serviços técnicos sem a participação real, direta e efetiva dos encarregados técnicos acima citados, dentro das respectivas atribuições.

Este documento perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nele contido e desde que não represente a situação correta ou atualizada do registro ou visto.

Emitida em 12/04/2024 14:30:49, válida até 31/03/2025.



Rod. Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi, Florianópolis, SC 88034-001

(48) 3331.2000 - falecom@crea-sc.org.br - www.crea-sc.org.br

A autenticidade do documento pode ser verificada no site  
<https://sicweb.crea-sc.org.br/autenticidade/> mediante o preenchimento do

**Token: c75a7994-ca67-4259-98af-7bc130b63bff**



**Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA**

**EDITAL DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA – LE SAP Nº 35/2024 - ID 104 75 80**

**DECLARAÇÃO FORMAL DE NÃO REALIZAÇÃO DE VISTORIA**

**OBJETO DA LICITAÇÃO:** “ Contratação de empresa especializada para a elaboração de projeto básico para implantação do Píer de Cruzeiros de Paranaguá, visando atender a crescente demanda do mercado de transporte de passageiros através de navios de cruzeiro, no porto de Paranaguá, conforme escopo, especificação de serviços, normas e demais condições presentes no Termo de Referência, documentos técnicos em anexo e Edital.”

A empresa, **MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA**, inscrita no CNPJ nº 36.357.913/0001-07, sediada na Rua 1822, nº 330, Edifício Puerto Chicama – sala 02, Centro Balneário Camboriú, SC, CEP 88330484, por intermédio de seu representante legal o Sr. Mauricio de Carvalho Torronteguy, portador da Carteira de Identidade nº 00931191107 e do CPF nº 788.893.590- 72, **DECLARA**, que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes a natureza dos trabalhos, assumindo total responsabilidade por este fato e informando que não utilizará para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras.

Balneário Camboriú (SC), 26 de Junho de 2024.

**Mauricio de Carvalho Torronteguy**  
**Representante legal**  
**CPF nº 788.893.590- 72**



**Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA**

**EDITAL DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA – LE SAP Nº 35/2024 - ID 104 75 80**

**DECLARAÇÃO FORMAL DE NÃO REALIZAÇÃO DE VISTORIA**

**OBJETO DA LICITAÇÃO:** “ Contratação de empresa especializada para a elaboração de projeto básico para implantação do Píer de Cruzeiros de Paranaguá, visando atender a crescente demanda do mercado de transporte de passageiros através de navios de cruzeiro, no porto de Paranaguá, conforme escopo, especificação de serviços, normas e demais condições presentes no Termo de Referência, documentos técnicos em anexo e Edital.”

A empresa, **MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA**, inscrita no CNPJ nº 36.357.913/0001-07, sediada na Rua 1822, nº 330, Edifício Puerto Chicama – sala 02, Centro Balneário Camboriú, SC, CEP 88330484, por intermédio de seu representante legal o Sr. Mauricio de Carvalho Torronteguy, portador da Carteira de Identidade nº 00931191107 e do CPF nº 788.893.590- 72, **DECLARA**, que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes a natureza dos trabalhos, assumindo total responsabilidade por este fato e informando que não utilizará para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras.

Balneário Camboriú (SC), 26 de Junho de 2024.

**Mauricio de Carvalho Torronteguy**  
**Representante legal**  
**CPF nº 788.893.590- 72**





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

1. EMPRESA

Razão social: Mauricio Torronteguy Consultoria e Negócios Ltda.  
Número de registro: 172425-2  
Tipo de registro: Registro Matriz

Data de aprovação: 25/05/2020  
CNPJ: 36.357.913/0001-07

Endereço de contrato:

Rua 1822, 330 - Edifício Puerto Chicama Residence, sala 02  
CEP: 88330-484  
Telefone: (48) 9 9984-2313

Bairro: Centro  
Estado: SC

2. CONTRATO SOCIAL

Número da alteração contratual: 0 Data da certificação: 16/02/2024

Capital social atual: R\$220.000,00 - (duzentos e vinte mil reais)

Objeto social aprovado junto ao CREA-SC:

Atividades técnicas aprovadas pelo CREA-SC, limitada(s) a(s) área(s) de Engenharia Civil, para: atividades de assessoria e consultoria em áreas profissionais ambientais técnicas e científicas; serviços de topografia; serviços de engenharia; construção de edifícios, residências e prédios comerciais; dragagens, obras costeiras e portuárias; instalação de equipamentos para orientação à navegação marítima fluvial e lacustre.

3. FILIAIS

Empresa sem filiais cadastradas.

4. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Registro: 100392-2

RNP: 2508437930

Nome: Michele Patricia De Lorena

Pedido para anotação: 06/04/2022

Título: Título

Engenheira Civil

Atribuições do profissional:

Artigo 7 da resolução 218/73, do confea

Vínculo técnico aprovado em: 14/07/2022

Filial: Não consta

Data de validade: 20/03/2026

Órgão: Não Informado

Registro: 143787-3

RNP: 2515680135

Nome: Juliana Jacomini Menegucci

Pedido para anotação: 15/05/2020

Título: Título

Engenheira Civil

Atribuições do profissional:

artigo 7 da resolução 218/73, do confea.

Vínculo técnico aprovado em: 25/05/2020

Filial: Não consta

Data de validade: Indeterminada

Órgão: Não Informado

5. QUADRO TÉCNICO

Empresa sem quadro técnico

6. CERTIDÃO

Certificamos que a pessoa jurídica acima citada, encontra-se devidamente registrada junto a este Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.



Rod. Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi, Florianópolis, SC 88034-001  
(48) 3331.2000 - falecom@crea-sc.org.br - www.crea-sc.org.br  
A autenticidade do documento pode ser verificada no site  
<https://sicweb.crea-sc.org.br/autenticidade/> mediante o preenchimento do  
Token: c75a7994-ca67-4259-98af-7bc130b63bff





**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC**

**– 6. CERTIDÃO (CONT.)**

---

Certificamos, mais, que esta certidão não concede a firma o direito de executar quaisquer serviços técnicos sem a participação real, direta e efetiva dos encarregados técnicos acima citados, dentro das respectivas atribuições.

Este documento perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nele contido e desde que não represente a situação correta ou atualizada do registro ou visto.

**Emitida em 12/04/2024 14:30:49, válida até 31/03/2025.**



Rod. Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi, Florianópolis, SC 88034-001  
(48) 3331.2000 - falecom@crea-sc.org.br - www.crea-sc.org.br

A autenticidade do documento pode ser verificada no site  
<https://sicweb.crea-sc.org.br/autenticidade/> mediante o preenchimento do  
**Token: c75a7994-ca67-4259-98af-7bc130b63bff**





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

1. EMPRESA

Razão social: Mauricio Torronteguy Consultoria e Negócios Ltda.  
Número de registro: 172425-2  
Tipo de registro: Registro Matriz

Data de aprovação: 25/05/2020  
CNPJ: 36.357.913/0001-07

Endereço de contrato:

Rua 1822, 330 - Edifício Puerto Chicama Residence, sala 02  
CEP: 88330-484  
Telefone: (48) 9 9984-2313

Bairro: Centro  
Estado: SC

2. CONTRATO SOCIAL

Número da alteração contratual: 0 Data da certificação: 16/02/2024

Capital social atual: R\$220.000,00 - (duzentos e vinte mil reais)

Objeto social aprovado junto ao CREA-SC:

Atividades técnicas aprovadas pelo CREA-SC, limitada(s) a(s) área(s) de Engenharia Civil, para: atividades de assessoria e consultoria em áreas profissionais ambientais técnicas e científicas; serviços de topografia; serviços de engenharia; construção de edifícios, residências e prédios comerciais; dragagens, obras costeiras e portuárias; instalação de equipamentos para orientação à navegação marítima fluvial e lacustre.

3. FILIAIS

Empresa sem filiais cadastradas.

4. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Registro: 100392-2

RNP: 2508437930

Nome: Michele Patricia De Lorena

Pedido para anotação: 06/04/2022

Título: Título

Engenheira Civil

Atribuições do profissional:

Artigo 7 da resolução 218/73, do confea

Vínculo técnico aprovado em: 14/07/2022

Filial: Não consta

Data de validade: 20/03/2026

Órgão: Não Informado

Registro: 143787-3

RNP: 2515680135

Nome: Juliana Jacomini Menegucci

Pedido para anotação: 15/05/2020

Título: Título

Engenheira Civil

Atribuições do profissional:

artigo 7 da resolução 218/73, do confea.

Vínculo técnico aprovado em: 25/05/2020

Filial: Não consta

Data de validade: Indeterminada

Órgão: Não Informado

5. QUADRO TÉCNICO

Empresa sem quadro técnico

6. CERTIDÃO

Certificamos que a pessoa jurídica acima citada, encontra-se devidamente registrada junto a este Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.



Rod. Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi, Florianópolis, SC 88034-001  
(48) 3331.2000 - falecom@crea-sc.org.br - www.crea-sc.org.br  
A autenticidade do documento pode ser verificada no site  
<https://sicweb.crea-sc.org.br/autenticidade/> mediante o preenchimento do  
Token: c75a7994-ca67-4259-98af-7bc130b63bff





**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC**

**– 6. CERTIDÃO (CONT.)**

---

Certificamos, mais, que esta certidão não concede a firma o direito de executar quaisquer serviços técnicos sem a participação real, direta e efetiva dos encarregados técnicos acima citados, dentro das respectivas atribuições.

Este documento perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nele contido e desde que não represente a situação correta ou atualizada do registro ou visto.

**Emitida em 12/04/2024 14:30:49, válida até 31/03/2025.**



Rod. Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi. Florianópolis, SC 88034-001

(48) 3331.2000 - falecom@crea-sc.org.br - www.crea-sc.org.br

A autenticidade do documento pode ser verificada no site  
<https://sicweb.crea-sc.org.br/autenticidade/> mediante o preenchimento do

**Token: c75a7994-ca67-4259-98af-7bc130b63bff**



ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE MAURICIO TORRONTGUY CONSULTOR  
E NEGÓCIOS LTDA

CNPJ nº 36.357.913/0001-07



**MAURICIO DE CARVALHO TORRONTGUY**, nacionalidade brasileira, nascido em 10/02/1976, casado pelo Regime de Comunhão Universal, empresário, CPF nº 788.893.590-72, Carteira Nacional de Habilitação nº 00931191107, órgão expedidor DETRAN/SC, residente e domiciliado na rua 2850, nº 489, apartamento 102, centro, na cidade de Balneário Camboriú/SC, CEP 88330-363, BRASIL e

**JULIANA JACOMINI MENEGUCCI**, nacionalidade brasileira, nascida em 29/11/1988 na cidade de MARILIA/SP, divorciada, Engenheira Civil, CPF nº 368.667.608-79, Carteira Nacional de Habilitação nº 04058219003, órgão expedidor DETRAN/SP, residente e domiciliada na rua Francisco Gomes Arantes, nº 491, Bairro Residencial Jacomini, na cidade de Ocaçu/SP, CEP 17540-402, BRASIL.

Sócios da sociedade limitada de nome empresarial **MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGÓCIOS LTDA**, registrada legalmente por contrato social devidamente arquivado nesta Junta Comercial do Estado de Santa Catarina, sob NIRE nº 42206094731, com sede Rua 1822, nº 330, Edifício Puerto Chicama – sala 02, Centro Balneário Camboriú, SC, CEP 88330484, devidamente inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica/MF sob o nº 36.357.913/0001-07, delibera de pleno e ajusta a presente alteração contratual, nos termos da Lei nº 10.406/ 2002, mediante as condições estabelecidas nas cláusulas seguintes:

**Cláusula Primeira.** Declara, sob as penas da Lei, que se reenquadra da condição de MICROEMPRESA - ME para EMPRESA DE PEQUENO PORTE - EPP nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

**Cláusula Segunda.** O capital anterior totalmente integralizado passa a ser de R\$ 220.000,00 (duzentos e vinte mil reais) em moeda corrente nacional, representado por 220.000 (duzentas e vinte mil) quotas de capital, no valor nominal de R\$ 1,00 (um real), este fica assim distribuído: **MAURICIO DE CARVALHO TORRONTGUY**, com 200.000,00 (duzentas mil) quotas, perfazendo um total de R\$ 200.000,00 (duzentos mil reais), sendo R\$90.000,00 (noventa mil reais) que perfaz 90.000 (noventa mil) quotas, já integralizados e R\$ 110.000,00 (cento e dez mil reais) que perfaz 110.000 (cento e dez mil) quotas a integralizar até 31/12/2024;



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 16/02/2024 Data dos Efeitos 09/02/2024

Arquivamento 20245784373 Protocolo 245784373 de 09/02/2024 NIRE 42206094731

Nome da empresa MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 465497162544963

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/02/2024 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

16/02/2024



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=89bZ6wrb36819ab\_c5A5Gw&chave2=Ug8cwspsh\_-ckGj5CvUIRA  
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 3666760879-JULIANA JACOMINI MENEGUCCI | 78889359072-MAURICIO DE CARVALHO TORRONTGUY



ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA  
E NEGÓCIOS LTDA

CNPJ nº 36.357.913/0001-07

**JULIANA JACOMINI MENEGUCCI**, com 20.000,00 (vinte mil) quotas, perfazendo um total de R\$ 20.000,00 (vinte mil reais), sendo R\$10.000,00 (dez mil reais) que perfaz 10.000 (dez mil) quotas, já integralizados e R\$ 10.000,00 (dez mil reais) que perfaz 10.000 (dez mil) quotas a integralizar até 31/12/2024;

**Cláusula Terceira.** A administração da sociedade caberá **ISOLADAMENTE** ao sócio **MAURICIO DE CARVALHO TORRONTGUY** com os poderes e atribuições de representação ativa e passiva da sociedade, judicial e extrajudicialmente, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto social, sempre de interesse da sociedade, autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, fazê-lo em atividades estranhas ao interesse social.

**Cláusula Quarta.** O administrador declara, sob as penas da Lei, que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por Lei especial ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato ou contra a economia popular, contra o Sistema Financeiro Nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou propriedade.

**Cláusula Quinta** - A sociedade passa a ter o seguinte objeto:

- **ATIVIDADES DE ASSESSORIA E CONSULTORIA EM ÁREAS PROFISSIONAIS AMBIENTAIS TÉCNICAS E CIENTIFICAS;**
- **ATIVIDADES DE ASSESSORIA E CONSULTORIA EM GESTÃO EMPRESARIAL;**
- **SERVIÇOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEOLOGIA;**
- **ATIVIDADES DE ESTUDOS GEOLÓGICOS;**
- **PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EXPERIMENTAL EM CIÊNCIAS FÍSICAS E NATURAIS;**
- **SERVIÇOS DE ORGANIZAÇÃO DE FEIRAS, CONGRESSOS, EXPOSIÇÕES;**
- **SERVIÇOS DE ENGENHARIA;**
- **CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS, RESIDÊNCIAS E PRÉDIOS COMERCIAIS;**
- **DRAGAGENS, OBRAS COSTEIRAS e PORTUÁRIAS; e**



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 16/02/2024 Data dos Efeitos 09/02/2024

Arquivamento 20245784373 Protocolo 245784373 de 09/02/2024 NIRE 42206094731

Nome da empresa MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 465497162544963

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/02/2024 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

16/02/2024



ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA  
E NEGÓCIOS LTDA

CNPJ nº 36.357.913/0001-07

**- INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA ORIENTAÇÃO À NAVEGAÇÃO MARÍTIMA  
FLUVIAL E LACUSTRE.**

**Cláusula Sexta.** O foro para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes do contrato social permanece em Balneário Camboriú/SC.

**Cláusula Sétima.** As Cláusulas e condições estabelecidas em atos já arquivados e que não foram expressamente modificadas por esta alteração continuam em vigor.

**Em face das alterações acima, consolida-se o contrato social, nos termos da Lei nº 10.406/2002, mediante as condições e cláusulas seguintes:**

**CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL**  
**MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA**  
**CNPJ nº 36.357.913/0001-07**

Pelo presente instrumento particular, **MAURICIO DE CARVALHO TORRONTGUY**, nacionalidade brasileira, nascido em 10/02/1976, casado pelo Regime de Comunhão Universal, empresário, CPF nº 788.893.590-72, Carteira Nacional de Habilitação nº 00931191107, órgão expedidor DETRAN/SC, residente e domiciliado na rua 2850, nº 489, apartamento 102, centro, na cidade de Balneário Camboriú/SC, CEP 88330-363, BRASIL e

**JULIANA JACOMINI MENEGUCCI**, nacionalidade brasileira, nascida em 29/11/1988 na cidade de Marília/SP, divorciada, Engenheira Civil, CPF nº 368.667.608-79, Carteira Nacional de Habilitação nº 04058219003, órgão expedidor DETRAN/SP, residente e domiciliada na rua Francisco Gomes Arantes, nº 491, Bairro Residencial Jacomini, na cidade de Ocaúçu/SP, CEP 17540-402, BRASIL.

**Cláusula Primeira:** A sociedade usa o nome empresarial **MAURICIO TORRONTGUY**



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 16/02/2024 Data dos Efeitos 09/02/2024

Arquivamento 20245784373 Protocolo 245784373 de 09/02/2024 NIRE 42206094731

Nome da empresa MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 465497162544963

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/02/2024 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

16/02/2024



ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA  
E NEGÓCIOS LTDA

CNPJ nº 36.357.913/0001-07

**CONSULTORIA E NEGÓCIOS LTDA.**

**Cláusula Segunda:** A sociedade tem sua sede social localizada na Rua 1822, nº 330, Edifício Puerto Chicama Residence, sala 02, bairro Centro, na cidade de Balneário Camboriú/SC, CEP 88.330-484.

**Cláusula Terceira:** A sociedade poderá abrir filiais e escritórios em qualquer parte do território nacional ou exterior, bem como participar de outras sociedades afins ou não.

**Cláusula Quarta** - A sociedade passa a ter o seguinte objeto:

- **ATIVIDADES DE ASSESSORIA E CONSULTORIA EM ÁREAS PROFISSIONAIS AMBIENTAIS TÉCNICAS E CIENTIFICAS;**
- **ATIVIDADES DE ASSESSORIA E CONSULTORIA EM GESTÃO EMPRESARIAL;**
- **SERVIÇOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEOLOGIA;**
- **ATIVIDADES DE ESTUDOS GEOLÓGICOS;**
- **PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EXPERIMENTAL EM CIÊNCIAS FÍSICAS E NATURAIS;**
- **SERVIÇOS DE ORGANIZAÇÃO DE FEIRAS, CONGRESSOS, EXPOSIÇÕES;**
- **SERVIÇOS DE ENGENHARIA;**
- **CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS, RESIDÊNCIAS E PRÉDIOS COMERCIAIS;**
- **DRAGAGENS, OBRAS COSTEIRAS e PORTUÁRIAS; e**
- **INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA ORIENTAÇÃO À NAVEGAÇÃO MARÍTIMA FLUVIAL E LACUSTRE.**

**Cláusula Quinta:** A sociedade iniciou suas atividades a partir da data 10/02/2020 e seu prazo de duração será indeterminado.

**Cláusula Sexta:** O capital social é de R\$ 220.000,00 (duzentos e vinte mil reais), divididos em 220.000 (duzentas e vinte mil) quotas no valor de R\$ 1,00 (um real) cada uma, totalmente integralizado, no valor de R\$ 1,00 (um real) cada uma, em moeda corrente nacional pelos sócios, distribuídos da seguinte forma:



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 16/02/2024 Data dos Efeitos 09/02/2024

Arquivamento 20245784373 Protocolo 245784373 de 09/02/2024 NIRE 42206094731

Nome da empresa MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 465497162544963

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/02/2024 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

16/02/2024



ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA  
E NEGÓCIOS LTDA

CNPJ nº 36.357.913/0001-07

**MAURICIO DE CARVALHO TORRONTGUY**, com 200.000,00 (duzentas mil) quotas, perfazendo um total de R\$ 200.000,00 (duzentos mil reais), sendo R\$90.000,00 (noventa mil reais) que perfaz 90.000 (noventa mil) quotas, já integralizados e R\$ 110.000,00 (cento e dez mil reais) que perfaz 110.000 (cento e dez mil) quotas a integralizar até 31/12/2024;

**JULIANA JACOMINI MENEGUCCI**, com 20.000,00 (vinte mil) quotas, perfazendo um total de R\$ 20.000,00 (vinte mil reais), sendo R\$10.000,00 (dez mil reais) que perfaz 10.000 (dez mil) quotas, já integralizados e R\$ 10.000,00 (dez mil reais) que perfaz 10.000 (dez mil) quotas a integralizar até 31/12/2024, distribuídos da seguinte forma:

N. ORDEM	SÓCIOS	QUOTAS	VALOR
1	MAURICIO DE CARVALHO TORRONTGUY	200.000	R\$ 200.000,00
2	JULIANA JACOMINI MENEGUCCI	20.000	R\$ 20.000,00
TOTAL			R\$ 220.000,00

**Cláusula Sétima:** As quotas do capital são indivisíveis em relação à sociedade e não poderão ser transferidas, alienadas, caucionadas, empenhadas, oneradas ou gravadas, total ou parcialmente, a qualquer título, a terceiros, sem o consentimento expresso do sócio que representa a maioria absoluta do capital social, assegurando ao mesmo o direito de preferência.

**Cláusula Oitava:** A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas respectivas quotas, apenas respondendo solidariamente pela integralização do capital.

**Cláusula Nona:** A administração da sociedade será exercida **ISOLADAMENTE** ao sócio **MAURICIO DE CARVALHO TORRONTGUY** e a ele caberá a responsabilidade ou representação ativa e passiva da sociedade, judicial e extrajudicialmente, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto social, sempre no interesse da sociedade, ficando vedado, entretanto, o uso do nome empresarial em negócios estranhos aos fins sociais.

**Parágrafo Primeiro:** Fica expressamente vedado o uso da firma, sob qualquer pretexto ou modalidade, em operações ou negócios estranhos ao objeto social.



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 16/02/2024 Data dos Efeitos 09/02/2024

Arquivamento 20245784373 Protocolo 245784373 de 09/02/2024 NIRE 42206094731

Nome da empresa MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 465497162544963

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/02/2024 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

16/02/2024



ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA  
E NEGÓCIOS LTDA

CNPJ nº 36.357.913/0001-07

**Parágrafo Segundo:** A título de PRÓ-LABORE o administrador poderá retirar mensalmente uma quantia, cujo valor será fixado de comum acordo entre os sócios.

**Cláusula Décima:** O exercício social terminará em 31 de dezembro, ao término do qual será apurado o inventário físico e monetário dos bens, direitos e obrigações.

**Parágrafo Primeiro:** Em reunião anual de sócios, a qual terá definição pelo administrador de data e local, bem como a modalidade, presencial ou remota, será decidido o destino dos resultados do exercício, a participação nos lucros, bem como a constituição de reservas de lucros e a sua reversão.

**Parágrafo Segundo:** O lucro líquido, apurado em balanço anual ou mensal, poderá ser distribuído ou não, a critério dos sócios e da situação financeira e patrimonial da sociedade. Havendo a distribuição, os lucros disponíveis, após a constituição de reservas e participações, por decisão do sócio detentor da maioria absoluta das quotas de capital social, podem ser realizados diferentemente da proporção da participação de cada sócio no capital social.

**Parágrafo Terceiro:** Se o resultado do exercício apresentar prejuízo, este será compensado com lucros acumulados de exercícios anteriores, com reserva de lucros, e nesta ordem. O saldo de prejuízo que porventura remanescer será mantido em conta de prejuízos acumulados para compensação com lucros de exercícios seguintes. No caso de inexistência de lucros suficientes para absorção total do prejuízo, este será suportado pelos sócios na proporção de suas participações no capital social.

**Cláusula Décima Primeira:** A reunião da sociedade poderá ser convocada pelo sócio administrador, conforme as normas estabelecidas na legislação pertinente, mediante a expedição de carta convocatória, com local, data, hora e a ordem do dia da reunião, para o endereço dos sócios, para esse fim.

**Parágrafo Único.** Ficam dispensadas as formalidades de convocação para reunião previstas no § 3º do art. 1.152 do Código Civil, quando todos os sócios comparecerem ou se declararem, por escrito, cientes do local, data, hora e ordem do dia.

**Cláusula Décima Segunda:** O falecimento, retirada, interdição ou inabilitação de um dos sócios não acarretará a dissolução da sociedade, que continuará com o sócio remanescente ou



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 16/02/2024 Data dos Efeitos 09/02/2024

Arquivamento 20245784373 Protocolo 245784373 de 09/02/2024 NIRE 42206094731

Nome da empresa MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 465497162544963

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/02/2024 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

16/02/2024



ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA  
E NEGÓCIOS LTDA

CNPJ nº 36.357.913/0001-07

herdeiros do sócio falecido. Caso o(s) herdeiro(s) do sócio falecido não pretenda(m) integrar-se a Sociedade, então, caberá ao(s) sócio(s) remanescente(s) providenciar(em) a produção de balanço especial e apuração do patrimônio líquido para pagamento dos haveres do sócio falecido, conforme o disposto na Cláusula Décima Quinta.

**Cláusula Décima Terceira:** O administrador declara, sob as penas da Lei, que não existe impedimento de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

**Cláusula Décima Quarta:** Os sócios poderão retirar-se da sociedade, pela vontade unilateral, a qualquer tempo, por dissidência em relação à alteração contratual deliberada pela maioria, ou outros fatores estranhos à alteração contratual.

**Cláusula Décima Quinta:** Os haveres dos sócios retirantes serão pagos mediante a elaboração de balanço especialmente levantado onde o valor devido aos sócios não poderá ultrapassar 05 (cinco) vezes o valor de suas quotas de capital social, tendo como valor base de cada quota o especificado na cláusula 6ª, liquidando-a com base na situação patrimonial da sociedade à data da resolução.

**Parágrafo Primeiro:** A quota liquidada será paga em conta indicada pelo sócio retirante, em até 05 (cinco) parcelas, sendo que a primeira parcela, deve ser paga em até 90 (noventa) dias após a data da resolução.

**Parágrafo Segundo:** No prazo de 30 (trinta) dias, será levantado o balanço especial da sociedade previsto no “caput” desta cláusula, cuja data-base é a da ocorrência do referido evento. Considera-se como data do evento: a) a data da notificação feita por sócio dissidente de alteração contratual; b) a data de requerimento do sócio retirante voluntário pelo fim da afeição societária.



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 16/02/2024 Data dos Efeitos 09/02/2024

Arquivamento 20245784373 Protocolo 245784373 de 09/02/2024 NIRE 42206094731

Nome da empresa MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 465497162544963

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/02/2024 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

16/02/2024



ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA  
E NEGÓCIOS LTDA

CNPJ nº 36.357.913/0001-07

**Cláusula Décima Sexta:** Dependem de deliberação e concordância do sócio detentor da maioria absoluta do capital social: a) A aprovação das contas da administração; b) a exclusão ou retirada de um dos sócios por pedido do sócio do sócio detentor da maioria absoluta do capital social; c) a designação dos administradores em ato separado, não sócio ou administrador sócio; d) a destituição dos administradores; e) o modo e o valor da remuneração dos administradores; f) a participação dos administradores e dos empregados nos lucros; g) a modificação do contrato social; h) a transformação da sociedade, ou a fusão, cisão ou incorporação, resolução, dissolução e liquidação da sociedade empresarial; i) a nomeação ou destituição de liquidantes e o julgamento de suas contas; j) recuperação judicial; k) investimento em outras empresas, coligadas ou controladas; l) aumento de capital com bens ou moeda corrente; m) aprovação de laudo de reavaliação a valor venal de bens ou direitos do ativo permanente.

**Cláusula Décima Sétima:** A sociedade por deliberação da reunião do sócio detentor da maioria absoluta do capital social poderá: a) transformar se em outro tipo social; b) incorporar outra sociedade ou ser incorporada; c) fundir-se com outra sociedade; d) cindir-se total ou parcialmente, vertendo seu patrimônio em outras sociedades, extinguindo-se caso a versão for total ou absorver patrimônio de sociedade cindida.

**Cláusula Décima Oitava:** A sociedade entrará em dissolução, seguida de liquidação e partilha, nas hipóteses previstas no Art. 1.033 CC.

**Parágrafo Único.** Em todas as hipóteses de dissolução, a reunião, por maioria societária, deverá eleger o liquidante, observados os termos do art. 1.102 e seguintes do Código Civil Brasileiro, arbitrando os seus honorários e fixando data de encerramento do processo liquidatário.

**Cláusula Décima Nona:** Os sócios subscritores das quotas do capital social declaram, para todos os efeitos legais, que não estão impedidos, nos termos da Lei, de exercer os atos empresariais, em virtude de condenação criminal ou qualquer tipo de impedimento legal inclusive incapacidade superveniente, encontrando-se em pleno exercício de seus direitos civis, inclusive de personalidade.



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 16/02/2024 Data dos Efeitos 09/02/2024

Arquivamento 20245784373 Protocolo 245784373 de 09/02/2024 NIRE 42206094731

Nome da empresa MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 465497162544963

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/02/2024 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

16/02/2024



ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA  
E NEGÓCIOS LTDA  
CNPJ nº 36.357.913/0001-07

**Cláusula Vigésima:** Os endereços dos sócios, constantes do Contrato Social, serão válidos para o encaminhamento de convocações, cartas, avisos etc., relativos a atos societários de seu interesse.

**Parágrafo Único.** A responsabilidade quanto à informação oportuna de alterações desses endereços é exclusiva dos sócios, que deverão fazê-la por escrito.

**Cláusula Vigésima Primeira:** Declara, sob as penas da lei, que se enquadra na condição de EMPRESA DE PEQUENO PORTE - EPP nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

**Cláusula Vigésima Segunda:** Fica eleito o foro da comarca de Balneário Camboriú/SC, para dirimir as questões oriundas do presente contrato.

**Cláusula Vigésima Terceira:** As omissões ou dúvidas que possam ser suscitadas e não reguladas pelo presente contrato serão supridas ou resolvidas com base nas disposições do Código Civil Brasileiro, Lei n. 10.406 de 10 de janeiro de 2002, supletivamente pela Lei das Sociedades Anônimas e pela Legislação pertinente em vigor.

Balneário Camboriú/SC, 09 de fevereiro de 2024.

**MAURICIO DE CARVALHO TORRONTGUY**

**JULIANA JACOMINI MENEGUCCI**



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 16/02/2024 Data dos Efeitos 09/02/2024

Arquivamento 20245784373 Protocolo 245784373 de 09/02/2024 NIRE 42206094731

Nome da empresa MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 465497162544963

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/02/2024 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

16/02/2024





245784373

## TERMO DE AUTENTICACAO

NOME DA EMPRESA	MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA
PROTOCOLO	245784373 - 09/02/2024
ATO	002 - ALTERACAO
EVENTO	021 - ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)

### MATRIZ

NIRE 42206094731  
CNPJ 36.357.913/0001-07  
CERTIFICO O REGISTRO EM 16/02/2024  
SOB N: 20245784373

### EVENTOS

051 - CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO ARQUIVAMENTO: 20245784373  
307 - REENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA COMO EMPRESA DE PEQUENO PORTE ARQUIVAMENTO: 20245784373

### REPRESENTANTES QUE ASSINARAM DIGITALMENTE

Cpf: 36866760879 - JULIANA JACOMINI MENEGUCCI - Assinado em 09/02/2024 às 16:37:23  
Cpf: 78889359072 - MAURICIO DE CARVALHO TORRONTGUY - Assinado em 09/02/2024 às 16:37:58



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

16/02/2024

Certifico o Registro em 16/02/2024 Data dos Efeitos 09/02/2024

Arquivamento 20245784373 Protocolo 245784373 de 09/02/2024 NIRE 42206094731

Nome da empresa MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 465497162544963

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/02/2024 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral



ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE MAURICIO TORRONTGUY CONSULTOR  
E NEGÓCIOS LTDA

CNPJ nº 36.357.913/0001-07



**MAURICIO DE CARVALHO TORRONTGUY**, nacionalidade brasileira, nascido em 10/02/1976, casado pelo Regime de Comunhão Universal, empresário, CPF nº 788.893.590-72, Carteira Nacional de Habilitação nº 00931191107, órgão expedidor DETRAN/SC, residente e domiciliado na rua 2850, nº 489, apartamento 102, centro, na cidade de Balneário Camboriú/SC, CEP 88330-363, BRASIL e

**JULIANA JACOMINI MENEGUCCI**, nacionalidade brasileira, nascida em 29/11/1988 na cidade de MARILIA/SP, divorciada, Engenheira Civil, CPF nº 368.667.608-79, Carteira Nacional de Habilitação nº 04058219003, órgão expedidor DETRAN/SP, residente e domiciliada na rua Francisco Gomes Arantes, nº 491, Bairro Residencial Jacomini, na cidade de Ocaçu/SP, CEP 17540-402, BRASIL.

Sócios da sociedade limitada de nome empresarial **MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGÓCIOS LTDA**, registrada legalmente por contrato social devidamente arquivado nesta Junta Comercial do Estado de Santa Catarina, sob NIRE nº 42206094731, com sede Rua 1822, nº 330, Edifício Puerto Chicama – sala 02, Centro Balneário Camboriú, SC, CEP 88330484, devidamente inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica/MF sob o nº 36.357.913/0001-07, delibera de pleno e ajusta a presente alteração contratual, nos termos da Lei nº 10.406/ 2002, mediante as condições estabelecidas nas cláusulas seguintes:

**Cláusula Primeira.** Declara, sob as penas da Lei, que se reenquadra da condição de MICROEMPRESA - ME para EMPRESA DE PEQUENO PORTE - EPP nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

**Cláusula Segunda.** O capital anterior totalmente integralizado passa a ser de R\$ 220.000,00 (duzentos e vinte mil reais) em moeda corrente nacional, representado por 220.000 (duzentas e vinte mil) quotas de capital, no valor nominal de R\$ 1,00 (um real), este fica assim distribuído: **MAURICIO DE CARVALHO TORRONTGUY**, com 200.000,00 (duzentas mil) quotas, perfazendo um total de R\$ 200.000,00 (duzentos mil reais), sendo R\$90.000,00 (noventa mil reais) que perfaz 90.000 (noventa mil) quotas, já integralizados e R\$ 110.000,00 (cento e dez mil reais) que perfaz 110.000 (cento e dez mil) quotas a integralizar até 31/12/2024;



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 16/02/2024 Data dos Efeitos 09/02/2024

Arquivamento 20245784373 Protocolo 245784373 de 09/02/2024 NIRE 42206094731

Nome da empresa MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 465497162544963

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/02/2024 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

16/02/2024



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=89bZ6wrb36819ab\_c5A5Gw&chave2=Ug8cwspsh\_-ckGj5CvUIRA  
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 3666760879-JULIANA JACOMINI MENEGUCCI | 78889359072-MAURICIO DE CARVALHO TORRONTGUY



ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA  
E NEGÓCIOS LTDA

CNPJ nº 36.357.913/0001-07

**JULIANA JACOMINI MENEGUCCI**, com 20.000,00 (vinte mil) quotas, perfazendo um total de R\$ 20.000,00 (vinte mil reais), sendo R\$10.000,00 (dez mil reais) que perfaz 10.000 (dez mil) quotas, já integralizados e R\$ 10.000,00 (dez mil reais) que perfaz 10.000 (dez mil) quotas a integralizar até 31/12/2024;

**Cláusula Terceira.** A administração da sociedade caberá **ISOLADAMENTE** ao sócio **MAURICIO DE CARVALHO TORRONTGUY** com os poderes e atribuições de representação ativa e passiva da sociedade, judicial e extrajudicialmente, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto social, sempre de interesse da sociedade, autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, fazê-lo em atividades estranhas ao interesse social.

**Cláusula Quarta.** O administrador declara, sob as penas da Lei, que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por Lei especial ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato ou contra a economia popular, contra o Sistema Financeiro Nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou propriedade.

**Cláusula Quinta** - A sociedade passa a ter o seguinte objeto:

- **ATIVIDADES DE ASSESSORIA E CONSULTORIA EM ÁREAS PROFISSIONAIS AMBIENTAIS TÉCNICAS E CIENTIFICAS;**
- **ATIVIDADES DE ASSESSORIA E CONSULTORIA EM GESTÃO EMPRESARIAL;**
- **SERVIÇOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEOLOGIA;**
- **ATIVIDADES DE ESTUDOS GEOLÓGICOS;**
- **PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EXPERIMENTAL EM CIÊNCIAS FÍSICAS E NATURAIS;**
- **SERVIÇOS DE ORGANIZAÇÃO DE FEIRAS, CONGRESSOS, EXPOSIÇÕES;**
- **SERVIÇOS DE ENGENHARIA;**
- **CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS, RESIDÊNCIAS E PRÉDIOS COMERCIAIS;**
- **DRAGAGENS, OBRAS COSTEIRAS e PORTUÁRIAS; e**



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 16/02/2024 Data dos Efeitos 09/02/2024

Arquivamento 20245784373 Protocolo 245784373 de 09/02/2024 NIRE 42206094731

Nome da empresa MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 465497162544963

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/02/2024 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

16/02/2024



ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA  
E NEGÓCIOS LTDA

CNPJ nº 36.357.913/0001-07

**- INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA ORIENTAÇÃO À NAVEGAÇÃO MARÍTIMA  
FLUVIAL E LACUSTRE.**

**Cláusula Sexta.** O foro para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes do contrato social permanece em Balneário Camboriú/SC.

**Cláusula Sétima.** As Cláusulas e condições estabelecidas em atos já arquivados e que não foram expressamente modificadas por esta alteração continuam em vigor.

**Em face das alterações acima, consolida-se o contrato social, nos termos da Lei nº 10.406/2002, mediante as condições e cláusulas seguintes:**

**CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL**  
**MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA**  
**CNPJ nº 36.357.913/0001-07**

Pelo presente instrumento particular, **MAURICIO DE CARVALHO TORRONTGUY**, nacionalidade brasileira, nascido em 10/02/1976, casado pelo Regime de Comunhão Universal, empresário, CPF nº 788.893.590-72, Carteira Nacional de Habilitação nº 00931191107, órgão expedidor DETRAN/SC, residente e domiciliado na rua 2850, nº 489, apartamento 102, centro, na cidade de Balneário Camboriú/SC, CEP 88330-363, BRASIL e

**JULIANA JACOMINI MENEGUCCI**, nacionalidade brasileira, nascida em 29/11/1988 na cidade de Marília/SP, divorciada, Engenheira Civil, CPF nº 368.667.608-79, Carteira Nacional de Habilitação nº 04058219003, órgão expedidor DETRAN/SP, residente e domiciliada na rua Francisco Gomes Arantes, nº 491, Bairro Residencial Jacomini, na cidade de Ocaúçu/SP, CEP 17540-402, BRASIL.

**Cláusula Primeira:** A sociedade usa o nome empresarial **MAURICIO TORRONTGUY**



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 16/02/2024 Data dos Efeitos 09/02/2024

Arquivamento 20245784373 Protocolo 245784373 de 09/02/2024 NIRE 42206094731

Nome da empresa MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 465497162544963

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/02/2024 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

16/02/2024



ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA  
E NEGÓCIOS LTDA

CNPJ nº 36.357.913/0001-07

**CONSULTORIA E NEGÓCIOS LTDA.**

**Cláusula Segunda:** A sociedade tem sua sede social localizada na Rua 1822, nº 330, Edifício Puerto Chicama Residence, sala 02, bairro Centro, na cidade de Balneário Camboriú/SC, CEP 88.330-484.

**Cláusula Terceira:** A sociedade poderá abrir filiais e escritórios em qualquer parte do território nacional ou exterior, bem como participar de outras sociedades afins ou não.

**Cláusula Quarta** - A sociedade passa a ter o seguinte objeto:

- **ATIVIDADES DE ASSESSORIA E CONSULTORIA EM ÁREAS PROFISSIONAIS AMBIENTAIS TÉCNICAS E CIENTIFICAS;**
- **ATIVIDADES DE ASSESSORIA E CONSULTORIA EM GESTÃO EMPRESARIAL;**
- **SERVIÇOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEOLOGIA;**
- **ATIVIDADES DE ESTUDOS GEOLÓGICOS;**
- **PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EXPERIMENTAL EM CIÊNCIAS FÍSICAS E NATURAIS;**
- **SERVIÇOS DE ORGANIZAÇÃO DE FEIRAS, CONGRESSOS, EXPOSIÇÕES;**
- **SERVIÇOS DE ENGENHARIA;**
- **CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS, RESIDÊNCIAS E PRÉDIOS COMERCIAIS;**
- **DRAGAGENS, OBRAS COSTEIRAS e PORTUÁRIAS; e**
- **INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA ORIENTAÇÃO À NAVEGAÇÃO MARÍTIMA FLUVIAL E LACUSTRE.**

**Cláusula Quinta:** A sociedade iniciou suas atividades a partir da data 10/02/2020 e seu prazo de duração será indeterminado.

**Cláusula Sexta:** O capital social é de R\$ 220.000,00 (duzentos e vinte mil reais), divididos em 220.000 (duzentas e vinte mil) quotas no valor de R\$ 1,00 (um real) cada uma, totalmente integralizado, no valor de R\$ 1,00 (um real) cada uma, em moeda corrente nacional pelos sócios, distribuídos da seguinte forma:



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 16/02/2024 Data dos Efeitos 09/02/2024

Arquivamento 20245784373 Protocolo 245784373 de 09/02/2024 NIRE 42206094731

Nome da empresa MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 465497162544963

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/02/2024 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

16/02/2024



ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA  
E NEGÓCIOS LTDA

CNPJ nº 36.357.913/0001-07

**MAURICIO DE CARVALHO TORRONTGUY**, com 200.000,00 (duzentas mil) quotas, perfazendo um total de R\$ 200.000,00 (duzentos mil reais), sendo R\$90.000,00 (noventa mil reais) que perfaz 90.000 (noventa mil) quotas, já integralizados e R\$ 110.000,00 (cento e dez mil reais) que perfaz 110.000 (cento e dez mil) quotas a integralizar até 31/12/2024;

**JULIANA JACOMINI MENEGUCCI**, com 20.000,00 (vinte mil) quotas, perfazendo um total de R\$ 20.000,00 (vinte mil reais), sendo R\$10.000,00 (dez mil reais) que perfaz 10.000 (dez mil) quotas, já integralizados e R\$ 10.000,00 (dez mil reais) que perfaz 10.000 (dez mil) quotas a integralizar até 31/12/2024, distribuídos da seguinte forma:

N. ORDEM	SÓCIOS	QUOTAS	VALOR
1	MAURICIO DE CARVALHO TORRONTGUY	200.000	R\$ 200.000,00
2	JULIANA JACOMINI MENEGUCCI	20.000	R\$ 20.000,00
TOTAL			R\$ 220.000,00

**Cláusula Sétima:** As quotas do capital são indivisíveis em relação à sociedade e não poderão ser transferidas, alienadas, caucionadas, empenhadas, oneradas ou gravadas, total ou parcialmente, a qualquer título, a terceiros, sem o consentimento expresso do sócio que representa a maioria absoluta do capital social, assegurando ao mesmo o direito de preferência.

**Cláusula Oitava:** A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas respectivas quotas, apenas respondendo solidariamente pela integralização do capital.

**Cláusula Nona:** A administração da sociedade será exercida **ISOLADAMENTE** ao sócio **MAURICIO DE CARVALHO TORRONTGUY** e a ele caberá a responsabilidade ou representação ativa e passiva da sociedade, judicial e extrajudicialmente, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto social, sempre no interesse da sociedade, ficando vedado, entretanto, o uso do nome empresarial em negócios estranhos aos fins sociais.

**Parágrafo Primeiro:** Fica expressamente vedado o uso da firma, sob qualquer pretexto ou modalidade, em operações ou negócios estranhos ao objeto social.



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 16/02/2024 Data dos Efeitos 09/02/2024

Arquivamento 20245784373 Protocolo 245784373 de 09/02/2024 NIRE 42206094731

Nome da empresa MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 465497162544963

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/02/2024 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

16/02/2024



ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA  
E NEGÓCIOS LTDA

CNPJ nº 36.357.913/0001-07

**Parágrafo Segundo:** A título de PRÓ-LABORE o administrador poderá retirar mensalmente uma quantia, cujo valor será fixado de comum acordo entre os sócios.

**Cláusula Décima:** O exercício social terminará em 31 de dezembro, ao término do qual será apurado o inventário físico e monetário dos bens, direitos e obrigações.

**Parágrafo Primeiro:** Em reunião anual de sócios, a qual terá definição pelo administrador de data e local, bem como a modalidade, presencial ou remota, será decidido o destino dos resultados do exercício, a participação nos lucros, bem como a constituição de reservas de lucros e a sua reversão.

**Parágrafo Segundo:** O lucro líquido, apurado em balanço anual ou mensal, poderá ser distribuído ou não, a critério dos sócios e da situação financeira e patrimonial da sociedade. Havendo a distribuição, os lucros disponíveis, após a constituição de reservas e participações, por decisão do sócio detentor da maioria absoluta das quotas de capital social, podem ser realizados diferentemente da proporção da participação de cada sócio no capital social.

**Parágrafo Terceiro:** Se o resultado do exercício apresentar prejuízo, este será compensado com lucros acumulados de exercícios anteriores, com reserva de lucros, e nesta ordem. O saldo de prejuízo que porventura remanescer será mantido em conta de prejuízos acumulados para compensação com lucros de exercícios seguintes. No caso de inexistência de lucros suficientes para absorção total do prejuízo, este será suportado pelos sócios na proporção de suas participações no capital social.

**Cláusula Décima Primeira:** A reunião da sociedade poderá ser convocada pelo sócio administrador, conforme as normas estabelecidas na legislação pertinente, mediante a expedição de carta convocatória, com local, data, hora e a ordem do dia da reunião, para o endereço dos sócios, para esse fim.

**Parágrafo Único.** Ficam dispensadas as formalidades de convocação para reunião previstas no § 3º do art. 1.152 do Código Civil, quando todos os sócios comparecerem ou se declararem, por escrito, cientes do local, data, hora e ordem do dia.

**Cláusula Décima Segunda:** O falecimento, retirada, interdição ou inabilitação de um dos sócios não acarretará a dissolução da sociedade, que continuará com o sócio remanescente ou



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 16/02/2024 Data dos Efeitos 09/02/2024

Arquivamento 20245784373 Protocolo 245784373 de 09/02/2024 NIRE 42206094731

Nome da empresa MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 465497162544963

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/02/2024 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

16/02/2024



ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA  
E NEGÓCIOS LTDA

CNPJ nº 36.357.913/0001-07

herdeiros do sócio falecido. Caso o(s) herdeiro(s) do sócio falecido não pretenda(m) integrar-se a Sociedade, então, caberá ao(s) sócio(s) remanescente(s) providenciar(em) a produção de balanço especial e apuração do patrimônio líquido para pagamento dos haveres do sócio falecido, conforme o disposto na Cláusula Décima Quinta.

**Cláusula Décima Terceira:** O administrador declara, sob as penas da Lei, que não existe impedimento de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

**Cláusula Décima Quarta:** Os sócios poderão retirar-se da sociedade, pela vontade unilateral, a qualquer tempo, por dissidência em relação à alteração contratual deliberada pela maioria, ou outros fatores estranhos à alteração contratual.

**Cláusula Décima Quinta:** Os haveres dos sócios retirantes serão pagos mediante a elaboração de balanço especialmente levantado onde o valor devido aos sócios não poderá ultrapassar 05 (cinco) vezes o valor de suas quotas de capital social, tendo como valor base de cada quota o especificado na cláusula 6ª, liquidando-a com base na situação patrimonial da sociedade à data da resolução.

**Parágrafo Primeiro:** A quota liquidada será paga em conta indicada pelo sócio retirante, em até 05 (cinco) parcelas, sendo que a primeira parcela, deve ser paga em até 90 (noventa) dias após a data da resolução.

**Parágrafo Segundo:** No prazo de 30 (trinta) dias, será levantado o balanço especial da sociedade previsto no “caput” desta cláusula, cuja data-base é a da ocorrência do referido evento. Considera-se como data do evento: a) a data da notificação feita por sócio dissidente de alteração contratual; b) a data de requerimento do sócio retirante voluntário pelo fim da afeição societária.



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 16/02/2024 Data dos Efeitos 09/02/2024

Arquivamento 20245784373 Protocolo 245784373 de 09/02/2024 NIRE 42206094731

Nome da empresa MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 465497162544963

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/02/2024 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

16/02/2024



ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA  
E NEGÓCIOS LTDA

CNPJ nº 36.357.913/0001-07

**Cláusula Décima Sexta:** Dependem de deliberação e concordância do sócio detentor da maioria absoluta do capital social: a) A aprovação das contas da administração; b) a exclusão ou retirada de um dos sócios por pedido do sócio do sócio detentor da maioria absoluta do capital social; c) a designação dos administradores em ato separado, não sócio ou administrador sócio; d) a destituição dos administradores; e) o modo e o valor da remuneração dos administradores; f) a participação dos administradores e dos empregados nos lucros; g) a modificação do contrato social; h) a transformação da sociedade, ou a fusão, cisão ou incorporação, resolução, dissolução e liquidação da sociedade empresarial; i) a nomeação ou destituição de liquidantes e o julgamento de suas contas; j) recuperação judicial; k) investimento em outras empresas, coligadas ou controladas; l) aumento de capital com bens ou moeda corrente; m) aprovação de laudo de reavaliação a valor venal de bens ou direitos do ativo permanente.

**Cláusula Décima Sétima:** A sociedade por deliberação da reunião do sócio detentor da maioria absoluta do capital social poderá: a) transformar se em outro tipo social; b) incorporar outra sociedade ou ser incorporada; c) fundir-se com outra sociedade; d) cindir-se total ou parcialmente, vertendo seu patrimônio em outras sociedades, extinguindo-se caso a versão for total ou absorver patrimônio de sociedade cindida.

**Cláusula Décima Oitava:** A sociedade entrará em dissolução, seguida de liquidação e partilha, nas hipóteses previstas no Art. 1.033 CC.

**Parágrafo Único.** Em todas as hipóteses de dissolução, a reunião, por maioria societária, deverá eleger o liquidante, observados os termos do art. 1.102 e seguintes do Código Civil Brasileiro, arbitrando os seus honorários e fixando data de encerramento do processo liquidatário.

**Cláusula Décima Nona:** Os sócios subscritores das quotas do capital social declaram, para todos os efeitos legais, que não estão impedidos, nos termos da Lei, de exercer os atos empresariais, em virtude de condenação criminal ou qualquer tipo de impedimento legal inclusive incapacidade superveniente, encontrando-se em pleno exercício de seus direitos civis, inclusive de personalidade.



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 16/02/2024 Data dos Efeitos 09/02/2024

Arquivamento 20245784373 Protocolo 245784373 de 09/02/2024 NIRE 42206094731

Nome da empresa MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 465497162544963

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/02/2024 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

16/02/2024



ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA  
E NEGÓCIOS LTDA  
CNPJ nº 36.357.913/0001-07

**Cláusula Vigésima:** Os endereços dos sócios, constantes do Contrato Social, serão válidos para o encaminhamento de convocações, cartas, avisos etc., relativos a atos societários de seu interesse.

**Parágrafo Único.** A responsabilidade quanto à informação oportuna de alterações desses endereços é exclusiva dos sócios, que deverão fazê-la por escrito.

**Cláusula Vigésima Primeira:** Declara, sob as penas da lei, que se enquadra na condição de EMPRESA DE PEQUENO PORTE - EPP nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

**Cláusula Vigésima Segunda:** Fica eleito o foro da comarca de Balneário Camboriú/SC, para dirimir as questões oriundas do presente contrato.

**Cláusula Vigésima Terceira:** As omissões ou dúvidas que possam ser suscitadas e não reguladas pelo presente contrato serão supridas ou resolvidas com base nas disposições do Código Civil Brasileiro, Lei n. 10.406 de 10 de janeiro de 2002, supletivamente pela Lei das Sociedades Anônimas e pela Legislação pertinente em vigor.

Balneário Camboriú/SC, 09 de fevereiro de 2024.

**MAURICIO DE CARVALHO TORRONTGUY**

**JULIANA JACOMINI MENEGUCCI**



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 16/02/2024 Data dos Efeitos 09/02/2024

Arquivamento 20245784373 Protocolo 245784373 de 09/02/2024 NIRE 42206094731

Nome da empresa MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 465497162544963

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/02/2024 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

16/02/2024





245784373

## TERMO DE AUTENTICACAO

NOME DA EMPRESA	MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA
PROTOCOLO	245784373 - 09/02/2024
ATO	002 - ALTERACAO
EVENTO	021 - ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)

### MATRIZ

NIRE 42206094731  
CNPJ 36.357.913/0001-07  
CERTIFICO O REGISTRO EM 16/02/2024  
SOB N: 20245784373

### EVENTOS

051 - CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO ARQUIVAMENTO: 20245784373  
307 - REENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA COMO EMPRESA DE PEQUENO PORTE ARQUIVAMENTO: 20245784373

### REPRESENTANTES QUE ASSINARAM DIGITALMENTE

Cpf: 36866760879 - JULIANA JACOMINI MENEGUCCI - Assinado em 09/02/2024 às 16:37:23  
Cpf: 78889359072 - MAURICIO DE CARVALHO TORRONTGUY - Assinado em 09/02/2024 às 16:37:58



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

16/02/2024

Certifico o Registro em 16/02/2024 Data dos Efeitos 09/02/2024

Arquivamento 20245784373 Protocolo 245784373 de 09/02/2024 NIRE 42206094731

Nome da empresa MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 465497162544963

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/02/2024 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral



**À ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA – APPA**

**Ref.: EDITAL DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA – LE SAP Nº 35/2024 - ID 104 75 80**

**DECLARAÇÃO DE FUTURA CONTRATAÇÃO DE PROFISSIONAL TÉCNICO HABILITADO**

A empresa **MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA E NEGÓCIOS LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CGC/CNPJ sob nº. 36.357.913/0001-07, sediada na Rua 1822, 330, Edifício Puerto Chicama Residence, Sala02, Bairro Centro, Balneário Camboriú/ SC, CEP 88.330-484, por intermédio de seu representante legal, DECLARA, para fins de habilitação na licitação em epígrafe, que contratará o profissional **ANTONIO ROBERTO FERNANDES DA SILVA**, Engenheiro cartógrafo, inscrito no CREA/RJ sob o n. 1976104014, na função de Engenheiro, caso a empresa se sagre vencedora do presente processo.

Balneário Camboriú (SC), 28 de junho de 2024.

**Mauricio de Carvalho Torronteguy**  
Representante legal  
CPF nº 788.893.590- 72

**DECLARAÇÃO DE ANUÊNCIA DO PROFISSIONAL**

Eu, **ANTONIO ROBERTO FERNANDES DA SILVA**, Engenheiro cartógrafo, inscrito no CREA/RJ sob o n. 1976104014, declaro estar de pleno acordo com a contratação na função de Engenheiro para execução dos serviços do edital de licitação acima mencionado.

Balneário Camboriú (SC), 28 de junho de 2024.

**ANTONIO ROBERTO FERNANDES DA SILVA**  
Engenheiro cartógrafo  
CREA/RJ: 1976104014



**À ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA – APPA**  
*Ref.: EDITAL DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA – LE SAP Nº 35/2024 - ID 104 75 80*

**DECLARAÇÃO DE FUTURA CONTRATAÇÃO DE PROFISSIONAL TÉCNICO HABILITADO**

A empresa **MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA E NEGÓCIOS LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CGC/CNPJ sob nº. 36.357.913/0001-07, sediada na Rua 1822, 330, Edifício Puerto Chicama Residence, Sala02, Bairro Centro, Balneário Camboriú/ SC, CEP 88.330-484, por intermédio de seu representante legal, DECLARA, para fins de habilitação na licitação em epígrafe, que contratará o profissional **ANTONIO ROBERTO FERNANDES DA SILVA**, Engenheiro cartógrafo, inscrito no CREA/RJ sob o n. 1976104014, na função de Engenheiro, caso a empresa se sagre vencedora do presente processo.

Balneário Camboriú (SC), 28 de junho de 2024.

**Mauricio de Carvalho Torronteguy**  
Representante legal  
CPF nº 788.893.590- 72

**DECLARAÇÃO DE ANUÊNCIA DO PROFISSIONAL**

Eu, **ANTONIO ROBERTO FERNANDES DA SILVA**, Engenheiro cartógrafo, inscrito no CREA/RJ sob o n. 1976104014, declaro estar de pleno acordo com a contratação na função de Engenheiro para execução dos serviços do edital de licitação acima mencionado.

Balneário Camboriú (SC), 28 de junho de 2024.

**ANTONIO ROBERTO FERNANDES DA SILVA**  
Engenheiro cartógrafo  
CREA/RJ: 1976104014



**À ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA – APPA**

*Ref.: EDITAL DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA – LE SAP Nº 35/2024 - ID 104 75 80 - “ Contratação de empresa especializada para a elaboração de projeto básico para implantação do Píer de Cruzeiros de Paranaguá, visando atender a crescente demanda do mercado de transporte de passageiros através de navios de cruzeiro, no porto de Paranaguá, conforme escopo, especificação de serviços, normas e demais condições presentes no Termo de Referência, documentos técnicos em anexo e Edital.”*

**DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

A empresa, **MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA**, inscrita no CNPJ nº 36.357.913/0001-07, sediada na Rua 1822, nº 330, Edifício Puerto Chicama – sala 02, Centro Balneário Camboriú, SC, CEP 88330484, por intermédio de seu representante legal o Sr. Mauricio de Carvalho Torronteguy, portador da Carteira de Identidade nº 00931191107 e do CPF nº 788.893.590- 72, vem, pela presente, indicar a V.Sas. o(s) profissional(is) Responsável(is) Técnico(s), de acordo com a Lei Federal nº 5.194/66 e com as Resoluções nº 218/73 e nº 317/83 do CONFEA - Conselho Federal de Engenharia e Agronomia, com a Lei Federal nº 12.378/2010 e com o parágrafo 10 do artigo 76 da Lei Estadual 15.608/07, caso venhamos a vencer a referida licitação.

**1. Engenheiro Responsável Técnico pelos serviços contratados:**

Nome: JULIANA JACOMINI MENEGUCCI

CREA-SC: 143787-3

Assinatura:

**2. Engenheiro(s) Co – responsável(is) ou vinculados pelos serviços contratados:**

Nome: MICHELE PATRICIA DE LORENA

CREA/SC: 100392-2

Assinatura:

Nome: ANTONIO ROBERTO FERNANDES DA SILVA

CREA/RJ: 1976104014

Assinatura:

Os referidos responsáveis registrarão as Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs no CREA, conforme preceitua o artigo 1º da Lei Federal nº 6.496/77 e o artigo 20 da Lei Federal nº 5.194/66, antes do início da obra, ficando sujeito a aplicação de penalidades previstas na legislação vigente e no Edital da presente licitação.

Balneário Camboriú (SC), 28 de Junho de 2024.

**Mauricio de Carvalho Torronteguy**  
**Representante legal**  
**CPF nº 788.893.590- 72**



**À ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA – APPA**

*Ref.: EDITAL DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA – LE SAP Nº 35/2024 - ID 104 75 80 - “ Contratação de empresa especializada para a elaboração de projeto básico para implantação do Píer de Cruzeiros de Paranaguá, visando atender a crescente demanda do mercado de transporte de passageiros através de navios de cruzeiro, no porto de Paranaguá, conforme escopo, especificação de serviços, normas e demais condições presentes no Termo de Referência, documentos técnicos em anexo e Edital.”*

**DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

A empresa, **MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA**, inscrita no CNPJ nº 36.357.913/0001-07, sediada na Rua 1822, nº 330, Edifício Puerto Chicama – sala 02, Centro Balneário Camboriú, SC, CEP 88330484, por intermédio de seu representante legal o Sr. Mauricio de Carvalho Torronteguy, portador da Carteira de Identidade nº 00931191107 e do CPF nº 788.893.590- 72, vem, pela presente, indicar a V.Sas. o(s) profissional(is) Responsável(is) Técnico(s), de acordo com a Lei Federal nº 5.194/66 e com as Resoluções nº 218/73 e nº 317/83 do CONFEA - Conselho Federal de Engenharia e Agronomia, com a Lei Federal nº 12.378/2010 e com o parágrafo 10 do artigo 76 da Lei Estadual 15.608/07, caso venhamos a vencer a referida licitação.

**1. Engenheiro Responsável Técnico pelos serviços contratados:**

Nome: JULIANA JACOMINI MENEGUCCI

CREA-SC: 143787-3

Assinatura:

**2. Engenheiro(s) Co – responsável(is) ou vinculados pelos serviços contratados:**

Nome: MICHELE PATRICIA DE LORENA

CREA/SC: 100392-2

Assinatura:

Nome: ANTONIO ROBERTO FERNANDES DA SILVA

CREA/RJ: 1976104014

Assinatura:

Os referidos responsáveis registrarão as Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs no CREA, conforme preceitua o artigo 1º da Lei Federal nº 6.496/77 e o artigo 20 da Lei Federal nº 5.194/66, antes do início da obra, ficando sujeito a aplicação de penalidades previstas na legislação vigente e no Edital da presente licitação.

Balneário Camboriú (SC), 28 de Junho de 2024.

**Mauricio de Carvalho Torronteguy**  
**Representante legal**  
**CPF nº 788.893.590- 72**





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

**CERTIDÃO DE REGISTRO E NEGATIVA DE DÉBITOS DE ANUIDADE PROFISSIONAL**

– 1. Dados pessoais

Nome: JULIANA JACOMINI MENEGUCCI

CPF: 368.667.608-79

Registro no CREA-SC: 143787-3

Registro nacional: 2515680135

Data do Registro: 16/08/2016

– 2. Formações

Data: 21/07/2016

Título: Engenheira Civil

Instituição de ensino: Universidade do Sul de Santa Catarina

– 3. Especializações

Não constam especializações.

– 4. Atribuições

artigo 7 da resolução 218/73, do confea.

– 5. Certidão

*Certificamos que o(a) profissional, acima citado(a), encontra-se devidamente registrado(a) junto a este Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.*

*Certificamos, ainda, que não constam débitos de anuidade em seu nome.*

*Este documento perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nele contido e desde que não represente a situação correta ou atualizada do registro ou visto.*

**Emitida em 08/05/2024 14:47:07 válida até 31/03/2025.**



Rod. Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi, Florianópolis, SC 88034-001  
(48) 3331.2000 - falecom@crea-sc.org.br - www.crea-sc.org.br

A autenticidade do documento pode ser verificada no site  
<https://sicweb.crea-sc.org.br/autenticidade/> mediante o preenchimento do  
**Token: ad837a1f-75cf-4090-b0bf-12b9c5eabd72**





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CREA-RJ

Página: 1/1  
Data: 28/06/2024

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL

**80452/2024**

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2024

Certificamos que o profissional abaixo citado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei Federal número 5.194, de 24 de dezembro de 1.966. Certificamos ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o Crea-RJ.

#### DADOS DO REGISTRO

Nome:	ANTONIO ROBERTO FERNANDES DA SILVA		
Registro:	1976104014	Data de Registro:	18/12/1976
Carteira:	RJ-761040146/D	Emitida em:	05/09/1984
CPF:	307.894.007-15		
RNP:	2009594550		

**Título: ENGENHEIRO CARTÓGRAFO**

**Atribuições:**

RES 193/70 - ART 10(AB)

Formado pelo(a): UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Data colação de grau: 24/11/1981

**FINALIDADE DA CERTIDÃO: PARA FINS DE LICITAÇÃO**

**Certidão de Registro Profissional nº 80452/2024**

**Emitida às: 28/06/2024 18:10 (hora de Brasília)**

**Código de controle do comprovante: 0.3956452942246581**

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ ([www.crea-rj.org.br](http://www.crea-rj.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

Válida em todo território nacional.





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

**CERTIDÃO DE REGISTRO E NEGATIVA DE DÉBITOS DE ANUIDADE PROFISSIONAL**

– 1. Dados pessoais

Nome: MICHELE PATRÍCIA DE LORENA

CPF: 058.211.829-80

Registro no CREA-SC: 100392-2

Registro nacional: 2508437930

Data do Registro: 29/11/2021

– 2. Formações

Data: 26/02/2010

Título: Engenheira Civil

Instituição de ensino: Universidade Federal de Santa Catarina

– 3. Especializações

Não constam especializações.

– 4. Atribuições

Artigo 7 da resolução 218/73, do confea

– 5. Certidão

*Certificamos que o(a) profissional, acima citado(a), encontra-se devidamente registrado(a) junto a este Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.*

*Certificamos, ainda, que não constam débitos de anuidade em seu nome.*

*Este documento perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nele contido e desde que não represente a situação correta ou atualizada do registro ou visto.*

**Emitida em 12/04/2024 18:34:16 válida até 31/03/2025.**



Rod. Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi, Florianópolis, SC 88034-001  
(48) 3331.2000 - falecom@crea-sc.org.br - www.crea-sc.org.br

A autenticidade do documento pode ser verificada no site  
<https://sicweb.crea-sc.org.br/autenticidade/> mediante o preenchimento do  
Token: ae99feb1-1ccf-46c0-be65-c8f6b9cea78a



**Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA**  
**EDITAL DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA – LE SAP Nº 35/2024 - ID 104 75 80**

**DECLARAÇÃO DE DADOS CADASTRAIS**

**Razão social:** MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA

**CNPJ ou CPF:** 36.357.913/0001-07

**Inscrição Estadual:** Não possui

**Endereço:** Rua 1822, nº 330, Edifício Puerto Chicama – sala 02

**Bairro:** Centro      **Cidade:** Balneário Camboriú

**Estado:** Santa Catarina      **CEP:** 88330484

**Telefone:** (48) 9 9911-2969

**E-mail:** mauricio@mtcn.com.br / elite.licita@gmail.com

**INFORMAÇÕES BANCÁRIAS**

**Banco para recebimento do pagamento:** Banco do Brasil/código 001

**Nome da agência:** Banco do Brasil

**Número da agência:** 8246-5

**Endereço da agência:** R DOUTOR HEITOR BLUM,372, SALA 01

**Nº da conta corrente:** 350-6

**Bairro:** Estreito      **Cidade:** Florianopolis      **UF:** SC      **CEP:** 88075-110

Balneário Camboriú (SC), 26 de Junho de 2024.

**Mauricio de Carvalho Torronteguy**  
**Representante legal**  
**CPF nº 788.893.590- 72**



**Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA**

*EDITAL DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA – LE SAP Nº 35/2024 - ID 104 75 80*

**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO**

A empresa, **MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA**, inscrita no CNPJ nº 36.357.913/0001-07, sediada na Rua 1822, nº 330, Edifício Puerto Chicama – sala 02, Centro Balneário Camboriú, SC, CEP 88330484, por intermédio de seu representante legal o Sr. Mauricio de Carvalho Torronteguy, portador da Carteira de Identidade nº 00931191107 e do CPF nº 788.893.590- 72, DECLARA, sob penas da lei, que até a presente data não sofre os efeitos da declaração de inidoneidade, nem está suspenso de participar em licitações promovidas por qualquer órgão governamental, autárquico, fundacional, de empresa pública ou sociedade de economia mista do Estado do Paraná, inexistindo fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, comprometendo-se a informar ocorrências posteriores.

Balneário Camboriú (SC), 26 de Junho de 2024.

**Mauricio de Carvalho Torronteguy**  
**Representante legal**  
**CPF nº 788.893.590- 72**



**Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA**

*EDITAL DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA – LE SAP Nº 35/2024 - ID 104 75 80*

**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO**

A empresa, **MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA**, inscrita no CNPJ nº 36.357.913/0001-07, sediada na Rua 1822, nº 330, Edifício Puerto Chicama – sala 02, Centro Balneário Camboriú, SC, CEP 88330484, por intermédio de seu representante legal o Sr. Mauricio de Carvalho Torronteguy, portador da Carteira de Identidade nº 00931191107 e do CPF nº 788.893.590- 72, DECLARA, sob penas da lei, que até a presente data não sofre os efeitos da declaração de inidoneidade, nem está suspenso de participar em licitações promovidas por qualquer órgão governamental, autárquico, fundacional, de empresa pública ou sociedade de economia mista do Estado do Paraná, inexistindo fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, comprometendo-se a informar ocorrências posteriores.

Balneário Camboriú (SC), 26 de Junho de 2024.

**Mauricio de Carvalho Torronteguy**  
**Representante legal**  
**CPF nº 788.893.590- 72**



**Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA**

*EDITAL DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA – LE SAP Nº 35/2024 - ID 104 75 80*

**DECLARAÇÃO DE NÃO UTILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA DE MENORES**

A empresa, **MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA**, inscrita no CNPJ nº 36.357.913/0001-07, sediada na Rua 1822, nº 330, Edifício Puerto Chicama – sala 02, Centro Balneário Camboriú, SC, CEP 88330484, por intermédio de seu representante legal o Sr. Mauricio de Carvalho Torronteguy, portador da Carteira de Identidade nº 00931191107 e do CPF nº 788.893.590- 72, DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art 73 da lei Estadual nº 15.608/07, que não emprega menor de dezoito anos em trabalhos noturnos, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: empresa menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ( ).

Balneário Camboriú (SC), 26 de Junho de 2024.

**Mauricio de Carvalho Torronteguy**  
**Representante legal**  
**CPF nº 788.893.590- 72**



**Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA**

*EDITAL DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA – LE SAP Nº 35/2024 - ID 104 75 80*

**DECLARAÇÃO DE NÃO UTILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA DE MENORES**

A empresa, **MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA**, inscrita no CNPJ nº 36.357.913/0001-07, sediada na Rua 1822, nº 330, Edifício Puerto Chicama – sala 02, Centro Balneário Camboriú, SC, CEP 88330484, por intermédio de seu representante legal o Sr. Mauricio de Carvalho Torronteguy, portador da Carteira de Identidade nº 00931191107 e do CPF nº 788.893.590- 72, DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art 73 da lei Estadual nº 15.608/07, que não emprega menor de dezoito anos em trabalhos noturnos, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: empresa menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ( ).

Balneário Camboriú (SC), 26 de Junho de 2024.

**Mauricio de Carvalho Torronteguy**  
**Representante legal**  
**CPF nº 788.893.590- 72**



**Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA**

*EDITAL DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA – LE SAP Nº 35/2024 - ID 104 75 80*

**DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS CRITÉRIOS DE QUALIDADE AMBIENTAL  
ESUSTENTABILIDADE SOCIO-AMBIENTAL**

A empresa, **MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA**, inscrita no CNPJ nº 36.357.913/0001-07, sediada na Rua 1822, nº 330, Edifício Puerto Chicama – sala 02, Centro Balneário Camboriú, SC, CEP 88330484, por intermédio de seu representante legal o Sr. Mauricio de Carvalho Torronteguy, portador da Carteira de Identidade nº 00931191107 e do CPF nº 788.893.590- 72, para fins de participação no presente Pregão Eletrônico, sob nº 35/2024, bem como para todos os demais fins legais DECLARA que atende e subordina-se aos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade socio ambiental, previstos do Decreto Estadual nº 6.252 de 22/03/2006 e nas demais normas legais de proteção ao meio ambiente.

Balneário Camboriú (SC), 26 de Junho de 2024.

**Mauricio de Carvalho Torronteguy**  
**Representante legal**  
**CPF nº 788.893.590- 72**



**Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA**

**EDITAL DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA – LE SAP Nº 35/2024 - ID 104 75 80**

**DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS CRITÉRIOS DE QUALIDADE AMBIENTAL  
ESUSTENTABILIDADE SOCIO-AMBIENTAL**

A empresa, **MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA E NEGÓCIOS LTDA**, inscrita no CNPJ nº 36.357.913/0001-07, sediada na Rua 1822, nº 330, Edifício Puerto Chicama – sala 02, Centro Balneário Camboriú, SC, CEP 88330484, por intermédio de seu representante legal o Sr. Mauricio de Carvalho Torronteguy, portador da Carteira de Identidade nº 00931191107 e do CPF nº 788.893.590- 72, para fins de participação no presente Pregão Eletrônico, sob nº 35/2024, bem como para todos os demais fins legais DECLARA que atende e subordina-se aos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade socio ambiental, previstos do Decreto Estadual nº 6.252 de 22/03/2006 e nas demais normas legais de proteção ao meio ambiente.

Balneário Camboriú (SC), 26 de Junho de 2024.

**Mauricio de Carvalho Torronteguy**  
**Representante legal**  
**CPF nº 788.893.590- 72**



**Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA****EDITAL DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA – LE SAP Nº 35/2024 - ID 104 75 80****DECLARAÇÃO DE VEDAÇÃO DE QUE FAMILIAR DE AGENTE PÚBLICO PRESTE SERVIÇOS AO GOVERNO DO PARANÁ**

<b>Nome:</b> MAURICIO DE CARVALHO TORRONTÉGUY				
<b>Empresa:</b> MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA E NEGÓCIOS LTDA				
<b>Cargo:</b> SÓCIO-ADMINISTRADOR				
<b>Telefone:</b> 48 9 9911-2969				
<b>Atenção</b>  Para efeito da informação sobre a existência de parentes trabalhando no Governo do Estado do Paraná, objeto da Declaração abaixo, devem ser Observados os seguintes tipos de relação consanguínea ou afim:				
<b>Pai/Mãe</b>	<b>Avô (ó)</b>	<b>Bisavô(ó)</b>	<b>Filho(a)</b>	<b>Neto(a)</b>
<b>Bisneto(a)</b>	<b>Tio(a)</b>	<b>Irmão(a)</b>	<b>Sobrinho(a)</b>	<b>Cunhado(a)</b>
<b>Cônjuge</b>	<b>Companheiro(a)</b>	<b>Sogro(a)</b>	<b>Padrasto/Madrasta</b>	<b>Entenado(a)</b>

Eu, acima identificado, DECLARO, soba as penas da lei, em atendimento ao quanto disposto no Decreto nº 2485/2019, serem verdadeiras as informações e respostas constantes neste documento, estando ciente que será anexado a processos administrativos e constituirá documento público, assim como das implicações em termos de responsabilidade, inclusive e especialmente nos âmbitos administrativos, cível e criminal em caso de insinceridade:

	<b>SIM</b>	<b>NÃO</b>
<b>Trabalho como empregado, cooperado ou de qualquer outra forma vinculado à pessoa jurídica conveniada ou contratada pelo Governo do Estado, E POSSUO um parente trabalhando ou vinculado ao Governo do Estado, em qualquer de seus órgãos ou entidades, incluindo suas autarquias e fundações públicas e sociedades de economia mista?</b>	<b>( )</b>	<b>( X )</b>



Caso tenha respondido SIM à pergunta acima relacione no quadro abaixo o(s) familiar(es) com vínculo(s) com o Governo do Estado:

Nome	Parentesco	Matrícula (CPF)	Cargo/Função	Órgão

Balneário Camboriú (SC), 26 de Junho de 2024.

**Mauricio de Carvalho Torronteguy**  
Representante legal  
CPF nº 788.893.590- 72



**Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA****EDITAL DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA – LE SAP Nº 35/2024 - ID 104 75 80****DECLARAÇÃO DE VEDAÇÃO DE QUE FAMILIAR DE AGENTE PÚBLICO PRESTE SERVIÇOS AO GOVERNO DO PARANÁ**

<b>Nome:</b> MAURICIO DE CARVALHO TORRONTÉGUY				
<b>Empresa:</b> MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA E NEGÓCIOS LTDA				
<b>Cargo:</b> SÓCIO-ADMINISTRADOR				
<b>Telefone:</b> 48 9 9911-2969				
<b>Atenção</b>  Para efeito da informação sobre a existência de parentes trabalhando no Governo do Estado do Paraná, objeto da Declaração abaixo, devem ser Observados os seguintes tipos de relação consanguínea ou afim:				
<b>Pai/Mãe</b>	<b>Avô (ó)</b>	<b>Bisavô(ó)</b>	<b>Filho(a)</b>	<b>Neto(a)</b>
<b>Bisneto(a)</b>	<b>Tio(a)</b>	<b>Irmão(a)</b>	<b>Sobrinho(a)</b>	<b>Cunhado(a)</b>
<b>Cônjuge</b>	<b>Companheiro(a)</b>	<b>Sogro(a)</b>	<b>Padrasto/Madrasta</b>	<b>Entenado(a)</b>

Eu, acima identificado, DECLARO, soba as penas da lei, em atendimento ao quanto disposto no Decreto nº 2485/2019, serem verdadeiras as informações e respostas constantes neste documento, estando ciente que será anexado a processos administrativos e constituirá documento público, assim como das implicações em termos de responsabilidade, inclusive e especialmente nos âmbitos administrativos, cível e criminal em caso de insinceridade:

	<b>SIM</b>	<b>NÃO</b>
<b>Trabalho como empregado, cooperado ou de qualquer outra forma vinculado à pessoa jurídica conveniada ou contratada pelo Governo do Estado, E POSSUO um parente trabalhando ou vinculado ao Governo do Estado, em qualquer de seus órgãos ou entidades, incluindo suas autarquias e fundações públicas e sociedades de economia mista?</b>	<b>( )</b>	<b>( X )</b>



**Caso tenha respondido SIM à pergunta acima relacione no quadro abaixo o(s) familiar(es) com vínculo(s) com o Governo do Estado:**

Nome	Parentesco	Matrícula (CPF)	Cargo/Função	Órgão

Balneário Camboriú (SC), 26 de Junho de 2024.

**Mauricio de Carvalho Torronteguy**  
**Representante legal**  
**CPF nº 788.893.590- 72**



**Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA**

*EDITAL DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA – LE SAP Nº 35/2024 - ID 104 75 80*

**DECLARAÇÃO DE ACEITE DO EDITAL**

A empresa, **MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA**, inscrita no CNPJ nº 36.357.913/0001-07, sediada na Rua 1822, nº 330, Edifício Puerto Chicama – sala 02, Centro Balneário Camboriú, SC, CEP 88330484, por intermédio de seu representante legal o Sr. Mauricio de Carvalho Torronteguy, portador da Carteira de Identidade nº 00931191107 e do CPF nº 788.893.590- 72, declara que aceita integral e irretratavelmente os termos do Edital em epigrafe, inclusive e especialmente o que se refere às especificações constantes do Termo de Referência e seus anexos, os quais , integrem o Edital.

Balneário Camboriú (SC), 26 de Junho de 2024.

**Mauricio de Carvalho Torronteguy**  
**Representante legal**  
**CPF nº 788.893.590- 72**



**Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA**

*EDITAL DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA – LE SAP Nº 35/2024 - ID 104 75 80*

**DECLARAÇÃO DE ACEITE DO EDITAL**

A empresa, **MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA**, inscrita no CNPJ nº 36.357.913/0001-07, sediada na Rua 1822, nº 330, Edifício Puerto Chicama – sala 02, Centro Balneário Camboriú, SC, CEP 88330484, por intermédio de seu representante legal o Sr. Mauricio de Carvalho Torronteguy, portador da Carteira de Identidade nº 00931191107 e do CPF nº 788.893.590- 72, declara que aceita integral e irretratavelmente os termos do Edital em epigrafe, inclusive e especialmente o que se refere às especificações constantes do Termo de Referência e seus anexos, os quais , integrem o Edital.

Balneário Camboriú (SC), 26 de Junho de 2024.

**Mauricio de Carvalho Torronteguy**  
**Representante legal**  
**CPF nº 788.893.590- 72**



**Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA**

*EDITAL DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA – LE SAP Nº 35/2024 - ID 104 75 80*

**DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DA LEI 13.709/2018**

1. A LICITANTE/CONTRATADA, declara, por si e seus colaboradores, que conhece e age em conformidade com a Lei 13.709/2018–Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD);

2. Considerando que para a participação no processo licitatório haverá o tratamento de dados pessoais (nome, RG, CPF, nº registro profissional, endereço residencial e eletrônico) dos representantes legais das empresas, credenciados, responsáveis técnicos e equipe técnica, a LICITANTE/CONTRATADA declara que detém todas as autorizações, licenças, permissões, concessões, consentimentos, direitos e garantias necessários para autorizar o compartilhamento dos dados pessoais acima com a Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina–APPA.

3. A LICITANTE/CONTRATADA se compromete a observar as disposições do Termo de Referência sobre Proteção de Dados Pessoais desde a fase da licitação, independente da sua contratação ou não.

Balneário Camboriú (SC), 26 de Junho de 2024.

**Mauricio de Carvalho Torronteguy**  
**Representante legal**  
**CPF nº 788.893.590- 72**



**Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA**

*EDITAL DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA – LE SAP Nº 35/2024 - ID 104 75 80*

**DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DA LEI 13.709/2018**

1. A LICITANTE/CONTRATADA, declara, por si e seus colaboradores, que conhece e age em conformidade com a Lei 13.709/2018–Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD);

2. Considerando que para a participação no processo licitatório haverá o tratamento de dados pessoais (nome, RG, CPF, nº registro profissional, endereço residencial e eletrônico) dos representantes legais das empresas, credenciados, responsáveis técnicos e equipe técnica, a LICITANTE/CONTRATADA declara que detém todas as autorizações, licenças, permissões, concessões, consentimentos, direitos e garantias necessários para autorizar o compartilhamento dos dados pessoais acima com a Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina–APPA.

3. A LICITANTE/CONTRATADA se compromete a observar as disposições do Termo de Referência sobre Proteção de Dados Pessoais desde a fase da licitação, independente da sua contratação ou não.

Balneário Camboriú (SC), 26 de Junho de 2024.

**Mauricio de Carvalho Torronteguy**  
**Representante legal**  
**CPF nº 788.893.590- 72**



**À ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA – APPA**

*Ref.: EDITAL DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA – LE SAP Nº 35/2024 - ID 104 75 80 - “ Contratação de empresa especializada para a elaboração de projeto básico para implantação do Píer de Cruzeiros de Paranaguá, visando atender a crescente demanda do mercado de transporte de passageiros através de navios de cruzeiro, no porto de Paranaguá, conforme escopo, especificação de serviços, normas e demais condições presentes no Termo de Referência, documentos técnicos em anexo e Edital.”*

**DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

A empresa, **MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA**, inscrita no CNPJ nº 36.357.913/0001-07, sediada na Rua 1822, nº 330, Edifício Puerto Chicama – sala 02, Centro Balneário Camboriú, SC, CEP 88330484, por intermédio de seu representante legal o Sr. Mauricio de Carvalho Torronteguy, portador da Carteira de Identidade nº 00931191107 e do CPF nº 788.893.590- 72, vem, pela presente, indicar a V.Sas. o(s) profissional(is) Responsável(is) Técnico(s), de acordo com a Lei Federal nº 5.194/66 e com as Resoluções nº 218/73 e nº 317/83 do CONFEA - Conselho Federal de Engenharia e Agronomia, com a Lei Federal nº 12.378/2010 e com o parágrafo 10 do artigo 76 da Lei Estadual 15.608/07, caso venhamos a vencer a referida licitação.

**1. Engenheiro Responsável Técnico pelos serviços contratados:**

Nome: JULIANA JACOMINI MENEGUCCI

CREA-SC: 143787-3

Assinatura:

**2. Engenheiro(s) Co – responsável(is) ou vinculados pelos serviços contratados:**

Nome: MICHELE PATRICIA DE LORENA

CREA/SC: 100392-2

Assinatura:

Nome: ANTONIO ROBERTO FERNANDES DA SILVA

CREA/RJ: 1976104014

Assinatura:

Os referidos responsáveis registrarão as Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs no CREA, conforme preceitua o artigo 1º da Lei Federal nº 6.496/77 e o artigo 20 da Lei Federal nº 5.194/66, antes do início da obra, ficando sujeito a aplicação de penalidades previstas na legislação vigente e no Edital da presente licitação.

Balneário Camboriú (SC), 28 de Junho de 2024.

**Mauricio de Carvalho Torronteguy**  
**Representante legal**  
**CPF nº 788.893.590- 72**



**À ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA – APPA**

*Ref.: EDITAL DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA – LE SAP Nº 35/2024 - ID 104 75 80 - “ Contratação de empresa especializada para a elaboração de projeto básico para implantação do Píer de Cruzeiros de Paranaguá, visando atender a crescente demanda do mercado de transporte de passageiros através de navios de cruzeiro, no porto de Paranaguá, conforme escopo, especificação de serviços, normas e demais condições presentes no Termo de Referência, documentos técnicos em anexo e Edital.”*

**DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

A empresa, **MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA**, inscrita no CNPJ nº 36.357.913/0001-07, sediada na Rua 1822, nº 330, Edifício Puerto Chicama – sala 02, Centro Balneário Camboriú, SC, CEP 88330484, por intermédio de seu representante legal o Sr. Mauricio de Carvalho Torronteguy, portador da Carteira de Identidade nº 00931191107 e do CPF nº 788.893.590- 72, vem, pela presente, indicar a V.Sas. o(s) profissional(is) Responsável(is) Técnico(s), de acordo com a Lei Federal nº 5.194/66 e com as Resoluções nº 218/73 e nº 317/83 do CONFEA - Conselho Federal de Engenharia e Agronomia, com a Lei Federal nº 12.378/2010 e com o parágrafo 10 do artigo 76 da Lei Estadual 15.608/07, caso venhamos a vencer a referida licitação.

**1. Engenheiro Responsável Técnico pelos serviços contratados:**

Nome: JULIANA JACOMINI MENEGUCCI

CREA-SC: 143787-3

Assinatura:

**2. Engenheiro(s) Co – responsável(is) ou vinculados pelos serviços contratados:**

Nome: MICHELE PATRICIA DE LORENA

CREA/SC: 100392-2

Assinatura:

Nome: ANTONIO ROBERTO FERNANDES DA SILVA

CREA/RJ: 1976104014

Assinatura:

Os referidos responsáveis registrarão as Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs no CREA, conforme preceitua o artigo 1º da Lei Federal nº 6.496/77 e o artigo 20 da Lei Federal nº 5.194/66, antes do início da obra, ficando sujeito a aplicação de penalidades previstas na legislação vigente e no Edital da presente licitação.

Balneário Camboriú (SC), 28 de Junho de 2024.

**Mauricio de Carvalho Torronteguy**  
**Representante legal**  
**CPF nº 788.893.590- 72**





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.  
**252018098181**  
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **JULIANA JACOMINI MENEGUCCI**

Registro.....: SC S1 143787-3

C.P.F.....: 368.667.608-79

Data Nasc.....: 29/11/1988

Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 21/07/2016 PELO(A)

UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA

TUBARAO

- SC

**•ART 6733375-6**

Empresa.....: ATLANTICO SUL CONSULTORIA E PROJETOS S/S LTDA

Proprietário.: CONSTREMAC CONSTRUCOES LTDA

Endereço Obra: RODOVIA JOSE CARLOS DAUX 4150 SL 1 E2

Bairro.....: SACO GRANDE

88000 - FLORIANOPOLIS

- SC

Registrada em: 04/10/2018

Baixada em.. 09/10/2018

Período (Previsto) - Início: 10/01/2018 Término.....: 12/09/2018

Autoria: CO-AUTOR

VINCULADA A ART: 6733368-3

Profissional: 117551-8 ANDRE MARQUES

Tipo....: SUBST. ART

VINCULADA A ART: 6699287-4

Profissional: 143787-3 JULIANA JACOMINI MENEGUCCI

PROJETO

DIMENSIONAMENTO

PORTO

Dimensão do Trabalho ...:

1,00 UNIDADE(S)

PROJETO BASICO DAS ESTRUTURAS PORTUARIAS OFFSHORE PARA UM TERMINAL DE GRANEIS SOLIDOS DO TERMINAL GRANELEIRO DA BABITONGA TGB LOCALIZADO EM SAO FRANCISCO DO SUL SC

**Informações complementares:**

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 71800090984, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252018098181

15/10/2018,13:52:45

**Certidão de Acervo Técnico nº 252018098181 emitida em 15/10/2018**

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: <https://www.crea-sc.org.br/crea-sc/valcertidao.php>, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800090984 CAT nº 252018098181 de 15/10/2018, página 1 de 7

**CREA-SC**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina







**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.  
**252018098181**  
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SC ([www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br)) ou no site do CONFEA ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina  
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001  
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: [crea-sc@crea-sc.org.br](mailto:crea-sc@crea-sc.org.br)



Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: <https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao.php>, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800090984  
CAT nº 252018098181 de 15/10/2018, página 2 de 7





## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **CONSTREMAC CONSTRUÇÕES LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o nº 03.998.869/0001-65, com sede estabelecida na Av. Maria Coelho Aguiar, 215 Bloco A - 3º Andar – Jardim São Luiz, São Paulo-SP. CEP: 05.805-000, vem por meio deste, firmar para fins de comprovação de capacidade técnica junto ao CREA/SC, que a empresa **ATLÂNTICO SUL CONSULTORIA E PROJETOS S/S LTDA.**, inscrita no CNPJ sob nº 22.119.158/0001-18, com sede na Rodovia Jose Carlos Daux (SC 401), Nº 4.150, Salas 1 e 2, CEP 88.032-005, Saco Grande, Florianópolis/SC, e registro no CREA/SC nº 142.456-5, executou serviços de engenharia especializada para elaboração de **Projeto Básico das estruturas portuárias offshore, para um Terminal de Granéis Sólidos, do Terminal Graneleiro da Babitonga - TGB, localizado em São Francisco do Sul, Santa Catarina**, sob responsabilidade técnica dos seguintes profissionais:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	ART Nº.
André Marques	Engenheiro Civil	CREA/SC 117551-8	6733368-3
Juliana Jacomini Menegucci	Engenheira Civil	CREA/SC 143787-3	6733375-6
Daniel Pereira Chagas	Engenheiro Civil	CREA/SC 122853-3	6733380-2
Mateus Prado Lone	Engenheiro Civil	CREA/SC 130439-4	6733389-6

As atividades e quantitativos são apresentados a seguir:

PROFISSIONAL	OBJETO	CLASSIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
André Marques Juliana Jacomini Menegucci Daniel Pereira Chagas Mateus Prado Lone	Projeto Dimensionamento	Porto	1,00	Unidade

Equipe técnica de apoio:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO
Maurício Torronteguy	Oceanólogo	ACEANO 1464
Rodrigo Westarb	Projetista	-

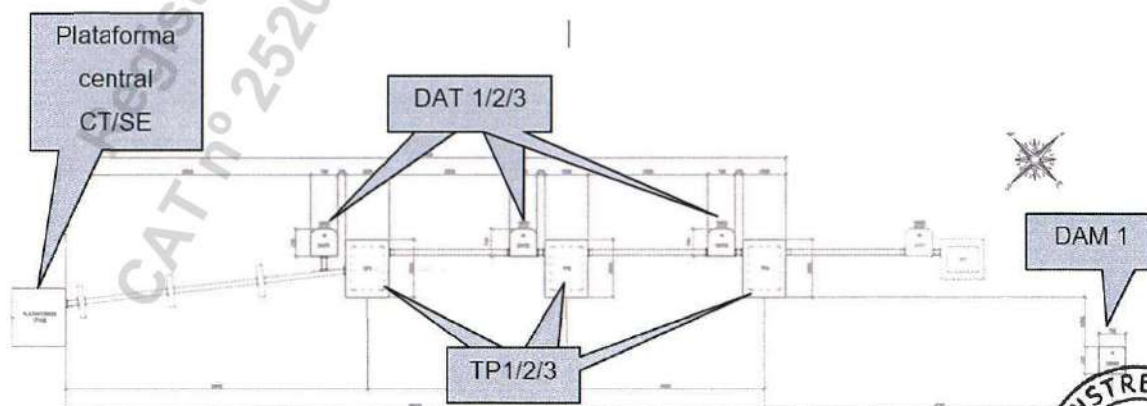


Figura 1 – Arranjo Geral – Estruturas marítimas





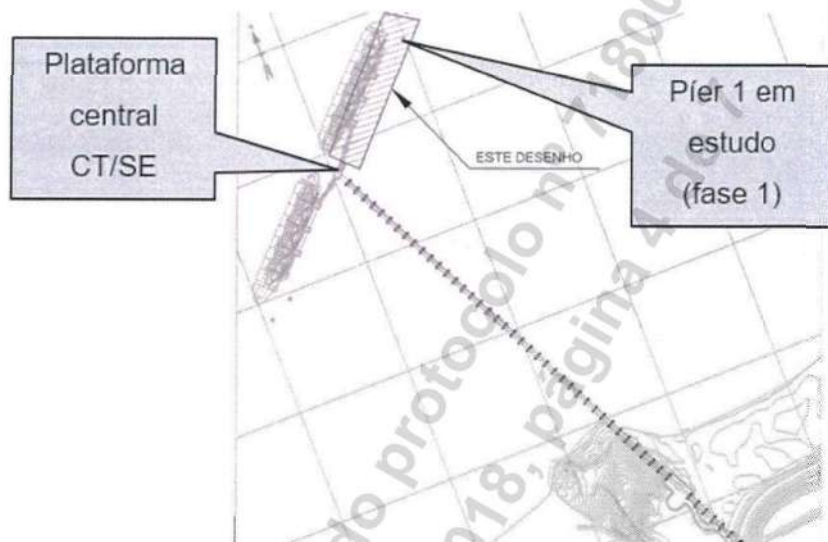


Figura 2 – Arranjo Geral – Píer 1 – Fase 1

### Descrição do escopo

O escopo consiste na elaboração de projeto básico das estruturas *offshore* para o píer 1 – fase 1, incluindo: Dolphins DAM1, DAT 1 à DAT 3, Plataformas TPA à TP3 e plataforma central CT/SE das estruturas marítimas para atracação e amarração de navios para operação de grãos por meio de torres pescantes, para o Terminal Graneleiro da Babitonga – TGB, localizado em São Francisco do Sul, Santa Catarina.

As seguintes embarcações foram adotadas para elaboração do projeto em questão:

CARACTERÍSTICAS	CAPESE	CAPESE	PANAMAX	HANDYMAX
Deslocamento (DWT) – ton	150.000	100.000	80.000	35.000
Deslocamento carregado – ton	179.000	122.000	98.800	45.200
Comprimento total (LOA) – m	298	266	248,7	195,5
Comprimento entre perpendiculares – m	290	257	239,7	186,5
Boca – m	46,8	41,2	32,2	29,4
Calado Carregado – m	17,8	15,8	14,7	11,5
Limite do Calado – m	14,4	14,4	14,4	11,5
Lote de Carga Máximo – ton	120.000	80.000	64.000	28.000
Lote de Carga Operacional Médio – ton	110.000	73.000	58.400	28.000

### Descrição das Estruturas

As estruturas das plataformas e dolphins foram concebidas utilizando um sistema estrutural composto por estacas de grade diâmetro do tipo camisa perdida (#8mm), com diâmetros variando de 1600mm à 1800mm, preenchidas com concreto armado C40 e ancoradas em rocha (perfuração em granito), ligadas entre si por meio de uma superestrutura maciça de concreto armado com altura variando de 80cm à 160cm.





## Principais Quantitativos

Item	Descrição	UN	QUANT
1	BERÇO 1 - FASE 1		
1.1	DOLPHINS DE AMARRAÇÃO E ATRACAÇÃO - (DAT1 / DAT2 / DAT3) - 3X		
1.1.1	Fundação Estaca Metálica Diam=160cm #8mm L=17m		
1.1.1.1	Fornecimento ASTM A36	kg	64.265,00
1.1.1.2	Transporte e Cravação	un	12,00
1.1.1.3	Arrasamento	un	12,00
1.1.1.4	Perfuração em Rocha - Diam. 150cm L=5m	m	60,00
1.1.1.5	Limpeza (interior do tubo e perfuração)	m³	120,00
1.1.1.6	Armação CA-50 (fornecimento e montagem)	kg	110.000,00
1.1.1.7	Concreto C40	m³	522,00
1.1.2	Superestrutura		
1.1.2.1	Forma para Concreto	m²	352,00
1.1.2.2	Armação CA-50 (fornecimento e montagem)	kg	34.000,00
1.1.2.3	Concreto C40	m³	262,00
1.1.3	Acessórios e Inserts Metálicos		
1.1.3.1	Fornecimento e Instalação de Cabeços de Amarração simples 75tf	un	3,00
1.1.3.2	Fornecimento e Instalação de Defesa e Paineis SCN 1400 E2.0 ou similar	un	3,00
1.2	DOLPHINS DE AMARRAÇÃO - DAM 1 - 1X		
1.2.1	Fundação Estaca Metálica Diam=160cm #8mm L=17m		
1.2.1.1	Fornecimento ASTM A36	kg	21.430,00
1.2.1.2	Transporte e Cravação	un	4,00
1.2.1.3	Arrasamento	un	4,00
1.2.1.4	Perfuração em Rocha - Diam. 150cm L=5m	m	20,00
1.2.1.5	Limpeza (interior do tubo e perfuração)	m³	40,00
1.2.1.6	Armação CA-50 (fornecimento e montagem)	kg	27.850,00
1.2.1.7	Concreto C40	m³	174,00
1.2.2	Superestrutura		
1.2.2.1	Forma para Concreto	m²	105,00
1.2.2.2	Armação CA-50 (fornecimento e montagem)	kg	10.550,00
1.2.2.3	Concreto C40	m³	85,00
1.2.3	Acessórios e Inserts Metálicos		
1.2.3.1	Fornecimento e Instalação de Cabeços de Amarração Duplo - 2x125tf	un	1,00
1.3	PLATAFORMAS TP1 / TP2 / TP3 - 3X		
1.3.1	Fundação Estaca Metálica Diam=180cm #8mm L=17m		
1.3.1.1	Fornecimento ASTM A36	kg	107.870,00
1.3.1.2	Transporte e Cravação	un	18,00
1.3.1.3	Arrasamento	un	18,00
1.3.1.4	Perfuração em Rocha - Diam. 150cm L=5m	m	90,00
Item	Descrição	UN	QUANT
1.3.1.5	Limpeza (interior do tubo e perfuração)	m³	225,00
1.3.1.6	Armação CA-50 (fornecimento e montagem)	kg	207.400,00
1.3.1.7	Concreto C40	m³	988,00
1.3.2	Superestrutura		
1.3.2.1	Forma para Concreto	m²	845,00
1.3.2.2	Armação CA-50 (fornecimento e montagem)	kg	115.200,00
1.3.2.3	Concreto C40	m³	922,00



1.4	PLATAFORMA DE TRANSIÇÃO CT/SE		
1.4.1	Fundação Estaca Metálica Diam=180cm #8mm L=17m		
1.4.1.1	Fornecimento ASTM A36	kg	48.950,00
1.4.1.2	Transporte e Cravação	un	8,00
1.4.1.3	Arrasamento	un	8,00
1.4.1.4	Perfuração em Rocha - Diam. 170cm L=5m	m	40,00
1.4.1.5	Limpeza (interior do tubo e perfuração)	m <sup>3</sup>	100,00
1.4.1.6	Armação CA-50 (fornecimento e montagem)	kg	87.800,00
1.4.1.7	Concreto C40	m <sup>3</sup>	440,00
1.4.2	Superestrutura		
1.4.2.1	Forma para Concreto	m <sup>2</sup>	850,00
1.4.2.2	Armação CA-50 (fornecimento e montagem)	kg	130.000,00
1.4.2.3	Concreto C40	m <sup>3</sup>	790,00
1.4.3	Acessórios e Inserts Metálicos		
1.4.3.1	Fornecimento e Instalação de Cabeços de Amarração 100tf	un	6,00

#### Serviços Realizados:

O projeto de engenharia das estruturas offshore foram fornecidos através da elaboração de:

- Desenhos Básicos;
- Memória de Cálculo; e
- Planilha de Quantidades.

#### Localização do serviço

Rodovia José Carlos Daux, nº 4.150, Km 4, Salas 1 e 2, CIA Primavera, Saco Grande, CEP 88.032-005, Florianópolis, Santa Catarina.

#### Período de Execução

Os serviços foram desenvolvidos no período de:

André Marques e Juliana Jacomini Menegucci – 10/01/2018 à 12/09/2018

Daniel Pereira Chagas e Mateus Prado Lone – 28/06/2018 à 12/09/2018

Declaramos que os trabalhos foram desenvolvidos dentro da mais alta técnica e qualidade, atendendo plenamente as expectativas desta empresa.

São Paulo, 04 de Outubro de 2018.

TABELÃO  
DE NOTAS

  
*Angelina Franciele Cavalli*



ANGELINA FRANCIELE CAVALLI

Gerente de Engenharia – Constremac Construções Ltda.

CPF 049.353.959-07

CREA/SC 081157-8



**Registro realizado a partir do protocolo nº 71800090984**

**CAT nº 252018098181 de 15/10/2018, página 7 de 7**

**2º**

Tabelião de Notas - Anderson Henrique Teixeira Nog  
Rua Rego Freitas, 133 - Vila Buarque - São Paulo - SP  
CEP 01220-010 - Fone: (11) 3357-8844 - Fax: (11) 6221-8726

Reconheço por semelhança a(s) 1 firma(s) de:  
**ANGELINA FRANCIELE CAVALI**  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

São Paulo, 08/10/2018 Com valor econômico  
Em testemunho da Verdade R\$ 2.000,00

5018169510 THIAGO ARMANDO CANDOVAS CORTEZ-8938/94

11272  
FIRMA  
VALOR ECONÔMICO

Tabelião de Notas - Anderson Henrique Teixeira Nogueira  
Rua Rego Freitas, 133 - Vila Buarque - São Paulo - SP  
CEP 01220-010 - Fone: (11) 3357-8844 - Fax: (11) 3321-0720

Reconheço por semelhança a(s) 1 firma(s) de;

ANGELINA FRANCIELE CAVALLI



Sao Paulo, 08/10/2018

Em testemunho da Verdade

5018169510 THIAGO ARMANDO CANOVAS CORTEZ-8933/94

Com valor económico

112722

FIRMA  
VALOR ECONÓMICO

C11051AA0677616



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252023155054**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **JULIANA JACOMINI MENEGUCCI**

Registro.....: SC S1 143787-3

C.P.F.....: 368.667.608-79

Data Nasc.....: 29/11/1988

Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 21/07/2016 PELO(A)

UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA

TUBARAO

- SC

**•ART 8908367-9**

Empresa.....: MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS L

Proprietário.: GRAF CONSULTORIA EM ENGENHARIA LTDA

Endereço Obra: RUA SOROCABA 146 AP 201

Bairro.....: BOTAFOGO

20000 - RIO DE JANEIRO

- RJ

Registrada em: 11/08/2023

Baixada em.. 24/11/2023

Período (Previsto) - Início: 01/08/2023 Término.....: 10/09/2023

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo....: SUBST. ART VINCULADA A ART: 8908331-8

Profissional: 143787-3 JULIANA JACOMINI MENEGUCCI

ANALISE

ESTUDO DE VIABILIDADE TEC

HIDROVIA

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

DIMENSIONAMENTO

CANAL

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

ESTUDO

BATIMETRIA

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

HIDROLOGIA

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

MODELAGEM HIDRODINAMICA EM AMBIENTE AQUATICO

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

PRESTACAO DE SERVICO PARA ELABORACAO DAS JANELAS OPERACIONAIS DE  
NAVEGACAO PARA O TERMINAL DE GRANEIS SOLIDOS AGRICOLAS EM PORTO VELHO RO

Registro realizado eletronicamente, para ativar acesse o código QR impresso na CAT  
vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/crea-sc/valcertidao\\_acervo.php](https://www.crea-sc.org.br/crea-sc/valcertidao_acervo.php),  
informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300118444  
CAT nº 252023155054 de 24/11/2023, página 1 de 5





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252023155054**

Atividade concluída

**Informações complementares:**

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72300118444, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252023155054

24/11/2023, 10:33:10

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SC ([www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br)) ou no site do CONFEA ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina  
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001  
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: [crea-sc@crea-sc.org.br](mailto:crea-sc@crea-sc.org.br)



Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao\\_acervo.php](https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acervo.php), informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300118444  
CAT nº 252023155054 de 24/11/2023, página 2 de 5





## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **GRAF CONSULTORIA EM ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob nº 46.921.999/0001-02, com sede na Rua Sorocaba nº 146, sala 201, Bairro Botafogo, Rio de Janeiro – RJ, CEP: 22271-110, vem por meio deste atestar para fins de comprovação de capacidade técnica, que a empresa **MTCN - MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA E NEGÓCIOS LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob nº 36.357.913/0001-07, com sede na rua 1.822, Nº 330, Sala 02, Bairro Centro, Balneário Camboriú SC, CEP 88.330-48, elaborou o **ESTUDO DE JANELAS OPERACIONAIS DE NAVEGAÇÃO PARA O TERMINAL DE GRANEIS SÓLIDOS AGRÍCOLAS (TGSA), EM PORTO VELHO/RO**, sob responsabilidade técnica dos seguintes profissionais:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	REGISTRO	ART Nº.
<b>Juliana Jacomini Meneguucci</b>	Engenheira Civil	CREA: 143787-3-SC	8908331-8

### Gestão do Contrato e Equipe Técnica

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	REGISTRO	DHT Nº.
<b>Mauricio de C. Torronteguy</b>	Gerente/Oceanólogo	AOCEANO: 1464	-----
<b>Laíssa Régia Sarmiento Baltazar</b>	Oceanógrafa	AOCEANO: 2405	-----

### Atividades e Quantitativos:

Análise	Estudo de Viabilid. Téc.		
<b>Hidrovia</b>			
	Dimensão do Trabalho:	1,00	Unidade(s)
<b>Dimensionamento Canal</b>			
	Dimensão do Trabalho:	1,00	Unidade(s)
<b>Estudo Batimetria</b>			
	Dimensão do Trabalho:	1,00	Unidade(s)
<b>Estudo Hidrologia</b>			
	Dimensão do Trabalho:	1,00	Unidade(s)
<b>Estudo Modelagem hidrodinâmica em ambiente aquático</b>			
	Dimensão do Trabalho:	1,00	Unidade(s)

### Descrição dos Serviços Realizados:

✓ **Estudo de batimetria, hidrologia e modelagem hidrodinâmica em ambiente aquático:** visando a caracterização dos agentes ambientais que influenciam a navegação na área de estudo (Figura 1) foram analisados e estudados dados hidrográficos (batimetria), hidrológicos, meteorológicos e climáticos (Figura 2). Os dados foram disponibilizados pelo cliente e complementados com dados bibliográficos de domínio público advindos de estudos de modelagem hidrodinâmica, dentre outros, anteriormente realizados para o local. Essas informações juntamente com as características e dimensões das barcas e comboios (Tabela 1) que navegam no rio Madeira permitiu determinar a janela operacional de navegação segura ao longo do ano para as embarcações que irão frequentar o terminal, o qual será implantado na localidade de Porto Chuelo, no município de Porto Velho-RO (Figura 1).

✓ **Dimensionamento de canal:** com base nas características ambientais da área de estudo e nas dimensões das embarcações, realizou-se o dimensionamento das vias navegáveis de acesso ao futuro terminal (canal, bacia de evolução e caixa dos berços – Figura 3). O dimensionamento das vias seguiu o preconizado e recomendado por PIANC (2014)<sup>1</sup> e ROM (2019)<sup>2</sup>.

✓ **Análise e estudo de viabilidade de hidrovia:** de posse das informações, estudos e análises anteriormente listadas foi possível analisar e estudar a viabilidade técnica da hidrovia, com a

<sup>1</sup> Harbour Approach Channels - Design Guidelines

<sup>2</sup> Recommendations for the Design and Construction of Berthing and Mooring Structures



proposição de adequações geométricas na via hidroviária, bem como estimativa da quantidade de horas e dias em que a hidrovia apresenta condições seguras de navegação.

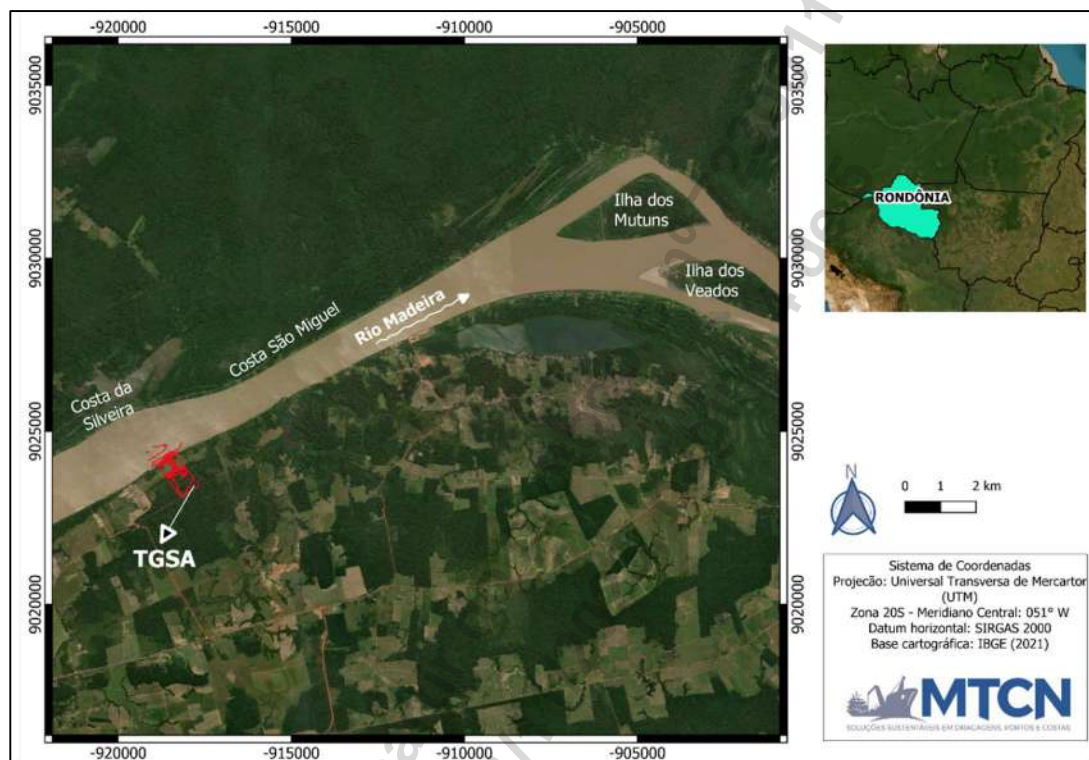


Figura 1. Localização do TCSA - município de Porto Velho – RO.

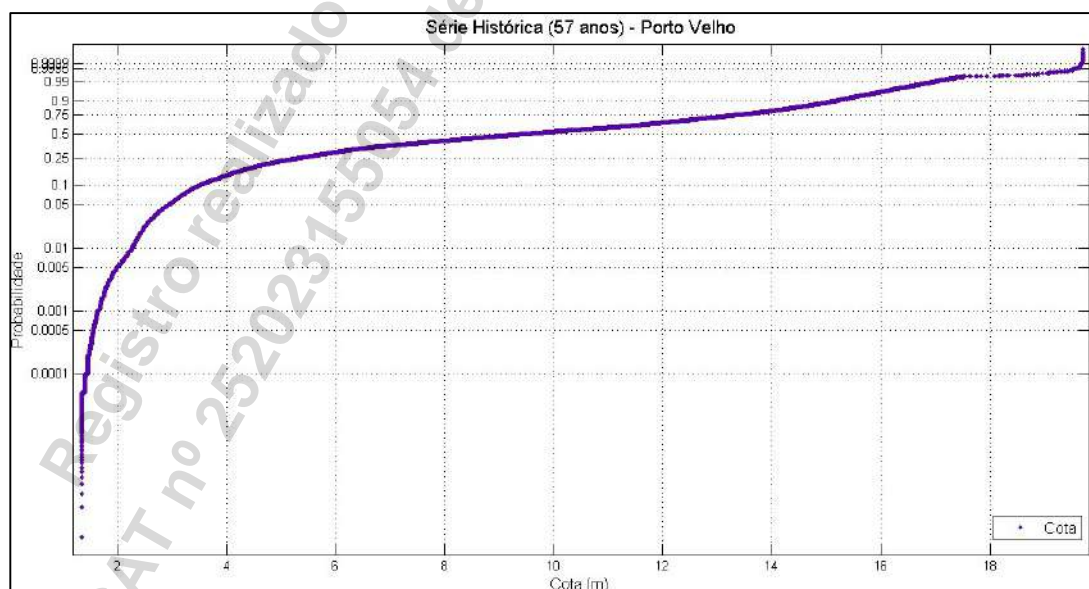
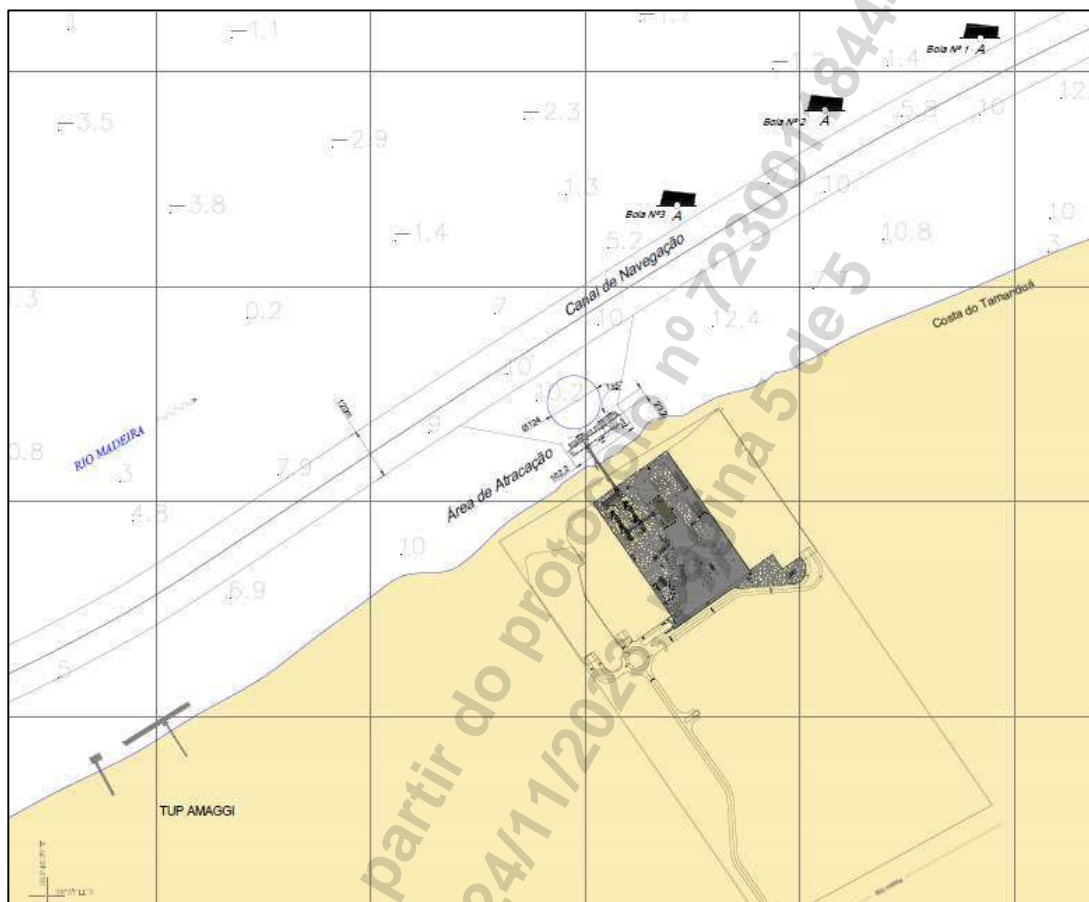


Figura 2: Distribuição de probabilidade de cotas em Porto Velho (elaborado com dados hidrológicos históricos).

Tabela 1: Principais dimensões das barcaças que operam no rio Madeira.

Barcaças – Tipo (dimensões)	LDC - padrão	Jumbo	Mississipi	Bertoline
LOA (comprimento total)	61m	61m	61m	31m a 62m
Boca	13,75m	15m	10,67m	12m a 18,5m
Calado máximo	4,5m	3,9m	3,66m	4,08m





**Figura 3: Layout conceitual das vias navegáveis dimensionadas para o TGSA.**

**Localização do Serviço:**

Rua 1822, n.º. 330, Edifício Puerto Chicama, Sala 02, Centro, CEP. 88.330-484, na Cidade de Balneário Camboriú, no Estado de Santa Catarina.

**Período de Execução:**

O serviço foi executado entre 01/08/2023 e 10/09/2023.

**Valor Contratual:**

O valor total dos serviços foi de **R\$ 55.000,00 (cinquenta e cinco mil reais).**

Declaramos que os trabalhos foram desenvolvidos dentro da mais alta técnica e qualidade, atendendo plenamente as expectativas contratuais, não havendo nada que desabone os trabalhos executados pela contratada.

Rio de Janeiro (RJ), 20 de novembro de 2023.

ALESSANDRA DE  
SOUZA FURTADO  
SIMAO:09433327705

Assinado de forma digital por  
ALESSANDRA DE SOUZA  
FURTADO SIMAO:09433327705  
Dados: 2023.11.23 18:00:11 -03'00'

ALESSANDRA DE SOUZA FURTADO SIMAO -Sócia  
CPF: 054.417.757-69  
CREA:2011135944



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252023147599**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **JULIANA JACOMINI MENEGUCCI**

Registro.....: SC S1 143787-3

C.P.F.....: 368.667.608-79

Data Nasc.....: 29/11/1988

Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 21/07/2016 PELO(A)

UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA

TUBARAO - SC

**•ART 8671857-3**

Empresa.....: MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS L

Contratante...: MIND ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA

Proprietário..: MIND ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LT

Endereço Obra: RUA CANDELARIA 09 SALA 412

Bairro.....: CENTRO

20000 - RIO DE JANEIRO - RJ

Registrada em: 23/02/2023

Baixada em.. 08/03/2023

Período (Previsto) - Início: 02/04/2021 Término.....: 31/05/2022

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 8177316-4

Profissional: 143787-3 JULIANA JACOMINI MENEGUCCI

ASSESSORIA

CONSULTORIA

HIDRODINAMICA DE ONDAS

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

FISCALIZACAO

ESTUDO

HIDRODINAMICA DE ONDAS

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

ASSESSORIA

FISCALIZACAO

INSTALACOES DE DOLFIM

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

ESTUDO

INSTALACOES DE DOLFIM

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

ASSESSORIA

CONSULTORIA

MARES E CORRENTES

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

ESTUDO

MARES E CORRENTES

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

ASSESSORIA

**Certidão de Acervo Técnico nº 252023147599 emitida em 08/03/2023**



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252023147599**

Atividade concluída

**FISCALIZACAO****PORTO**

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

**CONSULTORIA****CONSULTORIA****PORTO**

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

**CONSULTORIA****ESTUDO****SINALIZACAO**

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

**FISCALIZACAO****SINALIZACAO**

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

**ESTUDO****FISCALIZACAO****BERCO DE ATRACACAO**

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

ASSESSORIA E CONSULTORIA TECNICA DESIGN REVIEW NO AMBITO DO PROJETO  
EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTACAO DO TERMINAL DE GNL DA CELBA ENERGIA EM  
BARCARENA PA

Registro realizado eletronicamente, para ativar acesse o código QR impresso na CAT  
vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao\\_acervo.php](https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acervo.php),  
informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300020406  
CAT nº 252023147599 de 08/03/2023, página 2 de 8



CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72300020406, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252023147599  
08/03/2023, 16:26:06

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SC ([www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br)) ou no site do CONFEA ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina  
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001  
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: [crea-sc@crea-sc.org.br](mailto:crea-sc@crea-sc.org.br)





## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A MIND ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA, empresa privada inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 15.495.119/0001-50, com sede na Rua da Candelária, nº 09, Sala 412, no bairro do Centro, CEP 20091-020, na Cidade do Rio de Janeiro – RJ, vem por meio deste firmar, para fins de comprovação de capacidade técnica, que a empresa **MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA E NEGÓCIOS LTDA**, empresa privada inscrita no CNPJ/MF nº. 36.357.913/0001-07, sediada na Rua 1822, nº. 330, Edifício Puerto Chicama, Sala 02, Centro, CEP. 88.330-484, na Cidade de Balneário Camboriú – SC prestou os serviços técnicos especializados de **assessoria e consultoria técnica (design review) no âmbito do projeto executivo de engenharia para implantação do Terminal de GNL – Gás Natural Liquefeito da Celba Energia no município de Barcarena – PA** sob responsabilidade técnica da seguinte profissional:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	ART N°.
Juliana Jacomini Menegucci	Engenheira Civil	Registro: 143787-3-SC	8671857-3 em substituição à 8177316-4

## ATIVIDADES E QUANTITATIVOS:

PROFISSIONAL	OBJETO	CLASSIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
Juliana Jacomini Menegucci	Assessoria Consultoria Fiscalização Estudo	Hidrodinâmica de Ondas	1,00	un
	Assessoria Consultoria Estudo	Marés e Correntes	1,00	un
	Assessoria Fiscalização Estudo	Instalações de Dolfim	1,00	un
	Estudo Fiscalização Análise	Berço de Atracação	1,00	un
	Consultoria Estudo Fiscalização	Sinalização	1,00	un
	Assessoria Fiscalização Consultoria	Porto	1,00	un

## EQUIPE:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	DHT N°.
Maurício Torrontéguy	Oceanólogo	AOCEANO 1464	-

## DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS:

- Assessoria, Consultoria, Fiscalização e Estudo de Hidrodinâmica de Ondas: foram analisados dados medidos com ADCP (*Acoustic Doppler Current Profiler*) o qual coletou dados de ondas e outros parâmetros oceanográficos nas proximidades do local de implantação do terminal de GNL em Barcarena - PA (Figura



1). Foram também analisados estudos de modelagem computacional realizados para caracterizar o regime de ondas no local antes e depois da implantação do terminal (Figura 2). As informações de ondas foram analisadas e processadas, juntamente com outras informações oceanográficas, meteorológicas e geológicas, permitindo assim a elaboração de estudo completo das condições ambientais do local, o qual serviu com subsídio para a assessoria técnica ao cliente e na fiscalização e revisão do projeto executivo de engenharia elaborado (*design review*);

- Assessoria, Consultoria e Estudo de Marés e Correntes: foram analisados dados medidos com ADCP (*Acoustic Doppler Current Profiler*) o qual coletou dados de marés, correntes e outros parâmetros oceanográficos nas proximidades do terminal do local de implantação do terminal. Foram também analisados estudos de modelagem computacional realizados para caracterizar o comportamento das marés e correntes no local antes e depois da implantação do terminal. As informações de marés e correntes foram analisadas e processadas, juntamente com outras informações oceanográficas, meteorológicas e geológicas, permitindo assim a elaboração de estudo completo das condições ambientais do local, o qual serviu com subsídio para a assessoria técnica ao cliente e na fiscalização e revisão do projeto executivo de engenharia elaborado (*design review*);

- Assessoria, Fiscalização e Estudo de Instalações de Dolfim: o projeto executivo do terminal de GNL contemplou a implantação de 04 dolfins de amarração, projetados para a atracação permanente de uma embarcação do tipo FSRU (*Floating Storage Regasification Unit*), com capacidade de 170.000 m<sup>3</sup>, a qual é alimentada por navios gaseiros com capacidade de 210.000 m<sup>3</sup> (Figura 3 e Tabela 1). Foram analisados e verificados os sistemas de atracação e amarração de navios projetados, bem como as simulações dinâmicas de amarração de navios realizadas, permitindo assim a análise e estudo destas e de outras informações do projeto executivo, o que serviu como subsídio para a assessoria técnica ao cliente e na fiscalização e revisão do projeto executivo de engenharia elaborado (*design review*);

- Estudo, Fiscalização e Análise de Berço de Atracação: o projeto executivo do terminal de GNL contemplou a implantação de um único berço de atracação, próximo a um terminal de líquidos já existente (Figura 4). O projeto foi subsidiado por simulações de manobras de navios (Figura 5), os quais foram analisados e verificados permitindo um estudo das condições de manobrabilidade dos navios e dos riscos e dificuldades atrelados as manobras de atracação e desatracação dos navios no berço do terminal, o que serviu de subsídio para a assessoria técnica ao cliente e na fiscalização e revisão do projeto executivo de engenharia elaborado (*design review*);

- Consultoria, Estudo e Fiscalização de Sinalização: o projeto executivo dimensionou a sinalização náutica do terminal de GNL, o que juntamente com informações de cartas náuticas e demais publicações da Capitania dos Portos local e da Marinha do Brasil, foi estudado e verificado como subsídio para a assessoria e consultoria técnica ao cliente e na fiscalização e revisão do projeto executivo de engenharia elaborado (*design review*);

- Assessoria, Fiscalização e Consultoria de Porto: o conjunto de informações obtidas foi utilizado para fiscalizar as atividades do projetista de engenharia e para prestar assessoria e consultoria técnica ao cliente em temas ligados ao projeto executivo da obra de implantação das estruturas náuticas do terminal (Figura 6).



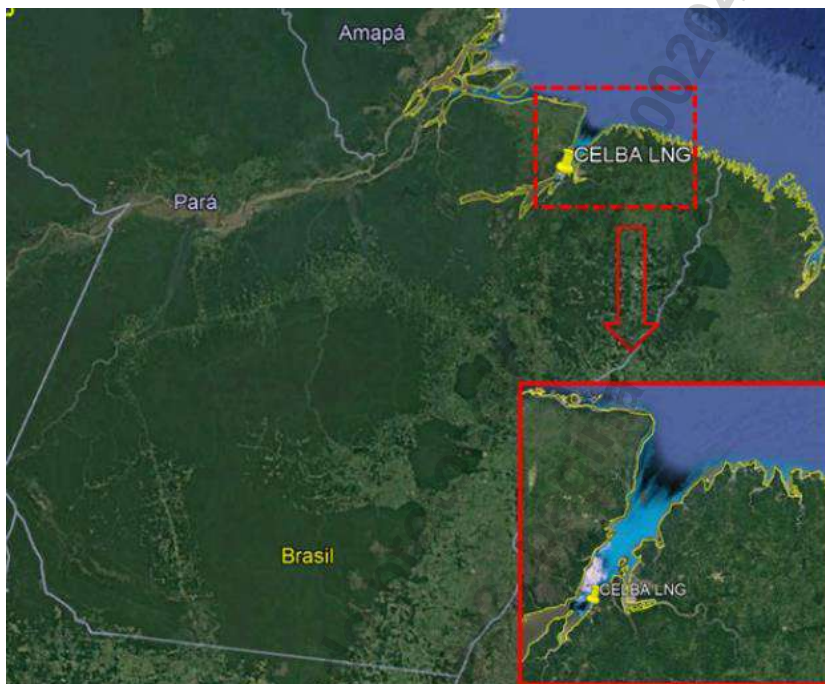


Figura 1 – Localização do Terminal de GNL da CELBA em Barcarena (PA).

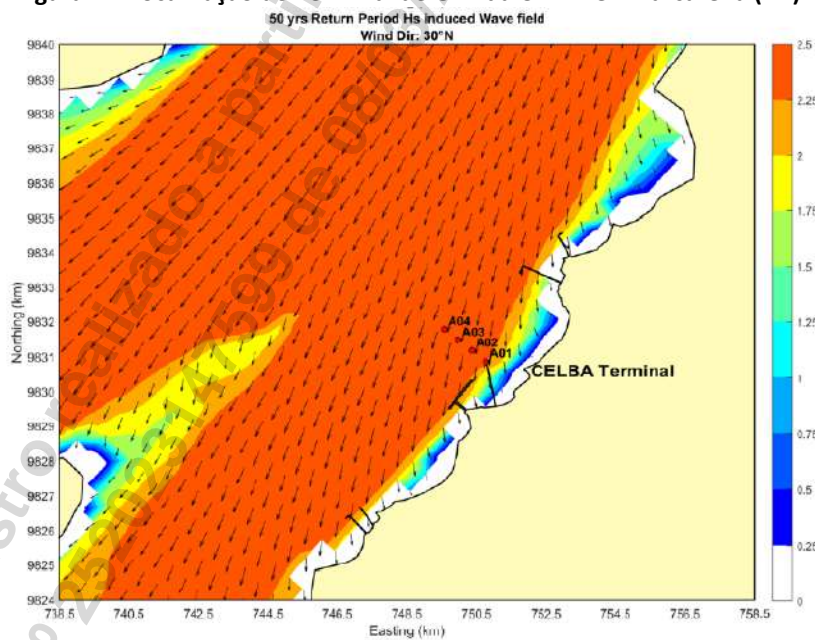


Figura 2 – Estudo de modelagem de ondas elaborado como subsídio ao projeto do Terminal de GNL em Barcarena (PA).



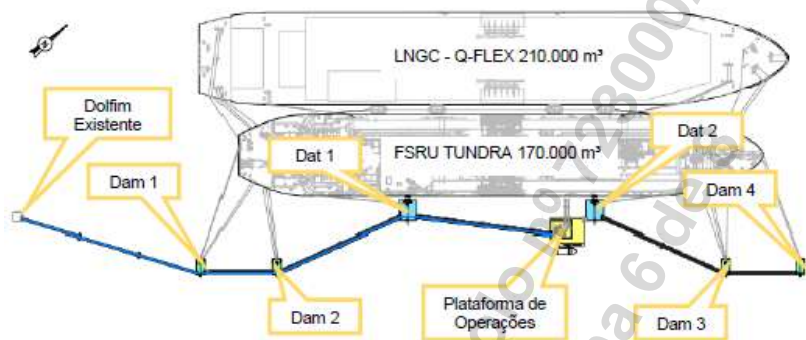


Figura 3 – Dolphins projetados para o Terminal de GNL em Barcarena (PA).



Figura 4 – Layout do Terminal de GNL em Barcarena (PA).

Tabela 1 – Características dos navios-tipo considerados no projeto do Terminal da CELBA em Barcarena (PA).

Parameter	FSRU	LNGC 1 <sup>(1)</sup>
Vessel	TUNDRA	Q-Flex LNG Carrier
Containment Type	Prismatic	Prismatic
Capacity	170,000 m³	210,100 m³
Length, L <sub>OA</sub>	292.5 m	315.0 m
Length, L <sub>RP</sub>	281.0 m	303.0 m
Beam, B	43.4 m	50.0 m
Depth, D	26.6 m	27.0 m
Draft at full load, T <sub>FL</sub>	12.83 m	12.80 m
Draft at ballast, T <sub>Bal</sub>	9.393 m	9.95 m



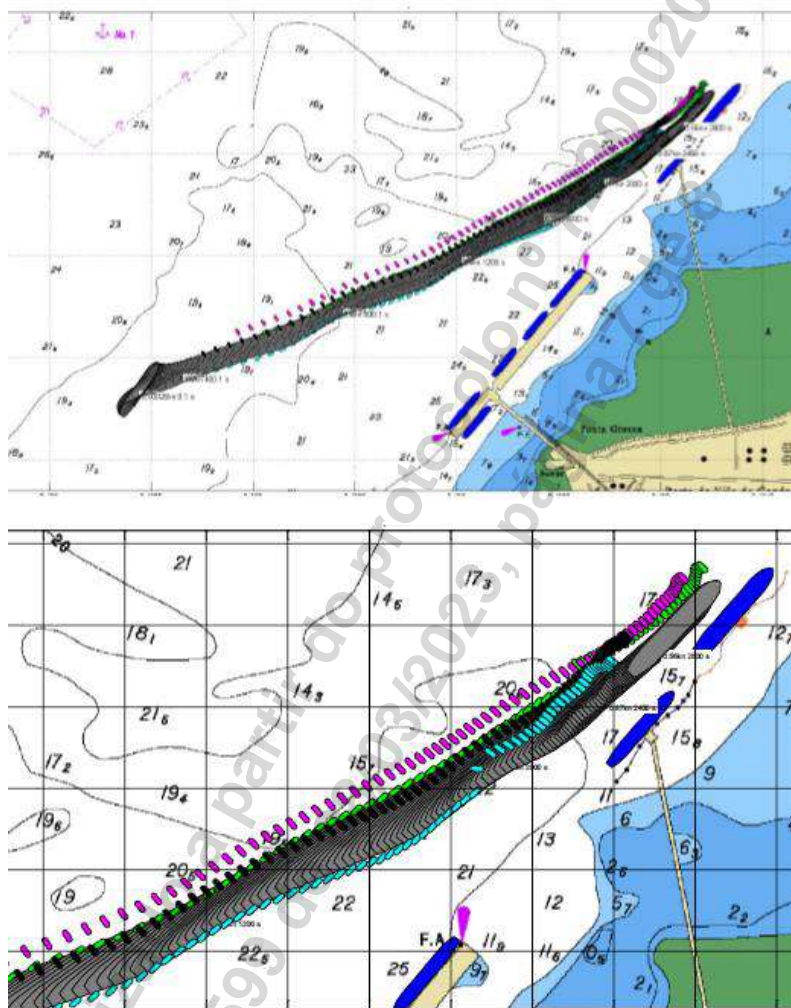


Figura 5 – Estudo de manobras realizado como subsídio ao projeto do Terminal da CELBA em Barcarena (PA).

## SERVIÇOS REALIZADOS:

Os serviços técnicos de assessoria e consultoria técnica (*design review*) no âmbito do projeto executivo de engenharia para implantação do Terminal de GNL – Gás Natural Liquefeito da Celba Energia no município de Barcarena – PA envolveram o seguinte:

- 1. Assessoria, Consultoria, Fiscalização e Estudo de Hidrodinâmica de Ondas:** foram contemplados dados de medições de ondas realizadas com ADCP (*Acoustic Doppler Current Profiler*), bem como estudos de modelagem numérica computacional que caracterizaram o regime de ondas na área de estudo.
- 2. Assessoria, Consultoria e Estudo de Marés e Correntes:** forma contemplados dados de medições de maré e correntes realizadas com ADCP (*Acoustic Doppler Current Profiler*), bem como estudos de modelagem numérica computacional que caracterizaram o regime de marés e correntes na área de estudo.



**3. Assessoria, Fiscalização e Estudo de Instalações de Dolfim:** o terminal de GNL foi projetado com 04 dolphins de amarração, dotado de sistema de amarração de navios através de guinchos de desengate rápido com capacidade de 1500 kN de SWL e sistema e amarração com defensas cônicas visando a atracação de uma embarcação do tipo FSRU (*Floating Storage Regasification Unit*), com capacidade de 170.000 m<sup>3</sup>, Loa de 292,5 m, Calado de 12,83 m e Boca 43,4 m, a qual será suprida por navios gaseiros com capacidade de até 210.000 m<sup>3</sup>, Loa 315,0 m, Calado de 12,8 m e Boca 50,0 m;

**4. Estudo, Fiscalização e Análise de Berço de Atracação:** o terminal de GNL foi projetado com um berço com uma área de atracação de aproximadamente 55.000 m<sup>2</sup>, tendo sido realizadas simulações de manobras de navios que estimaram os riscos e dificuldades das manobras de atracação e desatracação dos navios;

**5. Consultoria, Estudo e Fiscalização de Sinalização:** a sinalização náutica projetada para o terminal de GNL foi verificada juntamente com informações de cartas náuticas e demais publicações da Capitania dos Portos local e da Marinha do Brasil;

**6. Assessoria, Fiscalização e Consultoria de Porto:** foi revisado e fiscalizado as atividades do projetista de engenharia prestada assessoria e consultoria técnica ao cliente em temas ligados ao projeto executivo da obra de implantação das estruturas náuticas do terminal.

## LOCALIZAÇÃO DO SERVIÇO:

Rua 1822, nº. 330, Edifício Puerto Chicama, Sala 02, Centro, CEP. 88.330-484, na Cidade de Balneário Camboriú, no Estado de Santa Catarina.

## PERÍODO DE EXECUÇÃO:

Os serviços foram desenvolvidos no seguinte período: 02/04/2021 à 31/05/2022.

## VALOR CONTRATUAL:

O valor total dos serviços prestados foi de R\$ 47.600,00 (quarenta e sete mil e seiscentos reais).

Declaramos que os trabalhos foram desenvolvidos dentro da mais alta técnica e qualidade, atendendo plenamente as expectativas dessa empresa, não havendo nada que desabone os trabalhos executados pela contratada.

Rio de Janeiro (RJ), 23 de fevereiro de 2023.

FABRICIO FIORITO DE  
CAMPOS  
FERREIRA:09545854707

Assinado de forma digital por FABRICIO  
FIORITO DE CAMPOS FERREIRA:09545854707  
Dados: 2023.03.08 13:48:03 -03'00'

FABRICIO FIORITO DE CAMPOS FERREIRA  
CPF: 095.458.547-07  
CREA 2007141881



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O SINTERMAR/RG - Sindicato dos Terminais Marítimos de Graneis Sólidos e Líquidos em Geral e de Containers no Porto do Rio Grande, entidade sindical, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o nº 04.651.694/0001-88, com sede na rua Xavier Ferreira, 430, Centro, CEP. 96200-590, na Cidade de Rio Grande, no Estado do Rio Grande do Sul, vem por meio deste firmar para fins de comprovação de capacidade técnica junto ao CREA-SC que a empresa **MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA E NEGÓCIOS LTDA**, inscrita no CNPJ/MF nº. 36.357.913/0001-07 e sediada na Rua 1822, nº. 330, Edifício Puerto Chicama, Sala 02, Centro, CEP. 88.330-484, na Cidade de Balneário Camboriú, no Estado de Santa Catarina executou a **prestação de serviços de consultoria com a emissão de Parecer Técnico sobre as manobras de 05 navios-tipo distintos no Porto de Rio Grande - RS**, sob responsabilidade técnica da seguinte profissional:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	ART Nº.
Juliana Jacomini Menegucci	Engenheira Civil	Registro: 143787-3-SC	8177614-5

### Atividades e Quantitativos:

PROFISSIONAL	OBJETO	CLASSIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
Juliana Jacomini Menegucci	Consultoria Parecer	Transporte Marítimo	1	un
	Consultoria Parecer	Porto	1	un
	Consultoria Parecer	Canal	1	un
	Consultoria Parecer	Berço de Atracação	1	un
	Avaliação Parecer	Batimetria	1	un
	Consultoria Parecer	Instalações de Sinalização Náutica e Balizamento	1	un
	Consultoria Parecer	Riscos Ambientais Aplicada à Área da Engenharia Civil	1	un
	Consultoria Parecer	Marés e Correntes	1	un
	Consultoria Parecer	Hidrodinâmica de Ondas	1	un

### Gestão do Contrato:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	DHT Nº.
Maurício Torronteguy	Oceanólogo Gerente do Projeto	ACEANO 1464	--

### Consultor:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO
Valdeci Iio Pinheiro Linhares	Hidrógrafo, Oficial da Reserva Consultor Náutica



## Descrição dos Serviços Realizados:

- ✓ Análise das condições ambientais, layout das vias navegáveis, sinalização náutica e regras de navegação: foram avaliadas informações meteoceanográficas e batimétricas, os resultados da modelagem matemática hidrodinâmica, traçado e dimensões das vias navegáveis (canal externo e interno, bacia de evolução e berços TECON e TERMASA/TERGRASA), sinalização náutica existente e os limites operacionais vigentes no Porto de Rio Grande como subsídio a elaboração do Parecer Técnico;
- ✓ Análise de Risco: foram avaliadas as informações referentes aos riscos identificados para a navegação no Porto de Rio Grande como subsídio a elaboração do Parecer Técnico;
- ✓ Estudo de Manobras de Navios: para elaboração do Parecer Técnico foram analisadas a metodologia, os procedimentos e resultados obtidos em 36 simulações de manobras de navio em tempo real com o emprego de um simulador fabricado pela Technomar, as quais foram realizadas como o objetivo de avaliar a segurança da navegação referentes às manobras de 05 navios-tipo distintos ao longo dos canais interno e externo do Porto do Rio Grande, manobras de atracação e desatracação com 04 navios-tipo porta-container no TECON e 01 navio-tipo graneleiro nos terminais TERMASA/TERGRASA.

**Tabela 1: Navios-tipo simulados.**

Referência	MV Maric	Aliança Itapoa (Cosco Vietnam)	Cosco Thames	Daniela	Ornak
Carga	Container	Container	Container	Container	Granel
LOA [m]	335,0	334,0	299,9	366,0	229,0
Boca [m]	51,0	42,9	48,2	52,0	32,5
Calado [m]	6,0/11,2/15,0	6,0/11,2/15,0	6,0/12,2/15,0	6,0/11,0/15,0	6,0/13,2/14,5
Túnel proa	Sim	Sim	Sim	Sim	Não



**Figura 1: Detalhe da Carta náutica 2110 mostrando o trecho coberto pelas simulações de manobras de navios.**



**Serviços Realizados:**

1. Análise de dados batimétricos, de ondas, correntes, marés, ventos e de modelagem hidrodinâmica;
2. Análise das dimensões das vias navegáveis, da sinalização náutica e das regras de navegação no Porto de Rio Grande - RS;
3. Análise de Risco e de Viabilidade das manobras de navegação de 04 navios contêneiros e 01 contêneiro no Porto de Rio Grande - RS;
4. Emissão de Parecer Técnico com análise crítica do estudo de manobras executado.

**Localização do Serviço:**

Rua 1822, nº. 330, Edifício Puerto Chicama, Sala 02, Centro, CEP. 88.330-484, na Cidade de Balneário Camboriú, no Estado de Santa Catarina.

**Período de Execução:**

Os serviços foram desenvolvidos no seguinte período: 15/08/2021 à 04/03/2022.

**Valor Contratual:**

O valor total dos serviços prestados foi de R\$ 79.000,00 (setenta e nove mil reais).

Declaramos que os trabalhos foram desenvolvidos dentro da mais alta técnica e qualidade, atendendo plenamente as expectativas dessa empresa, não havendo nada que desabone os trabalhos executados pela contratada.

Rio Grande (RS), 04 de março de 2022

CARTÓRIO  
CASSINO

*Bruno Cardia Balinhas*

Nome: Bruno Cardia Balinhas  
CPF: 951.288.830-00  
CREA: RS146986





## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O SINTERMAR/RG - Sindicato dos Terminais Marítimos de Graneis Sólidos e Líquidos em Geral e de Containers no Porto do Rio Grande, entidade sindical, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o nº 04.651.694/0001-88, com sede na rua Xavier Ferreira, 430, Centro, CEP. 96200-590, na Cidade de Rio Grande, no Estado do Rio Grande do Sul, vem por meio deste firmar para fins de comprovação de capacidade técnica junto ao CREA-SC que a empresa **MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA E NEGÓCIOS LTDA**, inscrita no CNPJ/MF nº. 36.357.913/0001-07 e sediada na Rua 1822, nº. 330, Edifício Puerto Chicama, Sala 02, Centro, CEP. 88.330-484, na Cidade de Balneário Camboriú, no Estado de Santa Catarina executou a **prestação de serviços de consultoria com a emissão de Parecer Técnico sobre as manobras de 05 navios-tipo distintos no Porto de Rio Grande - RS**, sob responsabilidade técnica da seguinte profissional:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	ART Nº.
Juliana Jacomini Menegucci	Engenheira Civil	Registro: 143787-3-SC	8177614-5

### Atividades e Quantitativos:

PROFISSIONAL	OBJETO	CLASSIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
Juliana Jacomini Menegucci	Consultoria Parecer	Transporte Marítimo	1	un
	Consultoria Parecer	Porto	1	un
	Consultoria Parecer	Canal	1	un
	Consultoria Parecer	Berço de Atracação	1	un
	Avaliação Parecer	Batimetria	1	un
	Consultoria Parecer	Instalações de Sinalização Náutica e Balizamento	1	un
	Consultoria Parecer	Riscos Ambientais Aplicada à Área da Engenharia Civil	1	un
	Consultoria Parecer	Marés e Correntes	1	un
	Consultoria Parecer	Hidrodinâmica de Ondas	1	un

### Gestão do Contrato:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	DHT Nº.
Maurício Torronteguy	Oceanólogo Gerente do Projeto	ACEANO 1464	--

### Consultor:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO
Valdeci Iio Pinheiro Linhares	Hidrógrafo, Oficial da Reserva Consultor Náutica



## Descrição dos Serviços Realizados:

- ✓ Análise das condições ambientais, layout das vias navegáveis, sinalização náutica e regras de navegação: foram avaliadas informações meteoceanográficas e batimétricas, os resultados da modelagem matemática hidrodinâmica, traçado e dimensões das vias navegáveis (canal externo e interno, bacia de evolução e berços TECON e TERMASA/TERGRASA), sinalização náutica existente e os limites operacionais vigentes no Porto de Rio Grande como subsídio a elaboração do Parecer Técnico;
- ✓ Análise de Risco: foram avaliadas as informações referentes aos riscos identificados para a navegação no Porto de Rio Grande como subsídio a elaboração do Parecer Técnico;
- ✓ Estudo de Manobras de Navios: para elaboração do Parecer Técnico foram analisadas a metodologia, os procedimentos e resultados obtidos em 36 simulações de manobras de navio em tempo real com o emprego de um simulador fabricado pela Technomar, as quais foram realizadas como o objetivo de avaliar a segurança da navegação referentes às manobras de 05 navios-tipo distintos ao longo dos canais interno e externo do Porto do Rio Grande, manobras de atracação e desatracação com 04 navios-tipo porta-container no TECON e 01 navio-tipo graneleiro nos terminais TERMASA/TERGRASA.

**Tabela 1: Navios-tipo simulados.**

Referência	MV Maric	Aliança Itapoa (Cosco Vietnam)	Cosco Thames	Daniela	Ornak
Carga	Container	Container	Container	Container	Granel
LOA [m]	335,0	334,0	299,9	366,0	229,0
Boca [m]	51,0	42,9	48,2	52,0	32,5
Calado [m]	6,0/11,2/15,0	6,0/11,2/15,0	6,0/12,2/15,0	6,0/11,0/15,0	6,0/13,2/14,5
Túnel proa	Sim	Sim	Sim	Sim	Não



**Figura 1: Detalhe da Carta náutica 2110 mostrando o trecho coberto pelas simulações de manobras de navios.**



**Serviços Realizados:**

1. Análise de dados batimétricos, de ondas, correntes, marés, ventos e de modelagem hidrodinâmica;
2. Análise das dimensões das vias navegáveis, da sinalização náutica e das regras de navegação no Porto de Rio Grande - RS;
3. Análise de Risco e de Viabilidade das manobras de navegação de 04 navios contêineres e 01 contêiner no Porto de Rio Grande - RS;
4. Emissão de Parecer Técnico com análise crítica do estudo de manobras executado.

**Localização do Serviço:**

Rua 1822, nº. 330, Edifício Puerto Chicama, Sala 02, Centro, CEP. 88.330-484, na Cidade de Balneário Camboriú, no Estado de Santa Catarina.

**Período de Execução:**

Os serviços foram desenvolvidos no seguinte período: 15/08/2021 à 04/03/2022.

**Valor Contratual:**

O valor total dos serviços prestados foi de R\$ 79.000,00 (setenta e nove mil reais).

Declaramos que os trabalhos foram desenvolvidos dentro da mais alta técnica e qualidade, atendendo plenamente as expectativas dessa empresa, não havendo nada que desabone os trabalhos executados pela contratada.

Rio Grande (RS), 04 de março de 2022

CARTÓRIO  
CASSINO

*Bruno Cardia Balinhas*

Nome: Bruno Cardia Balinhas  
CPF: 951.288.830-00  
CREA: RS146986





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252020113909**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **JULIANA JACOMINI MENEGUCCI**

Registro.....: SC S1 143787-3

C.P.F.....: 368.667.608-79

Data Nasc.....: 29/11/1988

Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 21/07/2016 PELO(A)

UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA

TUBARAO - SC

**•ART 7244294-1**

Empresa.....: ATLANTICO SUL CONSULTORIA E PROJETOS S/S LTDA

Proprietário.: INTERTECHNE CONSULTORES SA

Endereço Obra: RODOVIA JOSE CARLOS DAUX 4150 KM 4, SALAS 1 E

Bairro.....: SACO GRANDE

88000 - FLORIANOPOLIS - SC

Registrada em: 19/12/2019

Baixada em.. 06/01/2020

Período (Previsto) - Início: 03/06/2019 Término.....: 27/12/2019

Autoria: CO-AUTOR VINCULADA A ART: 7244290-9

Profissional: 117551-8 ANDRE MARQUES

Tipo...: NORMAL

CONSULTORIA

ASSESSORIA

PORTO

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

AVALIACAO

DIMENSIONAMENTO

PORTO

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

ESPECIFICACAO

ESTUDO

PORTO

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

PERICIA

VISTORIA

PORTO

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

CONSULTORIA

ANALISE

PIER

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

DIMENSIONAMENTO

ESTUDO

PIER

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

**Certidão de Acervo Técnico nº 252020113909 emitida em 07/01/2020**

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou direitamento no site: <https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao.php>, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72000000377 CAT nº 252020113909 de 07/01/2020, página 1 de 7





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252020113909**

Atividade concluída

PERICIA

VISTORIA

PIER

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

COORDENACAO

PROJETO

PIER

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

DIMENSIONAMENTO E ESPECIFICACAO DAS DEFENSAS ESTUDO DE AMARRACAO DE  
NAVIOS PROJETO AVALIACAO E VERIFICACAO DAS ESTRUTURAS MARITIMAS DO TERMINAL  
PORTUARIO DA BRASKEN TEMAC EM MACEIO ALAGOAS

**Informações complementares:**

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72000000377, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252020113909

07/01/2020,15:47:15

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SC ([www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br)) ou no site do CONFEA ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)). A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina  
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001  
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: [crea-sc@crea-sc.org.br](mailto:crea-sc@crea-sc.org.br)



Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: <https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertdao.php>, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72000000377  
CAT nº 252020113909 de 07/01/2020, página 2 de 7





## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A INTERTECHNE CONSULTORES S.A., inscrito no CNPJ sob o nº 80.378.052/0004-88, com sede estabelecida na Rua da Assembleia, 66, conjunto 1201, Centro, na cidade e estado do Rio de Janeiro, CEP 22210-030, vem por meio deste, firmar para fins de comprovação de capacidade técnica junto ao CREA/SC, que a empresa **ATLÂNTICO SUL CONSULTORIA E PROJETOS S/S LTDA.**, inscrita no CNPJ sob nº 22.119.158/0001-18, com sede na Rodovia Jose Carlos Daux (SC 401), Nº 4.150, Salas 1 e 2, CEP 88.032-005, Saco Grande, Florianópolis/SC, e registro no CREA/SC nº 142456-5, executou serviços de engenharia especializada para **dimensionamento e especificação das defensas; estudo de amarração de navios; projeto, avaliação e verificação das estruturas marítimas do Terminal Portuário da Braskem (TEMAC)**, localizado no município de Maceió, Estado de Alagoas, sob responsabilidade técnica dos seguintes profissionais:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	ART Nº.
André Marques	Engenheiro Civil	CREA/SC 117551-8	7244290-9
Juliana Jacomini Menegucci	Engenheira Civil	CREA/SC 143787-3	7244294-1
Daniel Pereira Chagas	Engenheiro Civil	CREA/SC 122853-3	7244291-7
Mateus Prado Lone	Engenheiro Civil	CREA/SC 130439-4	7244293-3

As atividades e quantitativos são apresentados a seguir:

PROFISSIONAL	OBJETO	CLASSIFICAÇÃO	QTDE	UNIDADE
André Marques Juliana Jacomini Menegucci Daniel Pereira Chagas Mateus Prado Lone	Consultoria Assessoria Avaliação Dimensionamento Especificação Estudo Perícia Vistoria	Porto	1,00	Un
	Consultoria Análise Dimensionamento Estudo Perícia Vistoria Coordenação Projeto	Pier	1,00	Un

## Descrição do escopo

O Terminal Portuário da Braskem (TEMAC) possui em sua estrutura marítima (*offshore*) em concreto armado: uma ponte com aproximadamente 1.265m de extensão com aproximadamente 8,90m de largura; 2 dolphins de amarração e atracação com 16,4m x 7,6m; uma plataforma de operação com 30m x 18m; e estruturas auxiliares de amarração apoiadas sobre o quebramar, totalizando uma área total de 12.000m².







**Figura 1 – Foto aérea do Terminal - TEMAC**

Inicialmente foram avaliados todas as documentações existentes do projeto das estruturas marítimas. Uma visita técnica foi realizada no início dos trabalhos com o objetivo de analisar e avaliar visualmente as condições locais, assim como verificar alguns documentos disponíveis no Terminal.

Para avaliar a viabilidade de operar o Terminal com navios com características maiores que o atualmente utilizados, foram inicialmente definidos os critérios de projeto, o qual foram adotados para dimensionar as novas defensas do Terminal. O novo sistema de defensas composto pela defesa e painel metálico foram definidos de maneira à atender também às características das estruturas de atracação (dolphins) existentes. Foram apresentados também as especificações técnicas do sistema de defesa, contendo todos os requisitos técnicos necessários para sua compra, inspeções e testes mínimos exigidos para atender as normas nacionais e internacionais vigentes.

Item	Maior Navio	Gaschem Baltic	Ulriken
Tonelagem Porte Bruto <i>TPB</i> (ton)	37.700,00	9.525,00	34.845,00
Deslocamento <i>M<sub>D</sub></i> (ton)	45.600,00	13.995,00	42.730,00
Comprimento <i>Loa</i> (m)	176,80	129,00	174,38
Comprimento entre perpendiculares – <i>Lpp</i> (m)	170,00	122,53	167,00
Boca <i>B</i> (m)	32,00	17,80	27,73
Pontal <i>D</i> (m)	15,00*	11,90	16,00
Calado lastro (m)	7,00*	5,20	6,95
Calado carregado máx. (m)	10,60	8,60	11,02

\* Valores Estimados

**Figura 2 – Características dos maiores e menores navios**



Foi elaborado o estudo de amarração e atracação dos navios, analisando e simulando em diversos cenários de correntes medianas e extremas sob diferentes condições de vento, maré, ondas e calado (carregado e em lastro). Este estudo foi realizado com o auxílio do software *Optimoor*, desenvolvido pela *Tension Technology International Ltd*. Os resultados além de apresentarem os esforços em cada um dos cabos de amarração, também apresentaram os esforços aplicados nos equipamentos de amarração sobre as estruturas (cabeços). Juntamente com as conclusões do estudo, foram apresentados os limites operacionais recomendados para as características dos navios estudados.

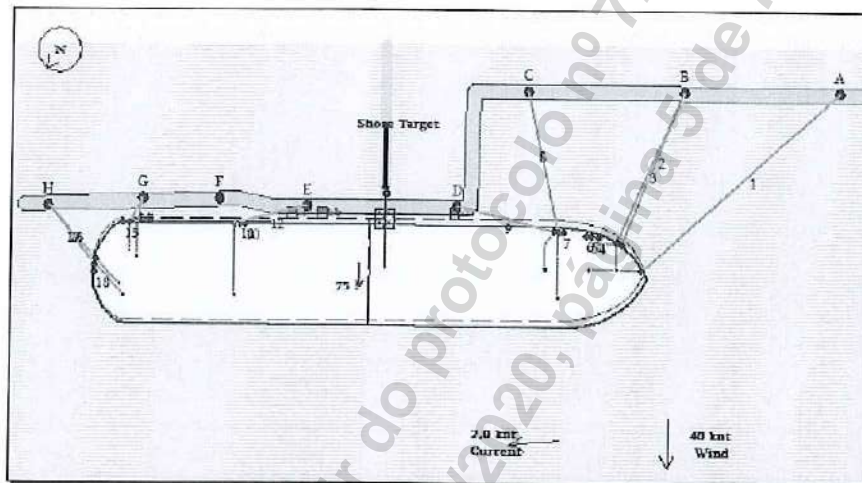


Figura 3 – Exemplo de arranjo de amarração.

Devido à falta de informação de algumas estruturas marítimas, foi necessário uma vistoria adicional no local para inspeção visual e registro dos elementos estruturais, onde foram encontradas diversas peças estruturais apresentando patologias. Para obter acesso as regiões abaixo das estruturas, se fez necessário a utilização de uma embarcação de pequeno porte, sendo possível assim a coleta de informações sob o píer e de algumas regiões críticas.

A partir dos documentos disponíveis, vistoria de campo, análise das patologias e resultados dos estudos elaboradas previamente, foi elaborado a avaliação estrutural das estruturas dos dolphins de atracação existentes. As estruturas foram modeladas em elementos finitos. As estruturas marítimas de concreto armado foram avaliadas, onde foram apresentados o projeto básico e recomendações mínimas necessárias para recuperação e reforço destas estruturas.

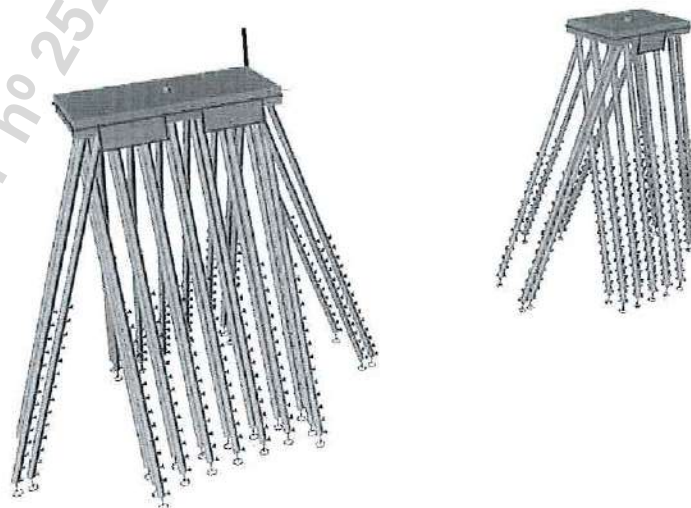


Figura 4 – Vista 3D do modelo estrutural.



## Serviços realizados

Para a concretização do dimensionamento e especificação das defensas; estudo de amarração de navios; projeto básico, avaliação e verificação das estruturas marítimas do Terminal Portuário da Braskem (TEMAC), foram realizados os seguintes serviços:

- Elaboração dos critérios de projeto
- Vistoria técnica, perícia em campo, medição e aferição das estruturas, inspeção *in-loco* e avaliação das estruturas marítimas (estacas, vigas, lajes, entre outros) e seus acessórios (defensas e cabeços de amarração);
- Análise visual das estruturas marítimas (infra e superestrutura) e acessórios (sistema de defesa e cabeços de amarração);
- Elaboração dos desenhos da geometria das estruturas (*as built*);
- Dimensionamento do sistema de atracação (defensas e painéis metálicos), incluindo:
  - Cálculo da energia de atracação e reação da defesa;
  - Definição da defesa; e
  - Dimensionamento do painel metálico.
- Especificação do sistema de defensas, incluindo:
  - Requisitos técnicos;
    - Elementos de borracha das defensas;
    - Resistência das borrachas;
    - Partes metálicas;
    - Painéis metálicos frontais; e
    - Serviços de fornecimento.
  - Inspeções e testes;
  - Instalação; e
  - Garantia.
- Estudo de amarração dos navios sob diversos cenários de correntes medianas e extremas sob diferentes condições de vento, maré, ondas e calado (carregado e em lastro) apresentando os esforços aplicados nos equipamentos de atracação e amarração, assim como limites operacionais recomendados para as características dos navios estudados.
- Relatório técnico da avaliação estrutural dos dolphins de atracação existentes, incluindo:
  - Vistoria em campo;
  - Elaboração e análise do modelo estrutural para reforço das estruturas;
    - Condições locais;
    - Cargas de projeto;
    - Interação solo-estrutura;
    - Estudo geotécnico;
    - Capacidade de carga das fundações;
    - Verificação estrutural de estacas protendidas;
    - Deslocamentos globais da estrutura; e
    - Comparação entre reação das defensas.
  - Recomendações e projeto básico para recuperação e reforço das estruturas marítimas; e
  - Conclusão.



## Localização do serviço

Rodovia José Carlos Daux, nº 4.150, Km 4, Salas 1 e 2, CIA Primavera, Saco Grande, CEP 88.032-005, Florianópolis, Santa Catarina.

## Período de Execução

Os serviços foram desenvolvidos no período de 03/06/2019 à 27/12/2019.

## Valor Contratual

O valor total dos serviços prestados foi de R\$ 96.912,00 (noventa e seis mil novecentos e doze reais).

Rio de Janeiro (RJ), 26 de dezembro de 2019.



CÍNTIA MALAMUT  
Gerente de Operações  
CREA SP 5060355470  
INTERTECHNE CONSULTORES S.A.  
CNPJ: 80.378.052/0004-88





## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA (PARCIAL)

A **GRAF CONSULTORIA EM ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob nº 46.921.999/0001-02, com sede na Rua Sorocaba nº 146, sala 201, Bairro Botafogo, Rio de Janeiro – RJ, CEP: 22271-110, vem por meio deste atestar, que a empresa **MTCN - MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA E NEGÓCIOS LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob nº 36.357.913/0001-07, com sede na rua 1.822, Nº 330, Sala 02, Bairro Centro, Balneário Camboriú SC, CEP 88.330-48, desenvolveu e está desenvolvendo o PROJETO CONCEITUAL E BÁSICO PARA A FASE 01 DE IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO PORTUÁRIO DO MARANHÃO (CPM), empreendimento portuário a ser implantado na Baía de São Marcos, no município de São Luis, Estado do Maranhão. A responsabilidade técnica dos serviços é dos seguintes profissionais:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	REGISTRO	ART N°.
<b>Juliana Jacomini Menegucci</b>	Gerente/Engenheira Civil	CREA: 143787-3-SC	9305328-7
<b>Michele Patrícia de Lorena</b>	Coordenadora/Engenheira Civil	CREA: 100392-2-SC	9305309-0

### GESTÃO DO CONTRATO E EQUIPE TECNICA

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	REGISTRO	DHT N°.
<b>Mauricio de C. Torronteguy</b>	Gestor Contrato/Oceanólogo	AOCEANO: 1464	-----
<b>Leonardo Augusto Samaritano dos Santos</b>	Oceanógrafo	AOCEANO: 2508	-----

### DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS:

**1. Estudo para Determinação do Posicionamento do píer:** para determinação do melhor alinhamento da posição dos berços 1 e 2 e dos rebocadores do Complexo Portuário do Maranhão, realizou-se uma análise das embarcações de projeto, dos dados batimétricos, do regime hidrodinâmico atuantes, além de estudos de modelagem existentes. Foi realizada uma análise inicial da posição original do píer, além de um comparativo com outras quatro posições alternativas. O comparativo avaliou distância do percurso de navegação, extensão da ponte de acesso ao píer e eventuais volumes de dragagem, indicando a alternativa mais viável para o posicionamento final da estrutura.

### DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EM ANDAMENTO:

**2. Estudo e Projeto de Amarração e Atracação de Navios:** os serviços tiveram início com o dimensionamento das defensas, bem como especificação de seus principais parâmetros (energias e reações máximas). O estudo de amarração dos navios está sendo conduzido de forma a apresentar diversos cenários de correntes, ventos, nível (maré), ondas e condições de carregamento dos navios (calados). As simulações estão sendo conduzidas pelo software Optimoor (versão v-6.8.0.4), da Tension Technology International Ltd., desenvolvido com base nas recomendações e procedimentos da OCIMF – Oil Companies International Marine Forum. Este simulador integra as forças ambientais no casco e permite a avaliação nas trações nos cabos e os carregamentos nas defensas. Os resultados obtidos das simulações serão utilizados como subsídio ao Projeto de Amarração e Atracação que contempla:

- Cálculo, dimensionamento e especificação das características das defensas;
- Arranjos de amarração, cálculo dos esforços nos cabos e cabeços de amarração, especificação das características das estruturas e dos cabos de amarração;
- Estudo de simulação de amarração de navios.

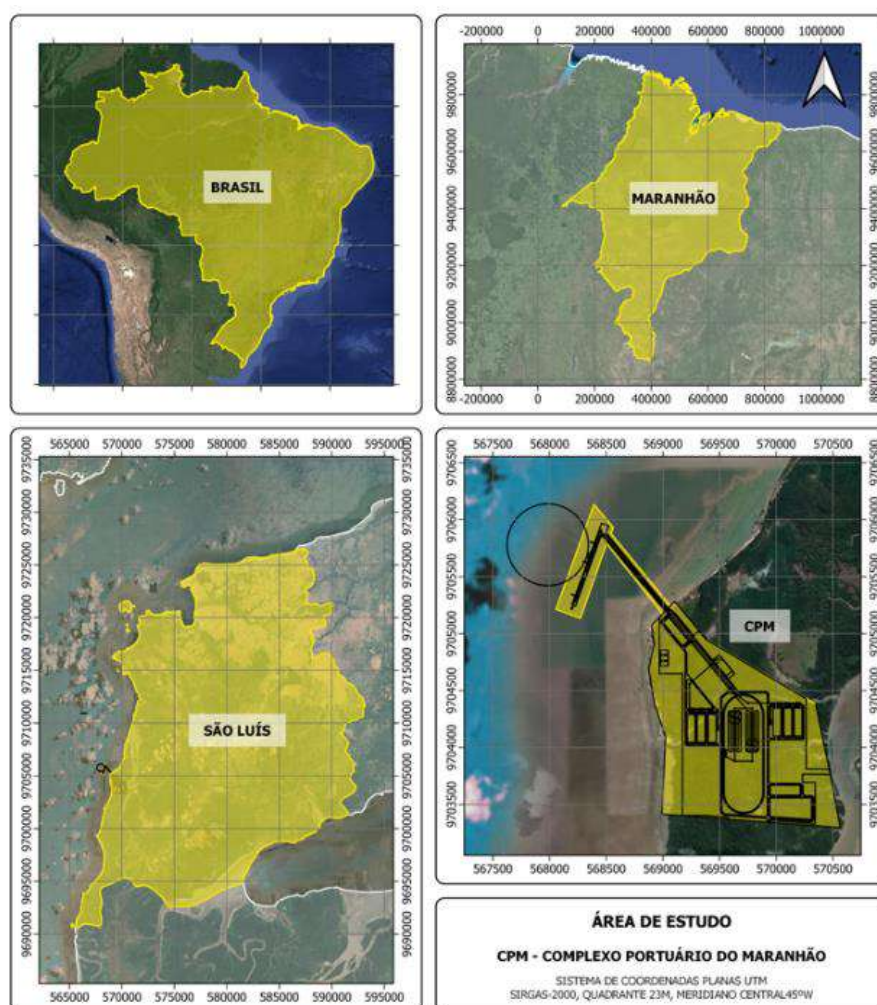


**3. Assessoria e Análise de Viabilidade das Manobras de Navios:** suporte técnico, através da prestação de serviço de consultoria técnica especializada, para o acompanhamento e apoio nas discussões da Contratante em relação aos estudos de manobras de navios Fast-Time e Real-Time a serem conduzidos por terceiros e demais stakeholders (Praticagem, Capitania dos Portos, Autoridade Portuária e terminais portuários locais).

**4. Projeto de sinalização náutica:** a ser desenvolvido com base nas normas vigentes e padrões nacionais e internacionais, com destaque para: NORMAMs e Manual de Sinalização Náutica emitidos pela Marinha do Brasil, bem como recomendações IALA. O projeto contempla:

- Descrição da área,
- Premissas e critérios de projeto,
- Posição dos sinais em coordenadas geográficas,
- Plantas com layout geral,
- Definição dos tipos de sinais e,
- Planilha de quantidades.

**5. Especificações técnicas dos serviços de campo:** visando subsidiar a contratação dos serviços de campo (batimetria, geofísica, geotecnia, meteoceanografia) a serem executados por terceiros, serão elaboradas especificações técnicas contendo os procedimentos e requisitos a serem atendidos pelas executantes responsáveis pelos serviços.



**Figura 1. Localização do Complexo Portuário do Maranhão (CPM).**



**Tabela 1. Dimensões dos navios de projeto.**

PARÂMETRO	NAVIO DE GRÃOS	NAVIO DE FERTILIZANTE	NAVIO DE BAUXITA
DWT (t)	180.000	45.000	180.000
LOA (m)	292	180	300
Boca (m)	45	30	52
Calado carregado (m)	18,5	12,0	18,35

**Tabela 2. Geometria dos berços de atracação.**

PARÂMETRO	BERÇO 01	BERÇO 02	BERÇO REBOCADORES	TOTAIS
Comprimento (m)	365	235	100	700
Largura (m)	30	30	30	-
Área (m <sup>2</sup> )	10.950	7.050	3.000	21.000
Característica	Importação/Exportação	Importação	-	-

**LOCALIZAÇÃO DO SERVIÇO:**

Rua 1822, nº. 330, Edifício Puerto Chicama, Sala 02, Centro, CEP. 88.330-484, na Cidade de Balneário Camboriú, no Estado de Santa Catarina.

**PERÍODO DE EXECUÇÃO:**

Início: 16/05/2024

Término previsto: 16/08/2024.

**VALOR CONTRATUAL:**

O valor total dos serviços foi de **R\$ 95.000,00 (noventa e cinco mil reais)**.

Declaramos que os trabalhos foram e estão sendo desenvolvidos dentro da mais alta técnica e qualidade, atendendo plenamente as expectativas contratuais, não havendo nada que desabone os trabalhos executados pela contratada.

Rio de Janeiro (RJ), 25 de junho de 2024.



Rodrigo Tavares Paiva – Sócio Diretor  
CPF 078.422.557-50



1. Responsável Técnico

MICHELE PATRICIA DE LORENA

Título Profissional: Engenheira Civil

RNP: 2508437930

Registro: 100392-2-SC

Empresa Contratada: MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA E

Registro: 172425-2-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: graf consultoria em engenharia ltda

Endereço: RUA SOROCABA

Complemento: 201

Cidade: RIO DE JANEIRO

Valor: R\$ 95.000,00

Contrato:

Bairro: BOTAFOGO

UF: RJ

CPF/CNPJ: 46.921.999/0001-02

Nº: 146

CEP: 22271-110

Ação Institucional:

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Celebrado em: 16/05/2024

Vinculado à ART:

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: graf consultoria em engenharia ltda

Endereço: RUA SOROCABA

Complemento: 201

Cidade: RIO DE JANEIRO

Data de Início: 16/05/2024

Finalidade: Infra-estrutura

Bairro: BOTAFOGO

UF: RJ

CPF/CNPJ: 46.921.999/0001-02

Nº: 146

CEP: 22271-110

Previsão de Término: 16/08/2024

Coordenadas Geográficas:

Código:

4. Atividade Técnica

Projeto	Dimensionamento	Estudo de Viabilid. Téc.	Análise
Pier			
	Dimensão do Trabalho:	1,00	Unidade(s)
Estudo Canal	Parecer		
	Dimensão do Trabalho:	1,00	Unidade(s)
Estudo Transporte Marítimo	Parecer		
	Dimensão do Trabalho:	1,00	Unidade(s)

5. Observações

Projeto conceitual e básico náutico para a Fase 01 de implantação do Complexo Portuário do Maranhão, incluindo relatório de de posicionamento do píer, estudo de amarração/atracação e manobras de navio

6. Declarações

A acessibilidade: Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

SENGE/SC - 13

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

BALNEARIO CAMBORIU - SC, 27 de Maio de 2024

8. Informações

A ART é válida somente após o pagamento da taxa.

Situação do pagamento da taxa da ART em 27/05/2024: TAXA DA ART A PAGAR

Valor ART: R\$ 262,55 | Data Vencimento: 06/06/2024 | Registrada em: 27/05/2024

Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número: 14002404000233827

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-sc.org.br/art](http://www.crea-sc.org.br/art).

A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

www.crea-sc.org.br

falecom@crea-sc.org.br

Fone: (48) 3331-2000

Fax: (48) 3331-2107



CREA-SC

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

MICHELE PATRICIA DE LORENA

058.211.829-80

RODRIGO TAVARES

PAIVA:07842255750

Assinado de forma digital por RODRIGO TAVARES

PAIVA:07842255750

Dados: 2024.07.03 11:02:49 -03'00'

Contratante: graf consultoria em engenharia ltda

46.921.999/0001-02





# Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC



## ART OBRA OU SERVIÇO

25 2024 9305328-7

Inicial  
Individual

### 1. Responsável Técnico

**JULIANA JACOMINI MENEGUCCI**

Título Profissional: Engenheira Civil

RNP: 2515680135  
Registro: 143787-3-SC

Empresa Contratada: MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA E

Registro: 172425-2-SC

### 2. Dados do Contrato

Contratante: GRAF CONSULTORIA EM ENGENHARIA LTDA  
Endereço: RUA SOROCABA  
Complemento: AP 201  
Cidade: RIO DE JANEIRO  
Valor: R\$ 95.000,00  
Contrato:

Celebrado em: 16/05/2024

Vinculado à ART:

Bairro: BOTAFOGO  
UF: RJ

CPF/CNPJ: 46.921.999/0001-02  
Nº: 146

CEP: 22271-110

Ação Institucional:  
Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

### 3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: GRAF CONSULTORIA EM ENGENHARIA LTDA  
Endereço: RUA SOROCABA  
Complemento: AP 201  
Cidade: RIO DE JANEIRO  
Data de Início: 16/05/2024  
Finalidade:

Previsão de Término: 16/08/2024

Bairro: BOTAFOGO  
UF: RJ

Coordenadas Geográficas:

CPF/CNPJ: 46.921.999/0001-02  
Nº: 146

CEP: 22271-110

Código:

### 4. Atividade Técnica

Projeto	Dimensionamento	Estudo de Viabilid. Téc.	Análise
<b>Pier</b>			
	Dimensão do Trabalho:	1,00	Unidade(s)
<b>Estudo Canal</b>	Parecer		
	Dimensão do Trabalho:	1,00	Unidade(s)
<b>Estudo Transporte Marítimo</b>	Parecer		
	Dimensão do Trabalho:	1,00	Unidade(s)

### 5. Observações

Projeto conceitual e básico náutico para a Fase 01 de implantação do Complexo Portuário do Maranhão, incluindo relatório de de posicionamento do píer, estudo de amarração/atracação e manobras de navio

### 6. Declarações

. A acessibilidade: Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

### 7. Entidade de Classe

NENHUMA

### 8. Informações

- . A ART é válida somente após o pagamento da taxa.  
Situação do pagamento da taxa da ART: TAXA DA ART PAGA  
Valor ART: R\$ 262,55 | Data Vencimento: 06/06/2024 | Registrada em: 27/05/2024  
Valor Pago: R\$ 262,55 | Data Pagamento: 28/05/2024 | Nosso Número: 14002404000233843
- . A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-sc.org.br/art](http://www.crea-sc.org.br/art).
- . A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- . Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

### 9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.  
BALNEÁRIO CAMBORIÚ - SC, 27 de Maio de 2024

JULIANA JACOMINI MENEGUCCI  
368.667.608-79

RODRIGO TAVARES  
PAIVA:07842255750

Assinado de forma digital por RODRIGO  
TAVARES PAIVA:07842255750  
Dados: 2024.07.03 11:02:01 -03'00'

Contratante: GRAF CONSULTORIA EM ENGENHARIA LTDA  
46.921.999/0001-02



CREA-SC  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia de Santa Catarina



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252019113275**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **JULIANA JACOMINI MENEGUCCI**

Registro.....: SC S1 143787-3

C.P.F.....: 368.667.608-79

Data Nasc.....: 29/11/1988

Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 21/07/2016 PELO(A)

UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA

TUBARAO

- SC

**•ART 6930955-0**

Empresa.....: ATLANTICO SUL CONSULTORIA E PROJETOS S/S LTDA

Proprietário.: MUNICIPIO DE MARINGA

Endereço Obra: RODOVIA JOSE CARLOS DAUX 4150 SL 1 E 2

Bairro.....: SACO GRANDE

88000 - FLORIANOPOLIS

- SC

Registrada em: 04/04/2019

Baixada em.. 05/12/2019

Período (Previsto) - Início: 18/03/2019 Término.....: 04/08/2019

Autoria: CO-AUTOR VINCULADA A ART: 6930793-4

Profissional: 117551-8 ANDRE MARQUES

Tipo...: NORMAL

PROJETO

ORCAMENTO

VIADUTO EM CONCRETO

Dimensão do Trabalho ...:

8,00 UNIDADE(S)

ESPECIFICACAO

COORDENACAO

VIADUTO EM CONCRETO

Dimensão do Trabalho ...:

8,00 UNIDADE(S)

PROJETO

ORCAMENTO

ESTABILIDADE E CONTENCAO DE TALUDES E ENCOSTAS

Dimensão do Trabalho ...:

8,00 UNIDADE(S)

ESTUDO

COORDENACAO

ESTABILIDADE E CONTENCAO DE TALUDES E ENCOSTAS

Dimensão do Trabalho ...:

8,00 UNIDADE(S)

PROJETO

ORCAMENTO

TRACADO VIARIO - PROJETO GEOMETRICO

Dimensão do Trabalho ...:

8,00 UNIDADE(S)

DIMENSIONAMENTO

DESENHO TECNICO

TRACADO VIARIO - PROJETO GEOMETRICO

Dimensão do Trabalho ...:

8,00 UNIDADE(S)

---

**Certidão de Acervo Técnico nº 252019113275 emitida em 05/12/2019**

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: <https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao.php>, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900107445 CAT nº 252019113275 de 05/12/2019, página 1 de 12

**CREA-SC**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252019113275**

Atividade concluída

PROJETO

ORCAMENTO

PAVIMENTACAO ASFALTICA

Dimensão do Trabalho ... 8,00 UNIDADE(S)

ESPECIFICACAO

DIMENSIONAMENTO

PAVIMENTACAO ASFALTICA

Dimensão do Trabalho ... 8,00 UNIDADE(S)

PROJETO

ORCAMENTO

DRENAGEM

Dimensão do Trabalho ... 8,00 UNIDADE(S)

DIMENSIONAMENTO

COORDENACAO

DRENAGEM

Dimensão do Trabalho ... 8,00 UNIDADE(S)

PROJETO

ORCAMENTO

SINALIZACAO VIARIA HORIZONTAL

Dimensão do Trabalho ... 8,00 UNIDADE(S)

CONSULTORIA

SINALIZACAO VIARIA HORIZONTAL

Dimensão do Trabalho ... 8,00 UNIDADE(S)

PROJETO

ORCAMENTO

SINALIZACAO VIARIA VERTICAL

Dimensão do Trabalho ... 8,00 UNIDADE(S)

CONSULTORIA

SINALIZACAO VIARIA VERTICAL

Dimensão do Trabalho ... 8,00 UNIDADE(S)

PROJETO

ORCAMENTO

ESTRUTURA DE CONCRETO PROTENDIDO

Dimensão do Trabalho ... 8,00 UNIDADE(S)

DIMENSIONAMENTO

DETALHAMENTO

ESTRUTURA DE CONCRETO PROTENDIDO

Dimensão do Trabalho ... 8,00 UNIDADE(S)

PROJETO

ORCAMENTO

FUNDACOES PROFUNDAS

Dimensão do Trabalho ... 8,00 UNIDADE(S)

DIMENSIONAMENTO

DETALHAMENTO

FUNDACOES PROFUNDAS

Dimensão do Trabalho ... 8,00 UNIDADE(S)

COORDENACAO

ESPECIFICACAO

SONDAGEM

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: <https://www.crea-sc.org.br/crea/validacertidao.php>, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900107445 CAT nº 252019113275 de 05/12/2019, página 2 de 12





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252019113275**

Atividade concluída

Dimensão do Trabalho ... 14,00 UNIDADE(S)

LEVANTAMENTO

AVALIACAO

SONDAGEM

Dimensão do Trabalho ... 14,00 UNIDADE(S)

COORDENACAO

ESPECIFICACAO

TOPOGRAFIA

Dimensão do Trabalho ... 46.400,00 METRO(S) QUADRADO(S)

LEVANTAMENTO

AVALIACAO

TOPOGRAFIA

Dimensão do Trabalho ... 46.400,00 METRO(S) QUADRADO(S)

ESTUDO

LEVANTAMENTO

GEOTECNIA

Dimensão do Trabalho ... 8,00 UNIDADE(S)

ANALISE

ESTUDO DE VIABILIDADE TEC

GEOTECNIA

Dimensão do Trabalho ... 8,00 UNIDADE(S)

SERVICOS PRELIMINARES PROJETO BASICO E EXECUTIVO ORCAMENTO DE 8 VIADUTOS  
OAE PARA O SISTEMA VIARIO DO DA BR 376 CNM EM MARINGA PR TP 32 2018 PROCESSO 2244  
2018 OS 18 2019 CONTRATO 51 2019

**Informações complementares:**

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 71900107445, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252019113275

05/12/2019, 14:29:00

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SC ([www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br)) ou no site do CONFEA ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina  
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001  
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: [crea-sc@crea-sc.org.br](mailto:crea-sc@crea-sc.org.br)





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ

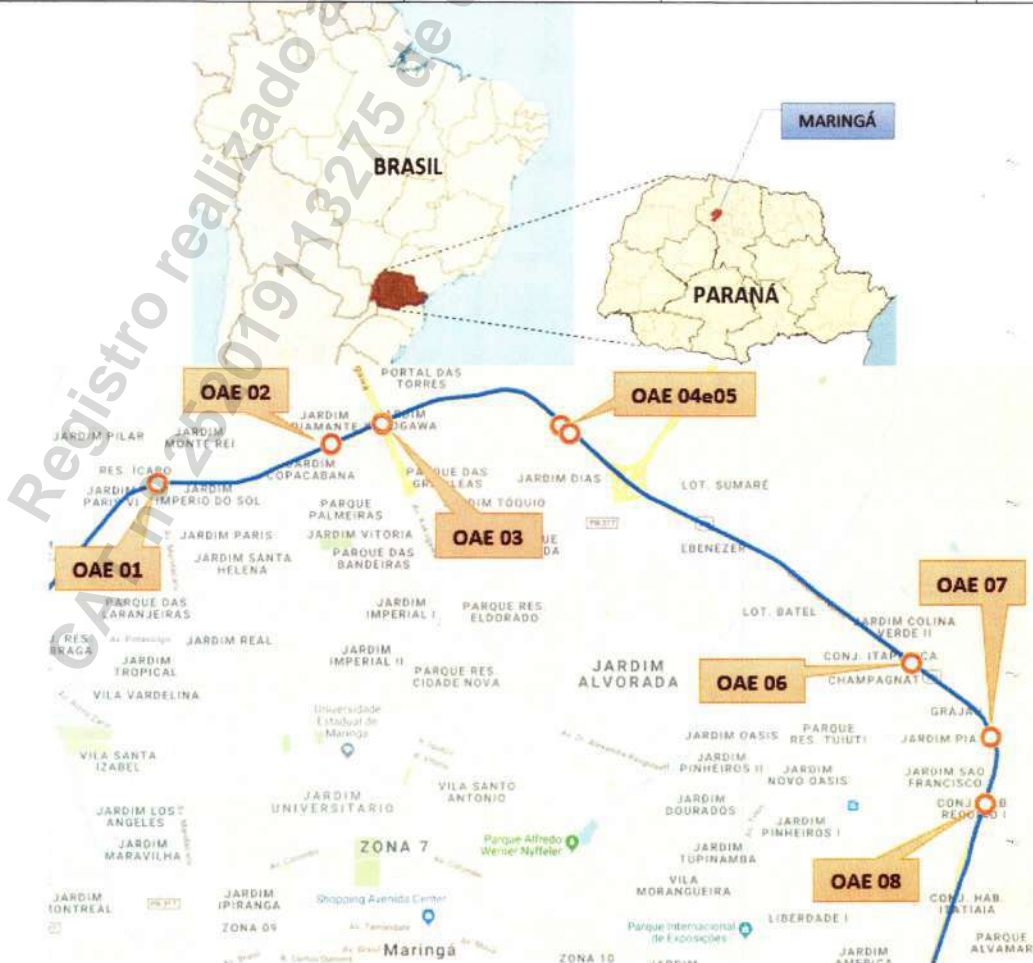
ESTADO DO PARANÁ  
Secretaria Municipal de Obras Públicas  
Gerência Administrativa

Paço Municipal, Av. XV de Novembro, 701 – CEP 87.013-230 – Maringá – Pr.

**Atestado nº 24/2019-GA/SEMOP**  
**Protocolo nº 91471/2019**

O **MUNICÍPIO DE MARINGÁ**, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 76.282.656/0001-06, com sede estabelecida na Avenida XV de Novembro, nº 701, Bairro Zona 01, CEP 87.013-230, na cidade de Maringá, Paraná, vem por meio deste, firmar para fins de comprovação de capacidade técnica junto ao CREA/SC, que a empresa **ATLÂNTICO SUL CONSULTORIA E PROJETOS S/S LTDA.**, inscrita no CNPJ sob nº 22.119.158/0001-18, com sede na Rodovia José Carlos Daux (SC 401), Nº 4.150, Salas 1 e 2, CEP 88.032-005, Saco Grande, Florianópolis/SC, e registro no CREA/SC nº 142456-5, executou o serviço especializado para elaboração de **Serviços preliminares, projeto básico e executivo, orçamento de 8 viadutos (obras de arte especiais) para o sistema viário da BR-376/CMN localizados em Maringá, estado do Paraná, conforme TP 32/2018, Processo 2244/2018, OS 18/2019 e Contrato 51/2019**, sob responsabilidade técnica dos seguintes profissionais:

Profissional	Atribuição	Número	ART n°.
<b>André Marques</b>	Engenheiro Civil	CREA/SC 117551-8	6930793-4
<b>Juliana Jacomini Menegucci</b>	Engenheira Civil	CREA/SC 143787-3	6930955-0
<b>Daniel Pereira Chagas</b>	Engenheiro Civil	CREA/SC 122853-3	6930916-9
<b>Mateus Prado Lone</b>	Engenheiro Civil	CREA/SC 130439-4	6930932-0







# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ

ESTADO DO PARANÁ  
Secretaria Municipal de Obras Públicas  
Gerência Administrativa

Paço Municipal, Av. XV de Novembro, 701 – CEP 87.013-230 – Maringá – Pr.

**Figura 1: Vista geral Contorno Norte de Maringá com a localização das 8 OAEs.**

**As atividades e quantitativos são apresentados a seguir:**

Profissional	Objeto	Classificação	Quantidade	Unidade
<b>André Marques</b> <b>Juliana Jacomini Menegucci</b> <b>Daniel Pereira Chagas</b> <b>Mateus Prado Lone</b>	Projeto Orçamento Especificação Coordenação	Viaduto em Concreto	8,00	un
	Projeto Orçamento Estudo Coordenação	Estabilidade e contenção de taludes e encostas	8,00	un
	Projeto Orçamento Dimensionamento Desenho Técnico	Traçado Viário – Projeto Geométrico	8,00	un
	Projeto Orçamento Especificação Dimensionamento	Pavimentação asfáltica	8,00	un
	Projeto Orçamento Dimensionamento Coordenação	Drenagem	8,00	un
	Projeto Orçamento Consultoria	Sinalização Viária Horizontal Sinalização Viária Vertical	8,00	un
	Projeto Orçamento Dimensionamento Detalhamento	Estrutura de Concreto Protendido Fundação Profunda	8,00	un
	Coordenação Especificação Levantamento Avaliação	Sondagem	14,00	un
	Coordenação Especificação Levantamento Avaliação	Topografia	46.400,00	m <sup>2</sup>
	Estudo Levantamento Análise Estudo de Viab. Técnica	Geotecnia	8,00	un

## DESCRIÇÃO DO ESCOPO

Foram realizados os trabalhos de serviços preliminares, projeto básico, projeto executivo, orçamentos e respectivas notas técnicas para 8 (oito) Obras de Arte Especiais (OAE) de viadutos (pontes), em estrutura pré-fabricada de concreto protendido, pavimentação rodoviária flexível, juntamente com contenções e encabeçamentos necessários para a execução de obras de





# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ

ESTADO DO PARANÁ  
Secretaria Municipal de Obras Públicas  
Gerência Administrativa

Paço Municipal, Av. XV de Novembro, 701 – CEP 87.013-230 – Maringá – Pr.

transposição do Contorno Norte de Maringá – CNM, localizados na BR-376/CNM conforme tabela abaixo:

RELAÇÃO DAS OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (OAE)		KM	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA DE TABULEIRO (m²)
01	VIADUTO AVENIDA MANDACARU (LE) - sentido centro/bairro	Km 04 + 496m	40	13,45	538
02	VIADUTO AVENIDA SÃO JUDAS TADEU (LE) - sentido centro/bairro	Km 06 + 200m	40	13,45	538
03	VIADUTO AVENIDA KAKOGAWA (LE) - sentido centro/bairro	Km 06 + 809m	40	13,45	538
04	VIADUTO AVENIDA AMÉRICO BELAY (LE) - sentido centro/bairro	Km 08 + 700m	40	13,45	538
05	VIADUTO AVENIDA AMÉRICO BELAY (LD) - sentido centro/bairro	Km 08 + 700m	40	13,45	538
06	VIADUTO AVENIDA TUIUTI (LE) - sentido centro/bairro	Km 12 + 891m	40	13,45	538
07	VIADUTO AVENIDA GUIAÍPO (LE) - sentido centro/bairro	Km 13 + 957m	40	13,45	538
08	VIADUTO AVENIDA FRANKLIN D. ROOSEVELT(LE) – sentido centro/bairro	Km 14 + 608m	40	13,45	538
TOTAL					4.304

Destas oito obras de arte especiais, seis representam ampliação em avenidas com Obra de Arte Especial já existente e outras duas em avenida sem a presença de OAE existente.



Figura 1 – Planta baixa típica de cada OAE

Os serviços foram elaborados em 3 etapas, sendo:

1. Fase Preliminar;
2. Fase do Projeto Básico; e
3. Fase do Projeto Executivo.





# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ

ESTADO DO PARANÁ  
Secretaria Municipal de Obras Públicas  
Gerência Administrativa

Paço Municipal, Av. XV de Novembro, 701 – CEP 87.013-230 – Maringá – Pr.

## Fase Preliminar – Projeto Conceitual

Nesta fase foram efetuadas as coletas dos elementos básicos indispensáveis à execução do projeto, seguindo o MANUAL DE PROJETOS DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS e do manual de construção de obras de arte (publicações IPR DNIT/DNER).

- Coleta de Elementos Básicos

Foram coletados as informações de caráter local tais como: situação do sistema viário; as condições de acesso, características locais, e disponibilidade de material e mão de obra, assim como as informações do projeto da rodovia e estrutura existentes, de forma a manter a conformidade com a via existente mantendo as características físicas geométricas e operacionais da OAE.

- Levantamento dos Elementos Topográficos

Foram realizados o levantamento topográfico planialtimétrico cadastral das áreas onde foram projetadas as 8 OAEs.

- Levantamento dos Elementos Geotécnicos (Mistas: Sondagem SPT e Rotativa)

Foram executados 14 furos de sondagem, sendo 07 sondagens tipo SPT e 07 sondagens tipo rotativa alocados em pontos previamente estudados em todas as áreas de implantação das OAEs.

## Fase do Projeto Básico

Nesta fase foi definida a concepção do projeto em harmonia com as obras de artes existentes, considerando os aspectos arquitetônicos e paisagísticos da obra e seu entorno, estudando alternativas para a travessia e soluções estruturais exequíveis, economicamente viável, considerando as características de cada área de implantação (comprimento total, número de vãos, características geométricas, extensão dos aterros de acesso e fundações).

Foram elaborados os pré-dimensionamento das estruturas civis das OAEs; projeto de drenagem superficial; projeto de sinalização horizontal e vertical; projeto dos elementos de encabeçamento (pavimentação, drenagem, entre outros); projeto dos elementos de contenção dos taludes, entre outros.

## Fase do Projeto Executivo

Foram elaborados o detalhamento do projeto básico elaborado na fase anterior aprovado previamente, incluindo:

- Memória de cálculo, incluindo os cálculos estruturais;
- Desenhos detalhados (arranjos, formas, armaduras, detalhes, metodologia executiva);
- Especificações técnicas, conforme as Especificações para obras rodoviárias do DNIT/DER;
- Quantitativos;
- Orçamento de acordo com a metodologia do SICRO NOVO/DNIT vigente; e
- Plano de execução das obras (cronograma físico, relação de equipamentos, cronograma de utilização dos equipamentos e mão de obra, interdições, içamento, logística, sugestão de implantação do canteiro de obras, layout do canteiro de obras, e notas técnicas.

Registro realizado eletronicamente, para afeirar o código QR impresso na CAT vinculada ou direitamento no site: <https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao.php>, informando o número da Certidão de Arquivo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900107445 CAT nº 252019113275 de 05/12/2019, página 7 de 12







# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ

ESTADO DO PARANÁ  
Secretaria Municipal de Obras Públicas  
Gerência Administrativa

Paço Municipal, Av. XV de Novembro, 701 – CEP 87.013-230 – Maringá – Pr.

## SERVIÇOS REALIZADOS

### Fase Preliminar

#### Relatório dos Estudos Preliminares

Texto informativo do projeto

Levantamento topográfico planialtimétrico cadastral

Desenhos, plantas e seções transversais e longitudinais, indicando: cotas de fundo, amarrações, interferências, taludes, OAE existentes, interferências das instalações aéreas e subterrâneas (indicadas e visíveis no local) como: linhas de transmissão, tubulações de redes de abastecimento de água/esgoto, caixas de inspeção, entre outros.

Levantamento de Elementos Geotécnicos (sondagens)

Planta de locação, especificações e execução das sondagens, definindo o tipo: SPT (07 unidades) e mista em rochas (SPT + rotativa) 07 unidades, informando o equipamento utilizado e descrevendo as condições do subsolo explorado e interpretando os resultados obtidos;

Desenhos e relatório técnico dos perfis geológicos / geotécnicos de todas as sondagens, informando a natureza e espessura das camadas, profundidades em relação à RRNN da rodovia, índice de resistência à penetração e níveis d'água.

### Fase de Projeto Básico

#### Relatório do Projeto Básico

Memorial descritivo da solução estrutural adotada (geométrica e estrutural);

Estudo de viabilidade técnica/econômica entre três sistemas de fundação diferentes para os viadutos (trade-off).

#### Projeto Básico de Execução das 8 OAEs

Projeto viário de engenharia, incluindo: desenhos, plantas e perfis relativos aos elementos preliminares, topográficos, geotécnicos e do projeto da rodovia e OAEs, apresentados na fase preliminar.

Estudo de traçado e projeto geométrico;

Projeto de terraplenagem;

Projeto de pavimentação;

Projeto de sinalização horizontal e vertical;

Projeto de drenagem;

Projeto de acessibilidade;

Projeto de bueiros;

Projeto de estabilidade e contenção de taludes/encostas;

#### Memória Justificativa do Projeto Básico





# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ

ESTADO DO PARANÁ

Secretaria Municipal de Obras Públicas

Gerência Administrativa

Paço Municipal, Av. XV de Novembro, 701 – CEP 87.013-230 – Maringá – Pr.

Memorial descritivo, justificando e detalhando a solução estrutural adotada.

## Orçamento/Planilha Orçamentária Básico das Obras

Relação dos serviços a executar;

Planilha de quantidades;

Composição e custos de cada serviço, utilizando como base custos do SICRO e SINAPI;

Cronograma físico das obras;

Histograma de equipamentos;

Layout do Canteiro de obras, acessos e instalações.

## Fase de Projeto Executivo (Detalhado)

### Relatório do Projeto Executivo

Documentos para a Concorrência, incluindo o texto informativo do projeto, resumo dos estudos, especificações, quantitativos e todos os elementos necessários à licitação da obra, incluindo os levantamentos topográficos e geotécnicos.

### Projeto de Execução (detalhado)

Projeto executivo das 8 Obras de Arte Especiais (OAE), incluindo:

Desenhos (implantações, plantas, arranjos, perfis, seções transversais e longitudinais, detalhes;

Projeto de fundações e estrutural (infraestrutura, mesoestrutura e superestrutura);

Projeto geotécnico;

Projeto de concreto protendido;

Projeto geométrico;

Projeto de terraplenagem;

Projeto de pavimentação;

Projeto de sinalização horizontal e vertical;

Projeto de sinalização semafórica;

Projeto de acessibilidade;

Projeto de drenagem urbana;

Projeto de bueiros;

Projeto de estabilidade e contenção de taludes/encostas;

Projeto de proteção superficial de taludes;

Projeto paisagístico e urbanístico;

Relatório de avaliação ambiental;

Plano de execução das obras;





# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ

ESTADO DO PARANÁ  
Secretaria Municipal de Obras Públicas  
Gerência Administrativa

Paço Municipal, Av. XV de Novembro, 701 – CEP 87.013-230 – Maringá – Pr.

Memória de cálculo das estruturas;

Memorial descritivo.

Planilha Orçamentária/Orçamento das obras conforme SICRO NOVO

Relação dos serviços a executar;

Planilha de quantidades;

Composição e custos de cada serviço, utilizando como base custos do SICRO e SINAPI;

Histograma de equipamentos;

Layout do Canteiro de obras, acessos e instalações.

Cronograma físico-financeiro das obras

Relação de equipamentos e mão de obra (histograma)

## Principais quantitativos de serviços e insumos presentes no projeto executivo realizado:

ITEM	UNID	QTDE
Ancoragem ativa para 15 cordoalhas D = 15,2 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão	un	288
Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas	dm <sup>3</sup>	531,36
Armação em aço CA-50	kg	397.688
Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 40 cm	un	128
Asfalto diluído CM 30	t	9,4
Bainha metálica diâmetro 85 mm para 15 cordoalhas D = 15,2 mm, semi-rígida, redonda	m	5.918,4
Barreira simples de concreto, armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	m	876,6
Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m <sup>3</sup>	720,1
Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial	m <sup>3</sup>	701
Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01	un	18
Caixa de passagem de concreto moldada in-loco, com dimensões externas de 50cm x 50cm x 50cm	un	57
Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecânico com reboque de 6 eixos com capacidade de 207 t	t	2.847,84
Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto	kg	630,4
Cimento asfáltico CAP 50/70	t	120,1
Comprimento total de viaduto (ponte)	m	320
Coluna composta engastada para semáforo com braço especial projetado em tubo de aço, com comprimento de 5 metros	un	28
CBUQ - Concreto asfáltico - faixa C	t	2.081,6
Concreto autoadensável com metacaulim fck = 50 Mpa	m <sup>3</sup>	1.139
Concreto fck = 20 Mpa	m <sup>3</sup>	114,84
Concreto magro	m <sup>3</sup>	105,1
Concreto projetado fck = 25 Mpa	m <sup>3</sup>	103,2
Concreto usinado fck = 35 Mpa	m <sup>3</sup>	2.301,6
Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m <sup>2</sup>	59
Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm	kg	97.831,2
Defensa maleável simples	m	71,5
Demolição controlada de concreto com marteleto	m <sup>3</sup>	190,3
Demolição de concreto armado (Barreiras New Jersey)	m <sup>3</sup>	46,9
Demolição manual de meio fio de concreto	m <sup>3</sup>	65,9
Duto corrugado helicoidal flexível em PVC 100mm - Fornecimento e instalação	m	885,8





# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ

ESTADO DO PARANÁ  
Secretaria Municipal de Obras Públicas  
Gerência Administrativa

Paço Municipal, Av. XV de Novembro, 701 – CEP 87.013-230 – Maringá – Pr.

ITEM	UNID	QTDE
Emulsão asfáltica RR-1C	t	3,5
Enleivamento	m <sup>2</sup>	470
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m <sup>3</sup>	88,2
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com retroescavadeira e caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.504,28
Escoramento com pontaletes D = 10 cm	m <sup>3</sup>	2.992,32
Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm	m	400
Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	m	1.729,04
Estrutura em chapa de aço ASTM A36	kg	10.504
Fixação em talude de tela eletrosoldada para lançamento de argamassa ou concreto projetado	kg	4.162,6
Forma metálica para viga de concreto pré-moldada protendida para OAE	m <sup>2</sup>	8.097,6
Formas de compensado plastificado 12 mm	m <sup>2</sup>	8.746,3
Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	m <sup>2</sup>	51,2
Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência	un	17
Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas	un	40
Gramagem em placas tipo Batatais	m <sup>2</sup>	2.991,3
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m <sup>2</sup>	633,6
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.	dm <sup>3</sup>	103,6
Imprimação com asfalto diluído	m <sup>2</sup>	7.841,98
Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm	m	215,2
Lábios poliméricos 20 x 30 mm em junta de pavimento de concreto	m	430,4
Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	358,08
Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	un	48
Limpeza manual do terreno - capina, raspagem e limpeza	m <sup>2</sup>	3.346,5
Meio fio de concreto - MFC 03	m	2.289,14
Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m <sup>2</sup>	2.197,01
Pintura de ligação	m <sup>2</sup>	7.841,98
Pintura de setas e zebrações - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m <sup>2</sup>	288,84
PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m <sup>2</sup>	400,08
Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos	m <sup>2</sup>	14.301,9
placa de regulamentação em aço D = 1,00 m	un	8
placa em aço - 2,00 x 1,00 m	un	8
Reaterro e compactação com soquete vibratório	m <sup>3</sup>	3.622,2
Regularização de superfície de concreto projetado	m <sup>2</sup>	1.720
Regularização do subleito	m <sup>2</sup>	6.970,88
Regularização manual de taludes de cortes e aterros	m <sup>2</sup>	448
Remoção de defesa metálica	m	133,2
Remoção de placa de sinalização	m <sup>2</sup>	1,48
Remoção manual de camada granular do pavimento	m <sup>3</sup>	378,331
Tela de aço eletrosoldada	kg	1.690,8
Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m	tkm	1.503,9

## Principais quantitativos gerais do projeto executivo realizado:

ITEM	UNID	QTDE
Contenção de solo no encabeçamento dos viadutos	m <sup>2</sup>	643,9
Área de pavimentação	m <sup>2</sup>	7.672
Área de levantamento topográfico planialtimétrico cadastral	m <sup>2</sup>	46.400
Área do projeto geométrico	m <sup>2</sup>	38.670
Área do projeto de sinalização horizontal e vertical	m <sup>2</sup>	38.670
Maior vão livre do projeto	m	40,00





# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ

ESTADO DO PARANÁ  
Secretaria Municipal de Obras Públicas  
Gerência Administrativa

Paço Municipal, Av. XV de Novembro, 701 – CEP 87.013-230 – Maringá – Pr.

## LOCALIZAÇÃO DO SERVIÇO

Rodovia José Carlos Daux, nº 4.150, Km 4, Salas 1 e 2, CIA Primavera, Saco Grande, CEP 88.032-005, Florianópolis, Santa Catarina.

## PERÍODO DE EXECUÇÃO

Os serviços foram desenvolvidos no período de 18/03/2019 à 04/08/2019.

Maringá (PR), 04 de dezembro de 2019.

  
Patricia Serbai

Engenheira Civil: CREA 169.535/D-PR

CPF: 069.336.349-57

  
Antônio Cerconviz Junior

Diretor de Infraestrutura – SEMOP

Arquiteto e Urbanista: CAU A953692-8


CPF: 619.549.939-00

Registro realizado eletronicamente, para afeirar o código QR impresso na CAT vinculada ou direitamento no site: <https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao.php>, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900107445  
CAT nº 252019113275 de 05/12/2019, página 12 de 12





ANEXO III						
QUADRO 04	IDENTIFICAÇÃO, FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA DA EQUIPE TÉCNICA					
NOME DA FIRMA: MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA			NOME DO TÉCNICO: ANTONIO ROBERTO FERNANDES DA SILVA		Nº DO CPF: 307.894.007-15	
DATA DE ADMISSÃO:	ESPECIALIZAÇÃO: ENGENHEIRO CARTÓGRAFO	DATA DE NASCIMENTO: 18/05/1952	NACIONALIDADE: BRASILEIRA	ENDEREÇO:		
INSTRUÇÃO, CURSOS DE EXTENSÃO, APERFEIÇOAMENTO, PÓS GRADUAÇÃO, ETC						
Nº	DISCRIMINAÇÃO	ESTABELECIMENTO DE ENSINO OU ENTIDADE	LOCALIDADE:	DURAÇÃO:	ANO DE CONCLUSÃO:	
1	GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CARTOGRÁFICA	UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO	RIO DE JANEIRO/RJ - BRASIL		1976	
2	PÓS GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL	UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO	RIO DE JANEIRO/RJ - BRASIL		1987	
EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL						
IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS		FUNÇÃO DESEMPENHADA	PERÍODO DE EXECUÇÃO	CONTRATANTE	CLIENTE FINAL	
LEVANTAMENTOS BATIMÉTRICOS MULTIBEAM, SÍSMICO COM SUB-BOTTOM PROFILE E SONOGRÁFICO COM SIDE SCAN SONAR, AO LONGO DAS ROTAS DOS DUTOS OSPAR 30" E OSPAR 34". O LEVANTAMENTO DE BATIMETRIA MULTIBEAM FOI REALIZADO OBEDECENDO ÀS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ESTABELECIDAS NA NORMAM 25 PARA LEVANTAMENTO CATEGORIA "A".		Engenheiro cartógrafo	16/01/2017 10/02/2017	SUB-MARINE SERVIÇOS LTDA	SUB-MARINE SERVIÇOS LTDA	
IMPLANTAÇÃO DE MARCOS COM DETERMINAÇÃO POR GPS GEODÁSICO, LEVANTAMENTO CADASTRAL, SEÇÕES DE PRAIA, PERFIS DE PRAIA EM DUAS ÁREAS LOCALIZADAS NO PARQUE DO FLAMENGO E NA PRAIA DE ICARÁ.		Engenheiro cartógrafo	12/06/2006 01/08/2006	SUBSEA7 DO BRASIL SERVIÇOS LTDA	SUBSEA7 DO BRASIL SERVIÇOS LTDA	
IMPLANTAÇÃO DE MARCOS COM UTILIZAÇÃO DE DGPS GEODÁSICO, LEVANTAMENTO CADASTRAL DOS PIERS DA SUBSEA 7 E HALLIBURTON NA ILHA DA CONCEIÇÃO.		Engenheiro cartógrafo	06/11/2002 08/11/2002	SUBSEA7 DO BRASIL SERVIÇOS LTDA	SUBSEA7 DO BRASIL SERVIÇOS LTDA	
LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS, BATIMÉTRICOS E COM TRENO, INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ONDOGRAFOS [ADCP + TRBM] PARA MEDIÇÃO DE ONDAS DIRECIONAIS E CORRENTES, COLETA DE SEDIMENTOS SUPERFICIAIS		Engenheiro cartógrafo	01/01/2004 21/03/2006	SUBSEA7 DO BRASIL SERVIÇOS LTDA	SUBSEA7 DO BRASIL SERVIÇOS LTDA	
LEVANTAMENTO BATIMETRICO E CALCULO DE VOLUME A SER DRENADO EM TRECHO DO RIO IGUAËU, PROXIMO A REDUC, BAIJA DA GUANABARA.		Engenheiro cartógrafo	07/06/2006 21/06/2006	SUBSEA7 DO BRASIL SERVIÇOS LTDA	SUBSEA7 DO BRASIL SERVIÇOS LTDA	
IMPLANTAÇÃO DE MARCOS COM UTILIZAÇÃO DE DGPS GEODÁSICO E LEVANTAMENTO CADASTRAL EM ÁREAS DAS ILHAS D' ÁGUAS E REDONDA, PARA COLOCAÇÃO DE CABOS DE ELETRICIDADES.		Engenheiro cartógrafo	14/11/2002 30/11/2002	SUBSEA7 DO BRASIL SERVIÇOS LTDA	SUBSEA7 DO BRASIL SERVIÇOS LTDA	
PROCESSAMENTO, LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E BATIMÉTRICOS COLETADOS EM 07 PRAIAS DO LITORAL BRASILEIRO; COLETA DE SEDIMENTOS SUPERFICIAIS; DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA CONSISTENCIA E ANALISE DOS DADOS OCEANOGRÁFICOS; PROCESSAMENTO DOS DADOS OCEANOGRÁFICOS DE 04 LINHAS DE FUNDEIO COM 300 E 1400 METROS, LANÇADAS NA COSTA DO [ES]; ELABORAÇÃO DE RELATORIOS MENSALIS COM TODOS OS RESULTADOS OBTIDOS NAS CAMPANHAS REALIZADAS.		Engenheiro cartógrafo	06/08/2003 19/11/2005	SUBSEA7 DO BRASIL SERVIÇOS LTDA	SUBSEA7 DO BRASIL SERVIÇOS LTDA	
LEVANTAMENTO BATIMETRICO EM ÁREA DO PORTO DE UBÁ, ENTRE O PÍER DA SAMARCO. E A PRAIA, UBÁ - ES. PROCESSAMENTO, CONFECCAO DE PLANTAS E RELATORIO TECNICO EXECUTADO NO ESCRITORIO DO RJ.		Engenheiro cartógrafo	16/06/2005 22/06/2005	SUBSEA7 DO BRASIL SERVIÇOS LTDA	SUBSEA7 DO BRASIL SERVIÇOS LTDA	
INDICADO PARA FUNÇÃO:  Engenheiro Cartógrafo		ASSINATURA DO TÉCNICO:				
NOME DO INFORMANTE:  MAURICIO DE CARVALHO TORRONTGUY		QUALIFICAÇÃO:  DIRETOR/ OCEANÓGRAFO	ASSINATURA DO INFORMANTE:			
<div>(I) ASSINATURA DO TÉCNICO REPRESENTANTE: 1 - Seu conhecimento e anuência sobre os dados fornecidos; 2 - Sua concordância para ser incluído na equipe, nas atividades e níveis definidos; 3 - Seu compromisso de estar disponível no período proposto.</div> <div>(II) Informações adicionais devem constar no final deste quadro. (III) O CONTRATANTE se reserva o direito de exigir, para fins de verificação, documentos em original, comprobatórios das informações fornecidas.</div>						



## ANEXO III



QUADRO 04 IDENTIFICAÇÃO, FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA DA EQUIPE TÉCNICA					
NOME DA FIRMA: MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA		NOME DO TÉCNICO: JULIANA JACOMINI MENEGUCCI		Nº DO CPF: 368.667.608-79	
DATA DE ADMISSÃO: 04/05/2020	ESPECIALIZAÇÃO: ENGENHEIRA CIVIL	DATA DE NASCIMENTO: 29/11/1988	NACIONALIDADE: BRASILEIRA	ENDEREÇO: RODOVIA JOAO GUALBERTO SOARES 8588 INGLESES DO RIO VERMELHO, CEP: 88058-300, FLORIANOPOLIS/SC	
INSTRUÇÃO, CURSOS DE EXTENSÃO, APERFEIÇOAMENTO, PÓS GRADUAÇÃO, ETC					
Nº	DISCRIMINAÇÃO	ESTABELECIMENTO DE ENSINO OU ENTIDADE	LOCALIDADE:	DURAÇÃO:	ANO DE CONCLUSÃO:
1	GRADUAÇÃO EM OCEANOGRAFIA	UNIVALI	ITAJÁ/SC - BRASIL	5 ANOS	2011
2	GRADUAÇÃO ENGENHARIA CIVIL	UNISUL	TUBARÃO/SC - BRASIL	4 ANOS	2016
3	MBA EM GERENCIAMENTO DE PROJETOS	FGV	RIO DE JANEIRO/RJ - BRASIL	3 ANOS	2017
EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL					
IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS		FUNÇÃO DESEMPENHADA	PERÍODO DE EXECUÇÃO		CLIENTE FINAL
Serviços de engenharia, gerenciamento e fiscalização de obras de dragagens, derrocagens e portuárias nos terminais da VLI (TIPLAM Santos-SP e TMIB Barra dos Coqueiros-SE).		Engenheira Civil	02/09/2021	31/05/2023	ULTRAFERTIL S.A.
Projeto Básico das estruturas portuárias offshore, para um Terminal de Granéis Líquidos, fase 1, da AGE Terminal, localizado em Santos, São Paulo.		Engenheira Civil	28/06/2018	12/09/2018	CONSTREMAC CONTRUÇÕES LTDA.
Prestação de serviços de consultoria para elaboração de estudo de redimensionamento das vias navegáveis do Tecon		Engenheira Civil	01/09/2020	15/10/2020	TECON RIO GRANDE S A
Serviços técnicos especializados para o desenvolvimento de projetos de Engenharia Náutica, à nível FEL 1 (conceitual), para viabilizar o embarque de minério de ferro nos berços de atracação do Porto de Itaqui, Estado do Maranhão.		Engenheira Civil	01/09/2021	04/03/2022	MIND ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA
Elaboração Estudo de Modelagem Numérica Computacional visando a determinação das janelas meteorológicas de construtibilidade na área de Porto Central - ES.		Engenheira Civil	20/09/2023	23/10/2023	TUCUMANN ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Elaboração de estudo de alternativas, de modelagem numérica computacional e projeto conceitual para captação de água do mar e descarte do efluente salino para uma planta dessalinizadora - Vitória - ES.		Engenheira Civil	03/05/2022	14/11/2022	MIND ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA
Serviços especializados para o licenciamento ambiental a dragagem da lagoa de Barra Velha.		Engenheira Civil	24/11/2022	31/05/2023	PREFEITURA DE BARRA VELHA
Prometo básico e executivo para construção dos Piores conforme Termo do Referência: Item 1- Piar Cubatão 05 -- AAEM -- 15 Rev03-A o Item II - Piores São Paulo e Sorocaba 05- AGEM-15 Rev03-B.		Engenheira Civil	29/10/2018	30/11/2018	ATLÂNTICO SUL CONSULTORIA E PROJETOS S/S LTDA
Serviços de consultoria para due dilligence técnica portuária, contendo serviços de engenharia/estudo operacional referente a engenharia costeira do Terminal Porto São Luis (MA)		Coordenação/Engenheira Civil	04/08/2023	04/12/2023	ARCADIS LOGOS S.A



Realizou a prestação de serviços especializados de engenharia visando atendimento das Normas da Autoridade Marítima para obtenção de um "Nada Opor Provisório" da Capitania Fluvial de Santarém em duas Estações de Transbordo de Cargas a serem implantadas as margens do rio Tapajós, no município de Itaituba (PA).	Engenheira Civil	29/11/2022	28/11/2023	VMX - LOGISTICA LTDA	VMX - LOGISTICA LTDA
Design Review dos estudos hidrodinâmicos e de amarração para o projeto executivo elaborado para as obras de implantação do Terminal Gás Sul - TGS.	Engenheira Civil	01/08/2021	31/08/2022	MIND ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA	MIND ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA
Prestação de serviços de consultoria com a Emissão de Parecer Técnico sobre Análise Preliminar de Riscos & Elaboração de Estudo Independente para Análise da Viabilidade de Manobras de Navios com LOA de 300 e 335 metros no TECON Rio Grande - RS.	Engenheira Civil	25/05/2020	25/08/2020	TECON RIO GRANDE S A	TECON RIO GRANDE S A
Elaboração do projeto executivo de dragagem para implementação da primeira etapa (Fase 1) de construção do Porto Central, a ser implantado em Presidente Kennedy (ES).	Engenheira Civil	01/01/2022	31/12/2022	PORTO CENTRAL COMPLEXO INDUSTRIAL PORTUÁRIO S.A.	PORTO CENTRAL COMPLEXO INDUSTRIAL PORTUÁRIO S.A.
Projeto executivo e metodologia construtiva da readequação e construção das estruturas de abrigo, incluindo: o Quebramar Norte, Quebramar da Marina e Quebramar dos Pescadores do Porto de Itajaí, localizado em Itajaí e Navegantes, Santa Catarina.	Engenheira Civil	29/09/2016	31/03/2017	CONSTRUTORA TRIUNFO S/A	CONSTRUTORA TRIUNFO S/A
Projeto executivo das estruturas offshore: incluindo dolphins de amarração e atracação, blocos para as correias transportadoras, plataforma para as torres pescantes, blocos e monopilotos de proteção para Terminal de Embarques de Granéis Sólidos (AGD), localizado em Timbués, Argentina.	Engenheira Civil/Coordenação	02/10/2017	10/02/2018	TUCUMANN ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA	TUCUMANN ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Projeto Básico das estruturas portuárias offshore, para um Terminal de Granéis Sólidos, do Terminal Graneleiro da Babitonga - TGB, localizado em São Francisco do Sul, Santa Catarina.	Engenheira Civil	10/01/2018	12/09/2018	CONSTREMAC CONTRUÇÕES LTDA.	CONSTREMAC CONTRUÇÕES LTDA.
Elaborou o Estudo de Janelas Operacionais de Navegação para o Terminal de Graneis Sólidos Agrícolas (TGSA), em Porto Velho/RO.	Engenheira Civil	01/08/2023	10/09/2023	GRAF CONSULTORIA EM ENGENHARIA LTDA	GRAF CONSULTORIA EM ENGENHARIA LTDA
Assessoria e consultoria técnica (design review) no âmbito do projeto executivo de engenharia para implantação do Terminal de GNL – Gás Natural Liquefeito da Celba Energia no município de Barcarena – PA.	Engenheira Civil	02/04/2021	31/05/2022	MIND ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA	MIND ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA
Prestação de serviços de consultoria com a emissão de Parecer Técnico sobre as manobras de 05 navios-tipo distintos no Porto de Rio Grande -RS.	Engenheira Civil	15/08/2021	04/03/2022	SINTERMAR/RG	SINTERMAR/RG
Dimensionamento e especificação das defensas; estudo de amarração de navios; projeto, avaliação e verificação das estruturas marítimas do Terminal Portuário da Braskem (TEMAC).	Engenheira Civil	03/06/2019	27/12/2019	INTERTECHNE CONSULTORES AS	INTERTECHNE CONSULTORES AS
Serviços preliminares, projeto básico e executivo, orçamento de 8 viadutos (obras de arte especiais) para o sistema viário da BR -376/CMN localizados em Maring, estado do Paraná conforme TP 32/2018, Processo 2244/2018, OS 18/2019 e Contrato 51/2019.	Engenheira Civil/Coordenação	18/03/2019	04/08/2019	MUNICIPIO DE MARINGA	MUNICIPIO DE MARINGA
INDICADO PARA FUNÇÃO:	ASSINATURA DO TÉCNICO:				



Engenheira Civil		
NOME DO INFORMANTE:	QUALIFICAÇÃO:	ASSINATURA DO INFORMANTE:
MAURICIO DE CARVALHO TORRONTÉGUY	DIRETOR/ OCEANÓGRAFO	
<div>(I) ASSINATURA DO TÉCNICO REPRESENTANTE: 1 - Seu conhecimento e anuência sobre os dados fornecidos; 2 - Sua concordância para ser incluído na equipe, nas atividades e níveis definidos; 3 - Seu compromisso de estar disponível no período proposto.</div> <div>(II) Informações adicionais devem constar no final deste quadro. (III) O CONTRATANTE se reserva o direito de exigir, para fins de verificação, documentos em original, comprobatórios das informações fornecidas.</div>		



## ANEXO III



QUADRO 04						IDENTIFICAÇÃO, FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA DA EQUIPE TÉCNICA						
NOME DA FIRMA: MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA E NEGÓCIOS LTDA				NOME DO TÉCNICO: MICHELE PATRICIA DE LORENA		Nº DO CPF: 058.211.829-80						
DATA DE ADMISSÃO: 14/07/2022		ESPECIALIZAÇÃO: ENGENHEIRA CIVIL		DATA DE NASCIMENTO: 04/11/1987		NACIONALIDADE: BRASILEIRA		ENDEREÇO:				
INSTRUÇÃO, CURSOS DE EXTENSÃO, APERFEIÇOAMENTO, PÓS GRADUAÇÃO, ETC												
Nº		DISCRIMINAÇÃO			ESTABELECIMENTO DE ENSINO OU ENTIDADE		LOCALIDADE:		DURAÇÃO:		ANO DE CONCLUSÃO:	
1		GRADUAÇÃO ENGENHARIA CIVIL			UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA		FLORIANÓPOLIS/SC - BRASIL		5 ANOS		2010	
EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL												
IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS					FUNÇÃO DESEMPENHADA		PERÍODO DE EXECUÇÃO		CONTRATANTE		CLIENTE FINAL	
ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA DRAGAGEM DE JAZIDA DE AREIA SUBMARINA E OBRAS DE PROTEÇÃO COSTEIRA E RECOMPOSIÇÃO DE PRAIAS ARENOSAS, NOS MUNICÍPIOS DE PAULISTA, OLINDA E RECIFE NO LITORAL DO ESTADO DE PERNAMBUCO. O SERVIÇO PRESTADO ENVOLVE AS SEGUINTE ATIVIDADES: MODELAGEM NUMÉRICA HIDRODINÂMICA, DE TRANSPORTE DE SEDIMENTOS E ANÁLISE DE SONDAGENS GEOTÉCNICAS PARA BUSCA DE JAZIDA, ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DE SEDIMENTOS, PROJETO EXECUTIVO DE ATERRO HIDRÁULICO DE PRAIA, PROJETO EXECUTIVO DE MODIFICAÇÃO DE ESTRUTURAS DE PROJEÇÃO COSTEIRAS E PROJETO EXECUTIVO DE DRAGAGEM DE JAZIDA.					Engenheira Civil		16/01/2013 25/03/2013		GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO		GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO	
ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA ECONÔMICA E AMBIENTAL PARA A INSTALAÇÃO E SERVIÇOS DE TRANSPORTE HIDROVIÁRIO ENTRE JOINVILLE (VIGORELLI) E SÃO FRANCISCO DO SUL (GLÓRIA/DISTRITO SAI)/SC					Engenheira Civil/ Responsável Técnico CREA/Coordenação		28/03/2022 18/05/2023		SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE - SIE		SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE - SIE	
PROJETO DE DRAGAGEM E DERROGAGEM/DERROCAMENTO DA BACIA DE EVOLUÇÃO DO TERMINAL AQUAVIÁRIO DE ILHA COMPRIDA (TAIC), LOCALIZADO NA BÁIA DE GUANABARA - RJ					Engenheira Civil		15/08/2022 17/10/2022		AMBILEV OCEANOGRRAFIA E HIDROGRAFIA LTDA		AMBILEV OCEANOGRRAFIA E HIDROGRAFIA LTDA	
LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO MULTIFEIXE MAPEANDO O SOLO MARINHO COM 100% DE COBERTURA DE MODO A GERAR BATIMETRIA CLASSE "A", PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRA DE DRAGAGEM DO PORTO DE IMBITUBA E GEOTECNIA JET-PROBE, COM COLETA DE AMOSTRAS E REALIZAÇÃO DE ANÁLISES TÁCTIL VISUAL IN SITU E ANÁLISES GRANULOMÉTRICAS EM UM TOTAL DE 208 AMOSTRAS COLETADAS					Engenheira Civil		06/11/2013 07/01/2024		SANTOS BRASIL PARTICIPAÇÕES S/A		SANTOS BRASIL PARTICIPAÇÕES S/A	
SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE COORDENAÇÃO E ELABORAÇÃO DE IMPACTOS PARA O PORTO FLUVIAS E ESTUDOS DE VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA PARA IMPLANTAÇÃO DE UM TERMINAL MULTIUSO NA ILHA DE URUBUEUA, PARÁ. AS ATIVIDADES ENVOLVIDAS INCLUEM ESTUDO HIDROLÓGICO, ESTUDO HIDRODINÂMICO, DE TRANSPORTE DE SEDIMENTOS E ESTUDO DE SCOUR DA ESTRUTURA DO ATERRO NO TERMINAL MULTIUSO					Engenheira Civil		12/06/2014 30/07/2014		HIDROVIAS DO BRASIL - VILA DO CONDE S.A		HIDROVIAS DO BRASIL - VILA DO CONDE S.A	
INDICADO PARA FUNÇÃO:  Engenheira Civil					ASSINATURA DO TÉCNICO:							
NOME DO INFORMANTE:  MAURICIO DE CARVALHO TORRONTÉGUY		QUALIFICAÇÃO:  DIRETOR/ OCEANÓGRAFO			ASSINATURA DO INFORMANTE:							
(I) ASSINATURA DO TÉCNICO REPRESENTANTE: 1 - Seu conhecimento e anuência sobre os dados fornecidos; 2 - Sua concordância para ser incluído na equipe, nas atividades e níveis definidos; 3 - Seu compromisso de estar disponível no período proposto.												
(II) Informações adicionais devem constar no final deste quadro. (III) O CONTRATANTE se reserva o direito de exigir, para fins de verificação, documentos em original, comprobatórios das informações fornecidas.												



[illegible]



## ANEXO III

[illegible]



## CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL



NOME DO ARQUIVO ATESTADO	ATESTADO TÉCNICO	COMPROVAÇÃO CORRESPONDENTE
1JM_Piacaguera	Serviços de engenharia, gerenciamento e fiscalização de obras de dragagens, derrocagens e portuárias nos terminais da VLI (TIPLAM Santos-SP e TMIB Barra dos Coqueiros-SE).	Item 1, 2 e 3
3JM_Tecon	Prestação de serviços de consultoria para elaboração de estudo de redimensionamento das vias navegáveis do Tecon	Item 1, 2 e 3
4JM_Itaqui	Serviços técnicos especializados para o desenvolvimento de projetos de Engenharia Náutica, à nível FEL 1 (conceitual), para viabilizar o embarque de minério de ferro nos berços de atracação do Porto de Itaqui, Estado do Maranhão.	Item 1, 2, 3, 4 e 6
5JM_Tucumann	Elaboração Estudo de Modelagem Numérica Computacional visando a determinação das janelas meteorológicas de construtibilidade na área de Porto Central - ES.	Item 4
6JM_Dessal	Elaboração de estudo de alternativas, de modelagem numérica computacional e projeto conceitual para captação de água do mar e descarte do efluente salino para uma planta dessalinizadora - Vitória - ES.	Item 4
9JM_Arcadis	Serviços de consultoria para due dilligence técnica portuária, contendo serviços de engenharia/estudo operacional referente a engenharia costeira do Terminal Porto São Luis (MA)	Item 1
10JM_VMX	Realizou a prestação de serviços especializados de engenharia visando atendimento das Normas da Autoridade Marítima para obtenção de um "Nada Opor Provisório" da Capitania Fluvial de Santarém em duas Estações de Transbordo de Cargas a serem implantadas as margens do rio Tapajós, no município de Itaituba (PA).	Item 1, 2 e 6
11JM_TGS	Design Review dos estudos hidrodinâmicos e de amarração para o projeto executivo elaborado para as obras de implantação do Terminal Gás Sul - TGS.	Item 1, 2 e 6
12JM_Manobras_Tecon	Prestação de serviços de consultoria com a Emissão de Parecer Técnico sobre Análise Preliminar de Riscos & Elaboração de Estudo Independente para Análise da Viabilidade de Manobras de Navios com LOA de 300 e 335 metros no TECON Rio Grande - RS.	Item 3, 4 e 5
13JM_PortoCentral	Elaboração do projeto executivo de dragagem para implementação da primeira etapa (Fase 1) de construção do Porto Central, a ser implantado em Presidente Kennedy (ES).	Item 1, 2 e 3
17JM_Remanso	Elaborou o Estudo de Janelas Operacionais de Navegação para o Terminal de Graneis Sólidos Agrícolas (TGSA), em Porto Velho/RO.	Item 1, 2, 3 e 4
18JM_CELBA	Assessoria e consultoria técnica (design review) no âmbito do projeto executivo de engenharia para implantação do Terminal de GNL – Gás Natural Liquefeito da Celba Energia no município de Barcarena - PA.	Item 1, 2, 5 e 6
19JM_Sintermar	Prestação de serviços de consultoria com a emissão de Parecer Técnico sobre as manobras de 05 navios-tipo distintos no Porto de Rio Grande -RS.	Item 1, 2 e 5
2ML_SIE	Elaboração de estudo de viabilidade técnica econômica e ambiental Para a instalação e serviços de transporte hidroviário entre Joinville (Vigorelli) e São Francisco Do Sul (Glória/Distrito Sai)/SC	Item 1, 2, 3 e 6
3ML_Angra	Projeto de dragagem e derrocagem/derrocamento da bacia de evolução do terminal aquaviário de Ilha Comprida (TAIC), localizado na Baía de Guanabara - RJ	Item 1, 2 e 3
20JM_ML_Graf	Projeto conceitual e básico para a fase 02 de implantação do complexo portuário do Maranhã (CPM)	Item 6
DATA:	NOME DA FIRMA:	IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES:
28/06/2024	MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA E NEGÓCIOS LTDA	MAURÍCIO DE CARVALHO TORRONTÉGUY, DIRETOR/OCEANOGRÁFO

- 1 Coordenação ou gerenciamento de projeto portuário;
- 2 Desenvolvimento de projeto portuário
- 3 Desenvolvimento de projeto de dimensionamento de acessos náuticos portuários (canal de navegação, bacia de evolução, berços de atracação e/ou fundeio)
- 4 Elaboração de estudo de modelagem hidrodinâmica em software especializado
- 5 Elaboração de estudo de simulações de manobras de navio do tipo real time
- 6 Elaboração de estudo de amarração de navios em berço, calis ou pier portuário utilizando software especializado



## **CURRICULUM**

**ANTONIO ROBERTO FERNANDES DA SILVA**

---

### **DIRETOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO**

---

#### **Dados Pessoais**

- Brasileiro, casado, 72 anos.
- CPF 307.894.007-15.

#### **Formação**

- Pós-graduação - Engenharia Sanitária e Ambiental pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro - 1987.
- Superior - Engenharia Cartográfica pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro – 1976  
- Registro no CREA-RJ 761040146-D.

#### **Experiência Profissional**

- Administrador e Responsável Técnico – 08/2019 até a presente data.  
**RF OCEAN CARTOGRAFIA EIRELI.**  
Atividades: Planejamento técnico e logístico dos serviços a serem executados;  
Elaboração de propostas técnicas;  
Supervisão geral das equipes durante a execução dos serviços;  
Gerenciamento do processamento informatizado dos serviços realizados;  
Elaboração de relatórios parciais e finais;  
Administração da Empresa;  
Análise técnica de resultados obtidos durante realização dos serviços;  
Gerenciamento da Garantia da Qualidade.
- Sócio Gerente e Responsável Técnico – 01/1999 até 07/2019.  
**GEO CARTOGRAFIA LTDA.**  
Atividades: Planejamento técnico e logístico dos serviços a serem executados;  
Elaboração de propostas técnicas;  
Supervisão geral das equipes durante a execução dos serviços;  
Gerenciamento do processamento informatizado dos serviços realizados;  
Elaboração de relatórios parciais e finais;  
Administração da Empresa;  
Análise técnica de resultados obtidos durante realização dos serviços;  
Gerenciamento da Garantia da Qualidade.



Como subcontratado da **C&C Technologies do Brasil Ltda.**, em 2014, gerenciou tecnicamente o processamento, a confecção dos mapas e elaboração de relatórios finais do survey AS-LAID (POST-LAY) da linha UGG 20" e do Aqueduto de 12" em Ubarana, Guamaré - RN, reportando-se diretamente ao Diretor Técnico da C&C.

Como subcontratado da **C&C Technologies do Brasil Ltda.**, de 2006 a 2008, gerenciou técnica e administrativamente junto a Petrobras S.A. o projeto Shore Approach, (realizado pela Geo Cartografia) reportando-se diretamente ao Diretor Técnico da C&C.

Como subcontratado da **Subsea 7 do Brasil Serviços Ltda.**, de 2003 a 2006, gerenciou técnica e administrativamente junto a Petrobras S.A. os projetos Shore Approach (realizado pela Geo Cartografia) e processamento dos dados de oceanografia, reportando-se diretamente ao Diretor de Operações.

- Responsável Técnico – 09/1998 a 01/1999.

**MULTIMETRIA CONSULTORIA, PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.**

Atividades: Planejamento técnico e logístico dos serviços a serem executados;

Elaboração de propostas técnicas;

Supervisão geral das equipes durante a execução dos serviços;

Gerenciamento do processamento informatizado dos serviços realizados;

Elaboração de relatórios parciais e finais;

Análise técnica de resultados obtidos durante realização dos serviços;

- Gerente de Operações – 12/1996 a 09/1998.

**HIDROTOPO CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.**

Atividades: Planejamento técnico e logístico dos serviços a serem executados;

Supervisão geral das equipes durante a execução dos serviços;

Gerenciamento do processamento informatizado dos serviços realizados;

Elaboração de relatórios parciais e finais;

Análise técnica de resultados obtidos durante realização dos serviços;

Elaboração de projetos executivos de dragagem, derrocagem e sinalização nos rios São Francisco e Corrente.

- Gerente de Operações – 05/1985 a 09/1996.

**GEOPETRO CONSULTORIA E GEOFÍSICA LTDA.**

Atividades: Planejamento técnico e logístico dos serviços a serem executados;

Supervisão geral das equipes durante a execução dos serviços;

Gerenciamento do processamento manual e informatizado dos serviços realizados;

Elaboração de relatórios parciais e finais;

Elaboração e implantação do manual de garantia da qualidade;

Gerenciamento da garantia da qualidade;

Análise técnica de resultados obtidos durante realização dos serviços;

Supervisão técnica administrativa dos contratos assinados com a PETROBRÁS S.A.

Paralelamente às atividades citadas, participou como coordenador de campo nos seguintes serviços:

- 11 levantamentos batimétricos;

- 24 levantamentos topográficos;



- 03 levantamentos geodésicos;
- 12 posicionamentos de embarcações e ou plataformas e para lançamento de cabos e dutos;
- 05 levantamentos de sísmica rasa;
- 03 medições de correntes e marés.

Estes levantamentos foram realizados em diversos locais da costa brasileira.

- Chefe da Divisão de Operações – 03/1983 a 04/1985.

**ENCAL S/A CONSULTORIA E AEROLEVANTAMENTOS.**

Atividades: Supervisão geral das equipes durante a execução dos serviços;

Gerenciamento do processamento manual e informatizado dos serviços realizados;

Elaboração de relatórios parciais e finais;

Análise técnica de resultados obtidos durante realização dos serviços;

Paralelamente a estas atividades, participou como coordenador de campo nos seguintes serviços:

- 06 levantamentos batimétricos;
  - 03 levantamentos topográficos;
  - 01 levantamento geodésico;
  - 15 posicionamentos de embarcações e ou plataformas e para lançamento de cabos e dutos;
  - 06 levantamentos de sísmica rasa, batimetria e varredura com sonar;
- Estes levantamentos foram realizados em diversos locais da costa brasileira.

- Coordenador de Campo – 08/1976 a 03/1983.

**ENCAL S/A CONSULTORIA E AEROLEVANTAMENTOS.**

Atividades: Coordenação durante o período de levantamento de campo dos seguintes levantamentos:

- 42 levantamentos batimétricos;
- 13 levantamentos topográficos;
- 01 levantamento geodésico;
- 05 posicionamentos de embarcações e ou plataformas;
- 08 levantamentos de sísmica rasa e varredura com sonar; e
- 02 medições de correntes e marés.

Estes levantamentos foram realizados em diversos locais da costa brasileira.

- Oficial em Serviço Ativo – 05/1973 a 08/1976.

**DIRETORIA DE HIDROGRAFIA E NAVEGAÇÃO – MARINHA DO BRASIL.**

Atividades: Auxiliar do encarregado da Divisão de Cartografia do Departamento de Hidrografia - 1973 à 1975;

Chefe da Comissão de Levantamento Topográfico da área da Base Naval do Rio de Janeiro- 1973;

Encarregado das Cartas G.E.B.C.O., do Bureau Hidrographic Internacional, confeccionadas na DHN - 1973 a 1976;

Instrutor de Cartografia, Hidrografia, Topografia e Aerofotogrametria no curso de especialização para praças na Diretoria de Hidrografia e Navegação - 1974/1975;



Chefe do levantamento para a determinação de canal navegável na Ponta do Caju – 1975;  
Projetista e executor de carta de plotagem estratégica para a Escola de Guerra Naval – 1975;

Chefe da comissão de levantamento topográfico da Ilha de Mocanguê Grande – 1975;  
Encarregado das seções de Gravação e Imprensa da Divisão de Cartografia - 1975 a 1976.

### **Qualificações**

- Curso de Metodologia para Implementação da Qualidade na Organização Prestadora de Serviço - ESAB – 1989;
- Curso de Sistemas de Garantia da Qualidade - IBP – 1988;
- Estudos de Impacto Ambiental e Relatórios de Impacto Ambiental - ABES – 1987;
- Oficial da Marinha do Brasil - Escola de Formação de Oficiais da Reserva da Marinha – 1973;
- Técnico em Máquinas e Motores - Escola Técnica Federal – 1970.



## JULIANA JACOMINI MENEGUCCI

### ➤ FORMAÇÃO

- ✓ 2014/2017 - Fundação Getúlio Vargas (FGV)  
**MBA em Gerenciamento de Projetos**
- ✓ 2012/2016 - Universidade do Sul de Santa Catarina (UNISUL)  
**Graduação em Engenharia Civil**  
Registro Profissional: CREA-SC # 143787-3  
*Linha de Pesquisa: Engenharia Geotécnica; Título do Trabalho de Conclusão de Curso: Projeto de Aterro sobre Solo Mole para o Acesso Rodoviário, Ferroviário e Retroárea de um Terminal Portuário.*
- ✓ 2006/2011 - Universidade do Vale do Itajaí (UNIVALI)  
**Graduação em Oceanografia**  
Registro Profissional: AOCEANO # 2035  
*Linha de Pesquisa: Oceanografia Geológica; Título do Trabalho de Conclusão de Curso: Metodologia para Correção da Maré em Levantamentos de Linha de Costa com DGPS-RTK: Estudo de Caso na Enseada do Itapocorói, Santa Catarina, Brasil.*

### ➤ QUALIFICAÇÕES

Atuando como Especialista em Engenharia Costeira, conta com mais cerca de 10 anos de experiência profissional na execução, gestão e fiscalização de projetos, com foco em: obras de dragagem e derrocagem; estruturas de proteção costeira; buscas de jazida e alimentação artificial de praias; dimensionamento de canais de navegação e layouts de estruturas portuárias. Ao longo dos anos, adquiriu grande experiência atuando na coordenação de projetos de grande porte e de caráter multidisciplinar, fazendo a ponte de comunicação entre equipes de campo (Topo-Batimetria Praia, Hidrografia, Geofísica e Geotecnia) e equipes de escritório (Engenharia Costeira, Simulações de Navegação e Modelagem Numérica). Também possui experiência com: confecção e aprimoramento de bancos de dados em ambiente SIG (ArcGIS); espacialização e correlação de dados secundários; georreferenciamento e análise de imagens aéreas e imagens de satélite para estudos de uso e ocupação do solo, e estudos de variação de linha de costa (DSAS); análise de estabilidade de taludes (Slide) e recalque de aterros (Settle 3D); geração de superfícies e cálculos de volume de corte/aterro (AutoCAD Civil 3D); análise e processamento de levantamentos batimétricos; interpolações; confecção de diversos tipos de mapas, cartas e plantas; sensoriamento remoto; confecção, formatação e revisão de relatórios técnicos; e execução de levantamentos com GPS de alta precisão (DGPS-RTK).

### ➤ EXPERIÊNCIA RELEVANTE EM PROJETOS

1. 2020 / ATUAL – TECON RIO GRANDE - REDIMENSIONAMENTO DAS VIAS NAVEGAVEIS DO PORTO DE RIO GRANDE, RS, BRASIL.  
*Atividades: Gerente de projeto.*
2. 2019 / ATUAL - PORTO CENTRAL (Complexo Industrial do Porto Central Portuário S.A.) - IMPLEMENTAÇÃO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE DRAGAGEM ADAPTATIVA (GDA) DO PROJETO PORTO CENTRAL, LOCALIZADO EM PRESIDENTE KENNEDY, ESPÍRITO SANTO, BRASIL.  
*Atividades: Gerente de projeto dos levantamentos da Linha de Base da GDA e desenvolvimento do plano de dragagem da Fase 1.*
3. 2019 / ATUAL - SEMOBI (Governo do Espírito Santo) - DESENVOLVIMENTO DE PROCESSOS DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL, PESQUISAS DE CAMPO, PROJETO BÁSICO E DETALHADO DE



ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) NOVAS ESTRUTURAS DE CAIS NA BAÍA DE VITÓRIA, ESPÍRITO SANTO, BRASIL.

*Atividades: Responsável técnica pelo projeto.*

4. 2019/2020 - VLI / ULTRAFÉRTIL (Ultrafertil S.A.) - INSPEÇÃO, GERENCIAMENTO, PROJETO DETALHADO E ANÁLISE DE ESTABILIDADE DE TALUDES DA SEGUNDA FASE DE DRAGAGEM E DISPOSIÇÃO DOS SEDIMENTOS CONTAMINADOS DO CANAL DE PIAÇAGUERA, CAD (CONFINED AQUATIC DISPOSAL) E ÁREA DE ATRACAÇÃO (TIPLAM) EM SANTOS – CUBATÃO/SP.  
*Atividades: Gerente geral e responsável técnica do projeto.*
5. 2020 - AMBILEV (Ambilev Oceanografia e Hidrografia Ltda.) / SAMARCO - DESENVOLVIMENTO DE PROJETO PARA A DRAGAGEM DE MANUTENÇÃO DAS HIDROVIAS DO TERMINAL PORTUÁRIO DE UBU, LOCALIZADO EM ANCHIETA, ESPÍRITO SANTO, BRASIL.  
*Atividades: Responsável pela execução do projeto e responsável técnica pelo projeto.*
6. 2019/2020 - PETROBRAS (Petróleo Brasileiro SA) - MODELAGEM COMPUTACIONAL DE PROCESSOS COSTEIROS E SOLUÇÕES DE ENGENHARIA COSTEIRA PARA MITIGAÇÃO DO IMPACTO CAUSADO PELO ASSOREAMENTO NAS ÁREAS DE ATRACAÇÃO DO TERMINAL PORTUÁRIO DE BARRA DO RIACHO, ARACRUZ, ESPÍRITO SANTO, BRASIL.  
*Atividades: Desenvolvimento de alternativas de engenharia costeira para o problema de assoreamento e responsável técnica pelo projeto.*
7. 2019/2020 - SAMARCO (Samarco Mineração S.A.) - INSPEÇÃO E GERENCIAMENTO DAS OBRAS DE RESTAURAÇÃO EXTERNA DO QUEBRA-MAR NO TERMINAL PORTUÁRIO DE UBU, LOCALIZADO EM ANCHIETA, ESPÍRITO SANTO, BRASIL.  
*Atividades: Responsável técnica pelo projeto.*
8. 2019 - DUFF & PHELPS (American Appraisal Serviços de Avaliação Ltda.) / PRUMO LOGÍSTICA - CONSULTORIA TÉCNICA PARA AUDITORIA EXTERNA NA EXECUÇÃO DO PROJETO DE DRAGAGEM (DURANTE O ANDAMENTO DOS TRABALHOS), VISANDO ESTIMATIVAS DE ESFORÇO PARA A CONCLUSÃO DE OBRAS E GERENCIAMENTO DE PLEITOS NO CONTRATO DE DRAGAGEM PARA O T2 NO PORTO DE AÇU, RIO DE JANEIRO, BRASIL.  
*Atividades: Auditora e responsável técnica.*
9. 2019 - AMBILEV (Ambilev Oceanografia e Hidrografia Ltda.) / SAMARCO - ELABORAÇÃO DE PROJETO DETALHADO DE RECUPERAÇÃO COSTEIRA, INCLUINDO A DRAGAGEM DE DEPÓSITOS DE AREIA SUBAQUÁTICA PARA ENGORDAMENTO DE PRAIA ATRAVÉS DE UM ATERRO MECÂNICO NA SERRA, ESPÍRITO SANTO, BRASIL.  
*Atividades: Responsável técnica pelo projeto.*
10. 2019 - TILABRÁS (Tilabrás Aquacultura Ltda.) - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE VIAS NAVEGÁVEIS E PROJETO BÁSICO DE DRAGAGEM DA ÁREA DA TILABRÁS, LOCALIZADA NA REPRESA JUPIÁ, EM SELVIRIA/MS.  
*Atividades: Execução do escopo e responsável técnica do projeto.*
11. 2018/2019 - VLI / ULTRAFÉRTIL (Ultrafertil S.A.) - GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA FASE II DA ETAPA II (14,5) DAS OBRAS DE DRAGAGEM DO CANAL DE PIAÇAGUERA E BERÇOS DO TIPLAM, INCLUINDO ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE DRAGAGEM E MONITORAMENTO DE TALUDES SUBMERSOS, EM SANTOS – CUBATÃO/SP.  
*Atividades: Gerente geral e responsável técnica do projeto.*
12. 2018 - ECONSERVATION (Econservation Estudos e Projetos Ambientais Ltda.) - MODELAGEM NUMÉRICA DOS PROCESSOS COSTEIROS E PROJETO EXECUTIVO DE RECUPERAÇÃO PRAIAL PARA MITIGAÇÃO DA EROÇÃO COSTEIRA NA REGIÃO NORTE E SUL DA PRAIA DE CAMBURI/ES.  
*Atividades: Responsável técnica do projeto.*
13. 2018 - TESC (Terminal Santa Catarina S.A.) - ASSESSORIA TÉCNICA, CONSULTORIA, ANÁLISE E AVALIAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE MODERNIZAÇÃO/EXPANSÃO ENVOLVENDO ASPECTOS TÉCNICOS REFERENTES À: ESTRUTURAS DE ATRACAÇÃO E AMARRAÇÃO; ACESSOS MARÍTIMOS E DRAGAGEM; ACESSOS TERRESTRES E RETROÁREA; ARMAZENAMENTO E MANUSEIO DE GRÃOS; E MEIO AMBIENTE DO TESC, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO SUL/SC.



*Atividades: Responsável técnica do projeto.*

14. 2018 - VLI / ULTRAFÉRTIL (Ultrafértil S.A.) - MEDIÇÃO E MONITORAMENTO IN SITU DA DENSIDADE DE SEDIMENTOS COESIVOS (LAMA) NO INTERIOR DA CAD CASQUEIRO, LOCALIZADA AO LADO DO INÍCIO DO CANAL DE PIAÇAGUERA, EM SANTOS – CUBATÃO/SP.  
*Atividades: Responsável por parte da coleta e processamento dos dados e responsável técnica do projeto.*
15. 2018 - MAGGI (Maggi & Maggi Ltda.) - ESTUDO DE SIMULAÇÕES DE MANOBRA DE NAVIOS E PROJETO CONCEITUAL DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA PARA O TERMINAL GRANELEIRO A SER IMPLANTADO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO SUL/SC.  
*Atividades: Responsável técnica do projeto.*
16. 2018 - ECONSERVATION (Econservation Estudos e Projetos Ambientais Ltda.) - MODELAGEM NUMÉRICA DOS PROCESSOS COSTEIROS, ESTUDOS DE LINHA DE COSTA (EVOLUÇÃO E EROSÃO) E SOLUÇÕES DE ENGENHARIA COSTEIRA PARA RECUPERAÇÃO PRAIAL NO MUNICÍPIO DE SERRA/ES.  
*Atividades: Responsável técnica do projeto.*
17. 2017/2018 - VLI / ULTRAFÉRTIL (Ultrafértil S.A.) - COLETA DE MATERIAL E EXECUÇÃO DE ENSAIOS LABORATORIAIS PARA SIMULAÇÃO DO COMPORTAMENTO DO MATERIAL DE CAPEAMENTO EM RELAÇÃO AO MATERIAL DO INTERIOR DA CAD (CONFINED AQUATIC DISPOSAL), LOCALIZADA JUNTO AO CANAL DE PIAÇAGUERA, EM SANTOS – CUBATÃO/SP.  
*Atividades: Responsável por parte da coleta e processamento dos dados e responsável técnica do projeto.*
18. 2017/2018 - AMBILEV (Ambilev Oceanografia e Hidrografia Ltda.) - MODELAGEM NUMÉRICA DOS PROCESSOS COSTEIROS E ESTUDOS DE LINHA DE COSTA (EVOLUÇÃO E EROSÃO) NA REGIÃO DO TERMINAL MARÍTIMO DE PONTA DE UBU E VIZINHANÇAS NO MUNICÍPIO DE ANCHIETA/ES.  
*Atividades: Responsável pela análise de evolução da linha de costa e responsável técnica do projeto.*
19. 2017/2018 - ECONSERVATION (Econservation Estudos e Projetos Ambientais Ltda.) - MODELAGEM NUMÉRICA HIDRODINÂMICA PARA 5 LAGOAS (MIRIM, JUPARANÂ, PANDONFI, AREAL E MONSARÁS) SITUADAS NA BACIA DO RIO DOCE NO CENTRO-LESTE DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO, PRÓXIMO AO MUNICÍPIO DE LINHARES/ES.  
*Atividades: Responsável técnica do projeto.*
20. 2017/2018 - TUCUMANN (Tucumann Engenharia e Empreendimentos Ltda.) - PROJETO EXECUTIVO DAS ESTRUTURAS OFFSHORE: INCLUINDO DOLFINS DE AMARRAÇÃO E ATRACAÇÃO, BLOCOS PARA AS CORREIAS TRANSPORTADORAS, PLATAFORMA PARA AS TORRES PESCANTE, BLOCOS E MONOPILOTES DE PROTEÇÃO PARA O TERMINAL DE EMBARQUE DE GRANÉIS SÓLIDOS (AGD), LOCALIZADO EM TIMBUÉS, ARGENTINA.  
*Atividades: Responsável técnica do projeto.*
21. 2016/2018 - VLI / SALUS (Salus Infraestrutura Portuária S.A.) - PRESTAÇÃO DE GERENCIAMENTO DA OBRA, FISCALIZAÇÃO, ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS, MONITORAMENTO DE TALUDES, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DA OBRA DE DRAGAGEM E DISPOSIÇÃO DE SEDIMENTOS DA FASE I DA ETAPA II (13,5) DA OBRA DE DRAGAGEM DE RETOMADA DO CANAL DE PIAÇAGUERA, BERÇOS DO TIPLAM E CAD (CONFINED AQUATIC DISPOSAL), E DERROCAGEM DO CANAL DE PIAÇAGUERA, EM SANTOS – CUBATÃO/SP.  
*Atividades: Gerente geral e responsável técnica do projeto.*
22. 2017/2018 - TUCUMANN (Tucumann Engenharia e Empreendimentos Ltda.) - PROJETO BÁSICO DAS ESTRUTURAS OFFSHORE: INCLUINDO DOLFINS DE AMARRAÇÃO E ATRACAÇÃO, BLOCOS PARA AS CORREIAS TRANSPORTADORAS, BLOCOS PARA AS TORRES PESCANTE PARA O TERMINAL DE EMBARQUE DE GRANÉIS SÓLIDOS (AGD), LOCALIZADO EM TIMBUÉS, ARGENTINA.  
*Atividades: Responsável técnica do projeto.*
23. 2017 - ALLONDA (Allonda Ambiental Ltda.) - ESTUDO DE MODELAGEM NUMÉRICA DA DISPERSÃO DA PLUMA DE TURBIDEZ E SEDIMENTAÇÃO COMO SUBSÍDIO A OBRA DE DRAGAGEM DO RESERVATÓRIO UHE RISOLETA NEVES, LOCALIZADA NO RIO DOCE, ESTADO DE MINAS GERAIS.  
*Atividades: Responsável técnica do projeto.*



24. 2017 - VLI / SALUS (Salus Infraestrutura Portuária S.A.) - PROJETO EXECUTIVO DE DRAGAGEM DA BACIA DE EVOLUÇÃO DO CANAL DE PIAÇAGURA, COM DISPOSIÇÃO DO MATERIAL DRAGADO NA UNIDADE DE DISPOSIÇÃO CONFINADA (UDC) LOCALIZADA NO DIQUE DO FURADINHO, EM SANTOS – CUBATÃO/SP.  
*Atividades: Responsável pela execução do projeto e responsável técnica do projeto.*
25. 2017 - CATTALINI (Cattalini Terminais Marítimos S.A.) - AVALIAÇÃO ESTRUTURAL, DIMENSIONAMENTO E DETALHAMENTO (PROJETO EXECUTIVO) PARA SUBSTITUIÇÃO DO CABEÇO DE AMARRAÇÃO DE 80 TON PARA UM CABEÇO DE AMARRAÇÃO DUPLO 2X80 TON SOBRE OS DOLFINOS DE AMARRAÇÃO E ATRACAÇÃO DO PÍER CATTALINI TERMINAL PORTUÁRIO, LOCALIZADO EM PARANAGUÁ/PR.  
*Atividades: Responsável técnica do projeto.*
26. 2017 - SALUS (Salus Infraestrutura Portuária S.A.) - ESTUDO DE ENGENHARIA GEOTÉCNICA PARA DETERMINAÇÃO DAS TAXAS DE CONSOLIDAÇÃO DO MATERIAL A SER DEPOSITADO NO INTERIOR DA CAD (CONFINED AQUATIC DISPOSAL), LOCALIZADA JUNTO AO CANAL DE PIAÇAGUERA, NO ESTUÁRIO DE SANTOS/SP.  
*Atividades: Responsável técnica do projeto.*
27. 2017 - AUSENCO (Ausenco do Brasil Engenharia Ltda.) - PROJETO EXECUTIVO DE DERROCAGEM DAS VIAS NAVEGÁVEIS (CANAL DE NAVEGAÇÃO, BACIA DE EVOLUÇÃO E ÁREA DO BERÇO DE ATRACAÇÃO) PARA O TERMINAL GRANELEIRO DA BABITONGA (TGB), LOCALIZADO EM SÃO FRANCISCO DO SUL/SC.  
*Atividades: Coordenadora e responsável técnica do projeto.*
28. 2017 - VLI / SALUS (Salus Infraestrutura Portuária S.A.) - ESTUDO DE ALTERNATIVAS E PROJETO EXECUTIVO (ATERRO COM SOLO ARGILOSO E ENROCAMENTO) PARA FECHAMENTO DA VALA DE ACESSO AO CAD (CONFINED AQUATIC DISPOSAL) QUE RECEBERÁ O MATERIAL CONTAMINADO DO CANAL DE PIAÇAGUERA, SANTOS/SP, INCLUINDO A METODOLOGIA EXECUTIVA, CRONOGRAMA E ORÇAMENTO, LOCALIZADO NO ESTUÁRIO DE SANTOS/SP.  
*Atividades: Responsável pela execução do projeto e responsável técnica do projeto.*
29. 2017 - TGB (Terminal Graneleiro da Babitonga S.A.) - ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA PARA ANÁLISE E CONSOLIDAÇÃO DA MELHOR ALTERNATIVA DE TRAÇADO DAS VIAS NAVEGÁVEIS (CANAL DE NAVEGAÇÃO, BACIA DE EVOLUÇÃO E BERÇOS DE ATRACAÇÃO) PARA O TERMINAL GRANELEIRO DA BABITONGA (TGB), LOCALIZADO EM SÃO FRANCISCO DO SUL/SC.  
*Atividades: Responsável pela execução do estudo e responsável técnica do projeto.*
30. 2016/2017 - MAGGI (Maggi & Maggi Ltda.) - PROJETO BÁSICO DE DRAGAGEM, DERROCAGEM E SINALIZAÇÃO NÁUTICA DAS VIAS NAVEGÁVEIS (CANAL DE NAVEGAÇÃO, BACIA DE EVOLUÇÃO E ÁREA DO BERÇO DE ATRACAÇÃO) PARA O TERMINAL GRANELEIRO DA BABITONGA (TGB), LOCALIZADO EM SÃO FRANCISCO DO SUL/SC.  
*Atividades: Responsável pela execução do projeto e responsável técnica do projeto.*
31. 2016/2017 - VLI / SALUS (Salus Infraestrutura Portuária S.A.) - PROJETO EXECUTIVO PARA CAPEAMENTO DO MATERIAL CONTAMINADO DO CANAL DE NAVEGAÇÃO, BACIA DE EVOLUÇÃO E CAD (CONFINED AQUATIC DISPOSAL), APÓS A DRAGAGEM E MODELAGEM NUMÉRICA HIDRODINÂMICA, DE SEDIMENTAÇÃO E DE IMPACTO DEVIDO A PASSAGEM DE NAVIOS PARA O CANAL DE PIAÇAGUERA, EM SANTOS - CUBATÃO/SP.  
*Atividades: Coordenadora e responsável técnica do projeto.*
32. 2016/2017 - TRIUNFO (Construtora Triunfo S.A.) - PROJETO EXECUTIVO E METODOLOGIA CONSTRUTIVA DA READEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DAS ESTRUTURAS DE ABRIGO (QUEBRA-MARES: NORTE, DA MARINA E DOS PESCADORES) DO PORTO DE ITAJAÍ, LOCALIZADO EM ITAJAÍ E NAVEGANTES/SC.  
*Atividades: Responsável técnica do projeto.*
33. 2016 - SALINOR (Salinas do Nordeste S.A.) - PROJETO EXECUTIVO DAS ESTRUTURAS DE UMA CARREIRA (ESTALEIRO) PARA SUBIDA E MANUTENÇÕES DE EMBARCAÇÕES DE ATÉ 1.000 TON, PROJETO DE UM GALPÃO DE APOIO E PROJETO PARA O LICENCIAMENTO E CONTROLE AMBIENTAL.  
*Atividades: Responsável técnica do projeto.*



34. 2014/2016 - VLI / ULTRAFÉRTIL S.A. - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE FISCALIZAÇÃO E GERENCIAMENTO A DRAGAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DA BACIA DE ATRACAÇÃO E BERÇOS PARA ATENDIMENTO AO PROJETO TIPLAM NO MUNICÍPIO DE SANTOS/SP.  
*Atividades: Cálculo de volumes dragados com AutoCAD Civil 3D e MATLAB, confecção de plantas, figuras e desenhos técnicos de batimetria, acompanhamento do andamento da obra de dragagem, análise de estabilidade de taludes dragados.*
35. 2015/2016 - VLI / SALUS (Salus Infraestrutura Portuária S.A.) - PROJETO EXECUTIVO DE DRAGAGEM E DISPOSIÇÃO DOS SEDIMENTOS CONTAMINADOS DO CANAL DE PIAÇAGUERA, SANTOS/SP.  
*Atividades: Elaboração do projeto executivo de dragagem e disposição, cronograma de obra, análise de viabilidade de empreendimento portuário na área afetada e demais documentos pertinentes.*
36. 2014/2015 - GOMES PARTICIPAÇÕES SOCIETÁRIAS LTDA. - EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO, GEOFÍSICO E GEOTÉCNICO PO JET PROBE, SUBSIDIANDO A ELABORAÇÃO DO PROJETO CONCEITUAL DO CANAL DE NAVEGAÇÃO, OBRAS DE DRAGAGEM/DERROCAGEM, CONSTRUÇÃO DE PROTEÇÃO COSTEIRA EM ENROCAMENTO (QUEBRA-MAR), E ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA PARA IMPLANTAÇÃO DA MARINA BEIRA-MAR, LOCALIZADA NA BAÍA NORTE DA ILHA DE SANTA CATARINA/SC.  
*Atividades: Processamento de dados, elaboração do projeto conceitual de dragagem e aterro, orçamento e estudo de viabilidade técnica.*
37. 2015 - VLI / SALUS (Salus Infraestrutura Portuária S.A.) - PROJETO CONCEITUAL DE DRAGAGEM E DISPOSIÇÃO OCEÂNICA DE MATERIAL CONTAMINADO, INCLUINDO ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA, ECONÔMICA E AMBIENTAL DAS ALTERNATIVAS PARA DRAGAGEM E DISPOSIÇÃO DOS SEDIMENTOS CORRESPONDENTES A DRAGAGEM DE MANUTENÇÃO DO CALADO DO CANAL PIAÇAGUERA, SANTOS/SP.  
*Atividades: Elaboração do projeto conceitual de dragagem e disposição, cronograma de obra e demais documentos pertinentes.*
38. 2015 - MINERAÇÃO BURITIRAMA S.A. - EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO E ELABORAÇÃO DE ESTUDO CONCEITUAL DE ALTERNATIVAS DE LAYOUT OFFSHORE PARA O TERMINAL PORTUÁRIO DA MINERAÇÃO BURITIRAMA, MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.  
*Atividades: Elaboração do estudo de layouts off-shore, estimativa de volumes de dragagem e custos de implantação.*
39. 2015 - TRIUNFO PARTICIPAÇÕES E INVESTIMENTOS - REALIZAÇÃO DE LEVANTAMENTOS DE CAMPO (DADOS META-OCEANÓGRAFICOS E BATIMÉTRICOS) E SERVIÇOS DE MODELAGEM NUMÉRICA COMO SUBSÍDIO A AVALIAÇÃO DE VIABILIDADE TÉCNICA/AMBIENTAL DO PROJETO DE ENGENHARIA DO TERMINAL LOGÍSTICO INTEGRADO DO PARANÁ - TERLIP.  
*Atividades: Elaboração do estudo de layouts off-shore, estimativa de volumes de dragagem e custos de implantação.*
40. 2015 - VLI S.A. - ESTUDO DE ALTERNATIVAS PARA A DRAGAGEM E DESTINAÇÃO DO MATERIAL CONTAMINADO EXISTENTE NO CANAL DE PIAÇAGUERA, EM SANTOS/SP.  
*Atividades: Elaboração de alternativas de disposição de material, projeto conceitual de dragagem, cronograma e custo das alternativas propostas.*
41. 2015 - MEARIM (Terminal Portuário Mearim S.A.) - PROJETO CONCEITUAL E ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA E SÓCIO-AMBIENTAL (EVTEA) PARA IMPLANTAÇÃO DO TERMINAL PORTUÁRIO MEARIM (TPM), LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE BACABEIRA/MA.  
*Atividades: Dimensionamento de alternativas de aterro para acesso rodoferroviário do terminal, orçamento e estudo de viabilidade técnica.*
42. 2015 - PORTO CENTRAL (Porto Central Complexo Industrial e Portuário S.A.) - SERVIÇOS DE MEDIÇÕES HIDRODINÂMICAS (ADCP), LEVANTAMENTO SÍSMICO, SONOGRÁFICO, MAGNETOMÉTRICO E BATIMÉTRICO (MULTIFEIXE E MONOFEIXE) NA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DO TERMINAL PRESIDENTE KENNEDY/ES.  
*Atividades: Coordenação geral da etapa de planejamento do projeto.*
43. 2014/2015 - SCPAR (SCPAR Porto de Imbituba S.A.) - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE BATIMETRIA CATEGORIAS "A" E "B" PARA MONITORAMENTO DA DRAGAGEM NO PORTO DE IMBITUBA/SC.



*Atividades: Confecção de desenhos técnicos de batimetria e cálculo de volumes dragados com AutoCAD Civil 3D.*

44. 2012/2015 - PETROBRAS (Petróleo Brasileiro S.A.) - SHORE APPROACH. SERVIÇOS DE AQUISIÇÃO DE DADOS HIDROGRÁFICOS EM ÁGUAS RASAS, LEVANTAMENTOS TOPO-BATIMÉTRICOS COSTEIROS E ANÁLISE SEDIMENTOLÓGICA DE FUNDO MARINHO E PRAIAL EM DIVERSAS LOCALIDADES AO LONGO DA COSTA BRASILEIRA.

*Atividades: Coordenação geral do projeto.*

45. 2013/2015 - CASAN (Companhia Catarinense de Águas e Saneamento) - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDO OCEANOGRÁFICO E CONCEPÇÃO DE ALTERNATIVAS LOCACIONAIS E TECNOLÓGICAS PARA DISPOSIÇÃO OCEÂNICA DOS EFLUENTES TRATADOS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO NORTE DA ILHA DE FLORIANÓPOLIS/SC.

*Atividades: Criação de banco de dados em ambiente SIG, execução dos relatórios técnicos, confecção de mapas e desenhos técnicos.*

46. 2014/2015 - AHIPAR (Administração da Hidrovia do Paraguai) - SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA LEVANTAMENTOS TOPO-BATIMÉTRICOS E MEDIÇÃO DE CORRENTE DO RIO PARAGUAI, NO TRECHO ENTRE OS MUNICÍPIOS DE CORUMBÁ E PORTO MURTINHO, ATÉ A FOZ DO RIO APA, NO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL.

*Atividades: Determinação de traçado do canal de navegação, cálculo de volumes a serem dragados com AutoCAD Civil 3D e confecção de desenhos técnicos.*

47. 2013/2014 - SEMAHS (Prefeitura Municipal de Jaboatão dos Guararapes) - EXECUÇÃO DE MODELAGEM NUMÉRICA COMPUTACIONAL E DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO, EM FASE DE PROJETO EXECUTIVO, PARA MITIGAR A FUGA DA AREIA PONTUAL DA OBRA DE ALIMENTAÇÃO ARTIFICIAL DE PRAIAS REALIZADA NA ORLA DE JABOATÃO DOS GUARARAPES/PE.

*Atividades: Auxílio no dimensionamento das estruturas de contenção, confecção de desenhos e relatórios técnicos.*

48. 2013/2014 - PETROBRAS (Petróleo Brasileiro S.A.) - SERVIÇOS DE ESTUDOS DE ANÁLISE DE IMPACTO COSTEIRO DE CAIS NO PORTO DE PECÉM BASEADOS NOS DADOS DE LEVANTAMENTO METEO-OCEANOGRÁFICO PARA A REFINARIA PREMIUM II.

*Atividades: Auxílio na logística das operações de campo, análise e processamento dos dados.*

49. 2012/2013 - SEMAS (Secretaria de Meio Ambiente e Sustentabilidade, Governo do Estado de Pernambuco) - ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA DRAGAGEM DE JAZIDA DE AREIA SUBMARINA E OS PROJETOS EXECUTIVOS DAS OBRAS DE PROTEÇÃO COSTEIRA E RECOMPOSIÇÃO DE PRAIAS ARENOSAS, NOS MUNICÍPIOS DE PAULISTA, OLINDA E RECIFE NO LITORAL DO ESTADO DE PERNAMBUCO.

*Atividades: Coordenação geral do projeto.*

50. 2012/2013 - BAMIN (Bahia Mineração Ltda.) - EXECUÇÃO DE ESTUDOS AMBIENTAIS COMPLEMENTARES PARA O LICENCIAMENTO AMBIENTAL DA JAZIDA DE AREIA MARINHA SUBÁREA\_02 - ILHÉUS/BA.

*Atividades: Apoio técnico no processamento de dados topo-batimétricos.*

51. 2012/2013 - VALE (Companhia Vale do Rio Doce S.A.) - PROJETO DERROCAMENTO DO RIO TOCANTINS (PROJETO ALPA - AÇOS LAMINADOS DO PARÁ).

*Atividades: Coordenação geral do projeto.*

52. 2012 - CHOUEST (Edson Chouest Port Terminal S.A.) - NUMERICAL MODELING EXECUTION AS FOUNDATION TO THE ENGINEERING AND ENVIRONMENTAL PERMITTING PROJECT OF "EDSON CHOUEST PORT TERMINAL", ITAPEMIRIM, STATE OF ESPÍRITO SANTO, BRAZIL.

*Atividades: Confecção de desenhos de projeto conceitual de aterro hidráulico, quebra-mares e canal de navegação (arranjo geral e seções transversais para cálculo de volume).*

53. 2012 - VALE (Companhia Vale do Rio Doce S.A.) - INSTALAÇÕES E OBRAS MARÍTIMAS, GEOTECNIA, BATIMETRIA, SONAR SIDE SCAN, MEDIÇÃO DE NÍVEL D'ÁGUA E AVALIAÇÃO DO PERFIL DO SUBSOLO (TERMINAL PORTUÁRIO DO MEARIM).



*Atividades: Confecção de mapas, revisão e formatação de relatórios técnicos.*

54. 2012 - VALE (Companhia Vale do Rio Doce S.A.) - TRABALHOS DE LEVANTAMENTOS DE CAMPO EM ÁREA FLUVIAL PARA SUBSIDIAR OS TRABALHOS EM NÍVEL DE FEL 2 PARA O DESENVOLVIMENTO DO PROJETO DE ENGENHARIA CONCEITUAL DO TERMINAL PORTUÁRIO DO MEARIM.  
*Atividades: Confecção de mapas e revisão, padronização e formatação de relatórios técnicos.*
55. 2012 - PROSUL (Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda.) - REALIZAÇÃO DE LEVANTAMENTOS DE CAMPO E MODELAGENS NUMÉRICAS, LAGOA DA CONCEIÇÃO, FLORIANÓPOLIS/SC.  
*Atividades: Auxílio na preparação do modelo numérico hidrodinâmico (Delf3D), confecção de mapas e confecção, revisão e formatação de relatórios técnicos de modelagem numérica e levantamentos de campo (topo-batimétrico, coleta de sedimentos).*
56. 2011/2012 - BAMIN (Bahia Mineração Ltda.) - LEVANTAMENTOS GEOTÉCNICOS E GEOFÍSICOS PARA PROSPECÇÃO E CUBAGEM DE JAZIDA SUBMARINA DE SEDIMENTOS ARENOSOS, TERMINAL PORTUÁRIO DA BAMIN, ILHÉUS/BA.  
*Atividades: Revisão bibliográfica, levantamento de dados secundários, criação de banco de dados em ambiente SIG, participação no planejamento dos levantamentos executados, confecção de mapas e confecção e revisão de relatórios técnicos.*
57. 2011/2012 - TCP (Terminal de Containers de Paranaguá) - ANÁLISE DE LIMITES OPERACIONAIS IMPOSTOS PELOS AGENTES METEO-OCEANOGRÁFICOS E REALIZAÇÃO DE MEDIÇÕES DE CORRENTES EM TEMPO REAL NO PORTO DE PARANAGUÁ/PR.  
*Atividades: Pesquisa e compilação de dados disponíveis, revisão bibliográfica e confecção e revisão de relatórios técnicos.*
58. 2011 - SECTMA (Prefeitura Municipal de Jaboatão dos Guararapes) - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA VISANDO A REALIZAÇÃO DE ESTUDOS DE PROSPECÇÃO E CUBAGEM DE JAZIDA SUBMARINA DE AREIA E A ELABORAÇÃO DO PROJETO DE ALIMENTAÇÃO DA PRAIA DE JABOATÃO DOS GUARARAPES/PE.  
*Atividades: Revisão bibliográfica, levantamento de dados secundários, criação de banco de dados em ambiente SIG, participação no planejamento dos levantamentos executados, confecção de mapas e confecção e revisão de relatórios técnicos.*
59. 2011 - PMBC (Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú) - ESTUDOS DE PROSPECÇÃO E CUBAGEM DE JAZIDA SUBMARINA DE AREIA PARA UTILIZAÇÃO NO PROJETO DE ALIMENTAÇÃO DA PRAIA CENTRAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ/SC.  
*Atividades: Revisão bibliográfica, levantamento de dados secundários, criação de banco de dados em ambiente SIG, participação no planejamento dos levantamentos executados, confecção de mapas e confecção e revisão de relatórios técnicos.*
60. 2010/2011 - SEMAS (Governo do Estado de Pernambuco) - ALTERNATIVAS DE OBRAS DE PROTEÇÃO COSTEIRA, PARA RECUPERAÇÃO DA ORLA MARÍTIMA E RECOMPOSIÇÃO DE PRAIAS ARENOSAS DOS MUNICÍPIOS DE PAULISTA, OLINDA, RECIFE E JABOATÃO DOS GUARARAPES, EM PERNAMBUCO, ALÉM DAS MEDIDAS CORRETIVAS NECESSÁRIAS ÀS OBRAS JÁ IMPLANTADAS NA ORLA, E, EM FASE POSTERIOR, DESENVOLVER O PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA DA ALTERNATIVA ESCOLHIDA PELO PODER PÚBLICO ESTADUAL.  
*Atividades: Revisão bibliográfica, levantamento de dados secundários, criação de banco de dados em ambiente SIG, confecção de mapas, confecção e revisão de relatórios técnicos, realização de modelagem numérica e analítica (SMC), planejamento e dimensionamento das estruturas de proteção costeira.*
61. 2010/2011 - PETROBRAS (Petróleo Brasileiro S.A.) - SERVIÇOS DE AQUISIÇÃO DE DADOS TOPO-BATIMÉTRICOS, GEOFÍSICOS E GEOLÓGICOS EM ÁREAS COSTEIRAS.  
*Atividades: Confecção e revisão de relatórios técnicos, processamento de dados topo-batimétricos e confecção de plantas.*
62. 2010/2011 - CNPQ\_CTTRANAREA 44/2008 [PROC. NO. 575008/2008-3]. ANÁLISE DO BALANÇO DE SEDIMENTOS EM BACIAS HIDROGRÁFICAS COSTEIRAS, [BALANÇO] E CNPQ\_UNIVERSAL 2008 FAIXA B 14/2008 [PROC. NO. 471068/2008-0]. CARACTERIZAÇÃO DE ZONAS DE EROÇÃO ACENTUADA EM PRAIAS DE ENSEADA, [ENSEADA].



*Atividades: Realização de saídas de campo (coleta de dados) e processamento de dados.*



## MICHELE DE LORENA

### ➤ **FORMAÇÃO**

- ✓ 2005/2010 - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)

#### **Graduação em Engenharia Civil**

Registro Profissional: CREA-SC # 100392-2

### ➤ **QUALIFICAÇÕES**

Graduada pela Universidade Federal de Santa Catarina em Engenharia Civil, possui 14 (quatorze) anos de experiência, atuando, principalmente, no setor portuário. Neste segmento, vivenciou obras, projetos, fiscalizações e gerenciamentos contratuais. A diversidade das atividades desenvolvidas neste mesmo setor, aliada à interação com as diversas disciplinas e linhas de trabalho, oportunizaram uma formação multifacetada, competente e crítica à frente de projetos.

No período em que atuou como engenheira de obras era responsável pelo planejamento diário de atividades, por análises comparativas de metodologias construtivas à execução de infraestrutura de cais, pelo controle de produtividade e custos, pela logística dos insumos críticos das obras, bem como, pelas análises orçamentárias e interface com os principais fornecedores contratados.

Atuando como engenheira de projetos especializou-se em engenharia costeira, desenvolvendo projetos de dragagem, aterros hidráulicos, canais de navegação, derrocamento, engordamento artificial de praia e estruturas de proteção costeira. Coordenou equipes, interagindo com os responsáveis pelas demais disciplinas dos projetos (estruturas marítimas, manuseio de materiais, controle e automação, dentre outras).

Possui atestado técnico dos principais projetos em que atuou. Desenvolve projetos tanto em fases conceituais, quanto de detalhamento. Realiza dimensionamentos, comparativos, análise de metodologias executivas, especificações técnicas, cronogramas e orçamentos. Desenvolve ainda propostas técnicas e comerciais. Possui experiência na área regulatória e de licenciamento ambiental, acompanhando processos administrativos junto à ANTAQ (Agência Nacional de Transportes Aquaviários), SNP (Secretaria Nacional de Portos), SPU (Secretaria de Patrimônio da União), ANP (Agência Nacional do Petróleo), ANM (Agência Nacional de Mineração), CETESB (Companhia Ambiental do Estado de São Paulo) e IBAMA (Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Renováveis).

Na gerência de dragagem do Porto de Santos, foi responsável pela gestão dos contratos de manutenção da sinalização e balizamento náutico e de execução de levantamentos hidrográficos, nas áreas do Porto Organizado. Atuou no monitoramento contínuo das profundidades existentes das áreas navegáveis, bem como no acompanhamento das obras de dragagem, em interface junto aos setores de atracação e operação do Porto de Santos, Capitania dos Portos de São Paulo e Praticagem de Santos.

Atualmente atua como engenheira portuária e costeira na MTCN, onde também é responsável técnica da empresa junto ao CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia). Realiza atividades técnicas bem como de engenharia junto a importantes clientes da empresa, tais como: Vale, VLI, BNDES, Petrobras, dentre outros.

Apresenta domínio das instruções normativas da PIANC (*Permanent International Association of Navigation Congresses*), ROM (*Recomendaciones de Obras Marítimas*), NORMAM (Normas da



Autoridade Marítima) e ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) relacionadas a canais de acesso e dragagem, além de resoluções CONAMA (Conselho Nacional do Meio Ambiente), e em sinergia ao adotado no mercado na atualidade. Possui certificado de auditoria interna ISO 9001 e está familiarizada com processos de auditoria, certificações e sistemas de gestão.

➤ **EXPERIÊNCIA RELEVANTE EM PROJETOS**

1. 2021/Atual – VLI. PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DE DRAGAGENS DE APOIO À GESTÃO VLI NOS TEMAS NÁUTICOS (MARÍTIMO PORTUÁRIOS) DOS SEUS TERMINAIS, BRASIL.  
*Atividades: Coordenadora Técnica do Projeto. Apoio técnico em questões relacionadas à náutica, tais como dragagem, levantamentos hidrográficos, estimativas de aporte de sedimentos, licenciamento ambiental, além de atuação na fiscalização e gerenciamento de serviços de dragagens nos terminais da VLI.*
2. 2024/Atual – VLI. AVALIAÇÃO DE CAPACIDADE E VIDA ÚTIL DO POLÍGONO DE DISPOSIÇÃO OCEÂNICA (PDO) DO PORTO DE SANTOS, BRASIL.  
*Atividades: Coordenadora Técnica do Projeto. Revisão dos relatórios de modelagem hidrodinâmica e de dispersão de pluma de turbidez na região do PDO – Polígono de Disposição Oceânica do Porto de Santos. Estimativas de capacidade de despejo do material oriundo de dragagens e potenciais impactos em distintos cenários limites.*
3. 2024/Atual – VLI. DESENVOLVIMENTO DE PLANTA FINAL DE SITUAÇÃO (PFS) DAS ESTRUTURAS DE ATRACAÇÃO DOS TERMINAIS PORTUÁRIOS DO TIPLAM (SANTOS, SP) E TMIB (BARRA DOS COQUEIROS, SE), BRASIL.  
*Atividades: Coordenadora Técnica do Projeto. Execução de aerolevantamento com drone para georreferenciamento das estruturas de atracação, nivelamento, fotointerpretação e elaboração de plantas de locação.*
4. 2024/Atual – Graf Infra Consulting. ENGENHARIA NÁUTICA PARA O PROJETO BÁSICO DO TERMINAL DE GRÃOS E MINÉRIOS DE TAUÁ-MIRIM, BAÍA DE SÃO MARCOS, SÃO LUIS/MA, BRASIL.  
*Atividades: Coordenadora Técnica do Projeto. Estudo para determinação do posicionamento do píer de atracação do referido terminal, elaboração de estudo e projeto de amarração e atracação dos navios nos Berços 1 e 2, acompanhamento e apoio nas discussões referentes à navegabilidade e simulações de manobras Fast-time e Real-time, elaboração das especificações técnicas dos serviços de campo a serem conduzidos no Projeto Executivo e elaboração do projeto de sinalização náutica.*
5. 2023/2024 – Graf Infra Consulting. ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA, ECONÔMICA E AMBIENTAL (EVTEA) PARA INSTALAÇÃO DE SERVIÇO DE TRANSPORTE AQUAVIÁRIO DE PASSAGEIROS NA BAÍA DE GUANABARA, RIO DE JANEIRO/RJ, BRASIL  
*Atividades: Coordenadora Técnica do Projeto. Diagnóstico das condições ambientais da Baía de Guanabara, análise da alternativa de rotas de tráfego, estimativa de volumes a dragar, estudo de viabilidade técnica do projeto. Anteprojeto dos terminais aquaviários a serem instalados, bem como análise crítica das tipologias de embarcações adequadas ao transporte de passageiros.*
6. 2023/Atual – Município de Barra Velha/SC. PROJETO BÁSICO E ESTUDOS AMBIENTAIS PARA A INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE PROTEÇÃO COSTEIRA NA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJUBA E PRAIA DO GRANT, BARRA VELHA, SANTA CATARINA, BRASIL.



*Atividades: Consultora Técnica. Apoio técnico na concepção da estrutura de proteção costeira e respectiva estimativa de investimentos (CAPEX). Elaboração de relatórios, planilhas e desenhos técnicos.*

7. 2023/Atual – Empresa Municipal de Obras e Urbanização – EMURB de Aracaju/SE. ELABORAÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ESTUDO DE INUNDAÇÃO E PROJETO DE DRAGAGEM/DRENAGEM PARA DESASSOREAMENTO DE TRECHO DO RIO POXIM, ARACAJU/SE, BRASIL.

*Atividades: Consultora Técnica. Atuação na análise técnica e estimativa de investimentos (CAPEX) para as obras previstas, além de responsabilidade técnica das atividades executadas.*

8. 2023/Atual – Município de Barra Velha/SC. LICENCIAMENTO AMBIENTAL PARA ATIVIDADE DE DRAGAGEM DA LAGOA DE BARRA VELHA, SANTA CATARINA, BRASIL.

*Atividades: Consultora Técnica. Apoio técnico na concepção do projeto de dragagem, análise físico-química dos sedimentos a serem dragados, detalhamento da metodologia executiva das atividades previstas, estimativa de investimentos (CAPEX). Elaboração de relatórios, planilhas e desenhos técnicos.*

9. 2021/2023 – Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade do Estado de Santa Catarina (SIE). ELABORAÇÃO DE EVTEA – ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA ECONÔMICA E AMBIENTAL PARA INSTALAÇÃO E SERVIÇOS DE TRANSPORTE HIDROVIÁRIO ENTRE JOINVILLE (VIGORELLI) E SÃO FRANCISCO DO SUL, BAÍA DA BABITONGA, SANTA CATARINA, BRASIL.

*Atividades: Consultora técnica. Atuação na análise técnica e estimativa de investimentos (CAPEX) para as alternativas avaliadas para o trajeto hidroviário entre os municípios.*

10. 2022/2023 – Companhia Docas da Bahia (CODEBA). ELABORAÇÃO DOS DOCUMENTOS TÉCNICOS RELACIONADOS À DISCIPLINA DE NÁUTICA PARA ESTRUTURAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DE PROJETO DE DESESTATIZAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO E EXPLORAÇÃO DO PORTO ORGANIZADO DE SALVADOR, DO PORTO ORGANIZADO DE ARATU-CANDEIAS E DO PORTO ORGANIZADO DE ILHÉUS, BAHIA, BRASIL.

*Atividades: Consultora técnica. Análise de dados primários para avaliação do atual cenário para as atividades de dragagem, sinalização náutica, sistemas de informação e gerenciamento de tráfego. Definição de critérios, parâmetros e indicadores a serem alcançados nas atividades relacionadas à disciplina náutica, com base em projeção de frotas fornecido para os três portos.*

11. 2022/2023 – Complexo Portuário de Tubarão. ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE ALTERNATIVAS, DE MODELAGEM NUMÉRICA COMPUTACIONAL E PROJETO CONCEITUAL PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DO MAR E DESCARTE DO EFLUENTE SALINO PARA UMA PLANTA DESSALINIZADORA, VITÓRIA, ESPÍRITO SANTO, BRASIL.

*Atividades: Consultora técnica. Atuação na etapa de definição de rota e linha para descarte do efluente salino.*

12. 2022 – Terminal Aquaviário de Ilha Redonda. ELABORAÇÃO DO PROJETO DE DRAGAGEM E DERROCAGEM DO TERMINAL AQUAVIÁRIO DA ILHA REDONDA – INSTALAÇÕES DE ILHA COMPRIDA – TAIC, ANGRA DOS REIS, RIO DE JANEIRO, BRASIL.

*Atividades: Coordenadora Técnica do Projeto. Desenvolvimento de projeto básico de dragagem e derrocagem.*

13. 2021 – CONAPRA (Conselho Nacional de Praticagem). ANÁLISE DA REPRESENTATIVIDADE DOS CUSTOS DA PRATICAGEM NA MOVIMENTAÇÃO DE GRANÉIS AGRÍCOLAS, BRASIL.

*Atividades: Engenheira Civil. Definição de rotas a serem analisadas, levantamento e avaliação dos custos logísticos para exportação de escoamento da soja e avaliação do impacto da praticagem nos custos totais na cadeia logística.*



14. 2020 – ALLONDA (Allonda Ambiental Ltda.). PLANO EXECUTIVO DE DRAGAGEM DE TRECHO DO RIO PARAPEBA, LOCALIZADO EM BRUMADINHO, MINAS GERAIS, BRASIL.  
*Atividades: Consultora Técnica. Análise dos serviços de dragagem executados e revisão do plano executivo de dragagem nos trechos remanescentes.*
15. 2019/2020 – Porto de Santos. GESTÃO DO SETOR DE DRAGAGEM DA AUTORIDADE PORTUÁRIA DE SANTOS, EM MUNICÍPIO HOMÔNIMO, SÃO PAULO, BRASIL.  
*Atividades: Gerente de Dragagem. Gestão de contratos de sinalização e balizamento náutico, de execução de levantamentos hidrográficos e de reparos de defensas marítimas. Instauração de processos licitatórios, acompanhamento das atividades de dragagem e interface direta com a Autoridade Marítima e Praticagem de Santos.*
16. 2018/2019 – Terminal Portuário Brites. PROJETO E DESENVOLVIMENTO DE NEGÓCIOS DO TERMINAL PORTUÁRIO, A SER IMPLANTADO NO MUNICÍPIO DE SANTOS, SÃO PAULO, BRASIL.  
*Atividades: Desenvolvimento de Negócios. Otimização do projeto de ocupação do espaço aquaviário e arranjo das estruturas náuticas, além de análise estratégica para implantação do TUP (Terminal de Uso Privado), estudo de mercado e relacionamento com investidores. Atuação na área regulatória e acompanhamento do processo de licenciamento ambiental do terminal, junto ao IBAMA.*
17. 2015/2016 – Porto de Presidente Kennedy. DESENVOLVIMENTO E REVISÃO DO PLANO DE DRAGAGEM DO TERMINAL PORTUÁRIO A SER IMPLANTADO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY, ESPÍRITO SANTO, BRASIL.  
*Atividades: Líder de Disciplina/Engenheira Costeira. Desenvolvimento e revisão do plano de dragagem, integrante do Plano Básico Ambiental (PBA) do licenciamento do Terminal Portuário.*
18. 2015 – Terminal Portuário Mearim. PROJETO BÁSICO DO TERMINAL PORTUÁRIO A SER IMPLANTADO NO MUNICÍPIO DE BACABEIRA, MARANHÃO, BRASIL.  
*Atividades: Líder de Disciplina/Engenheira Costeira. Desenvolvimento do projeto de estrutura de proteção costeira na entrada do canal de navegação do Terminal Portuário, para ampliação da janela de manobras.*
19. 2014 – Porto de Imbituba. FISCALIZAÇÃO DA DRAGAGEM DE APROFUNDAMENTO DO CANAL DE ACESSO NO PORTO DE IMBITUBA, SANTA CATARINA, BRASIL.  
*Atividades: Engenheira Civil. Acompanhamento das atividades de dragagem e análise dos volumes dragados.*
20. 2014 – Odebrecht Transport (ODT). PROJETO CONCEITUAL DE TRAVESSIAS MARÍTIMAS EM FLORIANÓPOLIS, SANTA CATARINA, BRASIL.  
*Atividades: Engenheira Civil. Projeto das vias navegáveis, determinação dos pontos de atracação das balsas de travessias marítimas, projeto de dragagem e sinalização náutica, além de estudo de viabilidade técnico-econômica.*
21. 2014 – Terminal Integrador Portuário Luiz Antonio Mesquita (TIPLAM). FISCALIZAÇÃO E GERENCIAMENTO DA DRAGAGEM DE IMPLANTAÇÃO DO TERMINAL LOCALIZADO EM SANTOS, SÃO PAULO, BRASIL.  
*Atividades: Engenheira Civil. Acompanhamento do desenvolvimento do projeto executivo de dragagem.*
22. 2012/2014 – Terminal Integrador Portuário Luiz Antonio Mesquita (TIPLAM). PROJETO BÁSICO DO TERMINAL PORTUÁRIO A SER IMPLANTADO EM SANTOS, SÃO PAULO, BRASIL.  
*Atividades: Engenheira Civil. Desenvolvimento do projeto de dragagem (sedimentos contaminados e não contaminados), cálculos de volume e análises de métodos de disposição dos sedimentos.*



23. 2012/2013 – SEMAS (Secretaria de Meio Ambiente e Sustentabilidade, Governo do Estado de Pernambuco). ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA DRAGAGEM DE JAZIDA DE AREIA SUBMARINA E OS PROJETOS EXECUTIVOS DAS OBRAS DE PROTEÇÃO COSTEIRA E RECOMPOSIÇÃO DE PRAIAS ARENOSAS, NOS MUNICÍPIOS DE PAULISTA, OLINDA E RECIFE NO LITORAL DO ESTADO DE PERNAMBUCO, BRASIL.  
*Atividades: Engenharia Civil. Desenvolvimento do projeto executivo de dragagem (jazida de areia submarina) e aterro hidráulico para engordamento artificial das praias, incluindo projeto de segmentação e construção de espigões e quebra-mares.*
24. 2012/2013 – ALPA (Aços Laminados do Pará). PROJETO DERROCAMENTO DO RIO TOCANTINS, NO ESTADO DO PARÁ, BRASIL.  
*Atividades: Engenharia Civil. Desenvolvimento de projeto básico de dimensionamento do canal de navegação e de derrocamento do Rio Tocantins em uma extensão de 43 km.*
25. 2012 – Terminal Portuário Edson Chouest. PROJETO CONCEITUAL DA BASE DE APOIO LOGÍSTICO OFFSHORE A SER IMPLANTADA NO MUNICÍPIO DE ITAPEMIRIM, ESPÍRITO SANTO, BRASIL.  
*Atividades: Engenharia Civil. Desenvolvimento do projeto de aterro hidráulico da base de apoio.*
26. 2012 – Terminal Portuário do Mearim. PROJETO CONCEITUAL DO TERMINAL PORTUÁRIO A SER IMPLANTADO NO MUNICÍPIO DE BACABEIRA, MARANHÃO, BRASIL.  
*Atividades: Engenharia Civil. Desenvolvimento dos projetos de aterro hidráulico, canal de acesso à navegação e de dragagem do Terminal Portuário.*
27. 2010/2011 – Puerto Potasio Río Colorado. OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DO TERMINAL DE GRANÉIS SÓLIDOS MINERAIS, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE BAHÍA BLANCA, BUENOS AIRES, ARGENTINA.  
*Atividades: Engenharia de Obras. Acompanhamento da construção do canteiro de obras, retroárea, edificações de apoio e das estruturas marítimas.*
28. 2009/2010 – Porto de Imbituba. OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO TERMINAL DE CONTÊINERES, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE IMBITUBA, SANTA CATARINA, BRASIL.  
*Atividades: Engenharia de Obras. Acompanhamento da construção do canteiro de obras, retroárea, edificações de apoio e das estruturas marítimas. Atuação na área de planejamento e controle de custos.*





República Federativa do Brasil  
Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia  
Carteira de Identidade Profissional

Registro Nacional

200959455-0

Nome

ANTONIO ROBERTO FERNANDES DA SILVA

Filiação

ANTONIO FERNANDES DA SILVA

SYLVIA RODRIGUES FERNANDES DA SILVA

C.P.F.

307.894.007-15

Documento de Identidade

32873650 DETRAN/RJ

Tipo Sang.

A-

Nascimento

18/05/1952

Naturalidade

RIO DE JANEIRO

UF

RJ

Nacionalidade

BRASILEIRA

Crea de Registro

CREA-RJ

Emissão

08/07/2011

Data de Registro

18/12/1976

Ass. Presidente

*[Assinatura]*

Registro no Crea

1976104014



Valida em todo o  
Território Nacional

Título Profissional

Engenheiro Cartógrafo

Ass. do Profissional

*[Assinatura]*

Vale como Documento de Identidade e tem Fé Pública (§2º do art. 56 da Lei nº 5194 de 24/12/66 e Lei nº 6206 de 07/05/75)



**Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral**

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA**  
**CADASTRO DE CONTRIBUINTES DO ICMS**

**Sr(a). contribuinte,**

Não existe registro de Inscrição Estadual na Secretaria de Estado da Fazenda de Santa Catarina para CNPJ 36.357.913/0001-07.

Modelo aprovado pela Portaria SEF nº 375, de 26/08/2003.

Emitido em **25/03/2024 23:52:27** (data e hora de Brasília).



**Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral**

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA**  
**CADASTRO DE CONTRIBUINTES DO ICMS**

**Sr(a). contribuinte,**

Não existe registro de Inscrição Estadual na Secretaria de Estado da Fazenda de Santa Catarina para CNPJ 36.357.913/0001-07.

Modelo aprovado pela Portaria SEF nº 375, de 26/08/2003.

Emitido em **25/03/2024 23:52:27** (data e hora de Brasília).



# PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ



Verificar autenticidade

## CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS

NÚMERO CERTIDÃO:

DATA DA EMISSÃO:

DATA DA VALIDADE:

57285 / 2024

20/03/2024

18/06/2024

CPF / CNPJ:

NOME / RAZÃO SOCIAL:

36.357.913/0001-07

MAURICIO TORRONTÉGUY CONSULTORIA E NEGÓCIOS LTDA

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 178046

ATIVIDADE CNAE:

7490199 - Outras atividades profissionais, científicas e técnicas não especificadas anteriormente

4291000 - Obras portuárias, marítimas e fluviais

4329102 - Instalação de equipamentos para orientação à navegação marítima, fluvial e lacustre

7020400 - Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica

7112000 - Serviços de engenharia

7119701 - Serviços de cartografia, topografia e geodésia

7119702 - Atividades de estudos geológicos

7210000 - Pesquisa e desenvolvimento experimental em ciências físicas e naturais

4120400 - Construção de edifícios

8230001 - Serviços de organização de feiras, congressos, exposições e festas

ENDEREÇO / LOCALIZAÇÃO:

Logradouro: 1822, 330

Complemento: EDIF:PUERTO CHICAMA RESID;SALA:02

Bairro: CENTRO

CEP: 88330-484

AVISO:

Até o momento não constam débitos em aberto a pessoa selecionada.

DESCRIÇÃO:

Ressalvado o direito da Fazenda Municipal cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a tributos administrado pela Secretaria da Fazenda Municipal.

CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO

**C2457285N9751D13**

A autenticidade desta poderá ser confirmada na página da Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú  
<https://www.bc.sc.gov.br/>



# PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ



Verificar autenticidade

## CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS

NÚMERO CERTIDÃO:

DATA DA EMISSÃO:

DATA DA VALIDADE:

57285 / 2024

20/03/2024

18/06/2024

CPF / CNPJ:

NOME / RAZÃO SOCIAL:

36.357.913/0001-07

MAURICIO TORRONTGUY CONSULTORIA E NEGOCIOS LTDA

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 178046

ATIVIDADE CNAE:

7490199 - Outras atividades profissionais, científicas e técnicas não especificadas anteriormente

4291000 - Obras portuárias, marítimas e fluviais

4329102 - Instalação de equipamentos para orientação à navegação marítima, fluvial e lacustre

7020400 - Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica

7112000 - Serviços de engenharia

7119701 - Serviços de cartografia, topografia e geodésia

7119702 - Atividades de estudos geológicos

7210000 - Pesquisa e desenvolvimento experimental em ciências físicas e naturais

4120400 - Construção de edifícios

8230001 - Serviços de organização de feiras, congressos, exposições e festas

ENDEREÇO / LOCALIZAÇÃO:

Logradouro: 1822, 330

Complemento: EDIF:PUERTO CHICAMA RESID;SALA:02

Bairro: CENTRO

CEP: 88330-484

AVISO:

Até o momento não constam débitos em aberto a pessoa selecionada.

DESCRIÇÃO:

Ressalvado o direito da Fazenda Municipal cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a tributos administrado pela Secretaria da Fazenda Municipal.

CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO

**C2457285N9751D13**

A autenticidade desta poderá ser confirmada na página da Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú  
<https://www.bc.sc.gov.br/>