

# DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

# HABILITAÇÃO JURÍDICA

# CONTRATO SOCIAL

## INFRAS ENGENHARIA LTDA.



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=ampwYhSCA9E97KJGlsA3Ew&chave2=Ug8cwwspH-cKj15CvUIRA  
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 02976157936-ANDRE MARQUES|04290868908-MATEUS PRADO LONE|07582937988-DANIEL PEREIRA CHAGAS

### I- IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES

**ANDRÉ MARQUES**, nacionalidade **BRASILEIRA**, nascido em 02/02/1975, CASADO em COMUNHÃO PARCIAL DE BENS, ENGENHEIRO CIVIL, **CPF nº 029.761.579-36**, **CARTEIRA DE IDENTIDADE nº 4.974.083-2**, órgão expedidor SSP - PR, residente e domiciliado(a) no(a) RUA DUARTE SCHUTEL, 76, APTO 1001, CENTRO, FLORIANÓPOLIS, SC, CEP 88.015-640, BRASIL.

**DANIEL PEREIRA CHAGAS** nacionalidade **BRASILEIRA**, nascido em 20/01/1989, SOLTEIRO, ENGENHEIRO CIVIL, **CPF nº 075.829.379-88**, **CARTEIRA DE IDENTIDADE nº 10.602.465-0**, órgão expedidor SESP - PR, residente e domiciliado(a) no(a) RUA DOS MARIMBAUS, 44, JURERÊ INTERNACIONAL, FLORIANÓPOLIS, SC, CEP 88.053-436, BRASIL.

**MATEUS PRADO LONE** nacionalidade **BRASILEIRA**, nascido em 23/06/1984, SOLTEIRO, ENGENHEIRO CIVIL, **CPF nº 042.908.689-08**, **CARTEIRA DE IDENTIDADE nº 8.202.749-1**, órgão expedidor SESP - PR, residente e domiciliado(a) no(a) RUA DOS MARIMBAUS, 44, JURERÊ INTERNACIONAL, FLORIANÓPOLIS, SC, CEP 88.053-436, BRASIL.

### II- DENOMINAÇÃO, SEDE, OBJETO E DURAÇÃO

**Cláusula Primeira:** A sociedade usará o nome empresarial **INFRAS ENGENHARIA LTDA.**

**Cláusula Segunda:** A sociedade terá sua sede social localizada na **RUA BOCAIUVA, 2125, CENTRO, FLORIANÓPOLIS, SC, CEP 88.015-530, BRASIL.**

**Cláusula Terceira:** Observadas as disposições da legislação aplicável, a sociedade poderá abrir filiais, sucursais, agências e escritórios em qualquer parte do território nacional, a critério dos sócios.

**Cláusula Quarta:** A sociedade terá como objeto social **SERVIÇOS DE ENGENHARIA; SERVIÇOS DE CONSULTORIA TÉCNICA ESPECÍFICA; SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS; PROJETOS DE ENGENHARIA; SERVIÇOS DE DESENHO TÉCNICO RELACIONADOS À ARQUITETURA E ENGENHARIA, SERVIÇOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODÉSIA; LEVANTAMENTOS HIDROGRÁFICOS COMO BATIMETRIA E MEDIÇÕES OCEANOGRÁFICAS; RESTAURAÇÃO AMBIENTAL, ESTUDOS, PROJETOS E PESQUISAS OCEANOGRÁFICAS RELACIONADAS A EMPREENDIMENTOS NA ÁREA MARÍTIMA; SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DE CONSTRUÇÃO, CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES; DESENVOLVIMENTO E PRODUÇÃO DE SOFTWARE SOB ENCOMENDA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE NÃO-CUSTOMIZÁVEIS.**

**Cláusula Quinta:** A sociedade iniciará suas atividades a partir do registro deste ato perante a Junta Comercial do Estado de Santa Catarina e seu prazo de duração será indeterminado.

81000000468675

1/6 - A



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 11/04/2020

Arquivamento 20204412099 Protocolo 204412099 de 09/04/2020 NIRE 42206136859

Nome da empresa INFRAS ENGENHARIA LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 596049627620161

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 11/04/2020 por Blasco Borges Barcellos - Secretario-geral

11/04/2020



# CONTRATO SOCIAL

## INFRAS ENGENHARIA LTDA.

### III- CAPITAL SOCIAL

**Cláusula Sexta:** O capital social é de R\$ 100.000,00 (Cem Mil Reais), dividido em 100.000 (cem mil) quotas no valor de R\$ 1,00 (Um Real) cada uma, subscritas pelos sócios, a saber:

N. ORDEM	SÓCIOS	QUOTAS	VALORES (R\$)	%
1	ANDRE MARQUES	33.334	33.334,00	33,34
2	DANIEL PEREIRA CHAGAS	33.333	33.333,00	33,34
3	MATEUS PRADO LONE	33.333	33.333,00	33,34
<b>TOTAL</b>		<b>100.000</b>	<b>100.000,00</b>	<b>100,00</b>

**Parágrafo Primeiro:** O capital social está totalmente integralizado nesta data, em moeda corrente nacional.

**Parágrafo Segundo:** Consoante o art. 1.052 do Código Civil Brasileiro – Lei 10.406 de 10/01/2002, a responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

**Cláusula Sétima:** Os sócios não poderão ceder, onerar ou transferir, em parte ou na sua totalidade, suas quotas de capital para terceiros sem antes oferecê-las, expressa e formalmente, ao outro sócio, que em idênticas condições, têm o direito de preferência na aquisição das mesmas.

**Cláusula Oitava:** Serão regidas pela legislação aplicável à matéria, tanto ao valor das quotas, integralização do capital social, a retirada de sócio quanto à dissolução e a liquidação da sociedade.

### IV- ADMINISTRAÇÃO, REUNIÕES E DELIBERAÇÕES

**Cláusula Nona:** A **ADMINISTRAÇÃO DA SOCIEDADE** será exercida **ISOLADAMENTE** aos sócios **ANDRÉ MARQUES, DANIEL PEREIRA CHAGAS e MATEUS PRADO LONE** e a eles caberão 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.

**Cláusula Décima:** Deliberam os sócios a prática dos seguintes atos:

- Endossos de favor, cartas de fiança ou qualquer outro título de crédito;
- Firmar contratos de empréstimos e financiamentos em geral, inclusive com onerações de bens móveis da sociedade;
- Vender, permutar ou alienar a qualquer título, bens móveis e imóveis da sociedade;
- Assinar contratos e quaisquer outros documentos que importem em responsabilidade ou obrigações para a sociedade;
- Alienação, hipoteca, penhor ou qualquer outro ônus sobre os bens patrimoniais da sociedade;

81000000468675

2/6 - A



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 11/04/2020

Arquivamento 20204412099 Protocolo 204412099 de 09/04/2020 NIRE 42206136859

Nome da empresa INFRAS ENGENHARIA LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 596049627620161

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 11/04/2020 por Blasco Borges Barcellos - Secretario-geral

11/04/2020

# CONTRATO SOCIAL

## INFRAS ENGENHARIA LTDA.

f) Outorgar mandatos a terceiros para a prática de quaisquer atos de sua atribuição.

**Clausula Décima Primeira:** Os sócios não poderão individualmente ou coletivamente, prestar fiança, aval ou qualquer garantia em nome da sociedade, em negócios e operações estranhas ao objeto social.

**Parágrafo Único:** O sócio que infringir estas condições ficará individualmente responsável pelo compromisso que contrair.

**Clausula Décima Segunda:** As deliberações da sociedade e dos sócios serão tomadas em reunião, as quais obedecerão às seguintes formalidades:

**Parágrafo Primeiro:** As reuniões serão convocadas pelos sócios ADMINISTRADORES com pelo menos 3 (três) dias de antecedência, mediante carta protocolo, telefonema, e-mail, ou qualquer outro meio hábil e eficiente.

**Parágrafo Segundo:** as reuniões terão início em primeira convocação, com a presença de no mínimo 2 (dois) sócios representando no mínimo 50% do capital social.

**Parágrafo Terceiro:** Os sócios reunir-se-ão, ao menos uma vez por ano, ou sempre que necessário, com o seguinte objetivo:

- a) Aprovar as contas dos administradores e deliberar sobre o Balanço Patrimonial e o Resultado Econômico;
- b) Designar administradores, quando for o caso;
- c) Tomar decisões necessárias para o bom desempenho da sociedade; e
- d) Tratar de qualquer outro assunto constante da ordem do dia.

### V- “PRÓ-LABORE”

**Clausula Décima Terceira:** Os sócios, terão direito a uma retirada mensal do título de “pró-labore” cujo montante será determinado por unanimidade do sócios administradores em reunião, e de acordo com a capacidade financeira da empresa.

### VI- EXERCÍCIO SOCIAL E BALANÇO

**Cláusula Décima Quarta:** O exercício social terminará em 31 de dezembro de cada ano, quando serão levantados o balanço patrimonial e o balanço de resultado econômico e será efetuada a apuração e a distribuição dos resultados com observância das disposições legais aplicáveis, sendo que os lucros ou prejuízos verificados serão distribuídos ou suportados pelos sócios na proporção de suas cotas de capital.

**Parágrafo Primeiro:** Por deliberação dos sócios a distribuição de lucros poderá ser em qualquer

81000000468675

3/6 - A



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 11/04/2020

Arquivamento 20204412099 Protocolo 204412099 de 09/04/2020 NIRE 42206136859

Nome da empresa INFRAS ENGENHARIA LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 596049627620161

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 11/04/2020 por Blasco Borges Barcellos - Secretario-geral

11/04/2020

# CONTRATO SOCIAL

## INFRAS ENGENHARIA LTDA.

período do ano a partir de resultado do período apurado.

**Parágrafo Segundo:** A distribuição dos lucros poderá não obedecer a participação dos sócios desde que aprovada por unanimidade pelos sócios quotistas.

### **VII- FALECIMENTO, EXCLUSÃO E RETIRADA DOS SÓCIOS**

**Clausula Décima Quinta:** A morte, exclusão, retirada ou incapacidade de qualquer um dos sócios não acarretará a dissolução da sociedade que continuará a existir com os sócios remanescentes. Na hipótese de falecimento de qualquer um dos sócios, os herdeiros do sócio falecido de comum acordo exercerão o direito às quotas. Entretanto não havendo interesse destes em participar da sociedade, ou consenso dos sócios remanescentes para os ingressos dos herdeiros na sociedade, estes pagarão aos herdeiros do falecido as suas quotas de capital e a parte dos lucros líquidos que deverão ser apurados em balanço especial e avaliação dos bens e outros direitos na data do evento, de acordo com o parágrafo seguinte.

**Parágrafo Primeiro:** Caso um dos sócios desejar retirar-se da sociedade, deverá comunicá-la por escrito, com uma antecedência mínimo de 90 (noventa) dias, e terá seus haveres regularmente apurados em balanço, especialmente levantado na data de seu afastamento como também avaliações de seus bens e direitos, os quais darão condições de se estipular o valor de suas quotas, as quais poderão ser pagas em até 18 (dezoito) meses em prestações iguais, acrescidas dos encargos financeiros da época, vencendo-se a segunda 90 (noventa) dias após o da parcela inicial, devidamente corrigida pelos índices de inflação da época, cuja aquisição poderá ser feita primeiramente pelos sócios remanescentes, os quais têm o direito de preferência na aquisição das mesmas.

**Parágrafo Segundo:** Para efeito do Balanço Especial, a ser levantado com a finalidade específica de apuração de haveres de sócio dissidente ou falecido, serão considerados os valores de mercado para os bens e direitos patrimoniais, bem como os valores atualizados de suas obrigações vencidas e vincendas.

**Parágrafo Terceiro:** Opcionalmente ao critério acima mencionado, poderão os sócios, deliberar pela contratação de empresa especializada na avaliação de empresas, para se apurar os haveres de sócio dissidente ou falecido.

**Cláusula Décima Sexta:** Na hipótese dos direitos sobre as quotas detidas por qualquer dos sócios vierem a ser objeto de arresto, sequestro ou penhora judicial, ou objeto de divisão de bens em caso de separação ou divórcio, tais fatos importarão em oferta irrevogável de cessão do quotista detentor das cotas oneradas aos demais quotistas, na proporção das respectivas participações excluído o quotista cujos direitos sobre as quotas tiverem sido onerados, mediante as seguintes condições:

- a) o preço de venda das quotas oneradas será igual ao seu valor de patrimônio líquido, a ser apurado no momento em que houver o comunicado;

81000000468675

4/6 - A



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 11/04/2020

Arquivamento 20204412099 Protocolo 204412099 de 09/04/2020 NIRE 42206136859

Nome da empresa INFRAS ENGENHARIA LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 596049627620161

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 11/04/2020 por Blasco Borges Barcellos - Secretario-geral

11/04/2020

# CONTRATO SOCIAL

## INFRAS ENGENHARIA LTDA.

- b) o quotista detentor das quotas oneradas tem o dever de comunicar aos demais quotista a existência do gravame, no primeiro dia útil subsequente à tomada de ciência da constrição;
- c) nos cinco dias úteis posteriores à comunicação de que trata o inciso acima os quotistas deverão comunicar por escrito o exercício ou não do direito descrito neste item ao titular das quotas oneradas;
- d) exercido o direito de aquisição, o valor será depositado pelo sócio adquirente no juízo perante o qual tiver sido ordenada a constrição, em sua substituição. Na hipótese de o valor exceder ao valor garantido pela constrição ou objeto de divisão de bens em caso de separação ou divórcio, o remanescente será restituído ao quotista cedente. Na hipótese do valor pago ser inferior ao débito do cedente, os demais sócios ficam desde já autorizados a executar o cedente pelo saldo, servindo este Acordo como título executivo extrajudicial, nos termos do Código de Processo Civil;
- e) efetivado o pagamento do valor das quotas oneradas, realizado o depósito e determinada pelo juiz a substituição do objeto da constrição pelo valor depositado, os sócios firmarão o instrumento jurídico de transferência de titularidade, para o que o cedente desde já atribui poderes de representação aos demais sócios para assinatura do termo e alteração de contrato social que se fizerem necessárias.

### VIII- DISPOSIÇÕES FINAIS

**Clausula Décima Sétima:** Nas omissões do Código Civil Brasileiro – Lei 10.406/2002 – bem como do presente instrumento, a sociedade, reger-se-á, supletivamente, pela Lei 6.406/76 – Lei das Sociedades Anônimas e alterações posteriores.

**Parágrafo Único:** Em caso de dissolução da sociedade, após a liquidação do Passivo, o Ativo será distribuído aos sócios na justa proporção de cada um no capital social.

**Clausula Décima Oitava:** A sociedade poderá ser dissolvida, de pleno direito, por qualquer das causas previstas nos artigos 1.033 e 1.044, ambos do Código Civil Brasileiro.

**Cláusula Décima Nova:** Os Administradores declaram, sob as penas da lei, que não estão impedidos de exercer a administração da sociedade, por lei especial ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrarem 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 economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou propriedade.

**Cláusula Vigésima:** 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.

### IX- FORO E COMARCA

81000000468675

5/6 - A



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 11/04/2020

Arquivamento 20204412099 Protocolo 204412099 de 09/04/2020 NIRE 42206136859

Nome da empresa INFRAS ENGENHARIA LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 596049627620161

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 11/04/2020 por Blasco Borges Barcellos - Secretario-geral

11/04/2020

# CONTRATO SOCIAL

## INFRAS ENGENHARIA LTDA.

**Cláusula Vigésima Primeira:** Os casos omissos no presente instrumento serão regidos pelas disposições legais vigentes, elegendo-se o foro da Comarca de FLORIANÓPOLIS, Estado de Santa Catarina, sede da empresa, para juízo de suas soluções.

E, por estarem justos e combinados, assinam o presente instrumento em 3 (três) vias de igual teor, que será levado a registro.

FLORIANÓPOLIS, 8 de abril de 2020.

---

ANDRÉ MARQUES

CPF: 029.761.579-36

---

DANIEL PEREIRA CHAGAS

CPF: 075.829.379-88

---

MATEUS PRADO LONE

CPF: 042.908.689-08

81000000468675

6/6 - A



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 11/04/2020

Arquivamento 20204412099 Protocolo 204412099 de 09/04/2020 NIRE 42206136859

Nome da empresa INFRAS ENGENHARIA LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 596049627620161

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 11/04/2020 por Blasco Borges Barcellos - Secretario-geral

11/04/2020

**TERMO DE AUTENTICACAO**

<b>NOME DA EMPRESA</b>	<b>INFRAS ENGENHARIA LTDA</b>
<b>PROTOCOLO</b>	<b>204412099 - 09/04/2020</b>
<b>ATO</b>	<b>090 - CONTRATO</b>
<b>EVENTO</b>	<b>090 - CONTRATO</b>

**MATRIZ**

NIRE 42206136859  
CNPJ 36.916.083/0001-00  
CERTIFICO O REGISTRO EM 11/04/2020  
SOB N: 42206136859

**EVENTOS**

316 - ENQUADRAMENTO DE EMPRESA DE PEQUENO PORTE ARQUIVAMENTO: 20204412099

**REPRESENTANTES QUE ASSINARAM DIGITALMENTE**

Cpf: 02976157936 - ANDRE MARQUES

Cpf: 04290868908 - MATEUS PRADO LONE

Cpf: 07582937988 - DANIEL PEREIRA CHAGAS



# REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

## CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO <b>36.916.083/0001-00</b> MATRIZ	<b>COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL</b>	DATA DE ABERTURA <b>11/04/2020</b>
NOME EMPRESARIAL <b>INFRAS ENGENHARIA LTDA</b>		
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) <b>INFRAS ENGENHARIA</b>		PORTE <b>EPP</b>
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL <b>71.12-0-00 - Serviços de engenharia</b>		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS <b>41.20-4-00 - Construção de edifícios</b> <b>42.99-5-99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente</b> <b>62.01-5-01 - Desenvolvimento de programas de computador sob encomenda</b> <b>71.19-7-01 - Serviços de cartografia, topografia e geodésia</b> <b>71.19-7-02 - Atividades de estudos geológicos</b> <b>71.19-7-03 - Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia</b> <b>71.19-7-99 - Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente</b>		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA <b>206-2 - Sociedade Empresária Limitada</b>		
LOGRADOURO <b>R BOCAIUVA</b>	NÚMERO <b>2125</b>	COMPLEMENTO <b>*****</b>
CEP <b>88.015-530</b>	BAIRRO/DISTRITO <b>CENTRO</b>	MUNICÍPIO <b>FLORIANOPOLIS</b>
		UF <b>SC</b>
ENDEREÇO ELETRÔNICO <b>XXXXXXXXXX@XXX.COM.BR</b>	TELEFONE <b>(41) 9995-0418</b>	
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) <b>*****</b>		
SITUAÇÃO CADASTRAL <b>ATIVA</b>	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL <b>11/04/2020</b>	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL		
SITUAÇÃO ESPECIAL <b>*****</b>	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL <b>*****</b>	

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **21/04/2021** às **16:30:41** (data e hora de Brasília).

Página: **1/1**



### 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: INFRAS ENGENHARIA LTDA			
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA			
NIRE(sede) 42206136859	CNPJ 36.916.083/0001-00	Arquivamento do ato Constitutivo 11/04/2020	Início da atividade 11/04/2020
Endereço: RUA BOCAIUVA, 2125, CENTRO, FLORIANÓPOLIS, SC - CEP: 88015530			
OBJETO SOCIAL			
SERVIÇOS DE ENGENHARIA, SERVIÇOS DE CONSULTORIA TÉCNICA ESPECÍFICA, SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, PROJETOS DE ENGENHARIA, SERVIÇOS DE DESENHO TÉCNICO RELACIONADOS À ARQUITETURA E ENGENHARIA, SERVIÇOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODÉSIA, LEVANTAMENTOS HIDROGRÁFICOS COMO BATIMETRIA E MEDIÇÕES OCEANOGRÁFICAS, RESTAURAÇÃO AMBIENTAL, ESTUDOS E PROJETOS, SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DE CONSTRUÇÃO, CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES E DESENVOLVIMENTO E PRODUÇÃO DE SOFTWARE SOB ENCOMENDA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE NÃO-CUSTOMIZÁVEIS.			
CAPITAL SOCIAL		PORTE	PRAZO DE DURAÇÃO
R\$ 100.000,00 CEM MIL REAIS  R\$ Capital integralizado: 100.000,00 CEM MIL REAIS		Empresa de pequeno porte	XXXXXX
QUADRO SOCIOS E ADMINISTRADORES			
Nome/CPF	Participação R\$	Cond./Administrador	Término do mandato
ANDRE MARQUES 029.761.579-36	33.334,00	SÓCIO / ADMINISTRADOR	XX/XX/XXXX
MATEUS PRADO LONE 042.908.689-08	33.333,00	SÓCIO / ADMINISTRADOR	XX/XX/XXXX
DANIEL PEREIRA CHAGAS 075.829.379-88	33.333,00	SÓCIO / ADMINISTRADOR	XX/XX/XXXX
ÚLTIMO ARQUIVAMENTO		SITUAÇÃO	STATUS
Data 11/04/2020	Número 20204412099	REGISTRO ATIVO	Sem Status
Ato: 090 - CONTRATO	Evento: 316 - ENQUADRAMENTO DE EMPRESA DE PEQUENO PORTE		
FILIAL(AIS) NESTA UNIDADE DA FEDERAÇÃO OU FORA DELA			
NIRE: XXXXXX	CNPJ: XXXXXX		
Endereço: XXXXXX			
Observação			

224034430

página: 1/2





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: INFRAS ENGENHARIA LTDA			
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA			
NIRE(sede)	CNPJ	Arquivamento do ato Constitutivo	Início da atividade
42206136859	36.916.083/0001-00	11/04/2020	11/04/2020
Endereço: RUA BOCAIUVA, 2125, CENTRO, FLORIANÓPOLIS, SC - CEP: 88015530			

FLORIANOPOLIS - SC, 4 de Agosto de 2022

BLASCO BORGES BARCELLOS

224034430

página: 2/2



# REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA



**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: INFRAS ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ: 36.916.083/0001-00**

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 02:30:42 do dia 27/05/2022 <hora e data de Brasília>.

Válida até 23/11/2022.

Código de controle da certidão: **E2D1.34BE.BFD8.23A4**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

[Voltar](#)[Imprimir](#)

### **Certificado de Regularidade do FGTS - CRF**

**Inscrição:** 36.916.083/0001-00  
**Razão Social:** INFRAS ENGENHARIA LTDA  
**Endereço:** R BOCAIUVA 2125 / CENTRO / FLORIANOPOLIS / SC / 88015-530

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:** 28/07/2022 a 26/08/2022

**Certificação Número:** 2022072803451931700124

Informação obtida em 03/08/2022 10:52:50

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)**



**ESTADO DE SANTA CATARINA  
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA**

**CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS ESTADUAIS**

Nome (razão social): **INFRAS ENGENHARIA LTDA**  
CNPJ/CPF: **36.916.083/0001-00**  
(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: **220140119002703**  
Data de emissão: **18/07/2022 08:09:01**  
Validade (Lei nº 3938/66, Art. 158,  
modificado pelo artigo 18 da Lei n  
15.510/11.): **16/09/2022**

**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>**

# QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO- FINANCEIRA



## **CERTIDÃO FALÊNCIA, CONCORDATA E RECUPERAÇÃO JUDICIAL Nº: 1585550**

À vista dos registros constantes no **sistema eproc do Primeiro Grau de Jurisdição** do Poder Judiciário de Santa Catarina, utilizando como parâmetro os dados informados pelo(a) requerente, NADA CONSTA distribuído em relação a:

**NOME: INFRAS ENGENHARIA LTDA.**

Raiz do CNPJ: 36.916.083

Certidão emitida às 11:17 de 19/07/2022.

### **OBSERVAÇÕES**

- 1) Esta certidão tem validade de 60 (sessenta) dias a contar da data da emissão.
- 2) Esta certidão abrange todo o primeiro grau de jurisdição do Poder Judiciário Catarinense.
- 3) Certidão expedida em consonância com a Lei nº 11.101/2005, com a inclusão das classes extrajudiciais: 128 - Recuperação Extrajudicial e 20331 - Homologação de Recuperação Extrajudicial;
- 4) Foram considerados os normativos do CNJ;
- 5) Os dados informados são de responsabilidade do solicitante e devem ser conferidos pelo interessado e/ou destinatário;
- 6) Esta certidão abrange os processos dos Juizados Especiais e das Turmas Recursais;

**ATENÇÃO: A presente certidão é válida desde que apresentada juntamente com a respectiva certidão de registros cadastrados no sistema de automação da justiça - SAJ5, disponível através do endereço <https://esaj.tjsc.jus.br/sco/abrirCadastro.do>**



19/07/2022

**0012427549**

**PODER JUDICIÁRIO**  
**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE SANTA CATARINA**  
Comarca de Capital

**CERTIDÃO**  
**FALÊNCIA, CONCORDATA E RECUPERAÇÃO JUDICIAL**

**CERTIDÃO Nº: 9732379**

**FOLHA: 1/1**

À vista dos registros cíveis constantes nos sistemas de informática do Poder Judiciário do Estado de Santa Catarina da Comarca de Capital, com distribuição anterior à data de 18/07/2022, verificou-se NADA CONSTAR em nome de:

**INFRAS ENGENHARIA LTDA., portador do CNPJ: 36.916.083/0001-00. \*\*\*\*\***

**OBSERVAÇÕES:**

- a) para a emissão desta certidão, foram considerados os normativos do Conselho Nacional de Justiça;
- b) os dados informados são de responsabilidade do solicitante e devem ser conferidos pelo interessado e/ou destinatário;
- c) a autenticidade deste documento poderá ser confirmada no endereço eletrônico <http://www.tjsc.jus.br/portal>, opção Certidões/Conferência de Certidão;
- d) para a Comarca da Capital, a pesquisa abrange os feitos em andamento do Foro Central, Eduardo Luz, Norte da Ilha, Fórum Bancário e Distrital do Continente;
- e) certidão é expedida em consonância com a Lei nº 11.101/2005, com a inclusão das classes extrajudiciais: 128 - Recuperação Extrajudicial e 20331 - Homologação de Recuperação Extrajudicial.

**ATENÇÃO:** A presente certidão é válida desde que apresentada juntamente com a respectiva certidão de registros cadastrados no sistema eproc, disponível através do endereço <https://certeproc1g.tjsc.jus.br>

Certifico finalmente que esta certidão é isenta de custas.

Esta certidão foi emitida pela internet e sua validade é de 60 dias.

Capital, terça-feira, 19 de julho de 2022.

**PEDIDO Nº:**

**0012427549**



# QUALIFICAÇÃO TÉCNICA



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina**

**CERTIDÃO DE PESSOA JURÍDICA**

**Razão Social:** INFRAS ENGENHARIA LTDA

**Aprovado em:** 15/04/2020

**CNPJ:** 36.916.083/0001-00

**Registro:** 171942-2

**Endereço:** RUA BOCAIUVA, 2125 CENTRO  
88015-530 FLORIANOPOLIS SC

**Número da alteração contratual:** 0

**Data da certificação:** 11/04/2020

**Capital social atual:** R\$ 100.000,00 - CEM MIL REAIS

**Objetivos Sociais aprovado junto ao CREA-SC:** ATIVIDADES TECNICAS APROVADAS PELO CREA-SC LIMITADA(S) A(S) AREA(S) DE ENGENHARIA CIVIL, PARA: SERVICOS DE ENGENHARIA, SERVICOS DE CONSULTORIA TECNICA ESPECIFICA, SERVICOS DE GERENCIAMENTO, SUPERVISAO E FISCALIZACAO DE OBRAS, PROJETOS DE ENGENHARIA, SERVICOS DE DESENHO TECNICO RELACIONADOS A ENGENHARIA, SERVICOS DE TOPOGRAFIA, LEVANTAMENTOS HIDROGRAFICOS COMO BATIMETRIA E MEDICOES OCEANOGRAFICAS, RESTAURACAO AMBIENTAL, ESTUDOS, PROJETOS E PESQUISAS OCEANOGRAFICAS RELACIONADAS A EMPREENDIMENTOS NA AREA MARITIMA, SERVICOS DE SUPERVISAO DE CONSTRUCAO, CONSTRUCAO DE EDIFICACOES, DESENVOLVIMENTO E PRODUCAO DE SOFTWARE SOB ENCOMENDA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE NAO-CUSTOMIZAVEIS.

**Responsáveis Técnicos:**

Nome: ANDRE MARQUES

Responsabilidade Técnica aprovada em 15/04/2020

Carteira: PR-51618/D Expedida pelo CREA-PR (Visada sob nro 117551-8 por este CREA-SC)

RNP: 1700760637

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições do Profissional: DA RESOLUCAO 218 - ARTIGO 07 DE 29/06/1973 DO CONFEA.

Nome: DANIEL PEREIRA CHAGAS

Responsabilidade Técnica aprovada em 15/04/2020

Carteira: 129302/D Expedida pelo CREA-PR (Visada sob nro 122853-3 por este CREA-SC)

RNP: 1711660027

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições do Profissional: ARTIGO 07 DA RESOLUCAO 218/73 do Confea

Nome: MATEUS PRADO LONE

Responsabilidade Técnica aprovada em 15/04/2020

Carteira: 108266 Expedida pelo CREA-PR (Visada sob nro 130439-4 por este CREA-SC)

RNP: 1708205675

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições do Profissional: DA RESOLUCAO 218 - ARTIGO 07 DE 29/06/1973 DO CONFEA.

**Quadro Técnico:**

EMPRESA SEM VINCULOS TECNICOS

*Certificamos que a pessoa jurídica, acima citada, encontra-se, registrada neste Conselho, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966. Certificamos, ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que a pessoa jurídica mencionada, bem como seus encarregados técnicos, não se encontram em débito com o CREA-SC. 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.*

Emitida às **09:30:02** do dia **10/01/2022** válida até **31/03/2023** .

Código de controle de certidão: **C 8B-3C47-3F54-4HCH**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada no site do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC ([www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br))

Aprovada pela Instrução Normativa 005/01 de 13/07/2001.

CREA-SC



**CREA-SC**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina**

Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Fone: (0xx48) 3331-2000 - Fax: (0xx48) 3331-2005

Caixa Postal 125 - CEP 88034-001 Site: [www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br) E-Mail: [crea-sc@crea-sc.org.br](mailto:crea-sc@crea-sc.org.br)



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina**

**CERTIDÃO DE PESSOA FÍSICA**

**Nome:** ANDRE MARQUES

**CPF:** 029.761.579-36

**Registro:** PR-51618/D

**Visada sob o número:** S3 117551-8 por este CREA-SC

**Registro Nacional:** 1700760637

**Endereço:** RUA DUARTE SCHUTEL 76 apto 1001 CENTRO  
88015-640 FLORIANOPOLIS SC

**Aprovado em:** 22/11/2012

**Expedido pelo CREA-PR**

**Títulos**

**Título:** ENGENHEIRO CIVIL

**Escola:** UNIVERSIDADE CATOLICA DO PARANA

**Data:** 07/02/2000

**Atribuições profissionais:** DA RESOLUCAO 218 - ARTIGO 07 DE 29/06/1973 DO CONFEA.

*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 até esta data não constam pendências em seu nome relativas a taxas e emolumentos administrados por este CREA.*

*A certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nela contidos.*

Emitida às **09:28:18** do dia **10/01/2022** válida até **31/03/2023** .

Código de controle de certidão: **CHD5-432D-29HC-1122**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada no site do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC ([www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br)).

Aprovada pela Instrução Normativa 005/01 de 13/07/2001.



**CREA-SC**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina**

Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Fone: (0xx48) 3331-2000 - Fax: (0xx48) 3331-2005  
Caixa Postal 125 - CEP 88034-001 Site: [www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br) E-Mail: [crea-sc@crea-sc.org.br](mailto:crea-sc@crea-sc.org.br)



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina**

**CERTIDÃO DE PESSOA FÍSICA**

**Nome:** DANIEL PEREIRA CHAGAS

**Aprovado em:** 04/09/2013

**CPF:** 075.829.379-88

**Registro:** 129302/D

**Expedido pelo CREA-PR**

**Visada sob o número:** S3 122853-3 por este CREA-SC

**Registro Nacional:** 1711660027

**Endereço:** RUA DOS MARIMBAUS 44 JURERE INTERNACIONAL  
88053-436 FLORIANOPOLIS SC

**Títulos**

**Título:** ENGENHEIRO CIVIL

**Escola:** UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PR

**Data:** 31/08/2012

**Atribuições profissionais:** ARTIGO O7 DA RESOLUCAO 218/73 do Confea

*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 até esta data não constam pendências em seu nome relativas a taxas e emolumentos administrados por este CREA.*

*A certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nela contidos.*

Emitida às **09:28:56** do dia **10/01/2022** válida até **31/03/2023**.

Código de controle de certidão: **8H5A-169C-A9H8-C436**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada no site do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC ([www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br)).

Aprovada pela Instrução Normativa 005/01 de 13/07/2001.



**CREA-SC**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina**

Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Fone: (0xx48) 3331-2000 - Fax: (0xx48) 3331-2005  
Caixa Postal 125 - CEP 88034-001 Site: [www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br) E-Mail: [crea-sc@crea-sc.org.br](mailto:crea-sc@crea-sc.org.br)



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina**

**CERTIDÃO DE PESSOA FÍSICA**

**Nome:** MATEUS PRADO LONE

**Aprovado em:** 25/09/2014

**CPF:** 042.908.689-08

**Registro:** 108266

**Expedido pelo CREA-PR**

**Visada sob o número:** S3 130439-4 por este CREA-SC

**Registro Nacional:** 1708205675

**Endereço:** RUA DOS MARIMBAUS 44 JURERE INTERNACIONAL  
88053-436 FLORIANOPOLIS SC

**Títulos**

**Título:** ENGENHEIRO CIVIL

**Escola:** UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA

**Data:** 07/02/2009

**Atribuições profissionais:** DA RESOLUCAO 218 - ARTIGO 07 DE 29/06/1973 DO CONFEA.

*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 até esta data não constam pendências em seu nome relativas a taxas e emolumentos administrados por este CREA.*

*A certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nela contidos.*

Emitida às **09:29:17** do dia **10/01/2022** válida até **31/03/2023**.

Código de controle de certidão: **AHBF-5425-0EH0-A1B2**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada no site do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC ([www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br)).

Aprovada pela Instrução Normativa 005/01 de 13/07/2001.



**CREA-SC**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina**

Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Fone: (0xx48) 3331-2000 - Fax: (0xx48) 3331-2005  
Caixa Postal 125 - CEP 88034-001 Site: [www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br) E-Mail: [crea-sc@crea-sc.org.br](mailto:crea-sc@crea-sc.org.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.  
**252021129877**  
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.: **ANDRE MARQUES**  
Registro.....: PR S3 117551-8  
C.P.F.....: 029.761.579-36  
Data Nasc....: 02/02/1975  
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL  
DIPLOMADO EM 07/02/2000 PELO(A)  
UNIVERSIDADE CATOLICA DO PARANA  
CURITIBA - PR

•**ART 7829317-8**

Empresa.....: INFRAS ENGENHARIA LTDA  
Proprietário.: PORTO SUDESTE DO BRASIL S A  
Endereço Obra: RUA BOCAIUVA 2125 10 ANDAR  
Bairro..... CENTRO  
88000 - FLORIANOPOLIS - SC  
Registrada em: 14/06/2021 Baixada em.. 25/06/2021  
Período (Previsto) - Início: 01/06/2021 Término.....: 01/07/2021  
Autoria: CO-AUTOR

Profissional: 117551-8 ANDRE MARQUES

Tipo...: NORMAL

COORDENACAO

PROJETO

PORTO

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

DIMENSIONAMENTO

DETALHAMENTO

PORTO

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

COORDENACAO

PROJETO

FUNDACAO PROFUNDA TIPO ESTACA DE ACO CRAVADA POR PERCUSSAO (ESTAQUEAME

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

DIMENSIONAMENTO

DETALHAMENTO

FUNDACAO PROFUNDA TIPO ESTACA DE ACO CRAVADA POR PERCUSSAO (ESTAQUEAME

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

COORDENACAO

PROJETO

CONCRETO ESTRUTURAL

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

DIMENSIONAMENTO

DETALHAMENTO

CONCRETO ESTRUTURAL

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

**Certidão de Acervo Técnico nº 252021129877 emitida em 25/06/2021**

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72100050830 CAT nº 252021129877 de 25/06/2021, página 1 de 10





**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.  
**252021129877**  
Atividade concluída

COORDENACAO

PROJETO

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

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

DIMENSIONAMENTO

DETALHAMENTO

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

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

COORDENACAO

PROJETO

ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-FABRICADO

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

DIMENSIONAMENTO

DETALHAMENTO

ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-FABRICADO

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

COORDENACAO

ANALISE

GEOTECNIA

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

PROJETO

ESTUDO

GEOTECNIA

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

PROJETO

DIMENSIONAMENTO

BERCO DE ATRACACAO

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

DESENHO TECNICO

ORCAMENTO

BERCO DE ATRACACAO

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

ELABORACAO DE PROJETO BASICO DAS ESTRUTURAS MARITIMAS PARA UM TERMINAL DE GRANEIS LIQUIDOS TGL PARA O PORTO SUDESTE NO MUNICIPIO DE ITAGUAI RJ

**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. 72100050830, 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. 252021129877

**Certidão de Acervo Técnico nº 252021129877 emitida em 25/06/2021**

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72100050830 CAT nº 252021129877 de 25/06/2021, página 2 de 10





**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.

**252021129877**

Atividade concluída

25/06/2021, 09:49:49

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 afeirar 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 72100050830  
CAT nº 252021129877 de 25/06/2021, página 3 de 10



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **PORTO SUDESTE DO BRASIL S/A.**, inscrita no CNPJ sob o nº 08.310.839/0001-38, com sede estabelecida na Rua Felix Lopes Coelho, 222, Bairro Ilha da Madeira, Itaguaí/RJ, CEP: 22.826-580, vem por meio deste, firmar para fins de comprovação de capacidade técnica junto ao CREA/SC, que a empresa **INFRAS ENGENHARIA LTDA.**, inscrita no CNPJ sob nº 36.916.083/0001-00, com sede na Rua Bocaiúva, Nº 2.125, 1º andar, CEP 88.015-530, Centro, Florianópolis/SC, e registro no CREA/SC nº 171942-2, executou serviços de engenharia especializada para **Elaboração de projeto básico das estruturas marítima para um Terminal de Granéis Líquidos (TGL) para o Porto Sudeste, no município de Itaguaí, RJ**, sob responsabilidade técnica dos seguintes profissionais:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	ART N°.
ANDRÉ MARQUES	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/SC 117551-8	7829317-8
DANIEL PEREIRA CHAGAS	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/SC 122853-3	7829324-0
MATEUS PRADO LONE	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/SC 130439-4	7829330-5



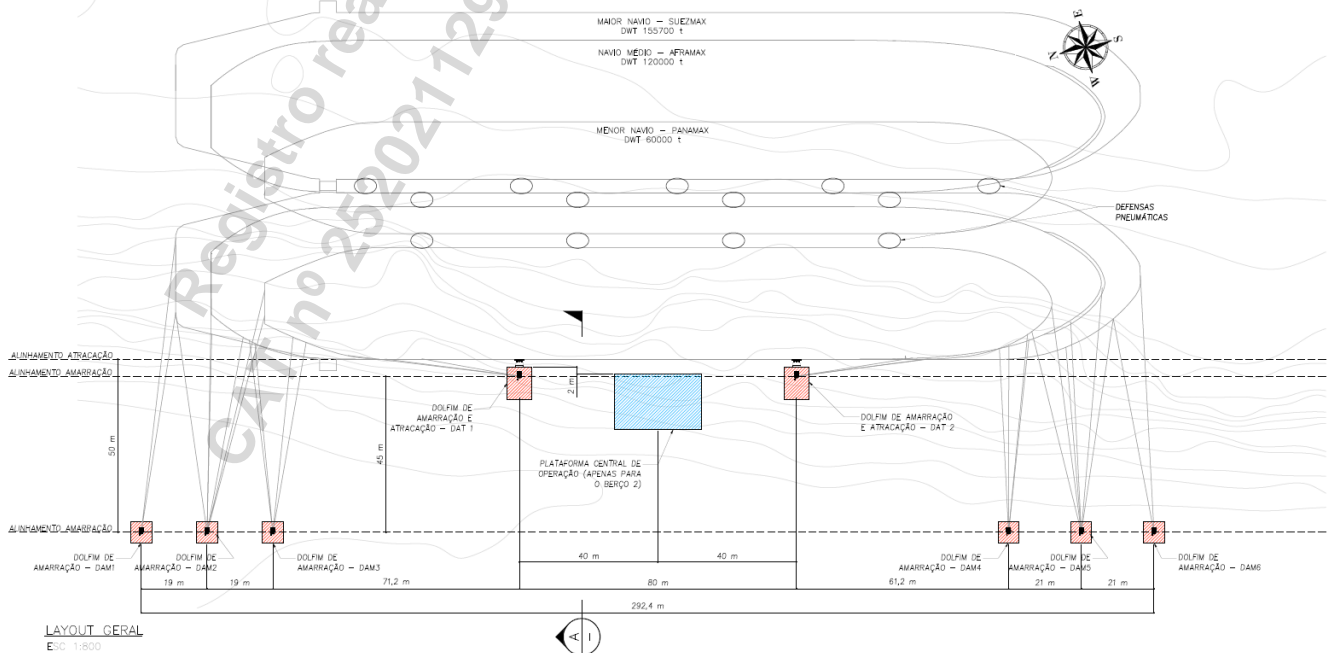
**Figura 1: Mapa de Localização do Terminal – Itaguaí/RJ**

As atividades e quantitativos são apresentados a seguir:

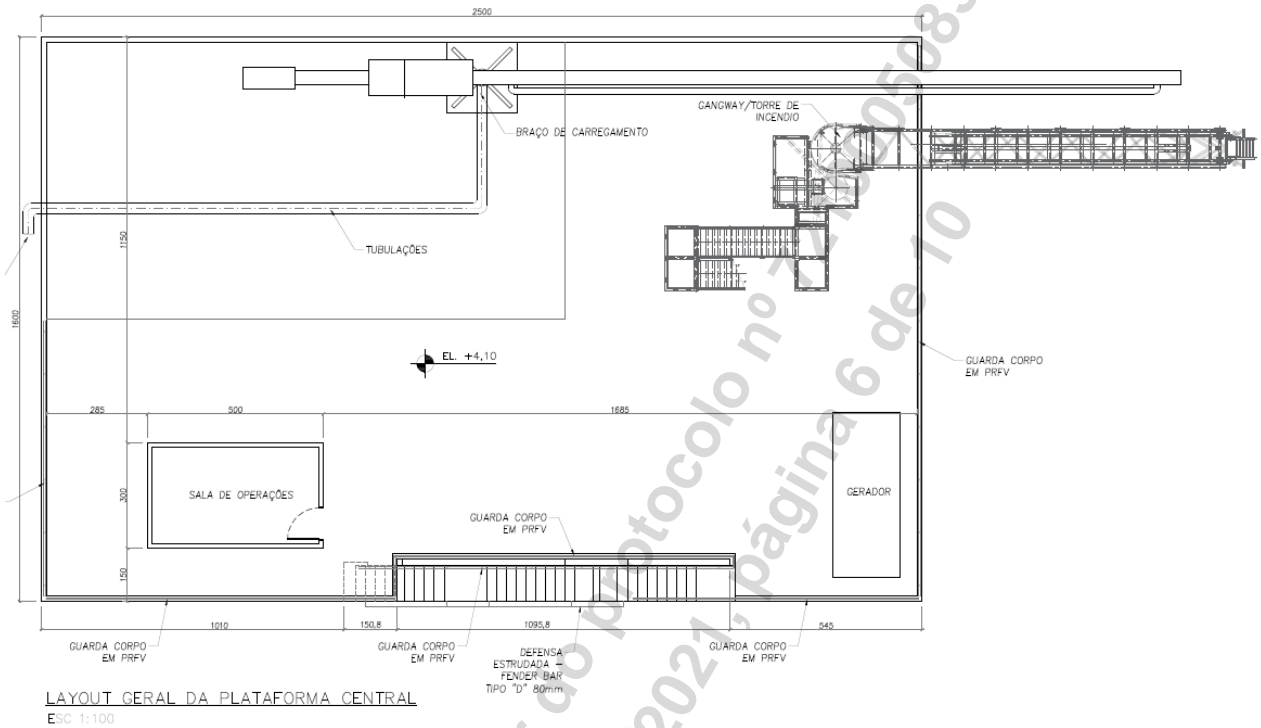
PROFISSIONAL	OBJETO	CLASSIFICAÇÃO	QUANT.	UN.
André Marques  Daniel Pereira Chagas  Mateus Prado Lone	Coordenação Projeto Dimensionamento Detalhamento	Porto	1,00	un
		Fundação Profunda Tipo Estaca de Aço Cravada por Percussão (Estaqueamento)	1,00	un
		Concreto Estrutural	1,00	un
		Estrutura de concreto armado	1,00	un
		Estrutura de Concreto Pré-Fabricado	1,00	un
	Coordenação Análise Projeto Estudo	Geotécnica	1,00	un
	Projeto Dimensionamento Desenho Técnico Orçamento	Berço de Atracação	1,00	un

### Descrição do escopo

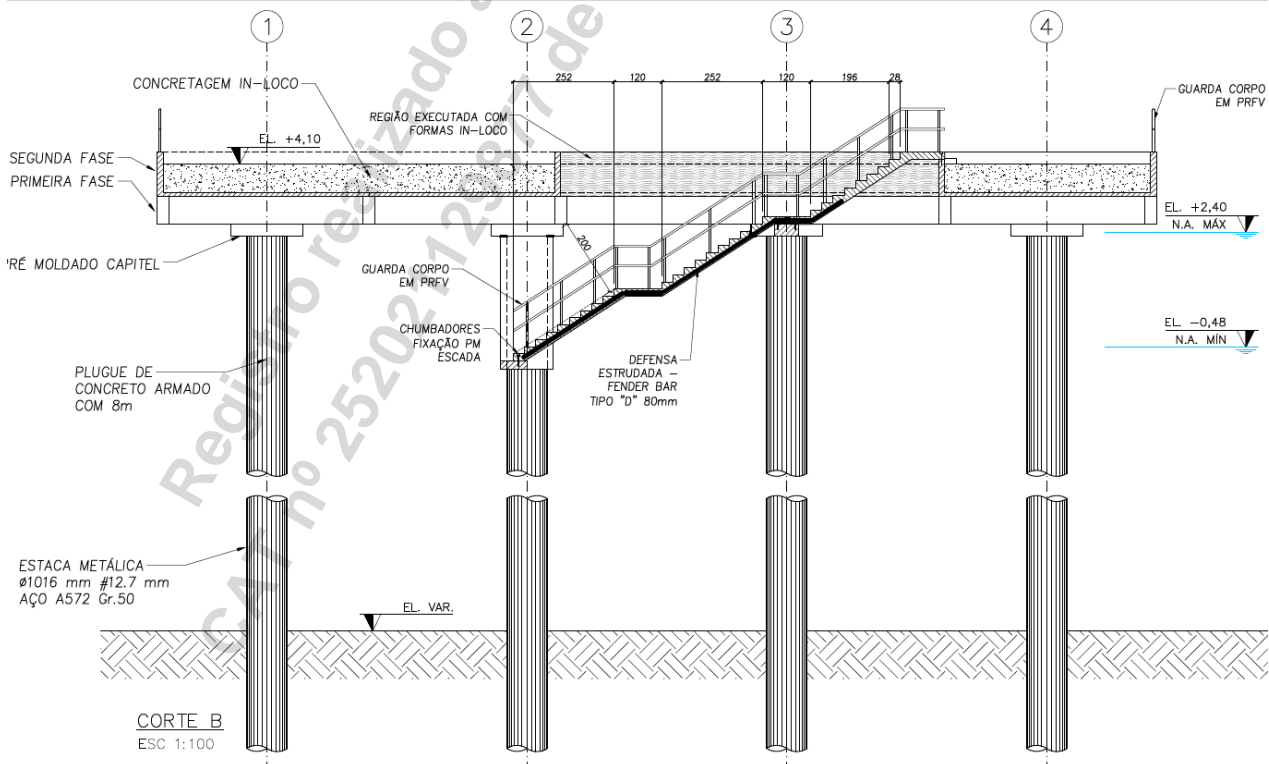
O escopo consiste na elaboração do projeto básico das estruturas marítimas de um Terminal de Granéis Líquidos (TGL) no Porto Sudeste, localizado em Itaguaí/RJ, próximo as coordenadas: Lat. -22,92813 Long. -48,86168. O Empreendimento será realizado em 2 fases, sendo que na fase 1 serão construídos 8 dolfins (amarração e atracação) para cada um dos 2 berços e na fase 2, construída uma plataforma central de operações (TGL) para apenas o berço 2.



**Figura 2: Arranjo geral das estruturas marítimas para 1 berço com a plataforma de operações (TGL)**



**Figura 3: Arranjo Geral da plataforma de operação (TGL)**



**Figura 4: Seção transversal da plataforma de operação (TGL)**

Abaixo segue uma tabela com as principais características das embarcações que irão operar neste terminal.

Características	Navios		
	Panamax	Aframax	Suezmax
Comprimento total – Loa (m)	228	258	278,5
Comprimento entre perpendiculares - Lbp (m)	219	245	264
Boca (m)	32,1	44	48
Pontal (m)	20,6	22,5	23,1
Calado Lastro (m)	7,1	7,3	8,1
Calado Cheio (m)	14,6	15,6	17,2
DWT (t)	60.000	120.000	155.700
Deslocamento (t)	78.000	149.800	193.068

### Descrição das Estruturas – Plataforma de Operações

A plataforma de operações possui 25m x 16m de área (400 m<sup>2</sup>). São formados por 12 estacas tubulares metálicas verticais de 1016mm de diâmetro, 12,7mm de espessura, preenchidas com concreto armado (plugue) para a conexão com a superestrutura. Na plataforma há uma sala de operações, uma área destinada para o gerador, uma torre gangway/torre de combate à incêndio, um braço de descarregamento e uma escada de acesso em concreto pré-moldado.

A superestrutura é formada por pré-moldados tipo “U” apoiados sobre capiteis, preenchidos com concreto armado. Os pré-moldados de 2ª fase apresentam formatos de “L” nas laterais e “T” na área central apoiados sobre os pré-moldados da 1ª fase. Após posicionados serão preenchidos com concreto armado.

A profundidade de dragagem nas regiões das estruturas atinge a cota aproximada de -19m, sendo que o topo das estruturas está na cota +4,1m.

O projeto foi elaborado em BIM LOD 300 4D.



Figura 5: Imagem da apresentação em BIM – 4D.

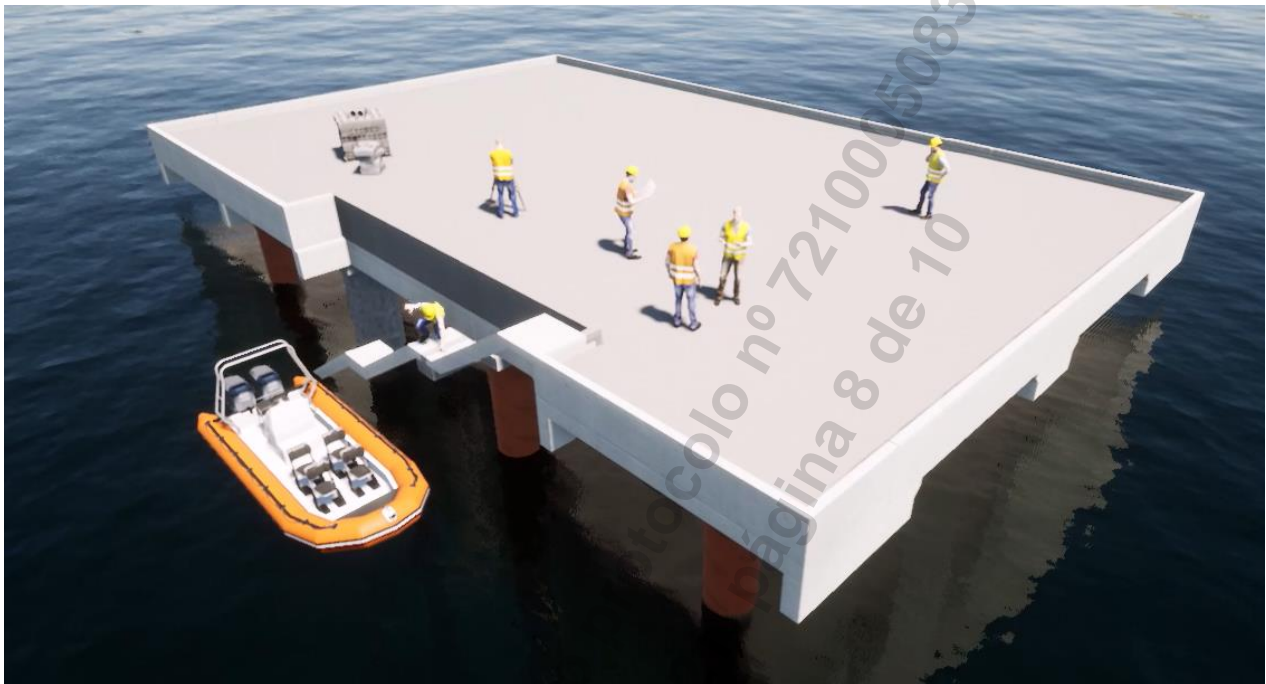


Figura 5: Imagem da apresentação em BIM – 4D.

### Principais Quantitativos – Fase 2

PLATAFORMA DE OPERAÇÕES (1x)	UN.	QUANT.
<b>FUNDAÇÃO - Estacas tubulares metálicas preenchidas (estaca metálica Ø=1016mm, e=12,7mm) - 314,23 kg/m C=41m</b>		
Fornecimento de estaca metálica - Aço ASTM A36	kg	162142,68
Cravação de estaca metálica inclinada (1:4)	m	516,00
Arrasamento das estacas e preparo da cabeça das estacas	un	12,00
Fornecimento e aplicação (inclusive corte e dobra) de armadura em aço CA-50	kg	10556,00
Fornecimento e aplicação de concreto estrutural moldado "in loco", fck ≥ 40 MPa	m³	75,40
<b>SUPERESTRUTURA</b>		
<b>Concreto pré-moldado</b>		
Fornecimento e montagem de formas, inclusive escoramento e travamento	m²	998,83
Fornecimento, montagem e colocação em forma de armadura CA-50	kg	24587,00
Fornecimento e Aplicação (inclusive corte e dobra) de alças em aço CP-19ORB	kg	1534,00
Fornecimento e lançamento de concreto usinado 40 Mpa	m³	106,90
Montagem das peças pré-moldadas	un	57,00
<b>Concreto moldado in-loco</b>		
Fornecimento e montagem de formas, inclusive escoramento e travamento	m²	13,23
Fornecimento, montagem e colocação em forma de armadura CA-50	kg	20880,00
Fornecimento e lançamento de concreto usinado 40 Mpa	m³	232,00
<b>DEMAIS ITENS</b>		
Defensa Estrudada - Fender bar tipo "D" 80mm	m	9,20
Guarda corpo em PRFV (Polimero Reforçado com Fibra)	m	62,00
Sala de operação	m²	15,00
<b>EQUIPAMENTOS/INSTALAÇÕES</b>		
Gangway (incluso torre metálica)	un	1,00
Braço de carga	un	1,00

Sistema de tubulações para granéis líquidos (incluso trecho submarino)	un	1,00
Gerador de energia	un	1,00
Base hidráulica	un	1,00
Sistema de combate a incêndio	un	1,00
Utilidades gerais (drenagem, iluminação, automação, elétrica, SPDA, SAO)	un	1,00

### Serviços Realizados

- Coordenação e Supervisão de projeto;
- Projeto das estruturas da plataforma de operações;
- Projeto de infraestrutura (fundação) com estacas tubulares metálicas;
- Projeto da superestrutura em concreto armado;
- Projeto de pré-moldado de concreto armado;
- Estudos geotécnicos;
- Critérios de projeto;
- Memória de cálculo;
- Memorial descritivo;
- Estudo de cravabilidade das estacas;
- Orçamento (CAPEX) de obras portuárias;
- Planilha de quantidades;
- Elaborado em BIM LOD 300 4D.

### Localização do serviço

End.: Rua Bocaiúva, nº 2.125, 1º andar, Centro, CEP 88.015-530, Florianópolis, Santa Catarina.

### Período de Execução

Os serviços foram desenvolvidos durante o seguinte período: 01/06/2021 à 24/06/2021.

### Valor Contratual

O valor total dos serviços prestados foi de R\$ 38.500,00 (trinta e oito mil e quinhentos reais).

Itaguaí/RJ, 24 de junho de 2021.

LUIS GUILHERME CAIADO SODRE  
 CPF: 008.496.387-55  
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
 CREA/RJ: 1988103918  
 PORTO SUDESTE DO BRASIL S/A.  
 CNPJ: 08.310.839/0001-38

ACT 2107 Porto Sudeste TGL Rev00 pdf  
Código do documento 9fa6fe6a-8147-42da-ac9d-80a9bff70b23



## Assinaturas



Luis Guilherme Caiado Sodre  
guilherme.caiado@portosudeste.com  
Assinou

LGCS

## Eventos do documento

### 24 Jun 2021, 17:37:28

Documento número 9fa6fe6a-8147-42da-ac9d-80a9bff70b23 **criado** por ANDRÉ MARQUES (Conta 4d01e58f-42ef-4420-8a98-337837bc084b). Email :andre@infrasengenharia.com.br. - DATE\_ATOM: 2021-06-24T17:37:28-03:00

### 24 Jun 2021, 17:39:35

Lista de assinatura **iniciada** por ANDRÉ MARQUES (Conta 4d01e58f-42ef-4420-8a98-337837bc084b). Email: andre@infrasengenharia.com.br. - DATE\_ATOM: 2021-06-24T17:39:35-03:00

### 25 Jun 2021, 09:27:25

LUIS GUILHERME CAIADO SODRE **Assinou** (Conta 06c6fad9-b4fa-4e74-9932-62d4d8237617) - Email: guilherme.caiado@portosudeste.com - IP: 177.179.161.84 (177-179-161-84.user.veloxzone.com.br porta: 21618) - Documento de identificação informado: 008.496.387-55 - DATE\_ATOM: 2021-06-25T09:27:25-03:00

### Hash do documento original

(SHA256):6c4ef5291def3d056190fa015f7f2cfd3f11f12b6d27f6cfce2105f1d7701213

(SHA512):3751ae5636df5485b8ab01992588d7540d86ee2e516fa3a7f0e4eedd53a87c692a44cef09bc8d8eddd8e0034b045ee19ecaa1d39152f3d9742f624dc9d725c1e

Esse 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

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.  
**252020120434**  
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.: **ANDRE MARQUES**  
Registro.....: PR S3 117551-8  
C.P.F.....: 029.761.579-36  
Data Nasc....: 02/02/1975  
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL  
DIPLOMADO EM 07/02/2000 PELO(A)  
UNIVERSIDADE CATOLICA DO PARANA  
CURITIBA - PR

•**ART 7361882-1**

Empresa.....: INFRAS ENGENHARIA LTDA  
Proprietário.: AP MARINE LTDA  
Endereço Obra: RUA BOCAIUVA 2125 1A ANDAR  
Bairro..... CENTRO  
88000 - FLORIANOPOLIS - SC  
Registrada em: 04/05/2020 Baixada em.. 10/08/2020  
Período (Previsto) - Início: 15/04/2020 Término.....: 01/06/2020  
Autoria: CO-AUTOR

Profissional: 117551-8 ANDRE MARQUES

Tipo...: NORMAL

CONSULTORIA

ESTUDO DE VIABILIDADE TEC

DRAGAGEM

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

PROJETO

COORDENACAO

DRAGAGEM

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

CONSULTORIA

COORDENACAO

CAIS

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

PROJETO

ORCAMENTO

CAIS

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

CONSULTORIA

COORDENACAO

PORTO

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

PROJETO

ORCAMENTO

PORTO

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

**Certidão de Acervo Técnico nº 252020120434 emitida em 10/08/2020**

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72000060535 CAT nº 252020120434 de 10/08/2020, 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.  
**252020120434**  
Atividade concluída

ELABORACAO DE PROJETO BASICO E EXECUTIVO DE DRAGAGEM E PROJETO BASICO DAS ESTRUTURAS DE ATRACACAO DE UM PORTO LOCALIZADO EM SAO LUIS MA

**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. 72000060535, 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. 252020120434

10/08/2020,15:18:45

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72000060535  
CAT nº 252020120434 de 10/08/2020, página 2 de 7

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



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **AP Marine Ltda.**, inscrita no CNPJ sob o nº 09.092.563/0003-93, com sede estabelecida na Avenida Cinco, nº 01A – Distrito Industrial, na cidade de São Luís, no estado do Maranhão, CEP 65.090-272, vem por meio deste, firmar para fins de comprovação de capacidade técnica junto ao CREA/SC, que a empresa **INFRAS ENGENHARIA LTDA.**, inscrita no CNPJ sob nº 36.916.083/0001-00, com sede na Rua Bocaiúva, Nº 2.125, 1º andar, CEP 88.015-530, Centro, Florianópolis/SC, e registro no CREA/SC nº 171942-2, executou serviços de engenharia especializada para **Elaboração de projeto básico e executivo de dragagem, e projeto básico das estruturas de atracação de um Porto, localizado em São Luís, Estado do Maranhão**, sob responsabilidade técnica dos seguintes profissionais:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	ART N°.
<b>André Marques</b>	Engenheiro Civil	CREA/SC 117551-8	7361883-1
<b>Daniel Pereira Chagas</b>	Engenheiro Civil	CREA/SC 122853-3	7361906-5
<b>Mateus Prado Lone</b>	Engenheiro Civil	CREA/SC 130439-4	7361909-0



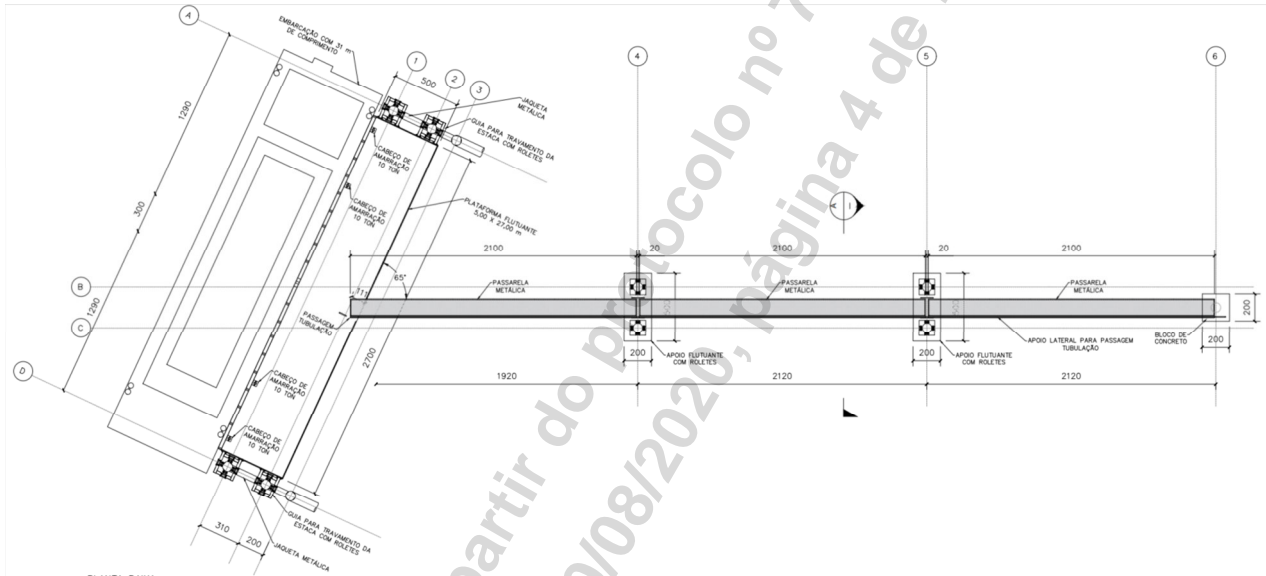
**Figura 1: Mapa de Situação do Terminal Flutuante AP Marine – São Luís/MA**

As atividades e quantitativos são apresentados a seguir:

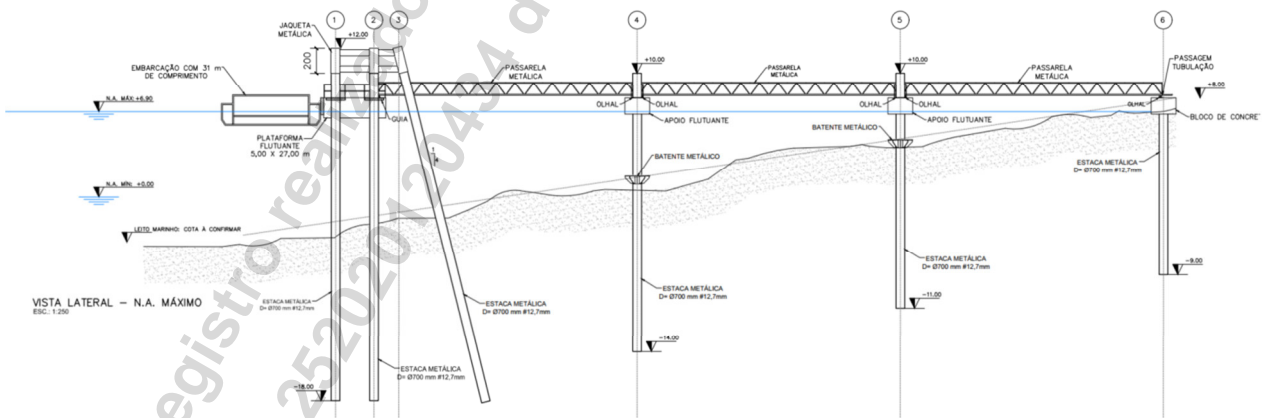
PROFISSIONAL	OBJETO	CLASSIFICAÇÃO	QUANT.	UN.
<b>André Marques</b> <b>Daniel Pereira Chagas</b> <b>Mateus Prado Lone</b>	Consultoria Estudo de Viabilidade Técnica Projeto Coordenação	Dragagem	1,00	un
	Consultoria Coordenação Projeto Orçamento	Cais Porto	1,00	un

## Descrição do escopo

Foram estudadas diversas localizações para se instalar um Píer Flutuante e ponte de acesso para recebimento de embarcações de operação da APMarine, considerando as condições ambientais da região, principalmente as grandes variações de maré. O Terminal de Líquidos está localizado às margens do canal Estreito dos Coqueiros, em São Luís/MA, e possui as seguintes coordenadas geográficas: Latitude: 2°39'30.07"S e Longitude: 44°21'26.00"O.



**Figura 2: Arranjo geral das estruturas marítimas (píer flutuante e passarela de acesso)**



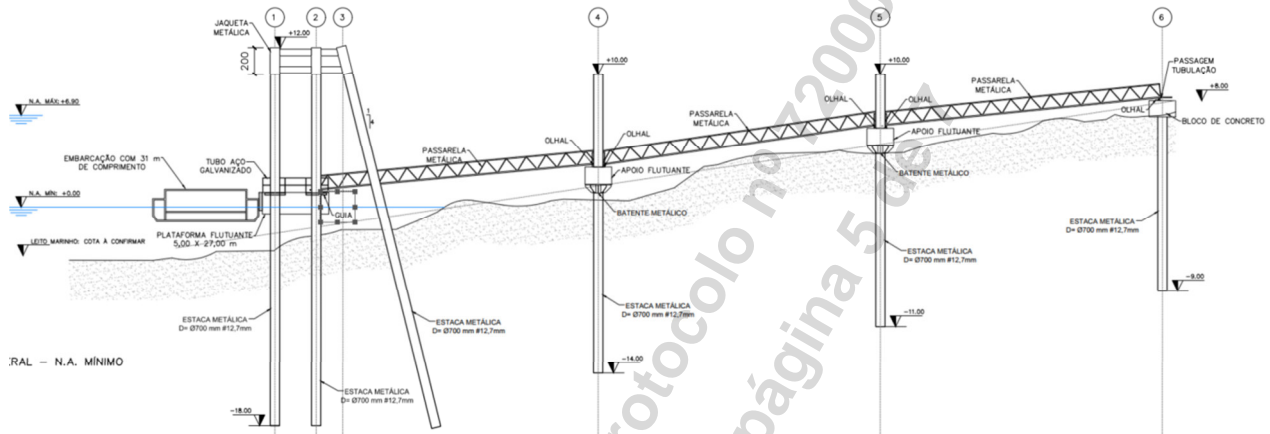
**Figura 3: Seção transversal das estruturas marítimas (píer flutuante e passarela de acesso)**

Foram analisadas todas as informações de campo disponibilizadas (topografia, batimetria e sondagens), assim como as características das embarcações (L=31m, B=8,0m, Calado=1,10m, DWT=2731kN) e operação para definir a melhor posição para se instalar o píer flutuante e as passarelas de acesso.

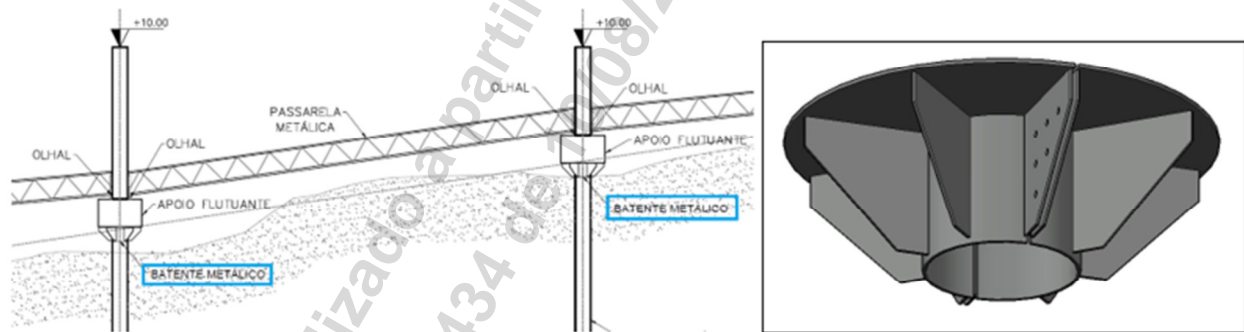
As passarelas de acesso terão um comprimento total de 63,4m e serão formadas por 3 segmentos. Serão constituídas por uma estrutura treliçada em perfis metálicos, com largura de 1,2m e vãos de 21 metros cada segmento.

Apenas o primeiro apoio da passarela será em bloco de concreto fixo e apoiado sobre estacas tubulares metálicas de 700mm de diâmetro e 12,7mm de espessura. Dois apoios serão em blocos metálicos flutuantes, que serão móveis e variarão de acordo com a maré, limitados com

um batente metálico instalado de maneira estratégica para evitar o contato da passarela com o solo.



**Figura 4: Seção transversal das estruturas marítimas (pier flutuante e passarela de acesso) – Maré baixa.**



**Figura 5: Detalhe apoio metálico**

Para atracação das embarcações está projetado um pier metálico flutuante de formato retangular, com dimensões 5,0m x 27,0m e 1,60m de altura. A estrutura é composta por lajes de concreto armado e preenchida 100% o espaço vazio com EPS de alta densidade. A estrutura flutuante terá uma guia metálica com roletes que servirão de guia para a fluabilidade da plataforma diante à grande variação de maré. A plataforma será equipada com 21 defensas inclinadas de borracha extrudada e 4 cabeços de amarração de 100kN de capacidade.

### Principais Quantitativos

DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
<b>PLATAFORMA FLUTUANTE</b>		
<b>FUNDAÇÃO - Estacas tubulares metálicas preenchidas (estaca metálica <math>\phi=700\text{mm}</math>, e=12,7mm)</b>		
Fornecimento de estaca metálica - Aço ASTM A36	kg	38746,80
Cravação de estaca metálica inclinada/prumo	m	180,00
<b>SUPERESTRUTURA - fabricação da plataforma flutuante</b>		
Fornecimento e montagem de formas	m <sup>2</sup>	340,89

Armação do sistema de paredes de concreto com tela Q785	kg	5949,03
Fornecimento, montagem e colocação em forma de armadura CA-50	kg	2814,00
Fornecimento e lançamento de concreto usinado 50 MPa	m <sup>3</sup>	37,92
Poliestireno expandido/EPS de alta densidade	m <sup>3</sup>	161,64
<b>DEMAIS ITENS</b>		
Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado	m	35,40
Guia com roletes	kg	3534,00
Jaqueta metálica	kg	4994,03
<b>APOIO FLUTUANTE E BLOCO</b>		
<b>FUNDAÇÃO - Estacas tubulares metálicas preenchidas (estaca metálica Ø=700mm, e=12,7mm)</b>		
Fornecimento de estaca metálica - Aço ASTM A36	kg	24948,63
Cravação de estaca metálica	m	115,90
<b>SUPERESTRUTURA</b>		
Apoio flutuante metálico	kg	6900,00
Bloco - Fornecimento e montagem de formas	m <sup>2</sup>	10,40
Bloco - Fornecimento, montagem e colocação em forma de armadura CA-50	kg	416,00
Bloco - Fornecimento e lançamento de concreto usinado 40 MPa	m <sup>3</sup>	5,20
Roletes nos Apoios flutuantes - Aço ASTM A36	kg	1000,00
<b>PASSARELA METÁLICA</b>		
<b>SUPERESTRUTURA - fabricação da passarela metálica</b>		
Passarela metálica treliçada com 21m em Aço ASTM A36	kg	4500,00
<b>EQUIPAMENTOS</b>		
<b>PLATAFORMA FLUTUANTE</b>		
Fornecimento e instalação de cabeço de amarração 100 kN	kg	428,00
Fornecimento e instalação de defesa de borracha extrudada, 191kN de reação, l = 1500 mm e e = 250 mm	und	21,00

### Serviços Realizados

- Coordenação e Supervisão de projeto;
- Projeto básico das estruturas de atracação, sendo: píer flutuante e passarela/ponte de acesso;
- Projeto arquitetônico do Terminal, incluindo: píer e passarelas/ponte de acesso;
- Projeto de estruturas metálicas;
- Projeto de infraestrutura com estacas tubulares metálicas;
- Projeto da superestrutura em concreto armado;
- Projeto de píer flutuante;
- Projeto de pré-moldado de concreto armado;
- Estudo de amarração e atracação de navios;
- Estudos geotécnicos;
- Planilha de quantidades; e
- Orçamento/planilha orçamentária de obras portuárias/marítimas;

### Localização do serviço

End.: Rua Bocaiúva, nº 2.125, 1º andar, Centro, CEP 88.015-530, Florianópolis, Santa Catarina.

### Período de Execução

Os serviços foram desenvolvidos durante o seguinte período: 15/04/2020 à 01/06/2020.

### Valor Contratual

O valor total dos serviços prestados foi de R\$ 14.500,00 (quatorze mil e quinhentos reais).

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

São Luís/MA, 03 de agosto de 2020.

**FIORAVANTE  
GUERINO**

**NETO:02655588916**

Assinado de forma digital  
por FIORAVANTE GUERINO  
NETO:02655588916

Dados: 2020.08.10 14:05:06  
-03'00'

---

FIORAVANTE GUERINO NETO  
CREA/PR: 51.720/D  
Diretor  
AP Marine Ltda.  
09.092.563/0003-93



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

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.  
**252021126328**  
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.: **ANDRE MARQUES**  
Registro.....: PR S3 117551-8  
C.P.F.....: 029.761.579-36  
Data Nasc....: 02/02/1975  
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL  
DIPLOMADO EM 07/02/2000 PELO(A)  
UNIVERSIDADE CATOLICA DO PARANA  
CURITIBA - PR

•**ART 7499311-3**

Empresa.....: **INFRAS ENGENHARIA LTDA**  
Proprietário.: CONSTREMAC CONSTRUCOES LTDA  
Endereço Obra: RUA BOCAIUVA 2125 10 ANDAR  
Bairro..... CENTRO  
88000 - FLORIANOPOLIS - SC  
Registrada em: 03/09/2020 Baixada em.. 08/03/2021  
Período (Previsto) - Início: 11/08/2020 Término.....: 11/10/2020  
Autoria: CO-AUTOR

Profissional: 117551-8 ANDRE MARQUES  
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 7480915-0  
Profissional: 117551-8 ANDRE MARQUES  
COORDENACAO  
PROJETO  
PORTO  
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)

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

COORDENACAO  
PROJETO  
FUNDACAO PROFUNDA TIPO ESTACA DE ACO CRAVADA POR PERCUSSAO (ESTAQUEAME)  
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)

DIMENSIONAMENTO  
DETALHAMENTO  
FUNDACAO PROFUNDA TIPO ESTACA DE ACO CRAVADA POR PERCUSSAO (ESTAQUEAME)  
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)

COORDENACAO  
PROJETO  
CONCRETO ESTRUTURAL  
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)

DIMENSIONAMENTO  
DETALHAMENTO  
CONCRETO ESTRUTURAL

**Certidão de Acervo Técnico nº 252021126328 emitida em 08/03/2021**



**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.  
**252021126328**  
Atividade concluída

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

COORDENACAO

PROJETO

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

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

DIMENSIONAMENTO

DETALHAMENTO

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

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

COORDENACAO

PROJETO

ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-FABRICADO

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

DIMENSIONAMENTO

DETALHAMENTO

ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-FABRICADO

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

COORDENACAO

PROJETO

ESTRUTURA DE METAL

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

DIMENSIONAMENTO

DETALHAMENTO

ESTRUTURA DE METAL

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

COORDENACAO

PROJETO

ARMADURA DE ACO PARA CONCRETO

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

DIMENSIONAMENTO

DETALHAMENTO

ARMADURA DE ACO PARA CONCRETO

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

COORDENACAO

ANALISE

GEOTECNIA

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

PROJETO

ESTUDO

GEOTECNIA

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

ELABORACAO DE PROJETO CIVIL EXECUTIVO E DETALHAMENTOS DAS ESTRUTURAS MARITIMAS INCLUINDO DOLPHINS DE AMARRACAO E ATRACACAO DO TERMINAL DE GRANEIS LIQUIDOS CATTALINI NO MUNICIPIO DE PARANAGUA PR

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72100016934 CAT nº 252021126328 de 08/03/2021, página 2 de 10





**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.  
**252021126328**  
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. 72100016934, 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. 252021126328  
08/03/2021, 11:15:48

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.



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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72100016934  
CAT nº 252021126328 de 08/03/2021, página 3 de 10



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **CONSTREMAC CONSTRUÇÕES LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o nº 03.998.869/0001-65, com sede estabelecida na Av. Magalhães de Castro, 4800, Ed. Park Tower, 22º, Bairro Cidade Jardim, São Paulo/SP, CEP: 05.676-120, vem por meio deste, firmar para fins de comprovação de capacidade técnica junto ao CREA/SC, que a empresa **INFRAS ENGENHARIA LTDA.**, inscrita no CNPJ sob nº 36.916.083/0001-00, com sede na Rua Bocaiúva, Nº 2.125, 1º andar, CEP 88.015-530, Centro, Florianópolis/SC, e registro no CREA/SC nº 171942-2, executou serviços de engenharia especializada para **Elaboração de projeto civil executivo e detalhamentos das estruturas marítimas, incluindo Dolphin's de amarração e atracação do Terminal de Graneis Líquidos - Cattalini, no município de Paranaguá/PR**, sob responsabilidade técnica dos seguintes profissionais:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	ART N°.
ANDRÉ MARQUES	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/SC 117551-8	7499311-3
DANIEL PEREIRA CHAGAS	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/SC 122853-3	7502712-4
MATEUS PRADO LONE	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/SC 130439-4	7502720-5



**Figura 1:** Mapa de Situação do Terminal de graneis líquidos – Paranaguá/PR

As atividades e quantitativos são apresentados a seguir:

PROFISSIONAL	OBJETO	CLASSIFICAÇÃO	QUANT.	UN.
<b>André Marques</b>  <b>Daniel Pereira Chagas</b>  <b>Mateus Prado Lone</b>	Coordenação Projeto Dimensionamento Detalhamento	Porto	1,00	un
	Coordenação Projeto Dimensionamento Detalhamento	Fundação Profunda Tipo Estaca de Aço Cravada por Percussão (Estaqueamento)	1,00	un
	Coordenação Projeto Dimensionamento Detalhamento	Concreto Estrutural	1,00	un
	Coordenação Projeto Dimensionamento Detalhamento	Estrutura de concreto armado	1,00	un
	Coordenação Projeto Dimensionamento Detalhamento	Estrutura de Concreto Pré- Fabricado	1,00	un
	Coordenação Projeto Dimensionamento Detalhamento	Estrutura Metálica	1,00	un
	Coordenação Projeto Dimensionamento Detalhamento	Armadura de aço para concreto	1,00	un
	Coordenação Análise Projeto Estudo	Geotecnia	1,00	un

## 1. DESCRIÇÃO DO ESCOPO

O escopo consiste na elaboração do projeto executivo e detalhado das estruturas de um Terminal de Líquidos para navios de até 70.000 DWT (ver tabela com as principais características dos navios de projeto). Constituído de um píer com atracação externa e interna (2 berços de atracação) formado por Dolphin's de amarração e atracação e passarelas metálicas para acesso. Está localizado em Paranaguá/PR, próximo as coordenadas: Lat. 25°30'1.40"S Long. 48°32'15.20"O.

### Navios de Projeto: Navio de Granéis Líquidos

	Berço Externo			Berço Interno
	Menor	Médio	Maior	Menor
Tonelagem de porte bruto - TPB	9.979 t	27.404 t	64.502 t	5.159 t
Deslocamento	13.886,28 t	38.207,09 t	89.187 t	7.603,97 t
Comprimento total - Loa	126,72 m	170 m	228,6 m	109,1 m
Comprimento entre perpendiculares - Lbp	116,49 m	162 m	219,7 m	100,23 m
Boca	19,03 m	25,6 m	32,26 m	16 m
Pontal	9,9 m	16 m	20,8 m	7,25 m
Calado carregado	7,8 m	10,96 m	14,5 m	5,76 m

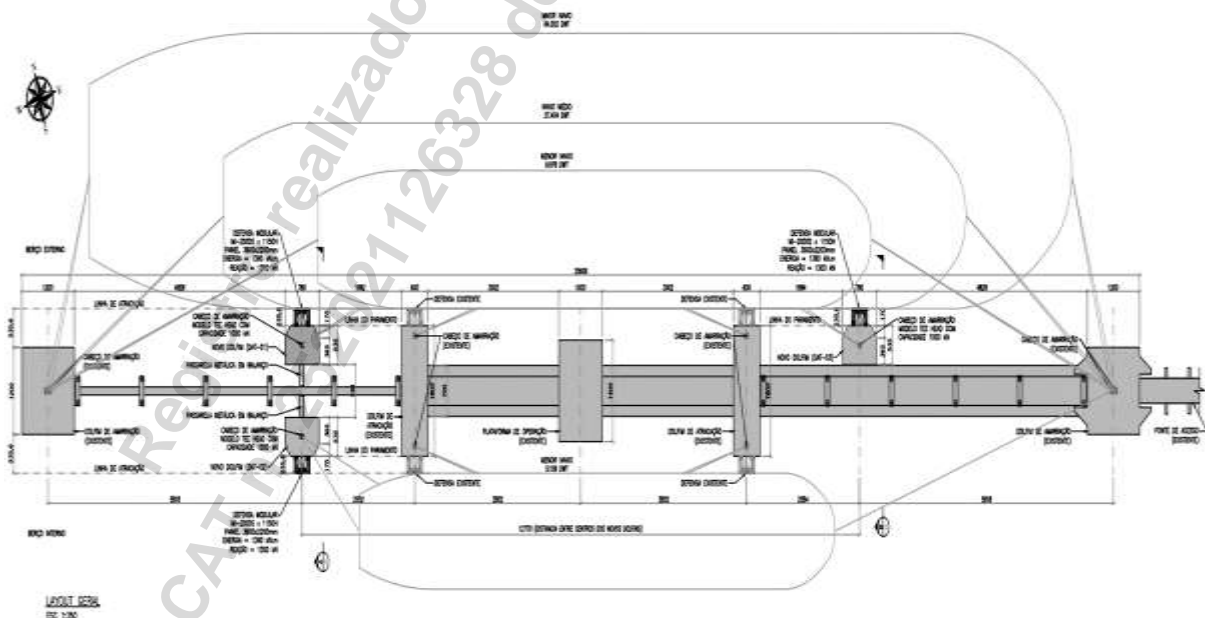


Figura 2: Arranjo geral das estruturas marítimas

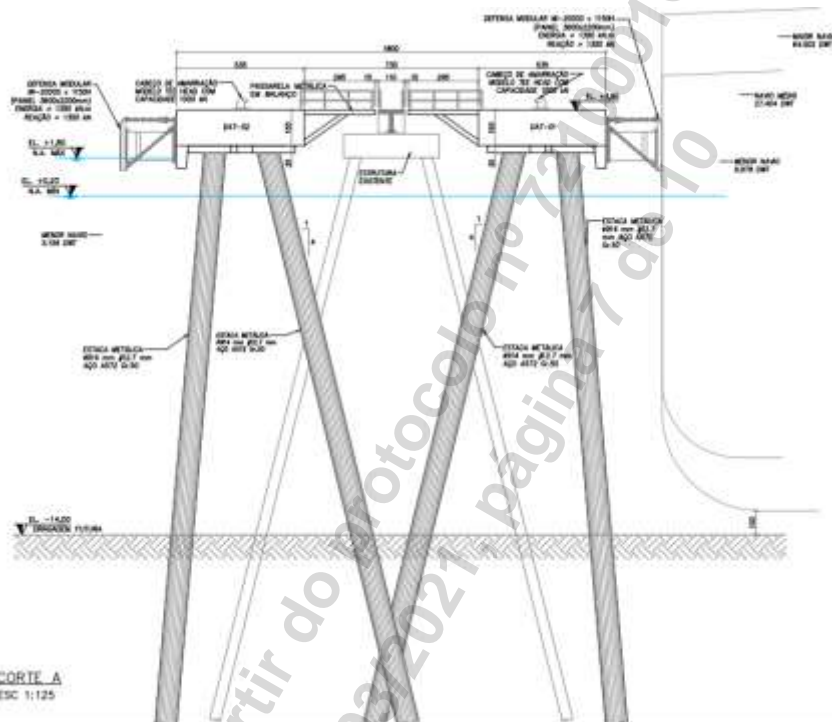


Figura 3: Seção transversal das estruturas marítimas

## 2. DESCRIÇÃO DAS ESTRUTURAS

Os 3 Dolphin's de amarração e atração (DAT-01/DAT-02/DAT-03), são formados por 4 estacas metálicas de 914mm de diâmetro e espessura 12,7mm preenchidas com concreto armado na região superior para conexão com a superestrutura. A superestrutura em concreto armado é formada por uma laje que possui dimensões 7,8m x 5,35m x 1,5m. São instalados, em cada Dolphin, cabeços de amarração modelo *Tee Head* com capacidade para 1000 kN e um sistema de defensas formado por painel de 3600x2200mm e elementos de borracha modelo MI-2000S x 1150H, resultando em uma energia de 1390 kN/m e uma reação máxima de 1300 kN.

A profundidade de dragagem nas regiões das estruturas atinge a cota -14m, sendo que o topo das estruturas está na cota +3,8m.

As novas estruturas dimensionadas garantem a adequação do terminal existente para receber embarcações de maior porte, requalificando o berço para receber uma maior gama de navios de líquidos.

### 3. PRINCIPAIS QUANTITATIVOS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
<b>DOLPHINS DE AMARRAÇÃO E ATRACAÇÃO</b>		
<b>FUNDAÇÃO - Estacas tubulares metálicas (estaca metálica Ø=914mm, e=12,7mm)</b>		
Fornecimento de estaca metálica - Aço ASTM A572 gr.50	kg	105056,52
Cravação de estaca metálica inclinada (1:4)	m	360
<b>Plugue de concreto armado</b>		
Concreto C40	m <sup>3</sup>	53,44
Aço CA-50	kg	16596
<b>SUPERESTRUTURA</b>		
Pré-moldados de até 17,4 toneladas	un	6
Concreto C40	m <sup>3</sup>	194,7
Aço CA-50	kg	27084
<b>PASSARELA METÁLICA</b>		
<b>SUPERESTRUTURA - passarela metálica</b>		
Passarela metálica em Aço ASTM A36	kg	803,50

### 4. SERVIÇOS REALIZADOS

- Coordenação e Supervisão de projeto;
- Projeto das estruturas de atracação e amarração;
- Projeto de estruturas metálicas para contraventamento e passarela;
- Projeto de infraestrutura (fundação) com estacas tubulares metálicas;
- Projeto da superestrutura em concreto armado;
- Projeto e detalhamento de lajes de concreto armado;
- Projeto de pré-moldado de concreto armado de até 17,4 toneladas;
- Projeto de alças de içamento e plano de *Rigging*;
- Projeto de estruturas para metodologia executiva;
- Dimensionamento e detalhamento das estruturas de concreto armado e metálicas;
- Estudo de amarração e atracação de navios;
- Estudos geotécnicos;
- Estudo de ampliação portuária para locação de novas estrutura de atracação;
- Estudo de cravabilidade das estacas;
- Planilha de quantidades;
- Orçamento de obras portuárias.

## 5. LOCALIZAÇÃO DO SERVIÇO

End.: Rua Bocaiúva, nº 2.125, 1º andar, Centro, CEP 88.015-530, Florianópolis, Santa Catarina.

## 6. PERÍODO DE EXECUÇÃO

Os serviços foram desenvolvidos durante o seguinte período: 11/08/2020 à 08/09/2020.

## 7. VALOR CONTRATUAL

O valor total dos serviços prestados foi de R\$ 110.000,00 (cento e dez mil reais).

São Paulo/SP, 08 de março de 2021.

---

RODRIGO ÁLVARES DE ARAÚJO MELO

CPF.: 004.010.846-55

GERENTE CORPORATIVO DE ENGENHARIA

CREA/SP: 5062262919

CONSTREMAC CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ nº 03.998.869/0001-65

ACT\_2010\_CTC\_Cattalini\_(REV 01).pdf

Código do documento c4be2833-7a43-4cf9-a1ec-5873d8e8c326



## Assinaturas



Rodrigo Álvares de Araújo Melo  
rodrigo.melo@constremac.com.br  
Assinou

Rodrigo Álvares de Araújo Melo

## Eventos do documento

### 07 Mar 2021, 19:34:50

Documento número c4be2833-7a43-4cf9-a1ec-5873d8e8c326 **criado** por ANDRÉ MARQUES (Conta 4d01e58f-42ef-4420-8a98-337837bc084b). Email :andre@infrasengenharia.com.br. - DATE\_ATOM: 2021-03-07T19:34:50-03:00

### 07 Mar 2021, 19:36:33

Lista de assinatura **iniciada** por ANDRÉ MARQUES (Conta 4d01e58f-42ef-4420-8a98-337837bc084b). Email: andre@infrasengenharia.com.br. - DATE\_ATOM: 2021-03-07T19:36:33-03:00

### 08 Mar 2021, 10:58:18

RODRIGO ÁLVARES DE ARAÚJO MELO **Assinou** - Email: rodrigo.melo@constremac.com.br - IP: 201.87.155.210 (201.87.155.210 porta: 52568) - **Geolocalização: -23.53561 -46.686542** - Documento de identificação informado: 004.010.846-55 - DATE\_ATOM: 2021-03-08T10:58:18-03:00

## Hash do documento original

(SHA256):4cd088d86318f7ed2108dbe396f6a6edc567dab287b6e3f79cdf96ceaa771ed

(SHA512):eac332cc63eaa54379da5fae866ff8886b57c0e5d40236279ff3b2003a54702f5a2687bd15fe85afbc8c86110a39abc96c50da8b2fe852cbeed3f14ba7253da

Esse 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.  
**252020124014**  
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.: **ANDRE MARQUES**  
Registro.....: PR S3 117551-8  
C.P.F.....: 029.761.579-36  
Data Nasc....: 02/02/1975  
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL  
DIPLOMADO EM 07/02/2000 PELO(A)  
UNIVERSIDADE CATOLICA DO PARANA  
CURITIBA - PR

**•ART 7572977-8**

Empresa.....: INFRAS ENGENHARIA LTDA  
Proprietário.: INTERTECHNE CONSULTORES SA  
Endereço Obra: RUA BOCAIUVA 2125 10 ANDAR  
Bairro..... CENTRO  
88000 - FLORIANOPOLIS - SC  
Registrada em: 04/11/2020 Baixada em.. 30/11/2020  
Período (Previsto) - Início: 01/10/2020 Término.....: 10/11/2020  
Autoria: CO-AUTOR

Profissional: 117551-8 ANDRE MARQUES

Tipo...: NORMAL

CONSULTORIA

COORDENACAO

PIER

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

DIMENSIONAMENTO

ESTUDO

PIER

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

MEMORIAL DESCRITIVO

ORCAMENTO

PIER

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

PROJETO

PIER

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

CONSULTORIA

COORDENACAO

QUEBRA-MARES

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

ANALISE

ESTUDO

QUEBRA-MARES

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



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

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.  
**252020124014**  
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

SUPORTE TECNICO DE ENGENHARIA PORTUARIA ESPECIALIZADA PARA O PIER 3 E QUEBRAMAR PARA O PORTO DE IMBETIBA LOCALIZADO EM MACAE RJ

**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. 72000094578, 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. 252020124014  
01/12/2020,10:00:37

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)



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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72000094578  
CAT nº 252020124014 de 01/12/2020, página 2 de 10



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A INTERTECHNE CONSULTORES S.A., inscrita no CNPJ sob o nº 80.378.052/0004-88, com sede estabelecida na Praia do Flamengo, Rua da Assembleia, nº 66, conjunto 1201, Centro, Rio de Janeiro, RJ, CEP: 22210-030, vem por meio deste, firmar para fins de comprovação de capacidade técnica junto ao CREA/SC, que a empresa **INFRAS ENGENHARIA LTDA.**, inscrita no CNPJ sob nº 36.916.083/0001-00, com sede na Rua Bocaiúva, Nº 2.125, 1º andar, CEP 88.015-530, Centro, Florianópolis/SC, e registro no CREA/SC nº 171942-2, executou serviços de engenharia especializada para **suporte técnico especializado de engenharia portuária para o Píer 3 (carga geral) e o quebramar para o Porto de Imbetiba, localizado no município de Macaé, RJ**, sob responsabilidade técnica dos seguintes profissionais:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	ART Nº.
ANDRÉ MARQUES	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/SC 117551-8	7572977-8
DANIEL PEREIRA CHAGAS	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/SC 122853-3	7572984-0
MATEUS PRADO LONE	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/SC 130439-4	7572985-9

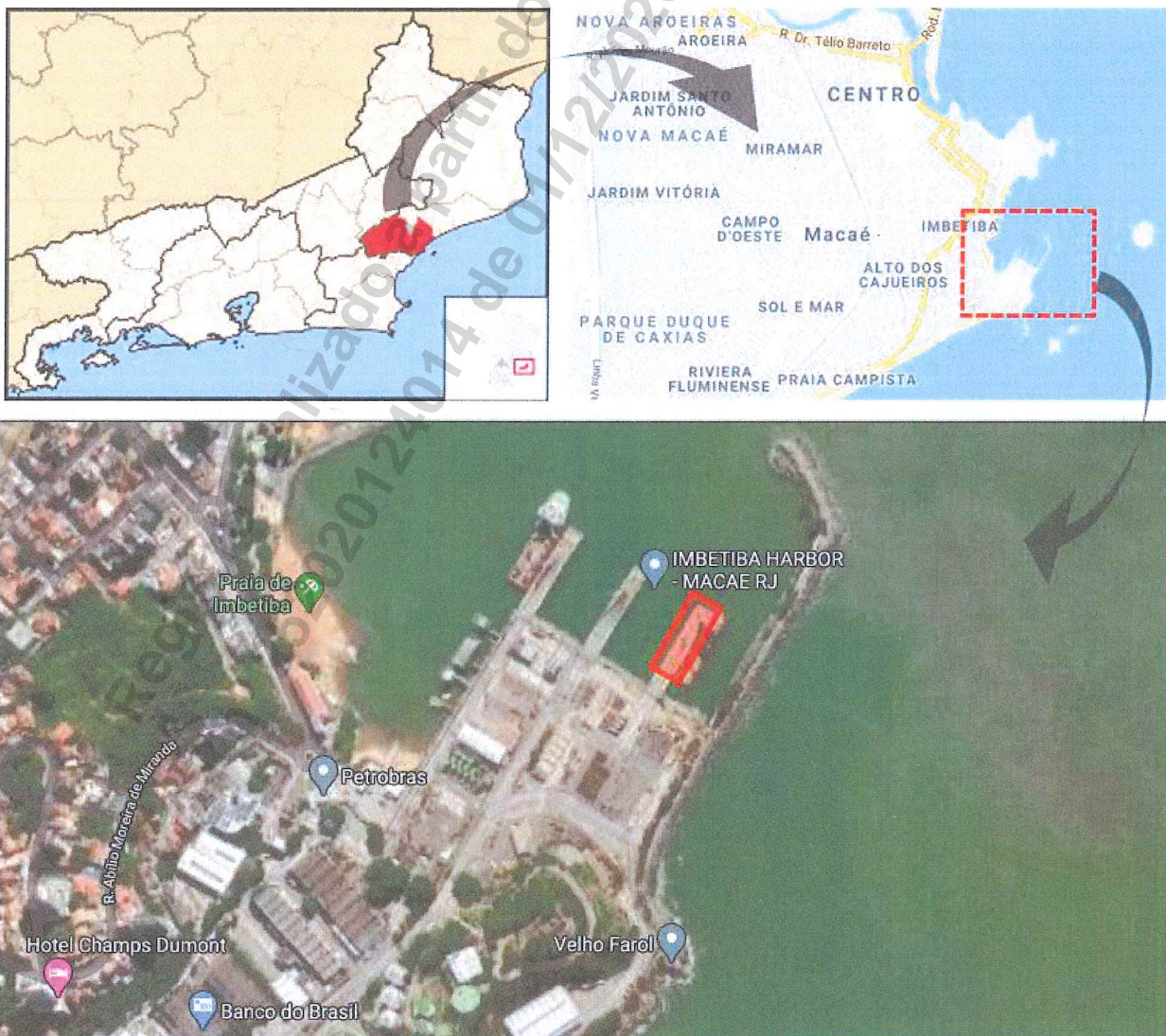


Figura 1: Mapa de Situação do Terminal de Carga Geral Imbetiba – Macaé/RJ

*[Assinatura manuscrita]*

As atividades e quantitativos são apresentados a seguir:

PROFISSIONAL	OBJETO	CLASSIFICAÇÃO	QUANT.	UN.
André Marques Daniel Pereira Chagas Mateus Prado Lone	Consultoria Coordenação Dimensionamento Estudo Memorial Descritivo Orçamento Projeto	Pier	1,00	un
	Consultoria Coordenação Análise Estudo	Quebramar	1,00	un

## Descrição do escopo

- Análise Técnica do Sistema de Defensas do Pier 3 do Porto de Imbetiba (estudo de amarração de navios)

Foram avaliadas as documentações técnicas disponibilizadas com a situação atual e o histórico do sistema de defensas, incluindo uma análise/laudo completa sobre os danos ocorridos no sistema de defensas existente. Foram apresentados os cálculos com o dimensionamento das defensas e painéis considerando as características das embarcações que operam no porto, assim como recomendações de manutenção e vida útil do sistema, e também recomendações de operação para acompanhamento dos procedimentos de atracação para evitar futuras avarias.

- Estudo de Amarração de Navios

Foram elaborados estudos de amarração de navios, com diversos cenários de correntes e ventos medianos e extremos, maré e calado (carregado e lastro), com o objetivo de analisar o arranjo de amarração atual para as características dos principais navios que operam no porto.

EMBARCAÇÃO	EMPRESA	COMPRIMENTO	BOCA	CALADO
BRAM TITAN	BRAM	96,7 m	26,21 m	7,78 m
BRAM ATLAS	BRAM	96,5 m	26,2 m	7,80 m
SKANDI AMAZONAS	DOF	95 m	24 m	7,6 m
SKANDI ANGRA	DOF	93,5 m	22 m	7,4 m

**Figura 2: Características dos principais navios**

Foram avaliados os cabos existentes nas embarcações, desde poliéster até HMPE (*High-modulus polyethylene*) com cargas de ruptura de 300 kN até 1200 kN, considerando *trade-off* de soluções de posicionamento de cabeços no pier e fora do píes, em estruturas existentes ou em caso de novas estruturas.

A análise considera diversos cenários de amarração com variações nas forças ambientais, variação nos arranjos de amarração atualmente utilizados na operação bem como novas formas de amarração. O resultado foco das análises é voltado para: esforço nos cabeços; esforço nos cabos utilizados para cada embarcação; deslocamento da embarcação; avaliação do sistema de amarração como um todo e o sistema de defensas.

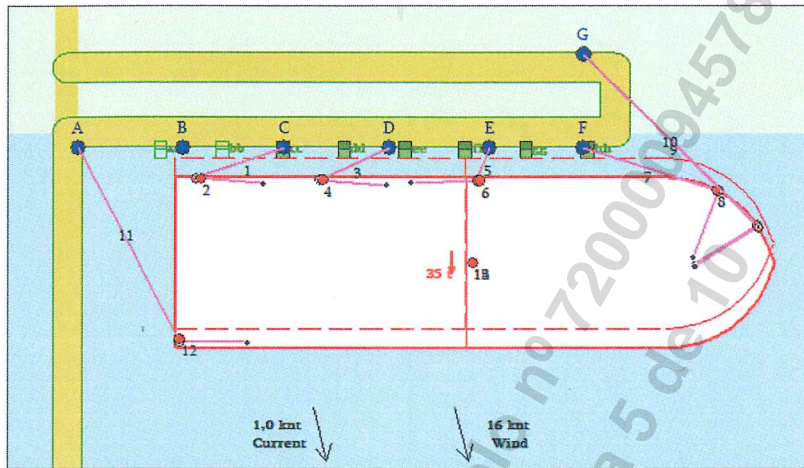


Figura 3: Arranjo de amarração e seus deslocamentos

Como alternativa para solucionar os deslocamentos excessivos e melhorar o arranjo atual das amarrações, foi analisado a instalação de um dolfim de amarração e atracação adicional, posicionado de maneira que não afetasse as manobras das embarcações do berço externo (lado mar), a uma distância máxima de 15m do píer existente e alinhado ao berço interno (lado praia).

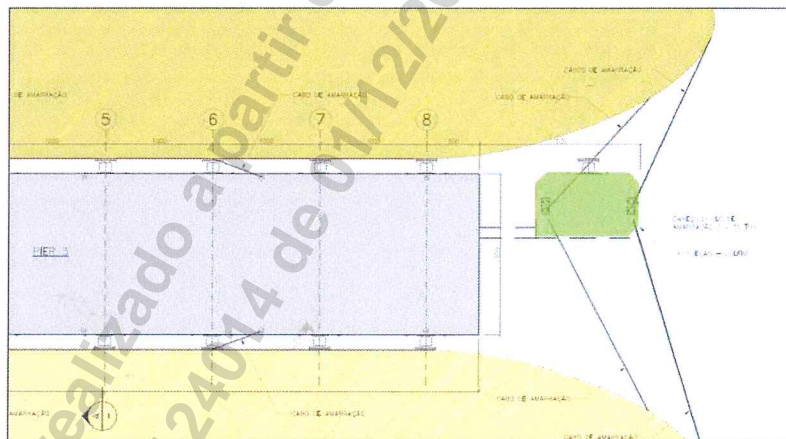


Figura 4: Arranjo alternativo de amarração com o dolfim adicional.

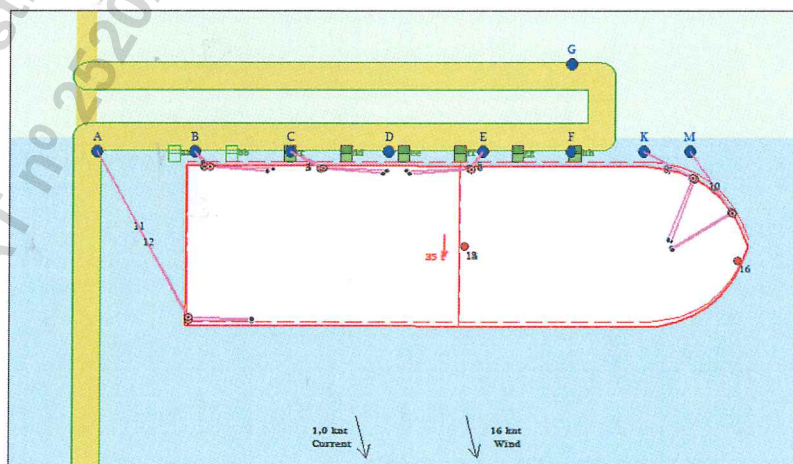


Figura 5: Arranjo de amarração e seus deslocamentos com estrutura adicional

*Calat*

- Estudo dos Cabeços de Amarração

Foram analisadas tanto a geometria, como a carga e a eficiência dos cabeços existentes em conjunto com o arranjo de amarração atualmente utilizados na operação do Píer 3, e apresentadas alternativas de cabeços com maior eficiência.



**Figura 6: Detalhe do cabeço existente.**

Recomendações para substituição dos cabeços existentes foram apresentadas, inclusive com as prevenções, cuidados a serem observados e análise estrutural o qual deverão ser realizados previamente.

- Projeto Básico de Dolfim de Atracação e Amarração

Foram elaborados os documentos do projeto básico das estruturas civis do novo dolfim de amarração e atracação.

A estrutura é formada por 6 estacas metálicas verticais (Aço ASTM A572 Gr.50) com diâmetro de 1016mm e espessura de 12,7mm preenchidas com concreto armado na região superior para conexão com a superestrutura. A superestrutura em concreto armado é formada por uma laje que possui dimensões 9,70m x 6,00m x 1,50m. No dolfim são instalados: 2 cabeços de amarração, sendo 2 simples com 350kN de capacidade e 1 duplo com 2 x 350kN de capacidade, e 1 defesa do modelo SCK 1250 – E 1.2 (energia de 370,3 kN.m e reação máxima de 674,7kN) com um painel de 2600x2800mm.

A profundidade de dragagem na região da estrutura atinge a cota -8m, sendo que o topo das estruturas está na cota +3,0m.

*Handwritten signature*

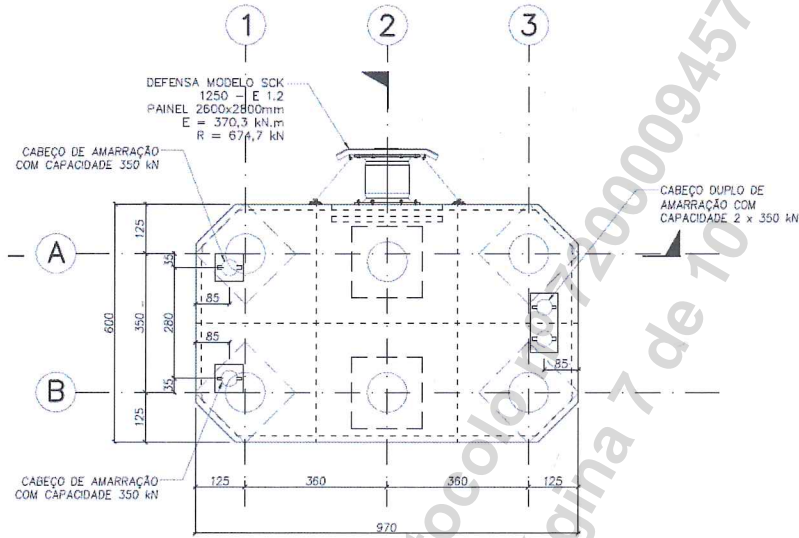


Figura 7: Arranjo Geral do Dolfim (planta)

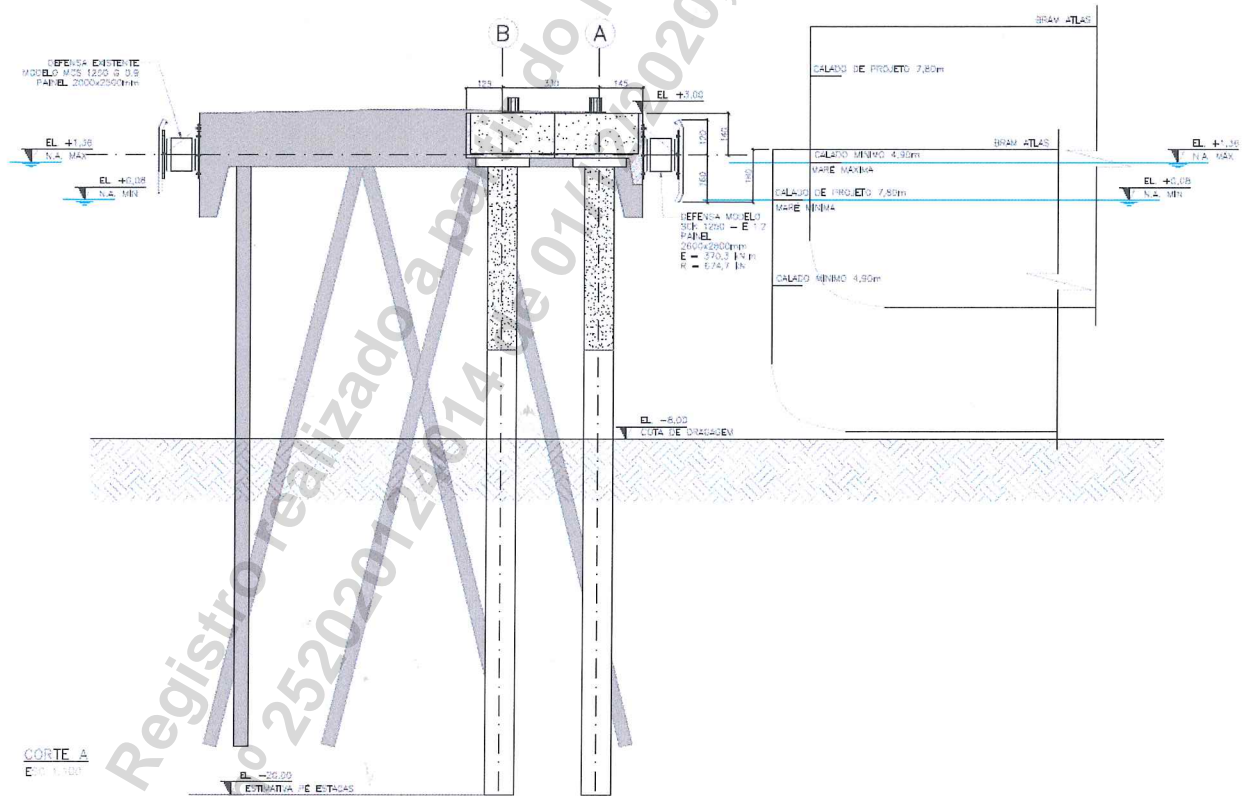


Figura 8: Seção transversal do Dolfim

- Análise do Quebramar/Molhe Existente

Foi analisada a situação atual do quebramar/molhe existente, identificando a área danificada e apresentando as possíveis falhas com as informações disponibilizadas.

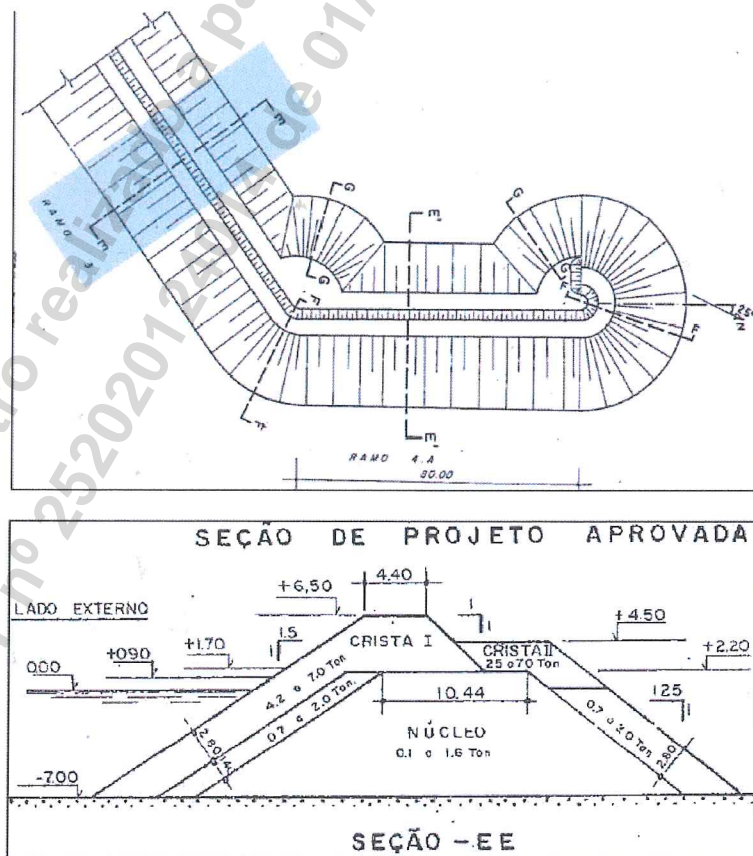
*Handwritten signature*



**Figura 9: Detalhe da região danificada no quebramar/molhe.**

Foram analisadas as documentações disponibilizadas do projeto executivo da década de 70 do quebramar/molhe e o relatório técnico de modelagens numéricas hidrodinâmicas da região de Macaé, onde foi possível identificar os critérios de projeto utilizados na época do dimensionamento destas estruturas para avaliação da condição atual do molhe.

Considerando estas informações ambientais (altura significativa de onda e variação de maré), as estruturas foram reavaliadas analisando sua estrutura e cotas de projeto.



**Figura 10: Projeto do quebramar/molhe existente - 1978**

*Handwritten signature*

Conforme as análises tanto da armadura do quebramar/molhe como de *Overtopping*, notou-se a necessidade de uma reconstrução/recuperação do trecho com falhas na estrutura, onde foram apresentadas soluções alternativas para sua recomposição.

Para fases posteriores, foram recomendados levantamentos de campo e estudos de modelagem numérica hidrodinâmica para validação dos dados de entrada e a elaboração do projeto de recuperação.

## Principais Quantitativos

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
<b>1</b>	<b>NOVO DOLFIN DE AMARRAÇÃO E ATRACAÇÃO</b>		
<b>1.1</b>	<b>ESTRUTURA CIVIL</b>		
<b>1.1.1</b>	<b>Serviços Preliminares</b>		
1.1.1.1	Administração Local	vb	1,00
1.1.1.2	Instalação do Canteiro de Obras para obras molhadas	vb	1,00
1.1.1.3	Mobilização de Pessoal e Equipamento	vb	1,00
1.1.1.4	Desmobilização de Pessoal e Equipamento	vb	1,00
1.1.1.5	Levantamentos Topográficos	vb	1,00
1.1.1.6	Levantamentos Geotécnicos (sondagem mista) adicionais	vb	1,00
1.1.1.7	Projeto Executivo	vb	1,00
1.1.1.8	Seguros	vb	1,00
<b>1.1.2</b>	<b>Fundação Estaca Metálica Diam=1016mm #12,7mm L médio=22m (314,24kg/m)</b>		
1.1.2.1	Fornecimento ASTM A572 Gr50	kg	40.540,00
1.1.2.2	Transporte e Cravação	un	6,00
1.1.2.3	Arrasamento	un	6,00
1.1.2.4	Armação CA-50 (fornecimento e montagem)	kg	7.550,00
1.1.2.5	Concreto C40	m <sup>3</sup>	30,00
<b>1.1.3</b>	<b>Superestrutura - Pré-moldados</b>		
1.1.3.1	Forma para pré-moldados	m <sup>2</sup>	195,00
1.1.3.2	Armação CA-50 (fornecimento e montagem) - pré-moldados	kg	5.000,00
1.1.3.3	Concreto C40 - pré-moldados	m <sup>3</sup>	22,00
1.1.3.4	Montagem pré-moldados	un	12,00
<b>1.1.4</b>	<b>Superestrutura - in-loco</b>		
1.1.4.1	Forma - in-loco	m <sup>2</sup>	-
1.1.4.2	Armação CA-50 (fornecimento e montagem) - in-loco	kg	10.500,00
1.1.4.3	Concreto C40 - in-loco	m <sup>3</sup>	70,00
<b>1.2</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>		
<b>1.2.1</b>	<b>Defensas SCK-1250 E1.2 com Painel 2600x2800mm - E=370 kN.m / R=675kN</b>		
1.2.1.1	Fornecimento	un	1,00
1.2.1.2	Instalação	un	1,00
<b>1.2.2</b>	<b>Cabeços simples de amarração com capacidade para 350kN</b>		
1.2.2.1	Fornecimento	un	2,00
1.2.2.2	Instalação	un	2,00
<b>1.2.3</b>	<b>Cabeço duplo de amarração com capacidade para 2x350kN</b>		
1.2.3.1	Fornecimento	un	1,00
1.2.3.2	Instalação	un	1,00
<b>1.2.4</b>	<b>Passarela Metálica</b>		
1.2.4.1	Fornecimento e instalação	kg	600,00

## Serviços Realizados

- Coordenação e Supervisão de projeto;
- Análise técnica e dimensionamento de defensas marítimas portuárias;
- Estudo de amarração e atracação de navios sob a ação de diferentes condições de ondas, ventos e correntes;
- Estudo e dimensionamento dos cabeços de amarração;
- Estudo de adequação/requalificação dos berços de atracação;
- Parecer técnico/Laudo do sistema de defensas do berço de atracação;
- Projeto básico das estruturas de atracação e amarração, incluindo:

*colha*

- Critérios de projeto;
- Projeto de infraestrutura (fundação) com estacas tubulares metálicas;
- Projeto da superestrutura em concreto armado;
- Projeto de lajes de concreto armado;
- Estudos geotécnicos;
- Estudo de ampliação portuária para locação de novas estrutura de atracação;
- Estudo de cravabilidade das estacas;
- Memória de cálculo;
- Especificação técnica de concreto e armadura;
- Memorial descritivo;
- Planilha de quantidades;
- Orçamento de obras portuárias/marítimas (CAPEX).
- Análise da situação atual do quebramar/molhe existente, incluindo:
  - Projeto e dimensionamento do quebramar/molhe;
  - Análise de *overtopping*;
  - Apresentação de alternativas para recomposição do quebramar/molhe;
  - Recomendações de levantamentos de campo e estudos hidrodinâmicos e metodologia executiva para reconstrução;

## Localização do serviço

End.: Rua Bocaiúva, nº 2.125, 1º andar, Centro, CEP 88.015-530, Florianópolis, Santa Catarina.


## Período de Execução

Os serviços foram desenvolvidos durante o seguinte período: 01/10/2020 à 10/11/2020.

## Valor Contratual

O valor total dos serviços prestados foi de R\$ 70.000,00 (setenta mil reais).

Rio de Janeiro/RJ, 18 de novembro de 2020.

  
ANDRE LUIS BURANELLI VIEIRA  
Diretoria de Unidade de Óleo e Gás  
CREA/BA: 050933620-5  
INTERTECHNE CONSULTORES S.A.  
CNPJ nº 80.378.052/0004-88





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

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.  
**252021125531**  
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.: **ANDRE MARQUES**  
Registro.....: PR S3 117551-8  
C.P.F.....: 029.761.579-36  
Data Nasc....: 02/02/1975  
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL  
DIPLOMADO EM 07/02/2000 PELO(A)  
UNIVERSIDADE CATOLICA DO PARANA  
CURITIBA - PR

**•ART 7590775-1**

Empresa.....: INFRAS ENGENHARIA LTDA  
Proprietário.: PORTO SUDESTE DO BRASIL S A  
Endereço Obra: RUA BOCAIUVA 2125 10 ANDAR  
Bairro..... CENTRO  
88000 - FLORIANOPOLIS - SC  
Registrada em: 17/11/2020 Baixada em.. 08/02/2021  
Período (Previsto) - Início: 26/10/2020 Término.....: 30/11/2020  
Autoria: CO-AUTOR

Profissional: 117551-8 ANDRE MARQUES

Tipo...: NORMAL

COORDENACAO

PROJETO

PORTO

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

DIMENSIONAMENTO

DETALHAMENTO

PORTO

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

COORDENACAO

PROJETO

FUNDACAO PROFUNDA TIPO ESTACA DE ACO CRAVADA POR PERCUSSAO (ESTAQUEAME)

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

DIMENSIONAMENTO

DETALHAMENTO

FUNDACAO PROFUNDA TIPO ESTACA DE ACO CRAVADA POR PERCUSSAO (ESTAQUEAME)

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

COORDENACAO

PROJETO

CONCRETO ESTRUTURAL

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

DIMENSIONAMENTO

DETALHAMENTO

CONCRETO ESTRUTURAL

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

**Certidão de Acervo Técnico nº 252021125531 emitida em 10/02/2021**

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72100007634 CAT nº 252021125531 de 10/02/2021, página 1 de 10





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

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.  
**252021125531**  
Atividade concluída

COORDENACAO

PROJETO

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

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

DIMENSIONAMENTO

DETALHAMENTO

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

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

COORDENACAO

PROJETO

ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-FABRICADO

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

DIMENSIONAMENTO

DETALHAMENTO

ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-FABRICADO

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

COORDENACAO

ANALISE

GEOTECNIA

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

PROJETO

ESTUDO

GEOTECNIA

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

ELABORACAO DE PROJETO BASICO DAS ESTRUTURAS MARITIMAS INCLUINDO DOLPHINS DE AMARRACAO E ATRACACAO PARA OPERACAO SHIP TO SHIP PARA O PORTO SUDESTE NO MUNICIPIO DE ITAGUAI RJ

#### 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. 72100007634, 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. 252021125531

10/02/2021,18:45:23

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 nº 252021125531 emitida em 10/02/2021**

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72100007634 CAT nº 252021125531 de 10/02/2021, página 2 de 10

**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.  
**252021125531**  
Atividade concluída



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-sc/valcertidao\\_aceivo.php](https://www.crea-sc.org.br/crea-sc/valcertidao_aceivo.php), informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72100007634  
CAT nº 252021125531 de 10/02/2021, página 3 de 10

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



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **PORTO SUDESTE DO BRASIL S/A.**, inscrita no CNPJ sob o nº 08.310.839/0001-38, com sede estabelecida na Rua Felix Lopes Coelho, 222, Bairro Ilha da Madeira, Itaguaí/RJ, CEP: 22.826-580, vem por meio deste, firmar para fins de comprovação de capacidade técnica junto ao CREA/SC, que a empresa **INFRAS ENGENHARIA LTDA.**, inscrita no CNPJ sob nº 36.916.083/0001-00, com sede na Rua Bocaiúva, Nº 2.125, 1º andar, CEP 88.015-530, Centro, Florianópolis/SC, e registro no CREA/SC nº 171942-2, executou serviços de engenharia especializada para **Elaboração de projeto básico das estruturas marítimas, incluindo: dolphins de amarração e atracação para operação ship-to-ship para o Porto Sudeste, no município de Itaguaí, RJ**, sob responsabilidade técnica dos seguintes profissionais:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	ART N°.
ANDRÉ MARQUES	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/SC 117551-8	7590775-1
DANIEL PEREIRA CHAGAS	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/SC 122853-3	7590778-6
MATEUS PRADO LONE	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/SC 130439-4	7590780-8



Figura 1: Mapa de Localização do Terminal – Itaguaí/RJ

As atividades e quantitativos são apresentados a seguir:

PROFISSIONAL	OBJETO	CLASSIFICAÇÃO	QUANT.	UN.
<b>André Marques</b>  <b>Daniel Pereira Chagas</b>  <b>Mateus Prado Lone</b>	Coordenação Projeto Dimensionamento Detalhamento	Porto	1,00	un
		Fundação Profunda Tipo Estaca de Aço Cravada por Percussão (Estaqueamento)	1,00	un
		Concreto Estrutural	1,00	un
		Estrutura de concreto armado	1,00	un
	Estrutura de Concreto Pré-Fabricado	1,00	un	
Coordenação Análise Projeto Estudo	Geotécnica	1,00	un	

### Descrição do escopo

O escopo consiste na elaboração do projeto básico das estruturas marítimas de amarração e atracação de dois berços de atracação no Porto Sudeste, localizado em Itaguaí/RJ, próximo as coordenadas: Lat. -22,92813 Long. -48,86168. Cada berço é formado por 2 dolfins de atracação e 6 dolfins de amarração para operar navios do tipo "tanker" para líquidos, sendo que ambos servirão para atracação na modalidade *ship-to-ship*.

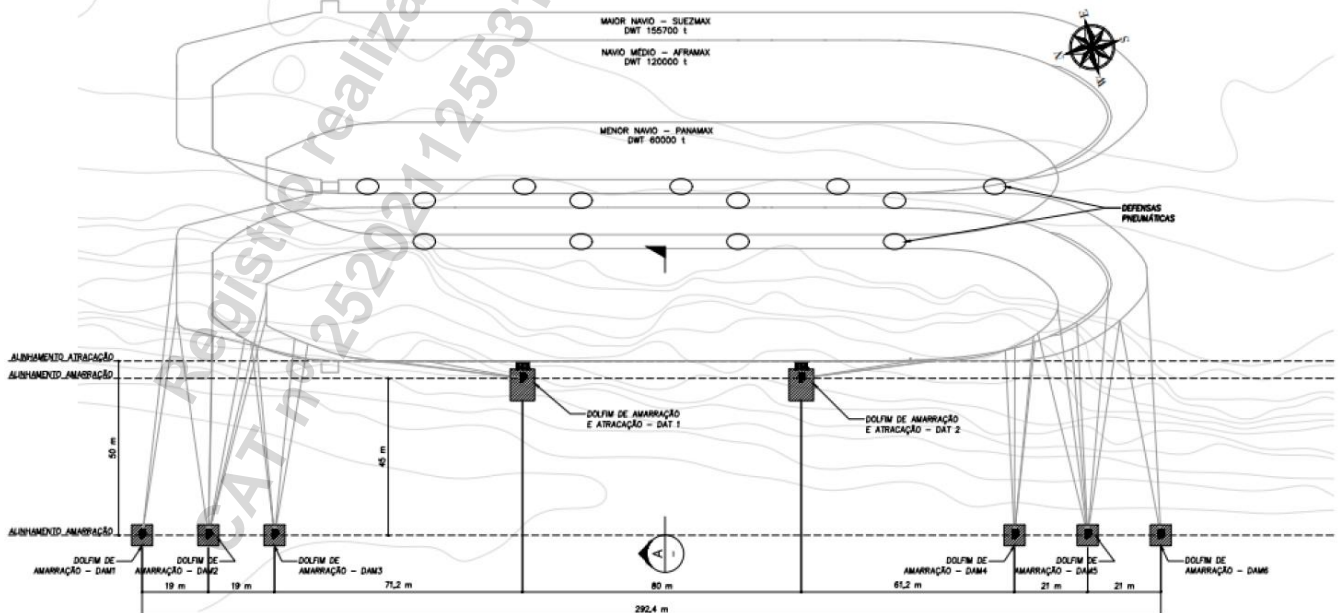
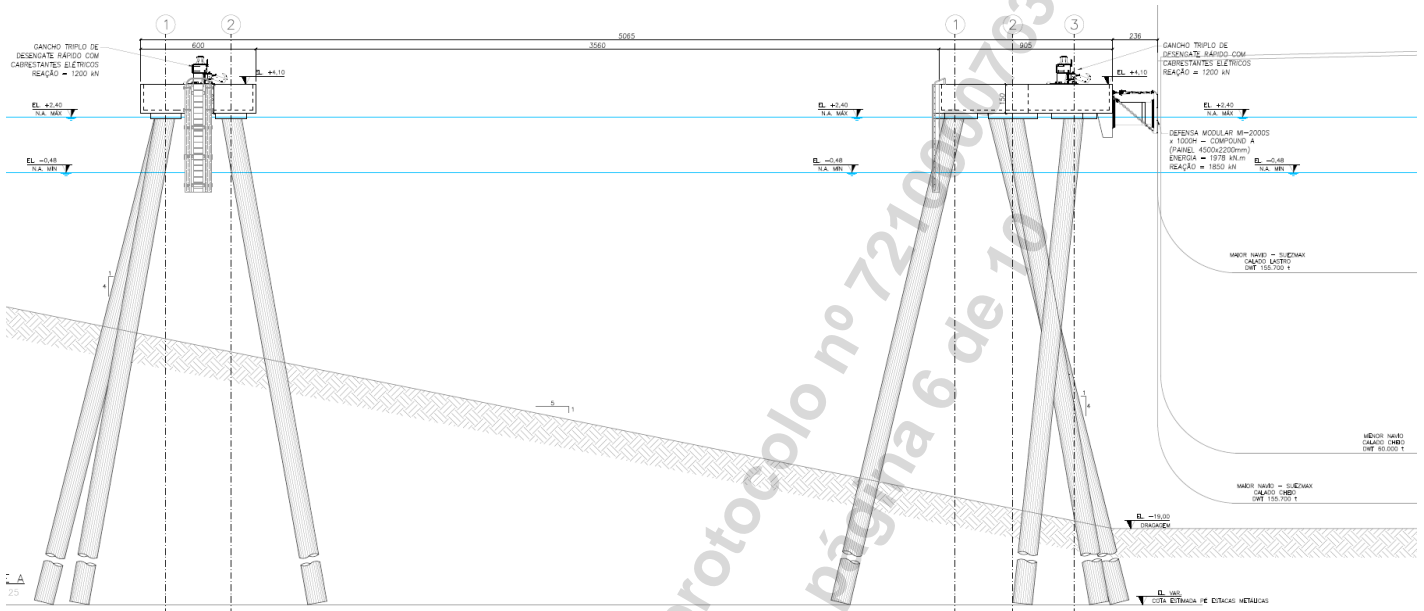


Figura 2: Arranjo geral das estruturas marítimas para 1 berço



**Figura 3: Seção transversal das estruturas marítimas**

Abaixo segue uma tabela com as principais características das embarcações que irão operar neste terminal.

Características	Navios		
	Panamax	Aframax	Suezmax
Comprimento total - Loa (m)	228	258	278,5
Comprimento entre perpendiculares - L <sub>bp</sub> (m)	219	245	264
Boca (m)	32,1	44	48
Pontal (m)	20,6	22,5	23,1
Calado Lastro (m)	7,1	7,3	8,1
Calado Cheio (m)	14,6	15,6	17,2
DWT (t)	60.000	120.000	155.700
Deslocamento (t)	78.000	149.800	193.068

### Descrição das Estruturas

Os dolphins de atracação e amarração (2 un por berço) possuem uma área de 9,05m x 7,00m, são formados por 7 estacas tubulares metálicas de 1016mm de diâmetro, 12,7mm de espessura e inclinação 1:4, preenchidas com concreto armado (plugue) para a conexão com a superestrutura. São equipados com um gancho triplo de desengate rápido com cabrestantes elétricos com 1200kN de reação, defesa modular modelo MI-2000S x 1000H com energia de 1978 kN.m e reação máxima de 1.850 kN, e escada de acesso.

Os dolphins de amarração (6 un por berço) possuem uma área de 6,00m x 6,00m, são formados por 5 estacas tubulares metálicas de 1016mm de diâmetro, 12,7mm de espessura e inclinação 1:4, preenchidas com concreto armado (plugue) para a conexão com a superestrutura. São

equipados com um gancho triplo de desengate rápido com cabrestantes elétricos com 1200kN de reação, e escada de acesso.

A superestrutura para ambos os dolphins, é formada por pré-moldados apoiados sobre capiteis, de modo a evitar forma "in-loco", e são preenchidos com concreto com altura de 1,50m.

A profundidade de dragagem nas regiões das estruturas atinge a cota -19m, sendo que o topo das estruturas está na cota +4,1m.

## Principais Quantitativos

DOLPHINS DE ATRACAÇÃO (04x)	UN.	QUANT.
<b>FUNDAÇÃO - Estacas tubulares metálicas preenchidas (estaca metálica Ø=1016mm, e=12,7mm) - 314,23 kg/m C=41m</b>		
Fornecimento de estaca metálica - Aço ASTM A36	kg	372174,01
Cravação de estaca metálica inclinada (1:4)	m	1184,40
Arrasamento das estacas e preparo da cabeça das estacas	un	28,00
Fornecimento e aplicação (inclusive corte e dobra) de armadura em aço CA-50	kg	47476,00
Fornecimento e aplicação de concreto estrutural moldado "in loco", fck ≥ 40 MPa	m <sup>3</sup>	172,64
<b>SUPERESTRUTURA</b>		
<b>Concreto pré-moldado</b>		
Fornecimento e montagem de formas, inclusive escoramento e travamento	m <sup>2</sup>	803,76
Fornecimento, montagem e colocação em forma de armadura CA-50	kg	27137,04
Fornecimento e Aplicação (inclusive corte e dobra) de alças em aço CP-190RB	kg	732,00
Fornecimento e lançamento de concreto usinado 40 Mpa	m <sup>3</sup>	113,07
Montagem das peças pré-moldadas	un	36,00
<b>Concreto moldado in-loco</b>		
Fornecimento e montagem de formas, inclusive escoramento e travamento	m <sup>2</sup>	7,29
Fornecimento, montagem e colocação em forma de armadura CA-50	kg	35075,00
Fornecimento e lançamento de concreto usinado 40 Mpa	m <sup>3</sup>	305,00
<b>DEMAIS ITENS</b>		
Escada de acesso	un	4,00
Defensa Marítima tipo modular MI-2000S x 1000H, Compound A, protegida com painel de estrutura de aço com revestimento em polietileno de ultra-alto peso molecular (UHMW-PE) 2200 x 4500 mm, energia de absorção anormal requerida de 1.978 kN.m, força máxima de reação de 1.850 kN (Ref. Trelleborg Marine Systems ou equivalente)	un	4,00
Gancho triplo de desengate rápido com cabrestantes elétricos, reação 1200 kN	un	4,00
<b>DOLPHINS DE AMARRAÇÃO (12x)</b>		
<b>FUNDAÇÃO - Estacas tubulares metálicas preenchidas (estaca metálica Ø=1016mm, e=12,7mm) - 314,23 kg/m C=41m</b>		
Fornecimento de estaca metálica - Aço ASTM A36	kg	797515,74
Cravação de estaca metálica inclinada (1:4)	m	2538,00
Arrasamento das estacas e preparo da cabeça das estacas	un	60,00
Fornecimento e aplicação (inclusive corte e dobra) de armadura em aço CA-50	kg	101733,50
Fornecimento e aplicação de concreto estrutural moldado "in loco", fck ≥ 40 MPa	m <sup>3</sup>	369,94
<b>SUPERESTRUTURA</b>		

<b>Concreto pré-moldado</b>		
Fornecimento e montagem de formas, inclusive escoramento e travamento	m <sup>2</sup>	1403,16
Fornecimento, montagem e colocação em forma de armadura CA-50	kg	35750,00
Fornecimento e Aplicação (inclusive corte e dobra) de alças em aço CP-190RB	kg	1836,00
Fornecimento e lançamento de concreto usinado 40 Mpa	m <sup>3</sup>	143,00
Montagem das peças pré-moldadas	un	72,00
<b>Concreto moldado in-loco</b>		
Fornecimento e montagem de formas, inclusive escoramento e travamento	m <sup>2</sup>	21,87
Fornecimento, montagem e colocação em forma de armadura CA-50	kg	63710,00
Fornecimento e lançamento de concreto usinado 40 Mpa	m <sup>3</sup>	554,00
<b>DEMAIS ITENS</b>		
Escada de acesso	un	12,00
Gancho triplo de desengate rápido com cabrestantes elétricos, reação 1200 kN	un	12,00
<b>GERAL</b>		
<b>DEFENSA SHIP TO SHIP</b>		
Defensa pneumática para amarração lado a lado, energia nominal 3.816 kN e reação nominal 4.660 kN	un	8,00
<b>ENSAIOS</b>		
Ensaio de carregamento dinâmico	un	1,00
Prova de carga estática	un	1,00
<b>DRAGAGEM FASES 1 e 2</b>		
Dragagem Berço Sul	m <sup>3</sup>	210770,00
Dragagem Berço Norte	m <sup>3</sup>	373010,00

### Serviços Realizados

- Coordenação e Supervisão de projeto;
- Projeto das estruturas de atracação e amarração;
- Projeto de infraestrutura (fundação) com estacas tubulares metálicas;
- Projeto da superestrutura em concreto armado;
- Projeto de pré-moldado de concreto armado;
- Estudos geotécnicos;
- Estudos de atracação de navios;
- Critérios de projeto;
- Memória de cálculo;
- Memorial descritivo;
- Projeto de dragagem;
- Especificação técnica das defensas; ganchos de amarração, concreto e armadura;
- Estudo de cravabilidade das estacas;
- Planilha de quantidades.

### Localização do serviço

End.: Rua Bocaiúva, nº 2.125, 1º andar, Centro, CEP 88.015-530, Florianópolis, Santa Catarina.

### Período de Execução

Os serviços foram desenvolvidos durante o seguinte período: 26/10/2020 à 30/11/2020.

## Valor Contratual

O valor total dos serviços prestados foi de R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais).

Itaguaí/RJ, 05 de fevereiro de 2021.

---

LUIS GUILHERME CAIADO SODRE  
CPF: 008.496.387-55  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
CREA/RJ: 1988103918  
PORTO SUDESTE DO BRASIL S/A.  
CNPJ: 08.310.839/0001-38

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\\_aceivo.php](https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_aceivo.php), informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72100007634 CAT nº 252021125531 de 10/02/2021, página 9 de 10



ACT\_2016\_Porto\_Sudeste\_Básico\_Rev00.pdf  
Código do documento 1cea33c3-cb4e-492a-8a7b-9a62356d9156



## Assinaturas



Luis Guilherme Caiado Sodre  
guilherme.caiado@portosudeste.com  
Assinou

LGCS

## Eventos do documento

### 05 Feb 2021, 10:30:36

Documento número 1cea33c3-cb4e-492a-8a7b-9a62356d9156 **criado** por ANDRÉ MARQUES (Conta 4d01e58f-42ef-4420-8a98-337837bc084b). Email :andre@infrasengenharia.com.br. - DATE\_ATOM: 2021-02-05T10:30:36-03:00

### 05 Feb 2021, 10:39:53

Lista de assinatura **iniciada** por ANDRÉ MARQUES (Conta 4d01e58f-42ef-4420-8a98-337837bc084b). Email: andre@infrasengenharia.com.br. - DATE\_ATOM: 2021-02-05T10:39:53-03:00

### 08 Feb 2021, 09:30:14

LUIS GUILHERME CAIADO SODRE **Assinou** (Conta 06c6fad9-b4fa-4e74-9932-62d4d8237617) - Email: guilherme.caiado@portosudeste.com - IP: 72.140.238.197 (unallocated-static.datacentres.rogers.com porta: 60800) - Documento de identificação informado: 008.496.387-55 - DATE\_ATOM: 2021-02-08T09:30:14-03:00

## Hash do documento original

(SHA256):74a583875cc3f00b7e5576cd399e5827c2eee18b3a6d39f77aeed4a102adb600  
(SHA512):e943430f273903ae528da133de208de39ff8c9470673358a9db8579c2d0b5d22f8c75f9d1fae5d90d10c5f4732ea4bcd024446fa9d8b75e7669ad2ddcc50d28e

Esse log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima

**Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign**

# DECLARAÇÕES

**ANEXO V**  
**DECLARAÇÃO DE RENÚNCIA À VISITA TÉCNICA**  
**Edital de Pregão Eletrônico nº 027/2022****NOME DO LICITANTE:** INFRAS ENGENHARIA LTDA**ENDEREÇO COMPLETO:** Rua Bocaiúva, nº 2.125, 1º andar, Centro, Florianópolis, 88.015-530, Estado de Santa Catarina**TELEFONE:** 41 99995-0418**E-MAIL:** [andre@infrasengenharia.com.br](mailto:andre@infrasengenharia.com.br)

Eu André Marques, responsável legal da empresa INFRAS ENGENHARIA LTDA, CNPJ nº 36.916.083/0001-00, Endereço: Rua Bocaiúva, nº 2.125, 1º andar, Centro, Florianópolis, CEP 88.015-530, Estado de Santa Catarina, Fone: 41 99995-0418 E-mail: [andre@infrasengenharia.com.br](mailto:andre@infrasengenharia.com.br)

Declaro que renuncio à Visita Técnica aos locais e as instalações para a prestação dos serviços constantes do objeto do Edital de Pregão Eletrônico nº 027/2022, e o quadro técnico da empresa tomou conhecimento das reais condições de execução dos serviços, bem como coletaram informações de todos os dados e elementos necessários à perfeita elaboração da proposta comercial, responsabilizando-se por manter as garantias que vincularem nossa proposta ao presente procedimento licitatório, em nome da empresa que represento.

Florianópolis, 11 de agosto de 2022.

RAZÃO SOCIAL: INFRAS ENGENHARIA LTDA.	CNPJ: 36.916.083/0001-00	INFRAS ENGENHARIA LTDA:369160830001 00 Assinado de forma digital por INFRAS ENGENHARIA LTDA:36916083000100 Dados: 2022.08.11 09:06:19 -03'00'	DATA: 11/08/2022
REPRESENTANTE LEGAL / DIRETOR: ANDRÉ MARQUES	CPF: 029.761.579-36	ANDRE MARQUES:02976157936 Assinado de forma digital por ANDRE MARQUES:02976157936 Dados: 2022.08.11 09:06:39 -03'00'	

**ANEXO III**  
**DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO, DE**  
**CONFIDENCIALIDADE, DE INEXISTENCIA DE IMPEDIMENTOS À CONTRATAÇÃO, DE**  
**AUTENTICIDADE DE INFORMAÇÕES E DOCUMENTOS E DE POLÍTICA ANTICORRUPÇÃO.**  
**Edital de Pregão Eletrônico nº 027/2022**

**NOME DO LICITANTE:** INFRAS ENGENHARIA LTDA

**ENDEREÇO COMPLETO:** Rua Bocaiúva, nº 2.125, 1º andar, Centro, Florianópolis, 88.015-530, Estado de Santa Catarina

**TELEFONE:** 41 99995-0418

**E-MAIL:** [andre@infrasengenharia.com.br](mailto:andre@infrasengenharia.com.br)

INFRAS ENGENHARIA LTDA, ora denominada Licitante, inscrita no CNPJ nº 36.916.083/0001-00, por intermédio de seu representante legal o Sr. André Marques, portador(a) da Carteira de Identidade nº 4.974.083-2 e do CPF nº 029.761.579-36, **DECLARA:**

- 1) Para efeitos do atendimento às normas legais e editalícias, que atende plenamente as condições de habilitação estabelecidas neste edital.
- 2) Comprometer-se a não divulgar ou transferir a terceiros, sob qualquer pretexto, bem como manterem absoluta confidencialidade, as informações e outros dados técnicos confidenciais, que a SCPAR Porto de Imbituba S.A. transmitir a nossa equipe técnica, prepostos ou empregados, desde que necessárias para execução dos trabalhos objeto deste edital, tomando para isso as providências cabíveis para a proteção das informações e dados técnicos confidenciais recebidos.
- 3) Que inexistem impedimentos à contratação, nos termos do artigo 38 da Lei nº 13.303, de 2016 e da Lei Estadual nº 16.493/14, não estando suspensa de participar de licitações e declarando não haver nada que a impeça de contratar com a Administração Pública.
- 4) Para os devidos fins de direito, sob as penas da lei, que as informações prestadas e documentos que apresento para participar deste procedimento Licitatório, por mim entregues, são verdadeiros e autênticos (fieis a verdade e condizentes com a realidade dos fatos à época). Fico ciente através desse documento declaratório que a falsidade dessa declaração configura crime previsto no Código Penal Brasileiro, passível de apuração na forma da Lei bem como pode ser enquadrada como litigância de Má-Fé.
- 5) Que têm conhecimento das normas previstas na legislação dentre as quais as Leis nºs 8.429/1992 e 12.846/2013, seus regulamentos e eventuais outras aplicáveis;

- 6) Que se compromete em não adotar práticas ou procedimentos que se enquadrem nas hipóteses previstas nas leis e regulamentos mencionados no item anterior e se comprometem em exigir o mesmo pelos terceiros por elas contratados;
- 7) Que se compromete em notificar à Controladoria-Geral do Estado qualquer irregularidade que tiverem conhecimento acerca da execução do contrato;
- 8) Que têm ciência que a violação de qualquer das obrigações previstas na Instrução Normativa CGE/SEA nº 01/2020 (Publicada no Diário Oficial do Estado de Santa Catarina de 02/04/2020 - Edição nº 21.236), além de outras, é causa para a rescisão unilateral do contrato, sem prejuízo da cobrança das perdas e danos, inclusive danos potenciais, causados à parte inocente e das multas pactuadas.

Florianópolis, 11 de agosto de 2022.

RAZÃO SOCIAL: INFRAS ENGENHARIA LTDA.	CNPJ: 36.916.083/0001-00	INFRAS ENGENHARIA LTDA:369160830001 00	Assinado de forma digital por INFRAS ENGENHARIA LTDA:36916083000100 Dados: 2022.08.11 09:07:31 -03'00'	DATA: 11/08/2022
REPRESENTANTE LEGAL / DIRETOR: ANDRÉ MARQUES	CPF: 029.761.579-36	ANDRE MARQUES:02976157936	Assinado de forma digital por ANDRE MARQUES:02976157936 Dados: 2022.08.11 09:07:45 -03'00'	

# PROPOSTA DE PREÇOS

**ANEXO II**  
**PROPOSTA DE PREÇO**  
**Edital de Pregão Eletrônico nº 027/2022****NOME DO LICITANTE:** INFRAS ENGENHARIA LTDA**ENDEREÇO COMPLETO:** Rua Bocaiúva, nº 2.125, 1º andar, Centro, Florianópolis, 88.015-530, Estado de Santa Catarina**TELEFONE:** 41 99995-0418**E-MAIL:** [andre@infrasengenharia.com.br](mailto:andre@infrasengenharia.com.br)

Prezados Senhores:

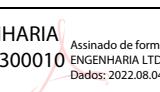
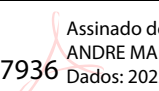
1 - De acordo com o estabelecido no instrumento convocatório da Licitação em epígrafe, informamos nossa proposta:

Item	Serviço	Preço Total
1	Elaboração de Projeto Básico para construção de um dolfim de amarração com passarela metálica entre o dolfim e a estrutura do Cais 2	R\$ 77.384,21
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 77.384,21</b>

2 - No caso de adjudicação do contrato, o representante da nossa empresa que assinará o contrato será o **Sr. André Marques** qualificação **sócio/diretor**.3 - Prazo de Validade da Proposta: **60 dias**. (sessenta dias).

4 - Os preços contidos nesta proposta incluem todos os custos e despesas, tais como: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, materiais, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, frete, embalagens, lucro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto do Edital de Pregão Eletrônico nº 027/2022 e seus Anexos.

<b>RAZÃO SOCIAL</b> INFRAS ENGENHARIA LTDA			
<b>CNPJ</b> 36.916.083/0001-00	<b>ENDEREÇO</b> Rua Bocaiúva, 2125		
<b>COMPLEMENTO</b> 1º andar - Centro	<b>CEP</b> 88.015-530	<b>MUNICÍPIO</b> FLORIANÓPOLIS	<b>UF</b> SC
<b>E MAIL</b> <a href="mailto:andre@infrasengenharia.com.br">andre@infrasengenharia.com.br</a>	<b>TELEFONE</b> 41 99995-0418	<b>BANCO</b> INTER - 077	<b>AGÊNCIA / CONTA</b> 0001-9 / 5832381-3
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b> André Marques	<b>CPF</b> 029.761.579-36	<b>TEL</b> 41 99995-0418	<b>EMAIL</b> <a href="mailto:andre@infrasengenharia.com.br">andre@infrasengenharia.com.br</a>

<b>RAZÃO SOCIAL:</b> INFRAS ENGENHARIA LTDA.	<b>CNPJ:</b> 36.916.083/0001-00	INFRAS ENGENHARIA LTDA:3691608300010 0  Assinado de forma digital por INFRAS ENGENHARIA LTDA:36916083000100 Dados: 2022.08.04 13:42:26 -03'00'	<b>DATA:</b> 11/08/2022
<b>REPRESENTANTE LEGAL / DIRETOR:</b> ANDRÉ MARQUES	<b>CPF:</b> 029.761.579-36	ANDRE MARQUES:02976157936  Assinado de forma digital por ANDRE MARQUES:02976157936 Dados: 2022.08.04 13:41:46 -03'00'	

**FILTROS APLICADOS:**

CPF / CNPJ: 36916083000100

**Data da consulta:** 12/08/2022 09:48:34**Data da última atualização:** 12/08/2022 05:40:06

DETALHAR	CNPJ/CPF DO SANCIONADO	NOME DO SANCIONADO	UF DO SANCIONADO	ÓRGÃO/ENTIDADE SANCIONADORA	TIPO DA SANÇÃO	DATA DE PUBLICAÇÃO DA SANÇÃO	QUANTIDADE
Nenhum registro encontrado							