

PROPOSTA DE PREÇOS

PROPOSTA DE PREÇO
Edital de Licitação Eletrônica nº 344/2025

Prezados Senhores:

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

"Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo de engenharia de espaçadores destinados ao alinhamento e atracação de navios no Berço 202 do Porto de Paranaguá"						
Item	Descrição	und.	Quant	Val. Unitário (com BDI)	Val. Total (com BDI)	%
Levantamentos e Estudos Preliminares						
1	Levantamentos e estudos preliminares do local	und.	1,0	R\$ 16.363,45	R\$ 16.363,45	4,96%
Estudo Conceitual						
2	Estudo Conceitual com pelo menos duas alternativas	und.	1,0	R\$ 56.322,41	R\$ 56.322,41	17,07%
Projeto Executivo						
3,1	Memorial Descritivo e Especificações Técnicas	und.	1,0	R\$ 56.322,41	R\$ 56.322,41	17,07%
3,2	Memorial de Cálculo Estrutural e de Estabilidade	und.	1,0	R\$ 56.322,41	R\$ 56.322,41	17,07%
3,3	Desenhos Executivos de Engenharia	und.	1,0	R\$ 50.827,79	R\$ 50.827,79	15,40%
3,4	Orçamento e Composições de Custos	und.	1,0	R\$ 56.322,41	R\$ 56.322,41	17,07%
3,5	Cronograma Físico-Financeiro	und.	1,0	R\$ 25.413,89	R\$ 25.413,89	7,70%
3,6	Plano de Manutenção	und.	1,0	R\$ 12.101,85	R\$ 12.101,85	3,67%
				Preço Total com BDI	R\$ 329.996,62	100,00%

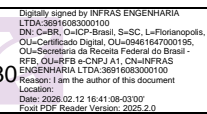

Valor Global: **R\$ 329.996,62** (trezentos e vinte e nove mil, novecentos e noventa e seis reais e sessenta e dois centavos).

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 Licitação Eletrônica nº 344/2025 e seus Anexos.

RAZÃO SOCIAL INFRAS ENGENHARIA LTDA			
CNPJ 36.916.083/0001-00	ENDEREÇO Rua Hermann Blumenau, 110		
COMPLEMENTO 1º andar - Centro	CEP 88.020-020	MUNICÍPIO FLORIANÓPOLIS	UF SC
E-MAIL andre@infras.com.br daniel@infras.com.br mateus@infras.com.br	TELEFONE 41 99995-0418 48 99177-7372 48 99175-7372	BANCO INTER - 077	AGÊNCIA / CONTA 0001-9 / 5832381-3
REPRESENTANTE LEGAL André Marques	CPF 029.761.579-36	TEL 41 99995-0418	E-MAIL andre@infras.com.br

RAZÃO SOCIAL: INFRAS ENGENHARIA LTDA.	CNPJ: 36.916.083/0001-00	INFRAS ENGENHARIA LTDA:36916083000100 	DATA: 12/02/2025
REPRESENTANTE LEGAL / DIRETOR: ANDRÉ MARQUES	CPF: 029.761.579-36	ANDRE MARQUES:02976157936 	

CRONOGRAMA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	Preço	MESES					
			1	2	3	4	5	6
Levantamentos e Estudos Preliminares								
1	Levantamentos e estudos preliminares do local	R\$ 16.363,45	R\$ 16.363,45					
Estudo Conceitual								
2	Estudo Conceitual com pelo menos duas alternativas	R\$ 56.322,41		R\$ 56.322,41				
Projeto Executivo								
3,1	Memorial Descritivo e Especificações Técnicas	R\$ 56.322,41				R\$ 28.161,21	R\$ 28.161,21	
3,2	Memorial de Cálculo Estrutural e de Estabilidade	R\$ 56.322,41				R\$ 28.161,21	R\$ 28.161,21	
3,3	Desenhos Executivos de Engenharia	R\$ 50.827,79				R\$ 25.413,90	R\$ 25.413,90	
3,4	Orçamento e Composições de Custos	R\$ 56.322,41				R\$ 28.161,21	R\$ 28.161,21	
3,5	Cronograma Físico-Financeiro	R\$ 25.413,89				R\$ 12.706,95	R\$ 12.706,95	
3,6	Plano de Manutenção	R\$ 12.101,85						R\$ 12.101,85
TOTAL			R\$ 16.363,45	R\$ 56.322,41	R\$ -	R\$ 122.604,46	R\$ 122.604,46	R\$ 12.101,85
TOTAL ACUMULADO			R\$ 16.363,45	R\$ 72.685,86	R\$ 72.685,86	R\$ 195.290,32	R\$ 317.894,77	R\$ 329.996,62

DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

HABILITAÇÃO JURÍDICA

4ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL DE CONTRATO SOCIAL
INFRAS ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 36.916.083/0001-00



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=HfX2ggE4q1z46WP-Z4Cui1g&chave2=Ug8cwwsph.-ckGj5CvAIRA
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 02976157936-ANDRE MARQUES|0429086908-MATEUS PRADO LONE|09621142946-CRISTINE BUETTGEN
09485089902-BRUNO EDUARDO SPHAIR|07582937988-DANIEL PEREIRA CHAGAS|08405962948-WELLITON DOS SANTOS RODRIGUES

I - IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES

- I. **ANDRÉ MARQUES**, brasileiro, 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 SSP/PR, residente e domiciliado na Rua Rui Barbosa, nº 46, apto. 1201, bloco B, bairro Agrônômica, Florianópolis, SC, CEP 88.025-300.
- II. **DANIEL PEREIRA CHAGAS**, brasileiro, nascido em 20/01/1989, solteiro, engenheiro civil, CPF nº 075.829.379-88, carteira de identidade nº 075.829.379-88 SSP/SC, residente e domiciliado na Rua Admar Gonzaga, nº 725, apto. 1426, torre 2, bairro Itacorubi, Florianópolis/SC, CEP 88.034-000.
- III. **MATEUS PRADO LONE**, brasileiro, nascido em 23/06/1984, solteiro, engenheiro civil, CPF nº 042.908.689-08, carteira de identidade nº 8.202.749-1 SSP/PR, residente e domiciliado na Rua Vereador Ramon Filomeno, nº 357, apto. 903, torre 1, bairro Itacorubi, Florianópolis, SC, CEP 88.034-495.
- IV. **BRUNO EDUARDO SPHAIR**, brasileiro, nascido em 17/10/1996, solteiro, engenheiro civil, CPF nº 094.850.899-02, carteira de identidade nº 5.886.453 SSP/SC, residente e domiciliado na Rua dos Marimbaus, nº 44, Jurerê Internacional, Florianópolis, SC, CEP 88.053-436.
- V. **CRISTINE BUETTGEN**, brasileira, nascida em 11/06/1998, solteira, engenheira civil, CPF nº 096.211.429-46, carteira de identidade nº 5.463.934 SSP/SC, residente e domiciliada na Rua Sebastião Laurentino da Silva, nº 126, apto. 806, Córrego Grande, Florianópolis, SC, CEP 88.037-400.
- VI. **WELLITON DOS SANTOS RODRIGUES**, brasileiro, nascido em 02/04/1994, solteiro, CF e carteira de identidade nº 084.059.629-48 SS/SC, residente e domiciliado na Rua Paulo Pedro Rodrigues, nº 517, bairro Morro da Bina, Biguaçu, SC, CEP 88.160-462.

Sócios da sociedade limitada de nome empresarial **INFRAS ENGENHARIA LTDA**, registrada legalmente por contrato social devidamente arquivado nesta Junta Comercial do Estado de Santa Catarina, sob NIRE nº 42206136859, com sede Rua Bocaiuva, 2125, Centro, Florianópolis, SC, CEP 88015-530, devidamente inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica/MF sob o nº 36.916.083/0001-00, deliberam de pleno e comum acordo ajustarem a presente alteração contratual, nos termos da Lei nº 10.406/ 2002, mediante as condições estabelecidas nas cláusulas seguintes:

1/10



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 02/06/2025 Data dos Efeitos 14/05/2025

Arquivamento 20259303291 Protocolo 259303291 de 02/06/2025 NIRE 42206136859

Nome da empresa INFRAS ENGENHARIA LTDA

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

Chancela 519360591229625

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 02/06/2025 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

02/06/2025



4ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL DE CONTRATO SOCIAL
INFRAS ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 36.916.083/0001-00

II - DO ENDEREÇO

CLÁUSULA PRIMEIRA: O sócio **DANIEL PEREIRA CHAGAS** altera seu endereço residencial para a Rua Jornalista Narbal Villela, nº 220, CEP 88.030-500, Bairro João Paulo, na cidade de Florianópolis, estado de Santa Catarina.

CLÁUSULA SEGUNDA: O sócio **MATEUS PRADO LONE** altera seu endereço residencial para a Avenida Buriti, nº 750, apto. 802, Torre 2, CEP 88.034-500, Bairro Itacorubi, na cidade de Florianópolis, estado de Santa Catarina.

CLÁUSULA TERCEIRA: O sócio **BRUNO EDUARDO SPHAIR** altera seu endereço residencial para a Avenida dos Salmões, nº 554, apto. 407, CEP 88.053-365, Bairro Jurerê Internacional, na cidade de Florianópolis, estado de Santa Catarina.

CLÁUSULA QUARTA: A sócia **CRISTINE BUETTGEN** altera seu endereço residencial para a Avenida dos Salmões, nº 554, apto. 407, CEP 88.053-365, Bairro Jurerê Internacional, na cidade de Florianópolis, estado de Santa Catarina.

CLÁUSULA QUINTA: O sócio **WELLITON DOS SANTOS RODRIGUES** altera seu endereço residencial para a Rua Pedro Antunes Ezequiel, nº 280, apto. 403, Bloco 3, CEP 88.113-870, Bairro Areias, na cidade de São José, estado de Santa Catarina.

CLÁUSULA SEXTA: A sociedade passa a exercer suas atividades no seguinte endereço sito à Rua Hermann Blumenau, nº 110, térreo e 1º pavimento, Centro, Florianópolis, SC, CEP 88020-020.

CLÁUSULA SÉTIMA: Em virtude das alterações, fica o presente Contrato Social vigorando com as cláusulas e condições seguintes, totalmente consolidadas neste presente instrumento de alteração de Contrato Social.

2/10



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 02/06/2025 Data dos Efeitos 14/05/2025

Arquivamento 20259303291 Protocolo 259303291 de 02/06/2025 NIRE 42206136859

Nome da empresa INFRAS ENGENHARIA LTDA

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

Chancela 519360591229625

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 02/06/2025 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

02/06/2025

4ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL DE CONTRATO SOCIAL
INFRAS ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 36.916.083/0001-00

CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

I - IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES

- I. **ANDRÉ MARQUES**, brasileiro, 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 SSP/PR, residente e domiciliado na Rua Rui Barbosa, nº 46, apto. 1201, bloco B, bairro Agrônômica, Florianópolis, SC, CEP 88.025-300.
- II. **DANIEL PEREIRA CHAGAS**, brasileiro, nascido em 20/01/1989, solteiro, engenheiro civil, CPF nº 075.829.379-88, carteira de identidade nº 075.829.379-88 SSP/SC, residente e domiciliado na Rua Jornalista Narbal Villela, nº 220, bairro João Paulo, Florianópolis, SC, CEP 88.030-500.
- III. **MATEUS PRADO LONE**, brasileiro, nascido em 23/06/1984, solteiro, engenheiro civil, CPF nº 042.908.689-08, carteira de identidade nº 8.202.749-1 SSP/PR, residente e domiciliado na Avenida Buriti, nº 750, apto. 802, Torre 2, bairro Itacorubi, Florianópolis, SC, CEP 88.034-500.
- IV. **BRUNO EDUARDO SPHAIR**, brasileiro, nascido em 17/10/1996, solteiro, engenheiro civil, CPF nº 094.850.899-02, carteira de identidade nº 5.886.453 SSP/SC, residente e domiciliado na Avenida dos Salmões, nº 554, apto. 407, bairro Jurerê Internacional, Florianópolis, SC, CEP 88.053-365.
- V. **CRISTINE BUETTGEN**, brasileira, nascida em 11/06/1998, solteira, engenheira civil, CPF nº 096.211.429-46, carteira de identidade nº 5.463.934 SSP/SC, residente e domiciliado na Avenida dos Salmões, nº 554, apto. 407, bairro Jurerê Internacional, Florianópolis, SC, CEP 88.053-365.
- VI. **WELLITON DOS SANTOS RODRIGUES**, brasileiro, nascido em 02/04/1994, solteiro, CF e carteira de identidade nº 084.059.629-48 SS/SC, residente e domiciliado na Rua Pedro Antunes Ezequiel, nº 280, apto. 403, Bloco 3, bairro Areias, São José, SC, CEP 88.113-870.

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 HERMANN BLUMENAU, Nº 110, TÉRREO E 1º PAVIMENTO, CENTRO, FLORIANÓPOLIS, SC, CEP 88.020-020**.

3/10



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 02/06/2025 Data dos Efeitos 14/05/2025

Arquivamento 20259303291 Protocolo 259303291 de 02/06/2025 NIRE 42206136859

Nome da empresa INFRAS ENGENHARIA LTDA

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

Chancela 519360591229625

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 02/06/2025 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

02/06/2025

4ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL DE CONTRATO SOCIAL
INFRAS ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 36.916.083/0001-00

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 iniciou suas atividades no dia 11/04/2020 e seu prazo de duração é por tempo indeterminado.

III - CAPITAL SOCIAL

CLÁUSULA SEXTA: O capital social é de R\$ 500.000,00 (Quinhentos Mil Reais), dividido em 500.000 (quinhentas 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	164.167	164.167,00	32,83
2	DANIEL PEREIRA CHAGAS	164.166	164.166,00	32,83
3	MATEUS PRADO LONE	164.167	164.167,00	32,83
4	BRUNO EDUARDO SPHAIR	2.500	2.500,00	0,50
5	CRISTINE BUETTGEN	2.500	2.500,00	0,50
6	WELLITON DOS SANTOS RODRIGUES	2.500	2.500,00	0,50
TOTAL		500.000	500.000,00	100,00

PARÁGRAFO PRIMEIRO: O capital social está totalmente integralizado 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.

PARÁGRAFO TERCEIRO: As deliberações sociais, ainda que impliquem em alteração contratual, poderão ser tomadas pelos sócios que representem no mínimo $\frac{3}{4}$ do capital (75%) da sociedade.

CLÁUSULA SÉTIMA: O(s) sócio(s) que desejarem ceder, onerar ou transferir em parte ou na sua

4/10



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 02/06/2025 Data dos Efeitos 14/05/2025

Arquivamento 20259303291 Protocolo 259303291 de 02/06/2025 NIRE 42206136859

Nome da empresa INFRAS ENGENHARIA LTDA

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

Chancela 519360591229625

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 02/06/2025 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

02/06/2025

4ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL DE CONTRATO SOCIAL
INFRAS ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 36.916.083/0001-00

totalidade, suas quotas de capital, deverá obrigatoriamente notificar por escrito a sociedade, discriminando-se o preço, forma e prazo de pagamento, para que esta exerça ou renuncie ao direito de preferência, com prioridade aos sócios **ANDRÉ MARQUES, DANIEL PEREIRA CHAGAS e MATEUS PRADO LONE**, o que deverá fazer dentro de 60 (sessenta) dias contados do recebimento da notificação, ou em maior prazo a critério do sócio alienante. Decorrido esse prazo sem que seja exercido o direito de preferência, as quotas não poderão ser transferidas a terceiros sem a aprovação dos demais sócios. Não tendo a aprovação para a transferência das quotas, estas serão liquidadas com base no patrimônio líquido, sendo que o pagamento ao sócio que se retirar deverá ocorrer em 24 (vinte e quatro) parcelas mensais e iguais.

PARÁGRAFO ÚNICO: O capital social sofrerá a correspondente redução, ficando, entretanto, permitido aos demais sócios suprirem o valor da cota, na forma como deverá ser decidido, por deliberação dos sócios com votos correspondentes a, no mínimo, $\frac{3}{4}$ do capital social, de preferência respeitando-se a participação societária de cada sócio.

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 administradores a prática dos seguintes atos:

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

5/10



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 02/06/2025 Data dos Efeitos 14/05/2025

Arquivamento 20259303291 Protocolo 259303291 de 02/06/2025 NIRE 42206136859

Nome da empresa INFRAS ENGENHARIA LTDA

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

Chancela 519360591229625

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 02/06/2025 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

02/06/2025

4ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL DE CONTRATO SOCIAL
INFRAS ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 36.916.083/0001-00

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 administradores reunir-se-ão, ao menos uma vez por ano, ou sempre que necessário, com o seguinte objetivo:

- a) Aprovar as contas 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"

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA: Os sócios, terão direito a uma retirada mensal do título de "pró-labore" cujo montante será determinado por unanimidade dos 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 pelos sócios administradores, 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, salvo deliberação em contrário na forma do parágrafo único desta cláusula.

PARÁGRAFO ÚNICO: Por deliberação dos sócios com votos correspondentes a no mínimo $\frac{3}{4}$ do capital social, os resultados poderão ficar em reserva na sociedade ou serem distribuídos, inclusive mensalmente dentro do próprio exercício, não sendo necessariamente obrigatória a observância da proporcionalidade do capital social na sua distribuição.

6/10



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 02/06/2025 Data dos Efeitos 14/05/2025

Arquivamento 20259303291 Protocolo 259303291 de 02/06/2025 NIRE 42206136859

Nome da empresa INFRAS ENGENHARIA LTDA

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

Chancela 519360591229625

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 02/06/2025 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

02/06/2025

4ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL DE CONTRATO SOCIAL
INFRAS ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 36.916.083/0001-00

VII - FALECIMENTO, EXCLUSÃO E RETIRADA DOS SÓCIOS

CLÁUSULA 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 em 18 (dezoito) parcelas mensais e iguais, vencendo-se a primeira trinta dias após apresentada à sociedade a documentação extrajudicial ou judicial que permita formalizar a operação, que deverão ser apurados em balanço especial e avaliação dos bens e outros direitos na data do evento, de acordo com os parágrafos seguintes.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: Fica facultado, mediante consenso com os herdeiros e por deliberação dos sócios administradores remanescentes, outra condição de pagamento, desde que não afete a situação econômica financeira da sociedade.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Os herdeiros não serão sócios administradores.

PARÁGRAFO TERCEIRO: O ingresso dos herdeiros do sócio falecido ficará condicionado, ainda, à inexistência de impeditivo legal quanto à capacidade jurídica deles.

PARÁGRAFO QUARTO: Os sócios administradores poderão deliberar pela contratação de empresa especializada na avaliação de empresas, para se apurar os haveres de sócio dissidente ou falecido.

PARÁGRAFO QUINTO: Caso o somatório das participações dos sócios remanescentes não atinja votos correspondentes de no mínimo a $\frac{3}{4}$ do capital social total da sociedade, a decisão será tomada por unanimidade do(s) sócio(s) administrador(es) remanescente(s).

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: O sócio que desejar transferir suas quotas deverá notificar por escrito a sociedade, discriminando-se o preço, forma e prazo de pagamento, para que esta exerça ou renuncie ao direito de preferência, com prioridade aos sócios **ANDRÉ MARQUES, DANIEL PEREIRA CHAGAS e MATEUS PRADO LONE**, o que deverá fazer dentro de 60 (sessenta) dias contados do recebimento da notificação, ou em maior prazo a critério do sócio alienante. Decorrido esse prazo sem que seja exercido o direito de preferência, as quotas não poderão ser transferidas a terceiros sem a aprovação dos demais sócios. Não tendo a aprovação para a transferência das quotas, estas serão liquidadas com base no patrimônio líquido, sendo que o pagamento ao sócio que se retirar deverá ocorrer em 18 (dezoito) parcelas mensais e iguais.

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

7/10



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 02/06/2025 Data dos Efeitos 14/05/2025

Arquivamento 20259303291 Protocolo 259303291 de 02/06/2025 NIRE 42206136859

Nome da empresa INFRAS ENGENHARIA LTDA

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

Chancela 519360591229625

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 02/06/2025 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

02/06/2025

4ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL DE CONTRATO SOCIAL
INFRAS ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 36.916.083/0001-00

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.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: 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 quando houver o comunicado;
- 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

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA: 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.

8/10



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 02/06/2025 Data dos Efeitos 14/05/2025

Arquivamento 20259303291 Protocolo 259303291 de 02/06/2025 NIRE 42206136859

Nome da empresa INFRAS ENGENHARIA LTDA

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

Chancela 519360591229625

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 02/06/2025 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

02/06/2025

4ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL DE CONTRATO SOCIAL
INFRAS ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 36.916.083/0001-00

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 NONA: 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 VIGÉSIMA: 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 PRIMEIRA: Declara, sob as penas da lei, que se enquadra na condição de EMPRESA DE PEQUENO PORTE - EPP nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

IX - FORO E COMARCA

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: 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 uma única via, que será levado a registro.

Florianópolis/SC, 19 de março de 2025.

ANDRÉ MARQUES
CPF: 029.761.579-36

DANIEL PEREIRA CHAGAS
CPF: 075.829.379-88

9/10



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 02/06/2025 Data dos Efeitos 14/05/2025

Arquivamento 20259303291 Protocolo 259303291 de 02/06/2025 NIRE 42206136859

Nome da empresa INFRAS ENGENHARIA LTDA

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

Chancela 519360591229625

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 02/06/2025 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

02/06/2025

4ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL DE CONTRATO SOCIAL
INFRAS ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 36.916.083/0001-00

MATEUS PRADO LONE
CPF: 042.908.689-08

BRUNO EDUARDO SPHAIR
CPF: 094.850.899-02

CRISTINE BUETTGEN
CPF: 096.211.429-46

WELLITON DOS SANTOS RODRIGUES
CPF: 084.059.629-48

10/10



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 02/06/2025 Data dos Efeitos 14/05/2025

Arquivamento 20259303291 Protocolo 259303291 de 02/06/2025 NIRE 42206136859

Nome da empresa INFRAS ENGENHARIA LTDA

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

Chancela 519360591229625

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 02/06/2025 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretario-Geral

02/06/2025

**TERMO DE AUTENTICACAO**

NOME DA EMPRESA	INFRAS ENGENHARIA LTDA
PROTOCOLO	259303291 - 02/06/2025
ATO	002 - ALTERACAO
EVENTO	021 - ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)

MATRIZ

NIRE 42206136859
CNPJ 36.916.083/0001-00
CERTIFICO O REGISTRO EM 02/06/2025
SOB N: 20259303291

EVENTOS

051 - CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO ARQUIVAMENTO: 20259303291

REPRESENTANTES QUE ASSINARAM DIGITALMENTE

Cpf: 02976157936 - ANDRE MARQUES - Assinado em 19/03/2025 às 20:32:55
Cpf: 04290868908 - MATEUS PRADO LONE - Assinado em 20/03/2025 às 09:21:20
Cpf: 07582937988 - DANIEL PEREIRA CHAGAS - Assinado em 14/05/2025 às 14:27:27
Cpf: 08405962948 - WELLITON DOS SANTOS RODRIGUES - Assinado em 20/03/2025 às 12:52:23
Cpf: 09485089902 - BRUNO EDUARDO SPHAIR - Assinado em 20/03/2025 às 10:05:20
Cpf: 09621142946 - CRISTINE BUETTGEN - Assinado em 20/03/2025 às 10:06:19



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 02/06/2025 Data dos Efeitos 14/05/2025

Arquivamento 20259303291 Protocolo 259303291 de 02/06/2025 NIRE 42206136859

Nome da empresa INFRAS ENGENHARIA LTDA

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

Chancela 519360591229625

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 02/06/2025 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretario-Geral

02/06/2025



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 HERMANN BLUMENAU, 110 TERREO PAVMTO1, CENTRO, FLORIANÓPOLIS, SC - CEP: 88020020			

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\$ 500.000,00 QUINHENTOS MIL REAIS	Não	XXXXXX
R\$ Capital integralizado: 500.000,00 QUINHENTOS MIL REAIS		

QUADRO SOCIOS E ADMINISTRADORES			
Nome/CPF	Participação R\$	Cond./Administrador	Término do mandato
ANDRE MARQUES 029.761.579-36	164.167,00	SOCIO	XX/XX/XXXX
ANDRE MARQUES 029.761.579-36	0,00	ADMINISTRADOR	XX/XX/XXXX
MATEUS PRADO LONE 042.908.689-08	164.167,00	SOCIO	XX/XX/XXXX
MATEUS PRADO LONE 042.908.689-08	0,00	ADMINISTRADOR	XX/XX/XXXX
DANIEL PEREIRA CHAGAS 075.829.379-88	164.166,00	SOCIO	XX/XX/XXXX
DANIEL PEREIRA CHAGAS 075.829.379-88	0,00	ADMINISTRADOR	XX/XX/XXXX
WELLITON DOS SANTOS RODRIGUES 084.059.629-48	2.500,00	SOCIO	XX/XX/XXXX
BRUNO EDUARDO SPHAIR 094.850.899-02	2.500,00	SOCIO	XX/XX/XXXX
CRISTINE BUETTGEN 096.211.429-46	2.500,00	SOCIO	XX/XX/XXXX



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 HERMANN BLUMENAU, 110 TERREO PAVMTO1, CENTRO, FLORIANÓPOLIS, SC - CEP: 88020020			
ÚLTIMO ARQUIVAMENTO		SITUAÇÃO	STATUS
Data	Número		SEM STATUS
23/01/2026	20269733353	REGISTRO ATIVO	
Ato:	318 - DESENQUADRAMENTO DE EMPRESA DE PEQUENO PORTE		
Evento:	318 - DESENQUADRAMENTO DE EMPRESA DE PEQUENO PORTE		
FILIAL(AIS) NESTA UNIDADE DA FEDERAÇÃO OU FORA DELA			
NIRE:	XXXXXX	CNPJ:	XXXXXX
Endereço:	XXXXXX		
Observação			

FLORIANOPOLIS - SC, 3 de Fevereiro de 2026

ASSINADA ELETRONICAMENTE POR

LUCIANO LEITE KOWALSKI
SECRETÁRIO-GERAL

QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA- FINANCEIRA

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: INFRAS ENGENHARIA LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024 CNPJ: 36.916.083/0001-00
 Número de Ordem do Livro: 6
 Período Selecionado: 01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 1.614.595,13	R\$ 1.580.604,49
CIRCULANTE		R\$ 1.609.540,40	R\$ 1.577.843,56
DISPONÍVEL		R\$ 1.030.262,47	R\$ 1.316.612,40
BENS NUMERÁRIOS		R\$ 463.981,82	R\$ 409.059,52
DEPÓSITOS BANCÁRIOS A VISTA		R\$ 63.293,91	R\$ 593.726,88
APLICAÇÕES DE LIQUIDEZ IMEDIATA		R\$ 502.986,74	R\$ 313.826,00
CLIENTES		R\$ 579.277,93	R\$ 261.231,16
DUPLICATAS A RECEBER		R\$ 579.277,93	R\$ 261.231,16
NÃO CIRCULANTE		R\$ 5.054,73	R\$ 2.760,93
IMOBILIZADO		R\$ 5.054,73	R\$ 2.760,93
BENS EM OPERAÇÃO		R\$ 12.541,50	R\$ 12.541,50
(-) (-) DEPRECIÇÃO/AMORTIZAÇÃO/EXAUSTÃO ACUMULADA		R\$ (7.486,77)	R\$ (9.780,57)
PASSIVO		R\$ 1.614.595,13	R\$ 1.580.604,49
CIRCULANTE		R\$ 130.265,66	R\$ 105.667,87
FORNECEDORES		R\$ 15.204,65	R\$ 1.538,49
FORNECEDORES NACIONAIS		R\$ 15.204,65	R\$ 1.538,49
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS		R\$ 101.574,61	R\$ 82.965,07
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER		R\$ 101.574,61	R\$ 82.965,07
OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS E PREVIDENCIÁRIAS		R\$ 13.486,40	R\$ 21.164,31
OBRIGAÇÕES COM O PESSOAL		R\$ 10.622,00	R\$ 15.643,00
OBRIGAÇÕES PREVIDENCIÁRIAS		R\$ 2.864,40	R\$ 2.626,32
PROVISÕES		R\$ 0,00	R\$ 2.894,99
PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R\$ 1.484.329,47	R\$ 1.474.936,62
CAPITAL SOCIAL		R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00
CAPITAL SUBSCRITO		R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00
LUCROS E PREJUÍZOS ACUMULADOS		R\$ 984.329,47	R\$ 974.936,62
LUCROS E PREJUÍZOS ACUMULADOS		R\$ 31.550,00	R\$ 6.129,25
LUCROS E PREJUÍZOS DO EXERCÍCIO		R\$ 952.779,47	R\$ 968.807,37

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 69.42.CA.3D.FE.FE.9C.75.5D.00.33.39.7A.D3.48.A2.E6.8E.40.19-3, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: INFRAS ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024 **CNPJ:** 36.916.083/0001-00
Número de Ordem do Livro: 6
Período Selecionado: 01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITA OPERACIONAL BRUTA		R\$ 4.134.531,17	R\$ 4.374.474,34
SERVIÇOS MERCADO INTERNO		R\$ 4.134.531,17	R\$ 4.374.474,34
(-) (-) DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA		R\$ (713.489,57)	R\$ (754.532,24)
(-) IMPOSTOS INCIDENTES SOBRE VENDAS		R\$ (713.489,57)	R\$ (754.532,24)
(-) (-) IMPOSTOS INCIDENTES SOBRE VENDAS		R\$ (713.489,57)	R\$ (754.532,24)
(-) (+/-) DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ (1.016.673,00)	R\$ (1.587.146,80)
(-) ADMINISTRATIVAS		R\$ (1.036.384,00)	R\$ (1.626.766,06)
(-) DESPESAS COM PESSOAL		R\$ (260.373,22)	R\$ (365.254,31)
(-) PROPAGANDA E PUBLICIDADE		R\$ (2.076,54)	R\$ (2.321,00)
(-) VIAGENS E REPRESENTAÇÕES		R\$ (51.983,92)	R\$ (97.581,53)
(-) DEPRECIAÇÕES E AMORTIZAÇÕES		R\$ (2.293,80)	R\$ (2.293,80)
(-) UTILIDADES E SERVIÇOS		R\$ (3.782,57)	R\$ (76.789,87)
(-) DESPESAS GERAIS		R\$ (715.873,95)	R\$ (1.082.525,55)
(-) COM VEICULOS		R\$ (2.381,93)	R\$ (3.293,01)
(-) DESPESAS GERAIS		R\$ (2.381,93)	R\$ (3.293,01)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ (243,01)	R\$ (2.649,58)
(-) DESPESAS GERAIS		R\$ (243,01)	R\$ (2.649,58)
(-) DESPESAS TRIBUTARIAS		R\$ (3.183,75)	R\$ (4.168,17)
(-) CONTRIBUIÇÕES IMPOSTOS E TAXAS		R\$ (3.183,75)	R\$ (4.168,17)
(-) OUTRAS RECEITAS OPERACIONAIS		R\$ 25.519,69	R\$ 49.730,02
RECEITAS FINANCEIRAS		R\$ 12.784,02	R\$ 48.633,13
RECEITAS OPERACIONAIS DIVERSAS		R\$ 12.735,67	R\$ 1.096,89
(=) RESULTADO DO EXERCÍCIO		R\$ 2.404.368,60	R\$ 2.032.795,30

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 69.42.CA.3D.FE.FE.9C.75.5D.00.33.39.7A.D3.48.A2.E6.8E.40.19-3, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE 42206136859	CNPJ 36.916.083/0001-00	
NOME EMPRESARIAL INFRAS ENGENHARIA LTDA		

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO 01/01/2024 a 31/12/2024
NATUREZA DO LIVRO Diário	NÚMERO DO LIVRO 6
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH) 69.42.CA.3D.FE.FE.9C.75.5D.00.33.39.7A.D3.48.A2.E6.8E.40.19	
ARQUIVOS SUBSTITUÍDOS (HASH)	

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTE CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Contador	02016892943	LUCIANO LEITE KOWALSKI:02016892943	128750723856389756 6	11/03/2025 a 11/03/2026	Não
Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)	36916083000100	INFRAS ENGENHARIA LTDA:36916083000100	128750723838020635 4	05/03/2025 a 05/03/2026	Sim

NÚMERO DO RECIBO:

69.42.CA.3D.FE.FE.9C.75.5D.00.33.39.
7A.D3.48.A2.E6.8E.40.19-3

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 05/05/2025 às 17:04:59

79.B4.82.4F.58.5D.66.F3
41.22.CF.B9.9F.C4.39.F8

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO



Entidade:	INFRAS ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	36.916.083/0001-00
Número de Ordem do Livro:	6		
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024		

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	INFRAS ENGENHARIA LTDA
NIRE	42206136859
CNPJ	36.916.083/0001-00
Número de Ordem	6
Natureza do Livro	Diário
Município	Florianópolis
Data do arquivamento dos atos constitutivos	11/04/2020
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2024
Quantidade total de linhas do arquivo digital	11224

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	INFRAS ENGENHARIA LTDA
Natureza do Livro	Diário
Número de ordem	6
Quantidade total de linhas do arquivo digital	11224
Data de início	01/01/2024
Data de término	31/12/2024

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 69.42.CA.3D.FE.FE.9C.75.5D.00.33.39.7A.D3.48.A2.E6.8E.40.19-3, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

INFRAS ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 36.916.083/0001-00
ÍNDICES ECONÔMICOS ANO BASE 2024

AC	Ativo Circulante	1.577.843,56
PC	Passivo Circulante	105.667,87
ANC	Ativo Não Circulante	2.760,93
PNC	Passivo Não Circulante	0,00
PL	Patrimônio Líquido	1.474.936,62
ATIVO TOTAL	Ativo Total	1.580.604,49
PASSIVO TOTAL	Passivo Total	1.580.604,49

Liquidez Geral = $\frac{AC + ANC}{PC + PNC} = \frac{1.580.604,49}{105.667,87} = 14,96$

Solvência Geral = $\frac{AT}{PC + PNC} = \frac{1.580.604,49}{105.667,87} = 14,96$

Endividamento = $\frac{PC + PNC}{AT} = \frac{105.667,87}{1.580.604,49} = 0,07$

Liquidez Corrente = $\frac{AC}{PC} = \frac{1.577.843,56}{105.667,87} = 14,93$

Assinado digitalmente por ANDRE MARQUES:02976157936
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideóConferencia, OU=30572116000166, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(em branco), CN=ANDRE MARQUES:02976157936
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2025.05.05 17:28:13-03'00"
 Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

ANDRE MARQUES:02976157936

Andre Marques
 Sócio-Administrador
 CPF:029.761.579-36

Assinado digitalmente por LUCIANO LEITE KOWALSKI:02016892943
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5 G2, OU=09461647000195, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A1, CN=LUCIANO LEITE KOWALSKI:02016892943
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2025.05.05 17:26:19-03'00"
 Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

LUCIANO LEITE KOWALSKI:02016892943

Luciano Leite Kowalski
 Contador
 CRC: 1 SC 23576/O-4

**CERTIDÃO RECUPERAÇÃO JUDICIAL, EXTRAJUDICIAL E FALÊNCIA Nº: 5788137
Comarcas e Turmas Recursais (Primeiro Grau)**

CERTIFICAMOS, na forma da lei, que, consultando os sistemas processuais, **NÃO CONSTAM** em tramitação nas comarcas do Estado de Santa Catarina **AÇÕES FALIMENTARES EM GERAL** contra:

NOME: ANDRE MARQUES

Razão do CNPJ: 36.916.083

País endereço da sede : BRASIL

Estado endereço da sede : SANTA CATARINA

Município endereço da sede : FLORIANOPOLIS

Endereço da sede : RUA HERMANN BLUMENAU, 110

Certidão emitida às 10:59 de 19/01/2026.

a) Os dados que serviram de parâmetro para a realização da busca e para expedição desta certidão são de responsabilidade do(a) solicitante, inexistindo qualquer conexão com a Receita Federal ou outra instituição pública para autenticação das informações prestadas, competindo ao(à) interessado(a) ou destinatário(a) sua conferência.

b) Certidão expedida gratuitamente, nos termos da Resolução CNJ n. 121/2010 e Resolução Conjunta GP/CGJ n. 6/2023.



ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO E CADASTRO - CPLC
Edital de Licitação Eletrônica nº 344/2025
CAPACIDADE OPERACIONAL FINANCEIRA

OBJETO: Prestação de serviços técnicos especializados para elaboração de projeto executivo de engenharia de espaçadores destinados ao alinhamento e atracação de navios no Berço 202 do Porto de Paranaguá, visando manter a linearidade de atracação em todo o cais público e segurança.

DECLARAMOS, nos termos do § 5o do art. 31 da Lei Federal 8.666/93 e § 4o do art. 77 da Lei Estadual nº 15.608/07, e sob as penas da lei, que a pessoa jurídica **INFRAS ENGENHARIA LTDA.**, CNPJ nº 36.916.083/0001-00, estabelecida à Rua Hermann Blumenau, nº 110, 1º andar, Centro, Florianópolis, SC, 88.020-020, por mim legalmente representada, possui os compromissos assumidos abaixo que importam diminuição da capacidade operativa ou absorção de disponibilidade financeira, calculada está em função do patrimônio líquido atualizado e sua capacidade de rotação:

DEMONSTRAÇÕES:

CÁLCULO DO SALDO CONTRATUAL (SC):

Item	Nº do Contrato	Obra ou Serviços	Valor do Compromisso	Valor já Faturado	Contratante
1	004/2024	Serviços Técnicos Especializados para a elaboração de estudos e projetos subsidiários ao estudo de viabilidade técnica econômica e ambiental para concessão dos acessos aquaviários dos Portos de RS.	R\$ 2.216.952,96	R\$ 1.760.000,00	INFRA S/A.
2	097/2024	Serviços Técnicos Especializados para a elaboração de Laudos e Estudos nas Estruturas dos Berços do Porto de Paranaguá, incluindo o Píer Público de Granéis Líquidos, e Elaboração de Projeto Básico para a recuperação das patologias dos berços.	R\$ 2.832.117,00	R\$ 1.776.618,64	APPA
3	001/2025	Elaboração de Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA), incluindo estudos preliminares de engenharia, para instalação da obra de arte especial, Denominada "Ponte sobre a Baía Babitonga", interligando a praia da Vigorelli (Joinville) e o Distrito do Saí (São Francisco do Sul)	R\$ 4.300.000,00	R\$ 558.992,49	ACIM AMUNESC

Σ Valor do compromisso = R\$ 9.349.069,96

Σ Valor já faturado = R\$ 4.095.611,13

SC = Σ Valor do compromisso - Σ Valor já faturado = R\$ 5.253.458,83

SC = Saldo Contratual conforme Anexo \rightarrow SC = Σ Valor do compromisso - Σ Valor já faturado, isto é, a diferença entre a somatória dos compromissos e a somatória dos valores já faturados referentes aos compromissos.

CÁLCULO DO ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE (ILC), DO GRAU DE ENDIVIDAMENTE (GE) E DO ÍNDICE DE LIQUIDEZ GERAL (ILG)

AC	Ativo Circulante	1.577.843,56
PC	Passivo Circulante	105.667,87
ANC	Ativo Não Circulante	2.760,93
PNC	Passivo Não Circulante	0,00
PL	Patrimônio Líquido	1.474.936,62
ATIVO TOTAL	Ativo Total	1.580.604,49
PASSIVO TOTAL	Passivo Total	1.580.604,49

$$\text{Liquidez Geral} = \frac{\text{AC} + \text{ANC}}{\text{PC} + \text{PNC}} = \frac{1.580.604,49}{105.667,87} = 14,96$$

$$\text{Solvência Geral} = \frac{\text{AT}}{\text{PC} + \text{PNC}} = \frac{1.580.604,49}{105.667,87} = 14,96$$

$$\text{Endividamento} = \frac{\text{PC} + \text{PNC}}{\text{AT}} = \frac{105.667,87}{1.580.604,49} = 0,07$$

$$\text{Liquidez Corrente} = \frac{\text{AC}}{\text{PC}} = \frac{1.577.843,56}{105.667,87} = 14,93$$

A) VALOR PATRIMONIAL (VP)

$$\text{VP} = \frac{\text{Patrimônio Líquido}}{\text{Capital Social}} = \frac{1.474.936,62}{500.000} = 2,95$$

CÁLCULO DO K5, K6, K7 E Kf

CAPACIDADE	ÍNDICE (1)	PESO (2)	PONTOS (1) X (2)	Kf	
I.L.C	14,93	30	447,90	K5 =	2,4
I.L.G	14,96	50	748,00	K6 =	4,0
VALOR PATRIMONIAL (VP)	2,97	20	59,00	K7 =	1,6

INTERVALO PONTOS I.L.C	K5	INTERVALO PONTOS I.L.G.	K6	INTERVALO PONTOS V.P.	K7
15 A 29,9	1,2	25 A 49,9	2,0	10 A 19,9	0,8
30 A 35,9	1,5	50 A 59,9	2,5	20 A 23,9	1,0
36 A 38,9	1,8	60 A 64,9	3,0	24,0 A 25,9	1,2
39 A 50,9	2,1	65 A 84,9	3,5	26,0 A 33,9	1,4
SUP A 51,0	2,4	SUP A 85,0	4,0	SUP A 34,0	1,6

Kf = Coeficiente Financeiro

$$Kf = K5 + K6 + K7 = 2,4 + 4,0 + 1,6 = 8$$

$$D = 1,25 \times Kf \times PL - SC = 1,25 \times 8 \times 1.474.936,62 - R\$ 5.253.458,83$$

$$D = R\$ 9.495.907,37$$

Onde:

D = Disponibilidade Financeira

PL = Patrimônio Líquido

SC = Saldo Contratual conforme Anexo → SC = Σ Valor do compromisso - Σ Valor já faturado, isto é, a diferença entre a somatória dos compromissos e a somatória dos valores já faturados referentes aos compromissos.

O Representante Legal e o Contador, abaixo assinados, declaram que as demonstrações abaixo correspondem à real situação financeira da INFRAS ENGENHARIA LTDA.

INFRAS
ENGENHARIA
LTDA:36916083
000100

Digitally signed by INFRAS ENGENHARIA
LTDA:36916083000100
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, S=SC, L=Florianópolis,
OU=Certificado Digital, OU=09461647000195,
OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil -
RFB, OU=RFB e-CNPJ A1, CN=INFRAS
ENGENHARIA LTDA:36916083000100
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2026.02.12 16:09:20-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 2025.2.0

REPRESENTANTE LEGAL

André Marques
CREA/SC 117551-8

LUCIANO LEITE
KOWALSKI:02016
892943

Assinado de forma digital por
LUCIANO LEITE
KOWALSKI:02016892943
Dados: 2026.02.12 16:08:00
-03'00'

CONTADOR

Luciano Leite Kowalski
CRC/SC: 023576-0

REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA

 REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA		
NÚMERO DE INSCRIÇÃO 36.916.083/0001-00 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 11/04/2020
NOME EMPRESARIAL INFRAS ENGENHARIA LTDA		
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) INFRAS ENGENHARIA	PORTE EPP	
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 71.12-0-00 - Serviços de engenharia		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 41.20-4-00 - Construção de edifícios 42.99-5-99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente 62.01-5-01 - Desenvolvimento de programas de computador sob encomenda 71.19-7-01 - Serviços de cartografia, topografia e geodésia 71.19-7-02 - Atividades de estudos geológicos 71.19-7-03 - Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia 71.19-7-99 - Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada		
LOGRADOURO R HERMANN BLUMENAU	NÚMERO 110	COMPLEMENTO TERREO PAVMTO1
CEP 88.020-020	BAIRRO/DISTRITO CENTRO	MUNICÍPIO FLORIANOPOLIS
UF SC	ENDEREÇO ELETRÔNICO XXXXXXXXXX@XXX.COM.BR	
TELEFONE (41) 9995-0418		
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****		
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 11/04/2020	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL		
SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****	

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **19/01/2026** às **11:01:14** (data e hora de Brasília).

Página: 1/1



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

**CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA
ATIVA DA UNIÃO**

Nome: 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 10:56:51 do dia 18/12/2025 <hora e data de Brasília>.

Válida até 16/06/2026.

Código de controle da certidão: **632E.3A04.CB0D.701C**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



Estado do Paraná
Secretaria de Estado da Fazenda
Receita Estadual do Paraná

Certidão Negativa

de Débitos Tributários e de Dívida Ativa Estadual
Nº 38670412-29

Certidão fornecida para o CNPJ/MF: **36.916.083/0001-00**

Nome: **CNPJ NÃO CONSTA NO CADASTRO DE CONTRIBUINTES DO ICMS/PR**

Ressalvado o direito da Fazenda Pública Estadual inscrever e cobrar débitos ainda não registrados ou que venham a ser apurados, certificamos que, verificando os registros da Secretaria de Estado da Fazenda, constatamos não existir pendências em nome do contribuinte acima identificado, nesta data.

Obs.: Esta certidão engloba todos os estabelecimentos da empresa e refere-se a débitos de natureza tributária e não tributária, bem como ao descumprimento de obrigações tributárias acessórias.

Válida até 17/04/2026 - Fornecimento Gratuito

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada via Internet

www.fazenda.pr.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: **250140424285288**
Data de emissão: **18/12/2025 10:59:18**
Validade (Lei nº 3938/66, Art. 158): **16/06/2026**

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>

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS

Nome / Razão Social _____

INFRAS ENGENHARIA LTDA CNPJ: 36916083000100

Aviso _____

Sem débitos pendentes até a presente data.

Comprovação Junto à _____

Finalidade _____

licitação

licitação

Mensagem _____

Certificamos que até a presente data não constam débitos tributários relativos à inscrição abaixo caracterizada.

A Fazenda Municipal se reserva o direito de cobrar débitos que venham a ser constatados, mesmo se referentes a períodos compreendidos nesta certidão.

Código de Controle _____

CWEMEYNGL1MKVY91

A validade do documento pode ser consultada no site da prefeitura por meio do código de controle informado.

Florianópolis (SC), 18 de Dezembro de 2025

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

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 36.916.083/0001-00
Razão Social: INFRAS ENGENHARIA LTDA
Endereço: R HERMANN BLUMENAU 110 TERREO / CENTRO / FLORIANOPOLIS / SC / 88020-020

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: 03/02/2026 a 04/03/2026

Certificação Número: 2026020309265471565900

Informação obtida em 12/02/2026 16:09:56

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: INFRAS ENGENHARIA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 36.916.083/0001-00

Certidão n°: 79074151/2025

Expedição: 18/12/2025, às 10:55:28

Validade: 16/06/2026 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **INFRAS ENGENHARIA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o n° **36.916.083/0001-00**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

1. EMPRESA

Razão social: Infras Engenharia Ltda.

Número de registro: 171942-2

Tipo de registro: Registro Matriz

Data de aprovação: 15/04/2020

CNPJ: 36.916.083/0001-00

Endereço de contrato:

Rua Hermann Blumenau, 110 - Térreo e 1º Pavimento

CEP: 88020-020

Telefone: (41) 9 9995-0418

Cidade: Florianópolis

Bairro: Centro

Estado: SC

2. CONTRATO SOCIAL

Número da alteração contratual: 4

Data da certificação: 02/06/2025

Capital social atual: R\$500.000,00 - (quinhentos mil reais)

Objeto social aprovado junto ao CREA-SC:

Atividades técnicas aprovadas pelo CREA-SC limitada(s) a(s) área(s) de Engenharia Civil, para: 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 engenharia, serviços de topografia, 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.

3. FILIAIS

Empresa sem filiais cadastradas.

4. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Registro: 117551-8

RNP: 1700760637

Nome: Andre Marques

Pedido para anotação: 14/04/2020

Data de validade: Indeterminada

Título:

Engenheiro Civil

Atribuições do profissional:

Da resolução 218 - artigo 07 de 29/06/1973 do confea.

Vínculo técnico aprovado em: 15/04/2020

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

Registro: 122853-3

RNP: 1711660027

Nome: Daniel Pereira Chagas

Pedido para anotação: 14/04/2020

Data de validade: Indeterminada

Título:

Engenheiro Civil

Atribuições do profissional:

Artigo 07 da resolução 218/73 do confea

Vínculo técnico aprovado em: 15/04/2020

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

Registro: 130439-4

RNP: 1708205675

Nome: Mateus Prado Lone

Pedido para anotação: 14/04/2020

Data de validade: Indeterminada

Título:

Engenheiro Civil





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

4. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS (CONT.)

Atribuições do profissional:

Da resolução 218 - artigo 07 de 29/06/1973 do confea.

Vínculo técnico aprovado em: 15/04/2020

Filial: Não consta

Órgão: Não Informado

5. QUADRO TÉCNICO

Empresa sem quadro técnico

6. CERTIDÃO

Certificamos que a pessoa jurídica acima citada, encontra-se devidamente registrada junto a este Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

Certificamos, mais, que esta certidão não concede a firma o direito de executar quaisquer serviços técnicos sem a participação real, direta e efetiva dos encarregados técnicos acima citados, dentro das respectivas atribuições.

Este documento perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nele contido e desde que não represente a situação correta ou atualizada do registro ou visto.

Emitida em 06/01/2026 07:36:03, válida até 31/03/2027.





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

CERTIDÃO DE VISTO PROFISSIONAL

1. Dados pessoais

Nome: **ANDRE MARQUES**

CPF: **029.761.579-36**

Visto no CREA-SC: 117551-8

Registro nacional: 1700760637

Data do Visto: 22/11/2012

Registro no CREA-PR: PR-51618/D

Data do registro: Não consta

2. Formações

Data: 07/02/2000

Título: Engenheiro Civil

Instituição de ensino: Pontifícia Universidade Católica do Paraná

3. Especializações

Não constam especializações.

4. Atribuições

Da resolução 218 - artigo 07 de 29/06/1973 do confea.

5. Certidão

Certificamos que o(a) profissional, acima citado(a), encontra-se devidamente registrado(a) junto a este Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

Este documento perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nele contido e desde que não represente a situação correta ou atualizada do registro ou visto.

Emitida em 06/01/2026 07:32:00 válida até 31/03/2027.

6. Detalhamento das anuidades

ANUIDADE: 2026: - PARCELA: 1/1 UF de recebimento:SC PAGA em 05/01/2026

ANUIDADE: 2025: - PARCELA: 1/1 UF de recebimento:SC PAGA em 02/01/2025

ANUIDADE: 2024: - PARCELA: 1/1 UF de recebimento:SC PAGA em 08/01/2024





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

CERTIDÃO DE VISTO PROFISSIONAL

1. Dados pessoais

Nome: DANIEL PEREIRA CHAGAS

CPF: 075.829.379-88

Visto no CREA-SC: 122853-3

Registro nacional: 1711660027

Data do Visto: 04/09/2013

Registro no CREA-PR: 129302/D

Data do registro: 04/02/2013

2. Formações

Data: 31/08/2012

Título: Engenheiro Civil

Instituição de ensino: Universidade Tecnológica Federal do Paraná (ex Centro Federal de Educação Tecnológica do Paraná)

3. Especializações

Não constam especializações.

4. Atribuições

Artigo 07 da resolução 218/73 do confea

5. Certidão

Certificamos que o(a) profissional, acima citado(a), encontra-se devidamente registrado(a) junto a este Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

Este documento perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nele contido e desde que não represente a situação correta ou atualizada do registro ou visto.

Emitida em 06/01/2026 07:33:41 válida até 31/03/2027.

6. Detalhamento das anuidades

ANUIDADE: 2026: - PARCELA: 1/1 UF de recebimento:SC PAGA em 05/01/2026

ANUIDADE: 2025: - PARCELA: 1/1 UF de recebimento:SC PAGA em 02/01/2025

ANUIDADE: 2024: - PARCELA: 1/1 UF de recebimento:SC PAGA em 08/01/2024





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

CERTIDÃO DE VISTO PROFISSIONAL

1. Dados pessoais

Nome: **MATEUS PRADO LONE**

CPF: **042.908.689-08**

Visto no CREA-SC: 130439-4

Registro nacional: 1708205675

Data do Visto: 25/09/2014

Registro no CREA-PR: 108266

Data do registro: Não consta

2. Formações

Data: 07/02/2009

Título: Engenheiro Civil

Instituição de ensino: Universidade Estadual de Londrina

3. Especializações

Não constam especializações.

4. Atribuições

Da resolução 218 - artigo 07 de 29/06/1973 do confea.

5. Certidão

Certificamos que o(a) profissional, acima citado(a), encontra-se devidamente registrado(a) junto a este Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

Este documento perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nele contido e desde que não represente a situação correta ou atualizada do registro ou visto.

Emitida em 06/01/2026 07:34:45 válida até 31/03/2027.

6. Detalhamento das anuidades

ANUIDADE: 2026: - PARCELA: 1/1 UF de recebimento:SC PAGA em 05/01/2026

ANUIDADE: 2025: - PARCELA: 1/1 UF de recebimento:SC PAGA em 02/01/2025

ANUIDADE: 2024: - PARCELA: 1/1 UF de recebimento:SC PAGA em 08/01/2024





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252023154907
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 8658604-7**

Empresa.....: INFRAS ENGENHARIA LTDA
Proprietário.: BC BIG WHEEL ENTRETENIMENTO SA
Endereço Obra: ESTRADA DA RAINHA 1009
Bairro..... PRAIA DOS AMORES
88330 - BALNEARIO CAMBORIU - SC
Registrada em: 13/02/2023 Baixada em.. 13/11/2023
Período (Previsto) - Início: 24/10/2022 Término.....: 24/03/2023
Autoria: CO-AUTOR

Profissional: 117551-8 ANDRE MARQUES

Tipo...: NORMAL

COORDENACAO

CONSULTORIA

PIER

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

DIMENSIONAMENTO

PROJETO

PIER

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

ORCAMENTO

DESENHO TECNICO

PIER

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

COORDENACAO

CONSULTORIA

ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-FABRICADO

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

DIMENSIONAMENTO

PROJETO

ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-FABRICADO

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

COORDENACAO

CONSULTORIA

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

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

Certidão de Acervo Técnico nº 252023154907 emitida em 20/11/2023

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, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300116560 CAT nº 252023154907 de 20/11/2023, página 1 de 13





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

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252023154907
Atividade concluída

DIMENSIONAMENTO

PROJETO

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

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

COORDENACAO

CONSULTORIA

TRAPICHE

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

DIMENSIONAMENTO

PROJETO

TRAPICHE

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

ORCAMENTO

DESENHO TECNICO

TRAPICHE

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

ELABORACAO DETALHADO DAS ESTRUTURAS MARITIMAS TRAPICHE PARA TURISMO PARA
EMBARQUE E DESEMBARQUE DE PASSAGEIROS LOCALIZADO NA PRAIA DO BURACO EM BALNEARIO
CAMBORIU SC

Informações complementares:

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

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72300116560, 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. 252023154907

20/11/2023, 11:05:43

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) ou no site do CONFEA (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



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, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300116560 CAT nº 252023154907 de 20/11/2023, página 2 de 13



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **BC BIG WHEEL ENTRETENIMENTO S.A.**, inscrita no CNPJ sob o nº 29.424.226/0001-00, com sede estabelecida na Ruy Barbosa, nº 1.009, Bairro Praia dos Amores, Balneário Camboriú/SC, CEP: 88.331-510, 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 detalhado das estruturas marítimas (trapiche para turismo) para embarque e desembarque de passageiros, localizado na Praia do Buraco, Balneário Camboriú, SC**, sob responsabilidade técnica dos seguintes profissionais:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	ART N°.
ANDRÉ MARQUES	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/SC 117551-8	8658604-7
DANIEL PEREIRA CHAGAS	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/SC 122853-3	8658612-8
MATEUS PRADO LONE	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/SC 130439-4	8658620-9

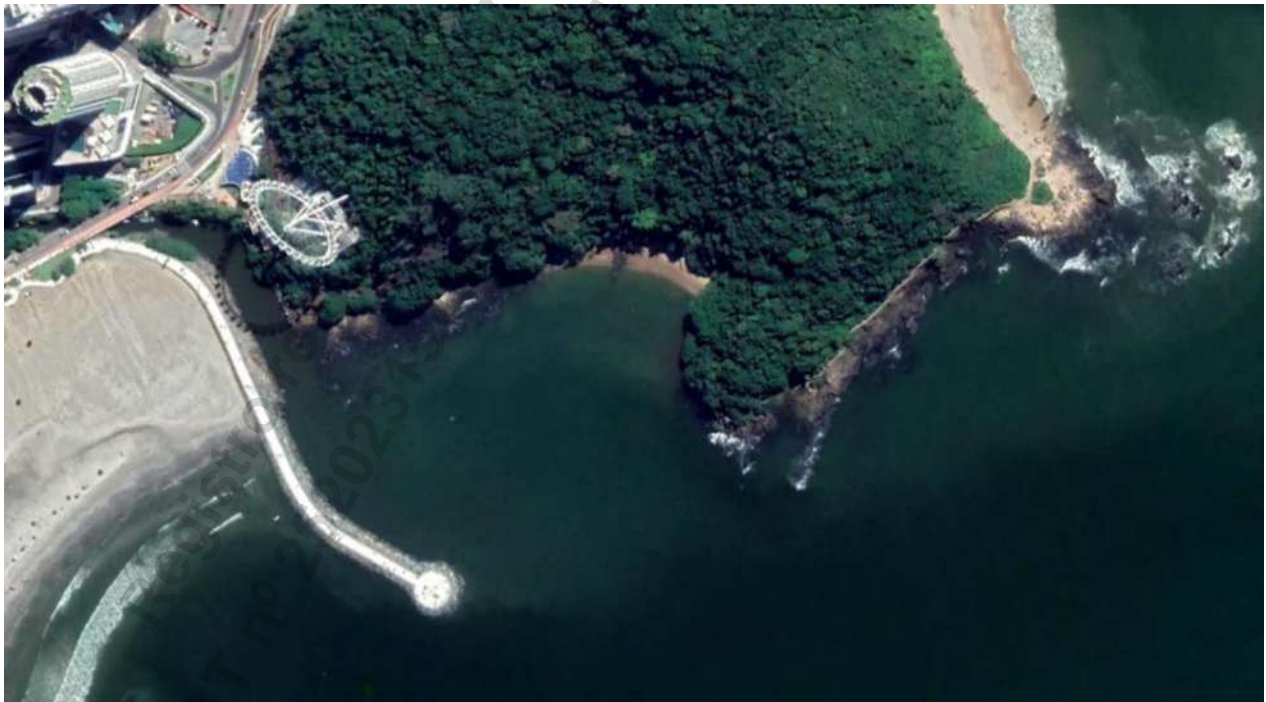


Figura 1: Localização da área do empreendimento a ser executado.

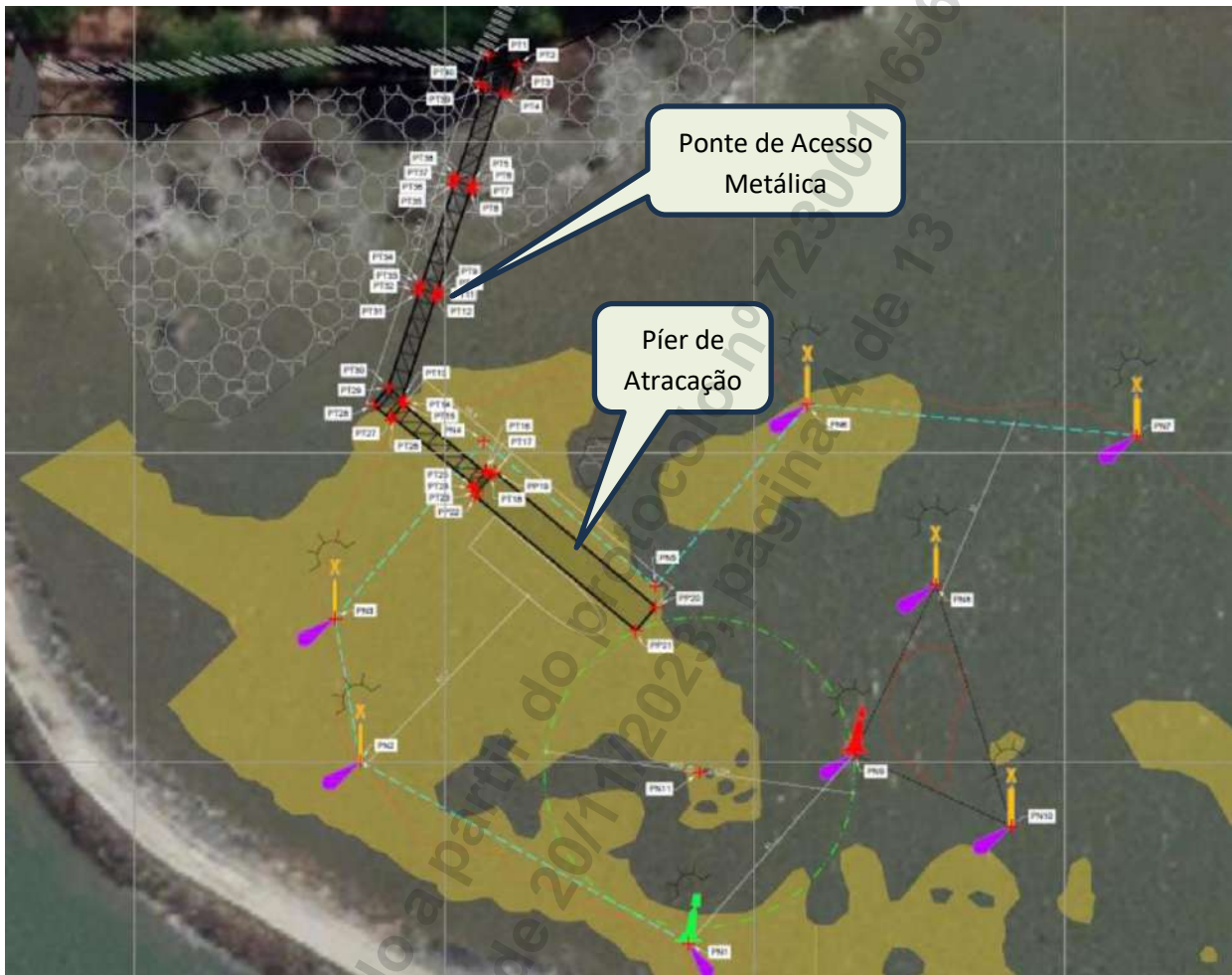


Figura 2: Localização e configuração das estruturas.

As atividades e quantitativos são apresentados a seguir:

PROFISSIONAL	OBJETO	CLASSIFICAÇÃO	QUANT.	UN.
André Marques Daniel Pereira Chagas Mateus Prado Lone	Coordenação Consultoria Dimensionamento Projeto Orçamento Desenho Técnico	Pier	1,00	un
		Trapiche	1,00	un
	Coordenação Consultoria Dimensionamento Projeto	Estrutura de Concreto Pré-Fabricado Armado	1,00	un
		Estrutura de Concreto Armado	1,00	un

Descrição do escopo

O escopo consiste na elaboração do projeto detalhado das seguintes estruturas:

1. Ponte de Acesso – Passarela Metálica
2. Pier de atracação para embarque e desembarque de passageiros;
3. Polígono de Navegação e Sinalização Náutica

PONTE DE ACESSO – PASSARELA METÁLICA

A ponte de acesso foi projetada em estrutura metálica e possui aproximadamente 74m de extensão e largura de 2,60m, e está subdividida em 4 trechos típicos com 18,25m, apoiados sobre blocos estaqueados em concreto armado. Sua estrutura possui um formato retangular e uma cobertura curva com beirais.

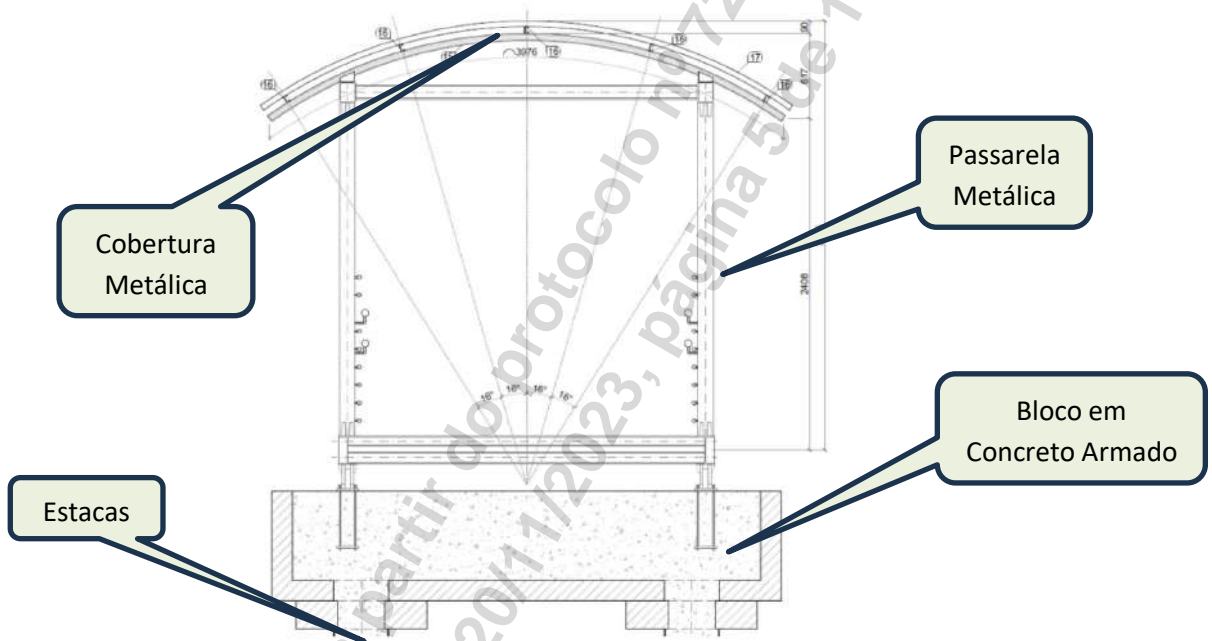


Figura 3: Seção transversal – passarela metálica

PÍER DE ATRACAÇÃO PARA EMBARQUE E DESEMBARQUE DE PASSAGEIROS

O píer de atracação e amarração foi projetado para embarcações tipo escunas de até 25m de comprimento (Loa), 6,5m de boca (B), Calado Máximo de 1,5m, Deslocamento Máximo de 115 ton.

O Píer possui aproximadamente 33,80m de extensão por 5m de largura. Sua fundação será realizada com estacas metálicas, perfuradas em rocha, e preenchidas com concreto armado. Sua estrutura é formada por peças pré-moldadas e preenchidas com concreto in-loco, reduzindo substancialmente a execução de forma in-loco. Em ambos os lados do píer, haverá acessos através de escadas.

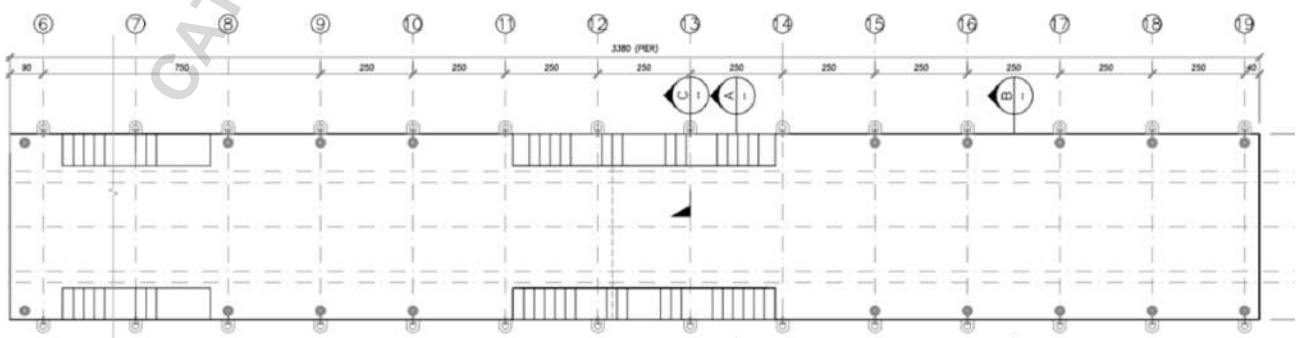


Figura 4: Planta do Píer de Atracação

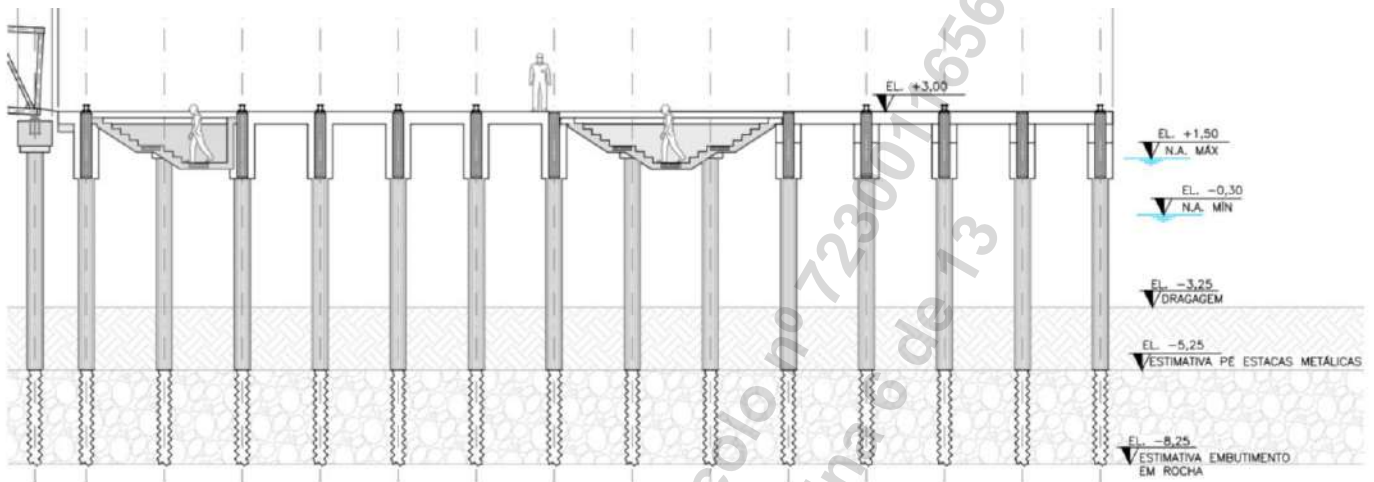


Figura 5: Seção Longitudinal do Pier de Atracção

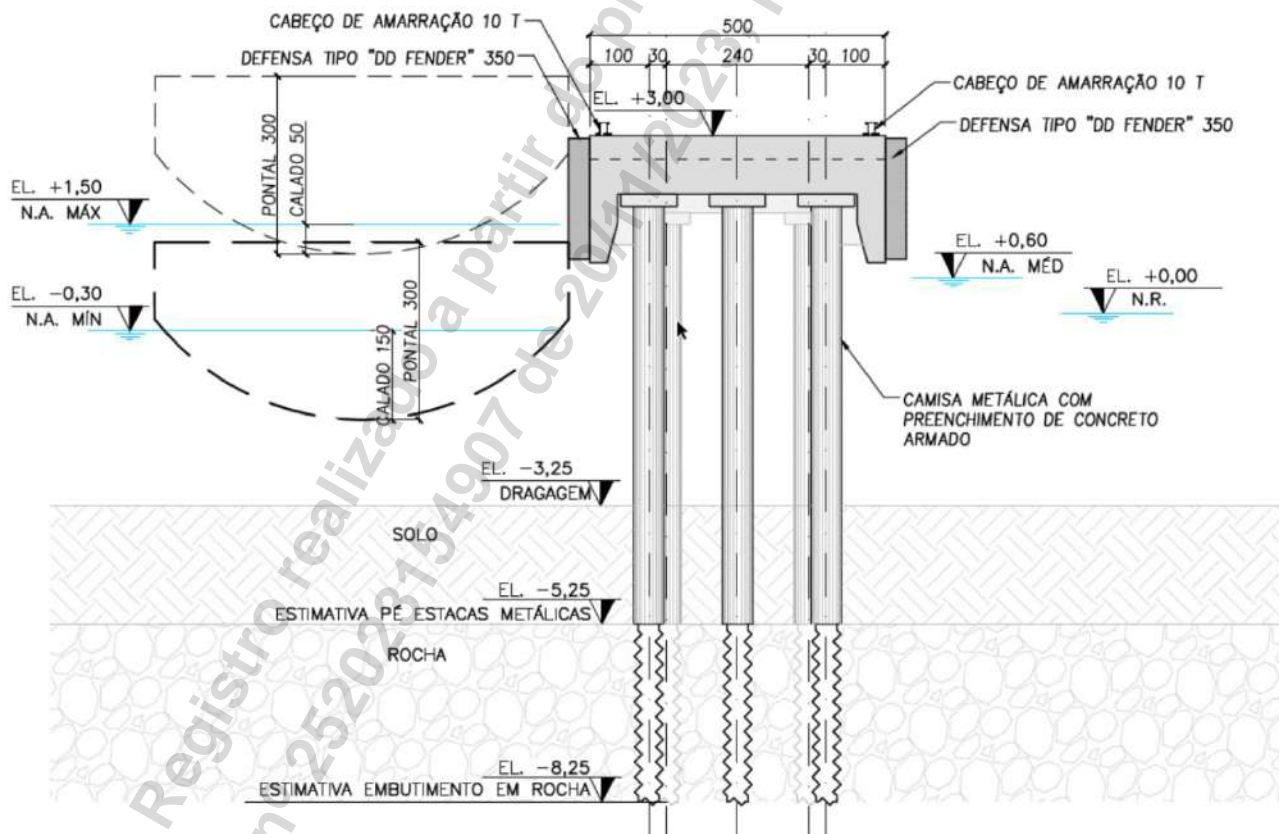


Figura 6: Seção Transversal do Pier de Atracção

POLÍGONO DE NAVEGAÇÃO E SINALIZAÇÃO Náutica

O polígono de navegação considerou uma folga adicional de calado de 1,0m para todas as embarcações que utilizarão o píer em função das pedras existentes no local e a atuação de ondas significativas na região. Para a definição da geometria das áreas navegáveis, adotou-se entre 1,5 a 2,0 vezes o comprimento da embarcação (Loa).

Com o objetivo de garantir a segurança dos tripulantes, embarcações e outras pessoas envolvidas, foram previstas a implementação de medidas de segurança e balizamento em todas

as regiões pertinentes, sendo adotadas na extremidade do píer sinalizações luminosas fixas na cor amarela com alcance mínimo de duas milhas náuticas. Além disso, o píer e ponte possuirão iluminação por toda sua extensão para que sejam visíveis a noite.

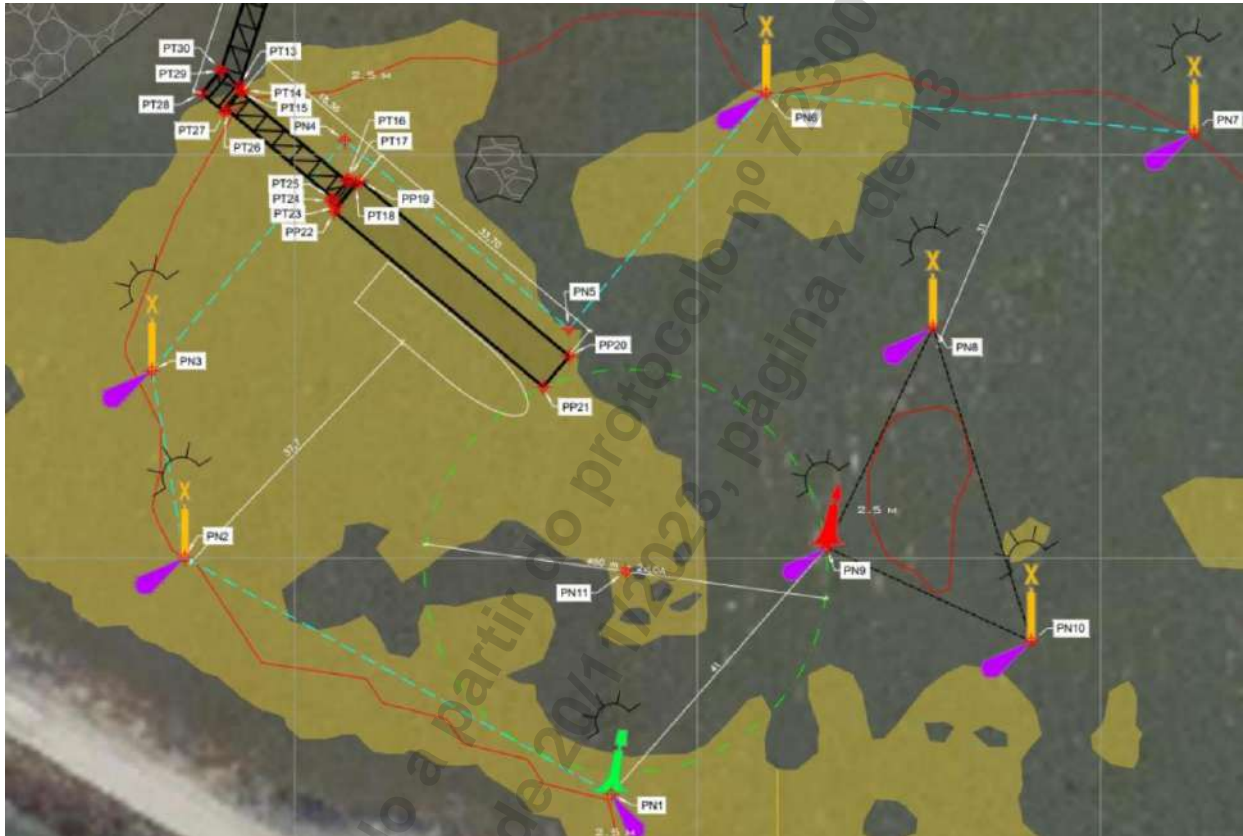


Figura 7: Polígono de Navegação e Sinalização Náutica.

Principais Quantitativos

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
PROJETO EXECUTIVO		
LEVANTAMENTOS		
Equipe projeto executivo	vb	1,00
Batimetria e maregrafia	vb	1,00
Sondagem a Percussão (SPT) com Lavagem E Jet Probe	m	23,00
Sondagem a Percussão (SPT) com Amostragem Contínua	m	10,00
Sondagem Rotativa em Cascalho d B (BWG) - inclusos ensaios de laboratório	m	25,00
Mobilização de Equipamentos Sondagem Rotativa e Percussão e Apoio Náutico	un	1,00
SERVIÇOS PRELIMINARES		
CANTEIRO DE OBRAS		
Barracão de obra em chapa de madeira compensada para depósito de materiais, escritório, refeitório e sanitários, piso em madeira, cobertura em fibrocimento 4mm, incl. instalações hidro-sanitárias e elétricas	m ²	100,00
EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	50,00
EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	50,00

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	110,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
Administração local da obra	un	1,00
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	un	1,00
PONTE		
INFRAESTRUTURA		
Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 500 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	66,00
Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 500 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	66,00
Apoio náutico para a execução da cravação de camisa metálica D = 600 a 1.800 mm	m	66,00
Estaca raiz perfurada na rocha com D = 45 cm - confecção	m	24,00
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	15,76
Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	15,76
Apoio náutico para a execução da concretagem de camisas metálicas	m³	15,76
Apoio náutico para a colocação da armação em camisa metálica	kg	5255,01
Armação de estaca escavada ou estaca barrete em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e colocação	kg	5255,01
PRÉ-MOLDADOS		
Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	101,21
Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	6733,87
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	28,06
Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	28,06
Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	28,06
Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	12,00
CONCRETAGEM IN-LOCO		
Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	27,00
Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	7910,72
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	38,19
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	30,00
Apoio náutico para a execução da concretagem de camisas metálicas	m³	38,19
Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	38,19
Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	38,19
PASSARELA METÁLICA (x4)		

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	34845,20
Estrutura em chapa de aço ASTM A572 grau 50 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	8731,00
TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	384,00
Calandragem de chapa metálica com espessura de 5 mm	m ²	384,00
Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau SA2 1/2	m ²	868,40
Pintura com epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	m ²	868,40
Pintura com primer epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 70 µm	m ²	1736,80
Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm	m ²	868,40
Lançamento de superestrutura de passarela metálica de 12 a 24 t com utilização de guindaste	un	4,00
Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 20 mm - fornecimento e instalação	un	96,00
PÍER		
INFRAESTRUTURA		
Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 500 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	214,50
Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 500 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	214,50
Apoio náutico para a execução da cravação de camisa metálica D = 600 a 1.800 mm	m	214,50
Estaca raiz perfurada na rocha com D = 45 cm - confecção	m	78,00
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	51,22
Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m ³ /h	m ³	51,22
Apoio náutico para a execução da concretagem de camisas metálicas	m ³	51,22
Apoio náutico para a colocação da armação em camisa metálica	kg	17078,80
Armação de estaca escavada ou estaca barrete em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e colocação	kg	17078,80
PRÉ-MOLDADOS		
Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	534,28
Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	40950,60
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	170,63
Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m ³ /h	m ³	170,63
Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m ³	170,63
Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	104,00
CONCRETAGEM IN-LOCO		

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	16,18
Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	37243,42
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	155,18
Apoio náutico para a execução da concretagem de camisas metálicas	m ³	155,18
Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m ³ /h - confecção em central dosadora de 30 m ³ /h	m ³	155,18
Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m ³	155,18
SINALIZAÇÃO		
SINALIZAÇÃO NÁUTICA		
Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m	un	8,00
Confecção de marca de tope de bombordo	un	1,00
Confecção de marca de tope de boreste	un	1,00
Confecção de marca de tope especial	un	6,00
Poita de concreto com 500 kg para boia de sinalização náutica	un	8,00
Lançamento de boia de sinalização náutica com sistema de fundeio - equipamentos e mão de obra	un	8,00
Fornecimento e instalação de conjunto de acessórios para sistema de fundeio de boia de sinalização náutica com 7 manilhas	un	8,00
Fornecimento e instalação de corrente 1/2" para sistema de fundeio de boia de sinalização náutica	m	80,00
Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN em boia	un	8,00
SINALIZAÇÃO PÍER		
Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN em boia	un	1,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00
LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	33,00
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33,00
LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	22,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	800,00

Custo Estimado das Obras: R\$ 6.605.286,16.

Área em planta total do empreendimento: 401,22m².

Serviços Realizados

- Projeto detalhado para a implantação de uma estrutura marítima, contemplando: ponte de acesso (passarelas em estruturas metálicas), píer de atracação (trapiche em concreto armado), das vias navegáveis e sinalização náutica.
- O projeto incluiu também os seguintes serviços:
 - Definição dos critérios de projeto;
 - Estudo geotécnico;
 - Análise dos dados oceanográficos (modelagens numéricas hidrodinâmicas e de ondas);
 - Estudo de correntometria;
 - Estudo de amarração e atracação;
 - Projeto arquitetônico do píer/trapiche de atracação;
 - Projeto das vias navegáveis;
 - Projeto da sinalização náutica;
 - Projeto das instalações elétricas (iluminação);
 - Implantação;
 - Layout e seções transversais e longitudinais;
 - Detalhamento das estruturas em concreto armado;
 - Dimensionamento e detalhamento das estruturas metálicas (passarela de acesso, chumbadores, etc);
 - Projeto de fundação com estacas metálicas com perfuração em rocha e preenchimento com concreto armado;
 - Projeto da superestrutura em concreto armado;
 - Projeto de pré-moldado de concreto armado;
 - Memória de cálculo;
 - Memorial descritivo;
 - Planilha de quantidades;
 - Especificações técnicas;
 - Cronograma de obras; e
 - Orçamento/planilha orçamentária (CAPEX).

Localização do serviço

End.: Estrada da Rainha, nº 1.009, Praia dos Amores, CEP 88.331-510, Balneário Camboriú, Santa Catarina.

Período de Execução

Os serviços foram desenvolvidos durante o seguinte período: 24/10/2022 à 24/03/2023.

Valor Contratual

O valor total dos serviços prestados foi de R\$ 220.000,00 (duzentos e vinte mil reais).

Balneário Camboriú/SC, 10 de novembro de 2023.

ANDERSON DOS SANTOS GRADE

+55 (54) 99910-2869

anderson@bigwheel.com.br

BC BIG WHEEL ENTRETENIMENTO S.A.,

CNPJ: 29.424.226/0001-00

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300116560
CAT nº 252023154907 de 20/11/2023, página 12 de 13




ACT_2224_BigWhell_Trapiche_Rev00.pdf

Documento número #a70e4b8b-7d4f-4d5f-912c-466915ae0af9

Hash do documento original (SHA256): 11f0161927076cd0fd11abc1ea4be3bdec1bd25d6ce902e2ebcd744ede4502a6

Assinaturas

 **Anderson dos Santos Grade**
CPF: 008.387.750-98
Assinou em 17 nov 2023 às 14:53:29

Log

- 17 nov 2023, 14:49:56 Operador com email gabriela.chedid@bigwheel.com.br na Conta e9756ed9-c00a-4050-9d89-4c08c8b842f2 criou este documento número a70e4b8b-7d4f-4d5f-912c-466915ae0af9. Data limite para assinatura do documento: 17 de dezembro de 2023 (14:49). Finalização automática após a última assinatura: habilitada. Idioma: Português brasileiro.
- 17 nov 2023, 14:52:43 Operador com email gabriela.chedid@bigwheel.com.br na Conta e9756ed9-c00a-4050-9d89-4c08c8b842f2 alterou o processo de assinatura. Data limite para assinatura do documento: 17 de dezembro de 2023 (14:49).
- 17 nov 2023, 14:52:43 Operador com email gabriela.chedid@bigwheel.com.br na Conta e9756ed9-c00a-4050-9d89-4c08c8b842f2 adicionou à Lista de Assinatura: anderson@bigwheel.com.br para assinar, via E-mail, com os pontos de autenticação: Token via E-mail; Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Anderson dos Santos Grade e CPF 008.387.750-98.
- 17 nov 2023, 14:53:29 Anderson dos Santos Grade assinou. Pontos de autenticação: Token via E-mail anderson@bigwheel.com.br. CPF informado: 008.387.750-98. IP: 190.123.195.16. Componente de assinatura versão 1.664.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 17 nov 2023, 14:53:29 Processo de assinatura finalizado automaticamente. Motivo: finalização automática após a última assinatura habilitada. Processo de assinatura concluído para o documento número a70e4b8b-7d4f-4d5f-912c-466915ae0af9.

Registro realizado eletronicamente, para obter acesso ao código QR, imprima o CAT vinculado ou dirija-se ao site: https://www.crea-sc.org.br/crea-sc/validacao_acevo.php, informando o número da Certidão de Arquivo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300116560 CAT nº 252023154907 de 20/11/2023, página 13 de 13



Documento assinado com validade jurídica.

Para conferir a validade, acesse <https://validador.clicksign.com> e utilize a senha gerada pelos signatários ou envie este arquivo em PDF.

As assinaturas digitais e eletrônicas têm validade jurídica prevista na Medida Provisória nº. 2200-2 / 2001

Este Log é exclusivo e deve ser considerado parte do documento nº a70e4b8b-7d4f-4d5f-912c-466915ae0af9, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign, disponível em www.clicksign.com.



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.
252024161252
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 8908249-1**

Empresa.....: INFRAS ENGENHARIA LTDA
Contratante..: EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRACAO PORTUARIA
Proprietário.: EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRACAO PORT
Endereço Obra: RUA BOCAIUVA 2125 10 ANDAR
Bairro..... CENTRO
88000 - FLORIANOPOLIS - SC
Registrada em: 11/08/2023 Baixada em.. 10/01/2024
Período (Previsto) - Início: 30/01/2023 Término.....: 29/03/2024
Autoria: CO-AUTOR
Profissional: 117551-8 ANDRE MARQUES
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 8654492-5
Profissional: 117551-8 ANDRE MARQUES

COORDENACAO

CONSULTORIA

FUNDACAO PROFUNDA TIPO ESTACA

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

DIMENSIONAMENTO

PROJETO

FUNDACAO PROFUNDA TIPO ESTACA

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

COORDENACAO

CONSULTORIA

ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-FABRICADO

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

DIMENSIONAMENTO

PROJETO

ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-FABRICADO

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

COORDENACAO

CONSULTORIA

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

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

DIMENSIONAMENTO

PROJETO

Certidão de Acervo Técnico nº 252024161252 emitida em 15/05/2024

Registro realizado eletronicamente, para obter acesso ao código QR, imprima na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/creas/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640 CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 1 de 37





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.
252024161252
Atividade concluída

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

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

COORDENACAO

CONSULTORIA

PONTE EM CONCRETO

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

DIMENSIONAMENTO

PROJETO

PONTE EM CONCRETO

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

DETALHAMENTO

DESENHO TECNICO

PONTE EM CONCRETO

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

ESPECIFICACAO

ORCAMENTO

PONTE EM CONCRETO

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

COORDENACAO

CONSULTORIA

EDIFICIO DE ALVENARIA P/FINS DIVERSOS

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

PROJETO ARQUITETONICO

PROJETO

EDIFICIO DE ALVENARIA P/FINS DIVERSOS

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

COORDENACAO

CONSULTORIA

DRENAGEM

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

DIMENSIONAMENTO

PROJETO

DRENAGEM

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

COORDENACAO

CONSULTORIA

PAVIMENTACAO EM PAVER

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

DIMENSIONAMENTO

PROJETO

PAVIMENTACAO EM PAVER

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

COORDENACAO

CONSULTORIA

INSTALACOES HIDRAULICAS

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

DIMENSIONAMENTO

PROJETO

INSTALACOES HIDRAULICAS

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640 CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 2 de 37





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.
252024161252
Atividade concluída

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

COORDENACAO

CONSULTORIA

DE INSTALACOES ELETRICAS EM BAIXA TENSAO PARA FINS INDUSTRIAIS

Dimensão do Trabalho ... 200,00 METRO(S) QUADRADO(S)

DIMENSIONAMENTO

PROJETO

DE INSTALACOES ELETRICAS EM BAIXA TENSAO PARA FINS INDUSTRIAIS

Dimensão do Trabalho ... 200,00 METRO(S) QUADRADO(S)

CONSULTORIA

PROJETO

DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO E PANICO

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

DETALHAMENTO

ESPECIFICACAO

DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO E PANICO

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

DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS CONCEITUAL BASICO E EXECUTIVO PARA O NOVO
ACESSO RODOVIARIO AOS BERCOS AO SUL E AREA PARA LAVAGEM DE EQUIPAMENTOS PORTO DO
ITAQUI 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. 72400072640, 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. 252024161252
15/05/2024, 09:19:49

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) ou no site do CONFEA (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



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP**, empresa pública, inscrita no CNPJ sob o nº 03.650.060/0001-48, com sede estabelecida na Av. dos Portugueses, s/n, Itaqui, São Luís, Maranhão, CEP: 65.085-370, 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 o **Desenvolvimento de Projetos Conceitual, Básico e Executivo para o Novo Acesso Rodoviário aos Berços ao Sul e Área de Lavagem de Equipamentos, localizado no Porto do Itaqui, São Luís, Maranhão**, objeto do contrato nº 104/2022/00-EMAP, sob responsabilidade técnica dos seguintes profissionais:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	ART N.º
ANDRÉ MARQUES	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/SC 117551-8	8908249-1
DANIEL PEREIRA CHAGAS	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/SC 122853-3	8908265-3
MATEUS PRADO LONE	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/SC 130439-4	8908270-0



Figura 1: Localização da área do empreendimento a ser executado.

As atividades e quantitativos são apresentados a seguir:

PROFISSIONAL	OBJETO	CLASSIFICAÇÃO	QUAN T.	UN.
André Marques	Coordenação Consultoria Dimensionamento Projeto	Fundação Profunda Tipo Estaca	1,00	un
		Estrutura de Concreto Pré-Fabricado	1,00	un
		Estrutura de Concreto Armado	1,00	un
		Ponte em Concreto	1,00	un
		Drenagem	1,00	un
		Pavimentação em Paver	1,00	un
		Instalações Hidráulicas	1,00	un
		Instalações elétricas em baixa tensão para fins industriais	200,00	m ²
Daniel Pereira Chagas	Detalhamento Desenho Técnico Especificação Orçamento	Ponte em Concreto	1,00	un
Mateus Prado Lone				
	Coordenação Consultoria Projeto Arquitetônico Projeto	Edificações de Alvenaria para Fins Diversos	1,00	un
	Consultoria Projeto Detalhamento Especificação	Prevenção e Combate à Incêndio e Pânico	1,00	un

Descrição do escopo

O escopo consiste na elaboração dos projetos conceitual, básico e detalhado (executivo) das seguintes estruturas:

1. Área de Lavagem de Equipamentos; e
2. Ponte para o Novo Acesso Rodoviário aos Berços ao Sul.

Todos os projetos foram desenvolvidos e detalhados na plataforma BIM-LOD 400.

ÁREA DE LAVAGEM DE EQUIPAMENTOS

A área de lavagem de equipamentos possui aproximadamente 295,00m² de área total. Sua estrutura foi projetada em concreto armado e a cobertura com estrutura e telhas metálicas. Foram elaborados os seguintes projetos da área de lavagem de equipamentos:

- Projeto Arquitetônico
- Projeto Estrutural
 - Concreto Armado
 - Estrutura Metálica (cobertura)
- Projeto de Climatização (Ar-Condicionado)
- Projeto Elétrico, Telefônico e SPDA

- Projeto Hidrossanitário e Drenagem Pluvial, incluindo ETE e ETA
- Projeto de Pavimentação e Sinalização
- Projeto de Terraplanagem envolvendo corte e aterro
- Projeto de Sistema de Proteção Contra Incêndio (SPCI)

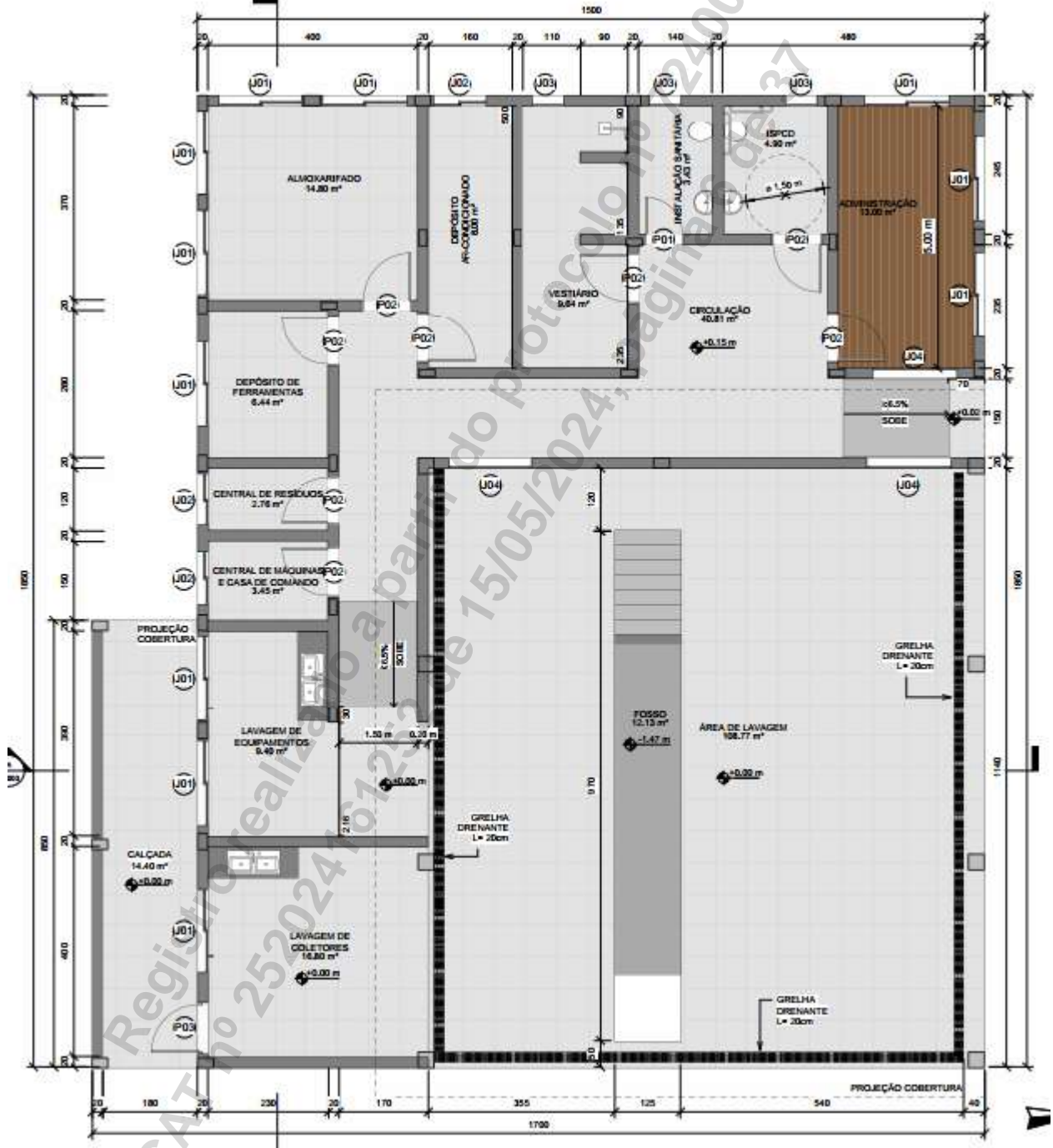


Figura 2: Planta Arquitetônica – Área de Lavagem de Equipamentos

Registro realizado eletronicamente, para ativar o código QR, imprima na CAT vinculada ou direto no site: https://www.crea-sc.org.br/creans/va/validacao_acevno.php, informando o número da Certidão de Acevno Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640, CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 6 de 37



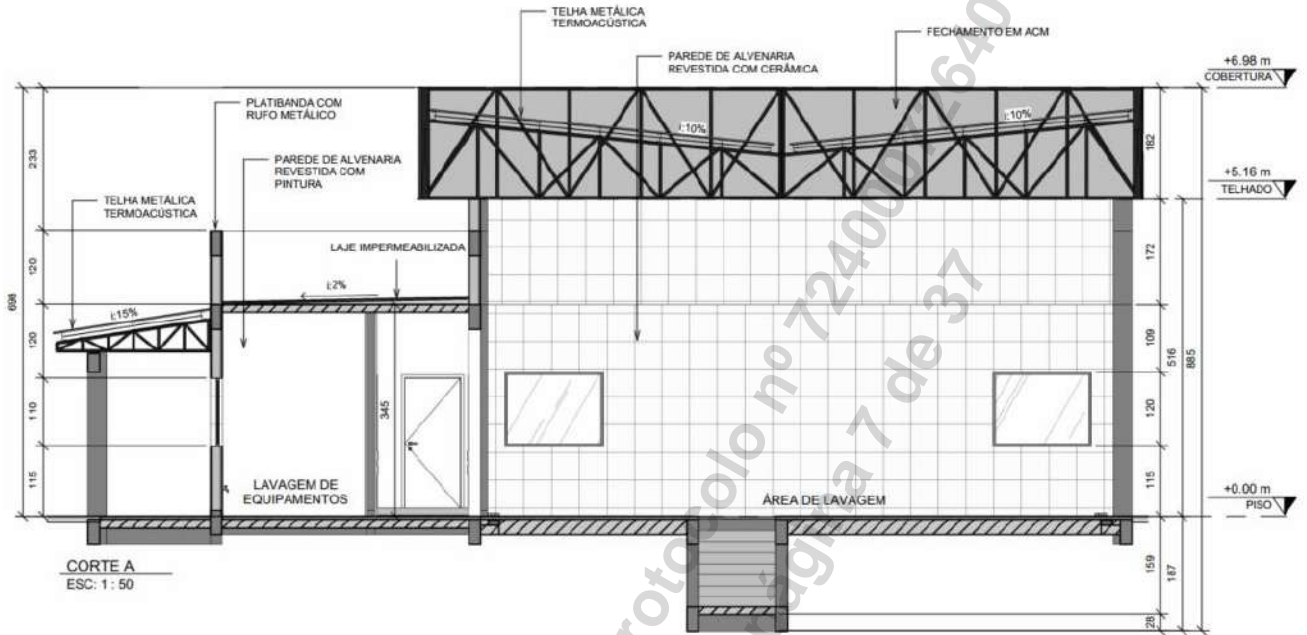


Figura 3: Seção Transversal – Área de Lavagem de Equipamentos

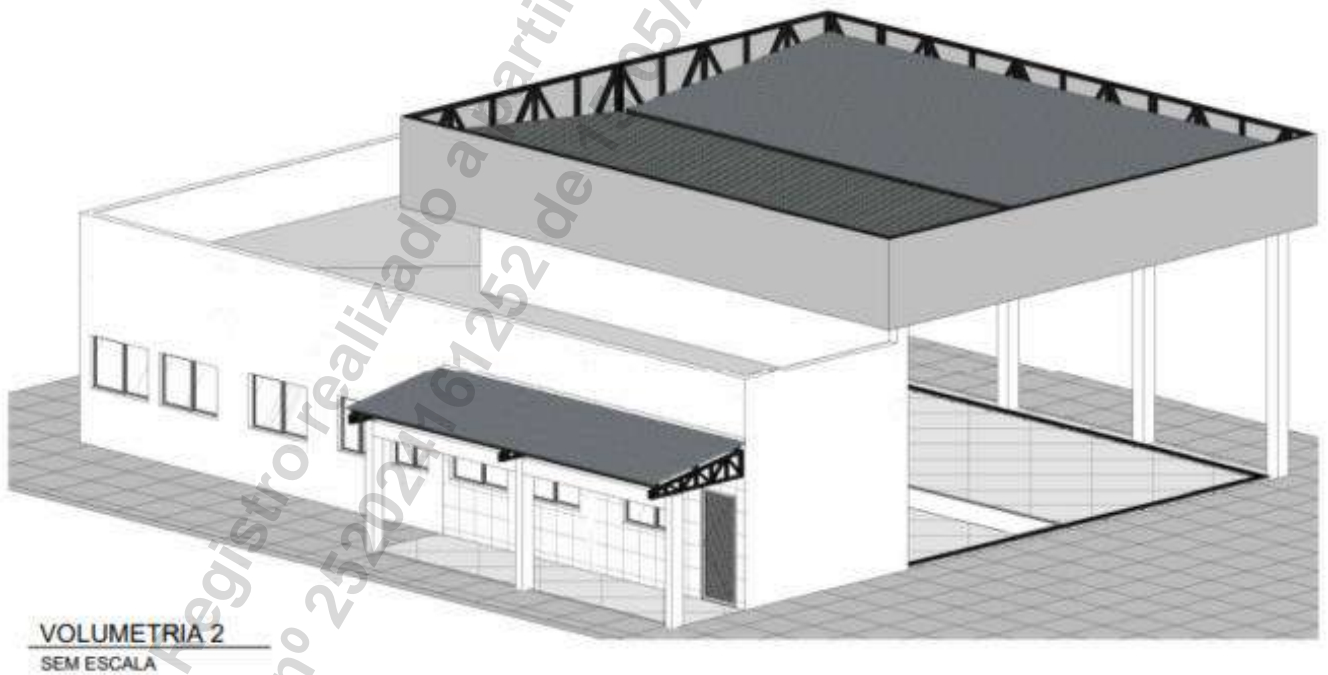


Figura 4: Imagem 3D – Área de Lavagem de Equipamentos (BIM)

PONTE PARA O NOVO ACESSO RODOVIÁRIO AOS BERÇOS AO SUL

A estrutura consiste em uma ponte (obra de arte especial – OAE) com cerca de 790m de comprimento com vãos de até 12,30m em trecho curvo e trecho linear que dará acesso aos berços 99 e 98 (futuro) ao Sul do Porto do Itaqui. A ponte foi projetada para passagem do trem tipo TB-45 e demais sobrecargas, conforme especificado em projeto. A seção transversal possui uma

largura total de 21,9m, sendo 15,70m destinados para largura da pista de rolamento e 1,50m para passeio, totalizando uma área de aproximadamente 17.300,00m².



Figura 5: Arranjo Geral – Ponte de Acesso aos Berços Sul de Itaqui.

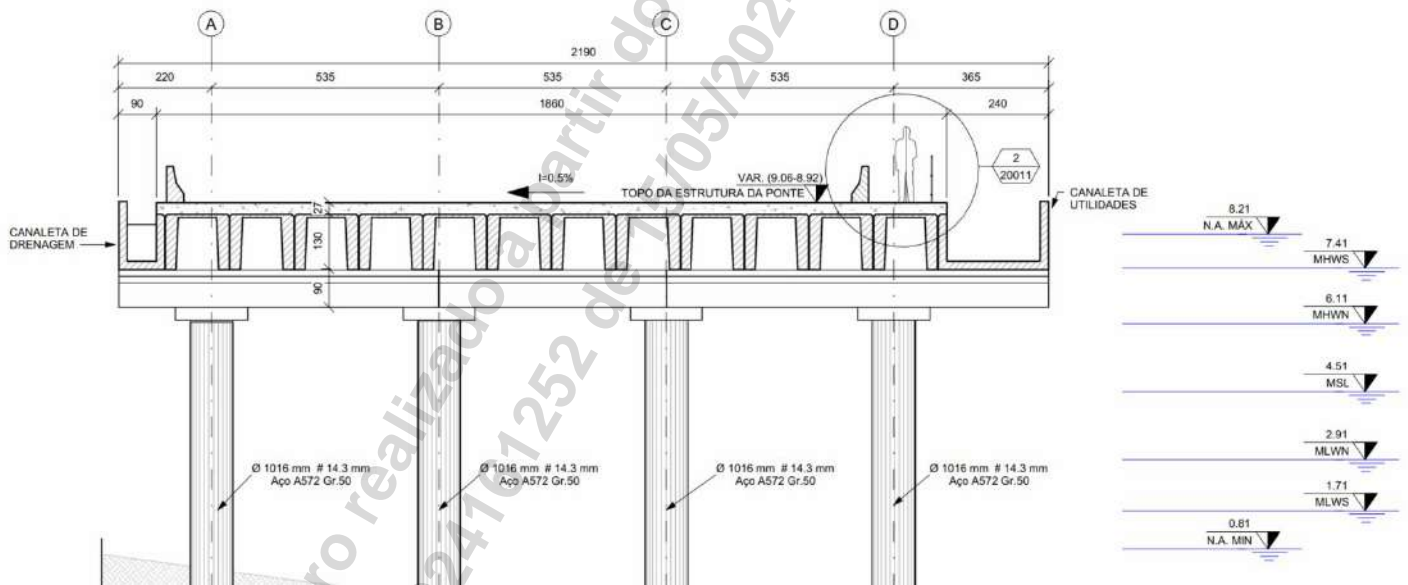


Figura 6: Seção Transversal da Ponte de Acesso

A superestrutura foi modelada e dimensionada em concreto armado e a fundação em estacas metálicas com plugue de concreto armado na porção superior.

A ponte foi dividida em 8 segmentos, sendo 4 configurações diferentes: os segmentos 3, 4, 6 e 7 são idênticos, assim como os segmentos 5 e 8.

A fundação é composta por estacas metálicas de seção transversal circular vazada de aço ASTM A572 Gr 50. A estrutura é composta por 268 estacas verticais de 1016 mm de diâmetro externo e 14,3 mm de espessura. As estacas são espaçadas em 4 eixos horizontais (A, B, C e D) ao longo de toda a extensão da ponte e distantes 5,35 m entre si, além de dois eixos horizontais (E e F) nas entradas dos berços com distâncias entre D-E e E-F de 4,75 m. Na direção transversal ao

eixo da ponte são 64 eixos (1, 2, 3, ..., 64) distantes 12,30 m entre si, exceto no segmento 2, onde a distância entre os eixos é variável.

A consolidação dessas estacas com a superestrutura é dada por um plugue de concreto armado, o qual possui comprimento de 11 m, com ancoragem na concretagem in loco de 1ª fase das vigas tipo “U” que se apoiam sobre as estacas.

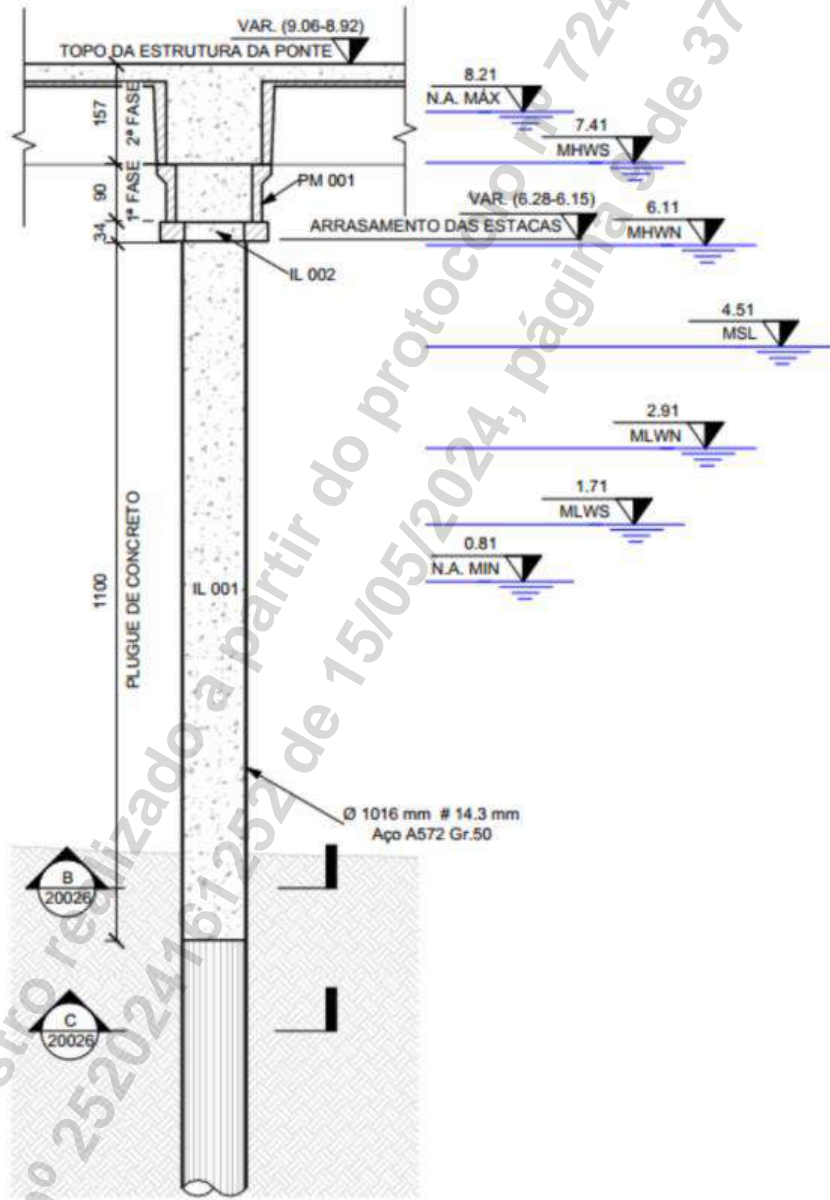


Figura 7: Detalhe Genérico das Estacas.

No topo das estacas são posicionados os capitéis, os quais são consolidados nas estacas (já armadas e concretadas) com o uso de concreto ou groute.

Os pré-moldados de primeira fase da superestrutura são apoiados sobre os capitéis e, após concretagem in loco de seu interior (concretagem de 1ª fase), formam vigas que irão suportar os pré-moldados e concretagens in loco da fase seguinte.

Os pré-moldados de segunda fase são locados no sentido longitudinal da estrutura. A solidarização da laje é efetuada por concretagem em 2ª etapa da viga formada pelos pré-moldados longitudinais e finalizada com concretagem in loco da laje. Nesta etapa, antes da concretagem devem ser posicionados os chumbadores necessários para os acessórios da ponte.

Ao longo de todo comprimento da ponte, do lado terra, está disposta uma canaleta de drenagem formada por elementos pré-moldados de concreto tipo “U”. As canaletas são preenchidas com material granular, a qual é finalizada com uma camada de concreto. Este preenchimento visa garantir a inclinação da canaleta de 0,5% para o alcance na altura adequada na caixa separadora de água e óleo, posicionada no último eixo de cada segmento. Esta, por sua vez, também é formada por elementos pré-moldados. Sobre as canaletas de drenagem são posicionados gradis metálicos.

Já na lateral da estrutura voltada aos berços, está prevista a canaleta de utilidades, formada por elementos pré-moldados de concreto tipo “U”, a qual possui ligação aos berços 99 e 98 (futuro). Como o nível máximo da maré é superior ao nível da canaleta, todas as juntas inferiores e laterais das canaletas devem ser preenchidas com selante flexível de poliuretano. Entre os segmentos, nas juntas de dilatação, a vedação deve ser feita com junta jeene do tipo JJ5070VV. Por fim, nas extremidades da ponte e acesso aos berços as canaletas devem ser temporariamente vedadas com blocos, até que a sua continuidade seja garantida.



Figura 8: Imagem 3D – Seção típica da ponte de acesso (BIM).

Serão instalados postes metálicos flangeados, com a altura de 9 metros, distribuídos a cada 36 metros lineares ao longo do alinhamento da ponte. Esses postes serão posicionados em ambos os lados da ponte, entre os guarda-rodas.

Os circuitos do projeto serão compostos por condutores unipolares de 16 mm², com isolamento para 750V. Esses condutores serão devidamente conduzidos por eletrodutos rígidos fixados na parede das defensas de concreto e/ou flexíveis embutidos na laje da ponte, com diâmetro de Ø2.

Um sistema de geração de energia solar será implementado, com potência de pico de no mínimo 14 kW, distribuídos em 4 séries fotovoltaicas.

Os quadros de medição, proteção, equalização, junção, inversores e bateria serão posicionados na canaleta de utilidades próxima ao acesso ao berço 99.

Cada string do sistema fotovoltaico será equipada com chaves seccionadoras CC, Dispositivos de Proteção contra Surtos (DPS) para corrente contínua e fusíveis dPV 1000V de 25A, garantindo a segurança e preservação dos componentes em qualquer condição operacional.

Será utilizado um banco de baterias de lítio de 100Ah visando reduzir a vulnerabilidade a interrupções no fornecimento de energia da rede elétrica, proporcionando assim maior segurança aos usuários da ponte.

As partes metálicas não designadas para a condução de corrente serão conectadas entre si e à armadura da laje da ponte por meio de insertos de aço galvanizado ou material equivalente, embutidos na laje de concreto. Adicionalmente, será empregado condutores de cobre Nu de 16mm² na parte externa para efetivar a interligação.

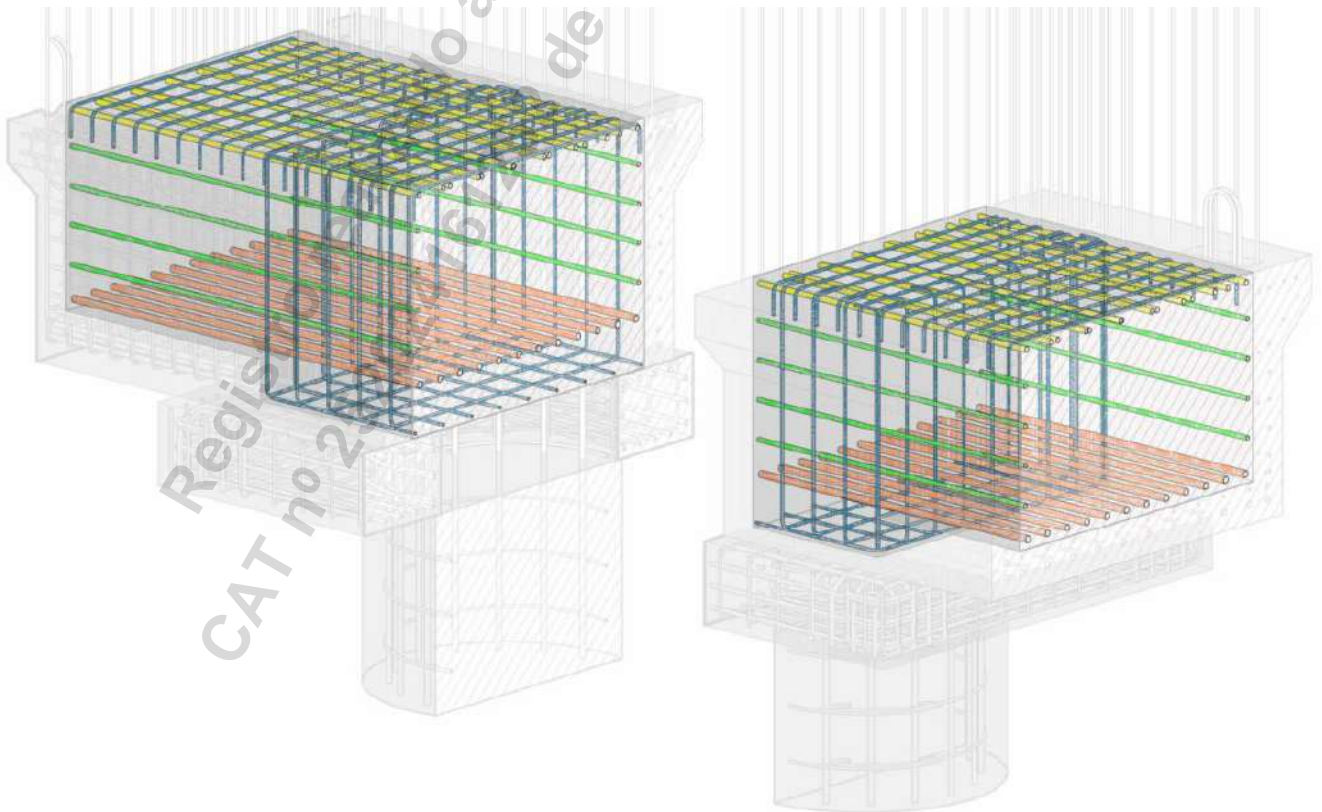


Figura 9: Imagem 3D – Armaduras in-loco (BIM)

Principais Quantitativos

1) Área de Lavagem de Equipamentos

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
SERVIÇOS PRELIMINARES		
CANTEIRO DE OBRAS		
Barracão de obra em chapa de madeira compensada para depósito de materiais, escritório, refeitório e sanitários, piso em madeira, cobertura em fibrocimento 4mm, incl. instalações hidro-sanitárias e elétricas	M ²	49,86
EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	15,00
EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	20,00
TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	180,40
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00
GERAIS		
Taxa de ART para execução	UN	1,00
COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	1,00
Ligação provisória de energia elétrica aérea trifásica 40A em poste de madeira	un	1,00
Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	396,00
Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1980,00
OUTROS		
Projeto de fundação	M2	298,00
Projeto de pavimentação/urbanização	M2	775,00
Mobilização de equipamentos sondagem rotativa e percussão	UN	1,00
Sondagem a Percussão (SPT) com Amostragem Contínua	M	45,00
Estudos Topográficos - Interseções e fontes de materiais	M2	1000,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
ADM. LOCAL	UN	1,00
PREPARO DO TERRENO		
TERRAPLENAGEM E LIMPEZA DO TERRENO		
LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	1046,00
CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	99,00

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	99,00
ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	135,00
Reforço do subleito com material de jazida	m³	14,70
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	93,30
Carga, transporte e descarga de material classe II (proveniente de terraplenagem, não contaminado) - Incluso taxa de recebimento de resíduos pelo botafora	t	150,01
LOCAÇÃO DA OBRA		
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	72,00
MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	56,00
INFRAESTRUTURA		
ESTACAS		
ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	330,00
ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	66,00
BLOCOS		
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,26
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	86,40
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	412,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	776,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	386,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	93,00
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	14,26
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	25,20
VIGA BALDRAME		
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,31
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	124,17

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640 CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 13 de 37



DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	178,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	684,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	51,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,00
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	12,47
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	29,60
POÇO		
VIGAS		
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,18
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	17,40
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	73,00
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,73
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	3,50
ESCADA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020	M2	3,03
ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	12,00
ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	16,00
CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	0,71
PISO		
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	1,64

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	294,50
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	98,00
CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	1,24
PAREDES		
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	10,70
ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	19,00
ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	26,00
CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	1,27
PISO		
LAJE		
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	27,81
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1428,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	496,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1962,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,00
CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	46,75
SUPERESTRUTURA		
VIGAS DA COBERTURA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	98,65
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	127,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	522,00

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	8,40
PILARES		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	189,20
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	229,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	502,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	158,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	203,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	124,00
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	11,51
LAJE		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	135,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1225,00
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	16,20
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	68,60
VIGAS DE FECHAMENTO		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	59,23
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	185,00
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	4,54
ALVENARIA		

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
ALVENARIA		
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	423,21
CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	135,19
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	846,42
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	846,42
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	135,19
COBERTURA		
COBERTURA		
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	2523,00
TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	168,80
TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	168,80
RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	52,70
JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	353,00
PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	353,00
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	353,00
ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS		
JANELAS		
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	24,46
JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,08
JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,76

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
PORTAS		
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,01
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
ALIMENTAÇÃO HIDRÁULICA		
BOMBA SUBMERSA, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	37,58
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	23,54
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00
ÁGUA FRIA		
Bebedouro purificador de pressão inox, capacidade 1,2 litros - Fornecimento e instalação	UN	2,00
CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	2,00
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00

Registro realizado eletronicamente, para ativar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: 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 72400072640 CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 19 de 37



DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	11,00
BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	22,54
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,36
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,30
TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00
TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00
TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00
ÁGUA FRIA (DRENO)		
BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,52
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,30
ÁGUA FRIA (REUSO)		
TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00
REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00
BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17,00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,39
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,74
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,40
TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00
LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00
REÚSO		

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00
Estação de tratamento de água para reúso - Capacidade para 4.000 l/h	un	1,00
ESCAVAÇÃO, REATERRO, BOTA-FORA		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	30,33
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,46
Carga, transporte e descarga de material classe II (proveniente de terraplenagem, não contaminado) - Incluso taxa de recebimento de resíduos pelo bota-fora	t	42,96
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E ESGOTO		
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E ESGOTO		
CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,00
CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00
CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00
SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	7,00
CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00
JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	15,57
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,04
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	42,13
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8,24
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,80
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	20,66
VENTILAÇÃO		
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	19,00
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00
TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	44,14
TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		
Estação de tratamento de esgoto - Capacidade para 1,6 m³/dia	un	1,00
ESCAVAÇÃO, REATERRO, BOTA-FORA		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,22
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,38
Carga, transporte e descarga de material classe II (proveniente de terraplenagem, não contaminado) - Incluso taxa de recebimento de resíduos pelo bota-fora	t	5,41
DRENAGEM		
DRENAGEM		
CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	3,00
CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	3,00
BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	1,00
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,42
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,31
TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM	M	57,00

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		
RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	1,00
CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	3,00
CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,00
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	20,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	18,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	70,50
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	31,50
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	4,66
TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640 CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 26 de 37



DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00
Canaleta de drenagem com grelha 20 cm de largura e cantoneira 2x2	m	27,00
ESCAVAÇÃO, REATERRO, BOTA-FORA		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	17,10
REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	10,26
Carga, transporte e descarga de material classe II (proveniente de terraplenagem, não contaminado) - Incluso taxa de recebimento de resíduos pelo bota-fora	t	31,64
INSTALAÇÕES		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM ² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	39,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	302,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,60
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	539,30
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	551,65
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	46,20
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	46,20
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00
INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	237,35
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	75,50
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16,80
SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF_07/2017	M	36,45
COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	40,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
INSTALAÇÕES LÓGICA		
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00
INSTALAÇÕES TELEFONICAS		
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00
TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	7,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	154,00
CLIMATIZAÇÃO		
AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	3,00
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	3,00
INSTALAÇÕES SPDA		
Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1,00
Terminal aéreo em aço galvanizado 600 mm	un	17,00
Fornecimento e instalação de haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8"x3,45m (RE-BAR) TEL-760, exclusive clips	m	173,40
Fornecimento e instalação de haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8"x3,45m (RE-BAR) TEL-760, exclusive clips	m	104,40
CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	12,40
ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00
ESCAVAÇÃO, REATERRO, BOTA-FORA		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,00
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,80
Carga, transporte e descarga de material classe II (proveniente de terraplenagem, não contaminado) - Incluso taxa de recebimento de resíduos pelo bota-fora	t	0,36
SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00
CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	10,00
Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	2,00
Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	3,00
REVESTIMENTOS		
REVESTIMENTO DE PISOS, PAREDES E TETOS		
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	155,47
PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	13,00
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	238,65
FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	M2	53,77
PINTURA		
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	690,96
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	53,77
PAINEL ACM		
Painel alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	m²	90,14
PASSEIO		
EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	143,42
PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO		
Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	147,00
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	147,00
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	147,00
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	730,70
SINALIZAÇÃO		
APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00
Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	1,00
Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m ²	0,55
Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00
Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	3,00
Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	9,00
PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	7,90
PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	216,50
PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	2,00
PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	35,00

2) Ponte de Acesso aos Novos Berços

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
SERVIÇOS PRELIMINARES		
CANTEIRO DE OBRAS		
CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
ADM. LOCAL	UN	1,00
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
MOB. E DESMOB.	UN	1,00
INFRAESTRUTURA		
FUNDAÇÃO		
Camisa metálica com espessura de 14,3 mm D = 1.000 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	6395,80
Camisa metálica com espessura de 14,3 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	3029,80
Apoio náutico para a execução da cravação de camisa metálica D = 600 a 1.800 mm	m	9425,60
Corte de chapas de aço com espessura de 14,3 mm com maçarico oxiacetileno	m	855,42
Concreto submerso fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m ³ /h - areia e brita comerciais	m ³	2256,56
Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m ²	206,36

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	M3	2256,56
Apoio náutico para a execução da concretagem de camisas metálicas	m³	2256,56
Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	156780,00
Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo D = 600 a 1.800 mm	m	374,20
Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.000 mm	m	374,20
Apoio náutico para a colocação da armação em camisa metálica	kg	156780,00
Contraventamento de grupo de estacas submersas em aço ASTM A36 - confecção e instalação	kg	40200,00
ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	122,00
SUPERESTRUTURA		
PRÉ-MOLDADOS		
Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1493356,83
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	9583,21
Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	9583,21
Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	9583,21
Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	77673,00
Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	25510,17
Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	1898,00
Argamassa autoadensável para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	6,83
CONCRETAGEM IN-LOCO		
Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	854474,00
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	7989,49
Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	7989,49
Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	7989,49
Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	607,64
ACESSÓRIOS		
TAMPAS METÁLICAS DAS CANALETAS DE UTILIDADES		
Estrutura em chapa fina de aço galvanizado corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	166731,23
TAMPAS METÁLICAS DAS CANALETAS DE DRENAGEM		
Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	14600,86
GUARDA-CORPO		
Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação	m	732,00

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
GUARDA-RODAS (Apenas Ancoragem)		
Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	11670,73
Argamassa autoadensável para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	2,00
JUNTAS DE DILATAÇÃO E DE VEDAÇÃO		
Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	m	246,70
Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	m	246,70
POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 50 MM, 1000 X 500 MM	M2	227,96
TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	M	166,40
APOIO DE NEOPRENE COM ARGAMASSA DE NIVELAMENTO		
Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	642,60
Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	1,03
PROTEÇÃO TALUDE CABECEIRA		
Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	52,00
DRENAGEM (EXCETO PRÉ-MOLDADOS)		
SERVIÇOS GERAIS DRENAGEM		
Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	38,21
Dreno de PVC D = 150 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	81,92
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	128,00
Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	un	32,00
AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	374,60
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	5993,60
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	12,32
INSTALAÇÕES SPDA/ILUMINAÇÃO/T.I.		
SPDA		
CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	24,50
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	158,00
PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	158,00
Conector tipo aterinsert - Fornecimento e instalação	UN	79,00
ILUMINAÇÃO		

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	49,00
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	49,00
RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	49,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4710,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	147,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1570,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	96,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
TRANSFORMADOR A SECO 15 KVA - 13800v - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar	UN	1,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	49,00
SISTEMA FOTOVOLTAICO E BATERIAS		
KIT FOTOVOLTAICO HÍBRIDO C/ PAINÉIS, INVERSOR E CONECTORES - 7KWp - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
BATERIA 48 V 100 AH - LÍCIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
CABO FOTOVOLTAICO 6MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	500,00
SMART METER PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	46,00
STRING BOX PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	5000,00
T.I.		
ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	987,00
CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	250,00
PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	3890,00
PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	78,30
Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	500,00
Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	180,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL		
Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00
Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	2,00
Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m ²	7,10
Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	20,00
Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	28,00
Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	3,00

Custo Estimado das Obras:

- Área de Lavagem de Equipamentos: R\$ 1.735.000,00.
- Ponte de Acesso aos Novos Berços: R\$ 214.256.000,00

Principais Quantitativos

ITEM	UNID	QUANT.
Área de Pavimentação (ponte de acesso e área de lavagem)	m ²	18.030,00

Área de Projeto Geométrico (ponte de acesso e área de lavagem)	m ²	18.030,00
Área de Sinalização Horizontal e Vertical (ponte de acesso e área de lavagem)	m ²	18.030,00
Maior vão livre do projeto (ponte de acesso)	m	12,30
Área Total em planta da ponte de acesso (OAE)	m ²	17.300,00
Extensão total da OAE	m	790
Área da Edificação (Área de Lavagem de Equipamentos)	m ²	294,50
Área de Estrutura Metálica (cobertura edificação – área de lavagem)	m ²	160,21
Área de Estrutura Metálica (cobertura utilidades)	m ²	1.711,52

Serviços Realizados

- **PROJETO CONCEITUAL, BÁSICO E EXECUTIVO DAS SEGUINTE ESTRUTURAS:**
 - **Área de Lavagem de Equipamentos**, incluindo:
 - Coordenação, supervisão e execução de todos os projetos em BIM - *Building Information Modeling* – LOD 400. Utilização de metodologia BIM desde a concepção, desenhos conceituais, básicos e executivos, detalhamentos de peças e armaduras em 3D, contemplando vínculos de quantitativos, orçamento e cronograma;
 - Projeto arquitetônico;
 - Projeto estrutural em concreto armado e estrutura metálica (cobertura);
 - Projeto de climatização (Ar-Condicionado);
 - Projeto das instalações elétricas, telefônicas e sistema de proteção de descargas atmosféricas (SPDA);
 - Projeto hidrossanitário e drenagem pluvial incluindo projeto de ETA e ETE;
 - Projeto de pavimentação e sinalização;
 - Projeto de sistema de proteção e prevenção contra incêndio (SPCI);
 - Projeto e estudo geotécnico/geológico;
 - Projeto de corte e aterro com análise e avaliação de taludes;
 - Desenhos (implantações, plantas, arranjos, perfis, seções transversais e longitudinais, detalhes;
 - Memória de cálculo das estruturas;
 - Memorial descritivo;
 - Planilha de quantidades;
 - Especificações técnicas;
 - Cronograma de obras; e
 - Planilha orçamentária/orçamento de edificações (CAPEX).
 - **Ponte Rodoviária de Acesso aos Berços Sul (OAE)**, incluindo:
 - Coordenação, supervisão e execução de todos os projetos em BIM - *Building Information Modeling* – LOD 400. Utilização de metodologia BIM desde a concepção, desenhos conceituais, básicos e executivos, detalhamentos de peças e armaduras em 3D, contemplando vínculos de quantitativos, orçamento e cronograma;
 - Projeto arquitetônico;

- Desenhos (implantações, plantas, arranjos, perfis, seções transversais e longitudinais, detalhes);
- Projeto de fundação com estacas metálicas e preenchimento com concreto armado;
- Projeto estrutural (infraestrutura, mesoestrutura e superestrutura) em concreto armado, incluindo detalhamento das formas e armaduras em BIM – LOD 400;
- Projeto estrutural de dimensionamento de aparelhos de apoio (Neoprene);
- Projeto de metodologia e sequência metodológica;
- Projeto e estudo geotécnico/geológico;
- Estudo hidrológico;
- Projeto, dimensionamento e detalhamento de estrutura pré-moldada;
- Projeto geométrico;
- Projeto de pavimentação de vias (pavimento rígido);
- Projeto de drenagem pluvial;
- Projeto das caixas separadoras água e óleo (SAO) e sedimentação;
- Projeto das instalações elétricas, iluminação pública e luminotécnico;
- Projeto de sistema de geração de energia fotovoltaica;
- Projeto do sistema de proteção de descargas atmosféricas (SPDA);
- Projeto da infraestrutura do circuito fechado de TV (CFTV);
- Projeto de sinalização horizontal e vertical;
- Projeto de estrutura metálica para cobertura/fechamento superior das canaletas de utilidades;
- Memória de cálculo das estruturas;
- Memorial descritivo;
- Planilha de quantidades;
- Especificações técnicas;
- Cronograma de obras; e
- Planilha orçamentária/orçamento de projetos portuários (CAPEX).

Localização do serviço

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

Período de Execução

Os serviços foram desenvolvidos durante o seguinte período: 30/01/2023 à 09/01/2024.

Valor Contratual

O valor total dos serviços prestados foi de R\$ 664.176,37 (seiscentos e sessenta e quatro mil, cento e setenta e seis reais, e trinta e sete centavos).

São Luís/MA, 14 de maio de 2024.

Eng. Civil ALEX DA SILVA PASSOS
Especialista Portuário – Gerência de Escritório de Projetos (GEESP)
CPF: 003.720.673-79
RNP: 1110260954



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.
252023151718
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 8790578-4

Empresa.....: INFRAS ENGENHARIA LTDA
Proprietário.: AMBIENTALIS ENGENHARIA
Endereço Obra: RUA BOCAIUVA 2125
Bairro..... CENTRO
88000 - FLORIANOPOLIS - SC
Registrada em: 19/05/2023 Baixada em.. 26/07/2023
Período (Previsto) - Início: 03/02/2023 Término.....: 26/05/2023
Autoria: CO-AUTOR

Profissional: 117551-8 ANDRE MARQUES

Tipo...: NORMAL

COORDENACAO

CONSULTORIA

PIER

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

DIMENSIONAMENTO

PROJETO

PIER

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

ORCAMENTO

DESENHO TECNICO

PIER

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

COORDENACAO

CONSULTORIA

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

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

DIMENSIONAMENTO

PROJETO

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

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

COORDENACAO

CONSULTORIA

TRAPICHE

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

Certidão de Acervo Técnico nº 252023151718 emitida em 26/07/2023

Registro realizado eletronicamente, para obter acesso ao código QR, imprima na CAT vinculada ou diretamente no site: 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 72300073424 CAT nº 252023151718 de 26/07/2023, página 1 de 12





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252023151718
Atividade concluída

DIMENSIONAMENTO

PROJETO

TRAPICHE

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

ORCAMENTO

DESENHO TECNICO

TRAPICHE

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

CONSULTORIA

DIMENSIONAMENTO

RAMPA

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

PROJETO

ORCAMENTO

RAMPA

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

COORDENACAO

CONSULTORIA

ESTRUTURA DE METAL

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

DIMENSIONAMENTO

PROJETO

ESTRUTURA DE METAL

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

ORCAMENTO

DESENHO TECNICO

ESTRUTURA DE METAL

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

ELABORACAO DETALHADO DAS ESTRUTURAS MARITIMAS TRAPICHE PARA TURISMO PARA EMBARQUE E DESEMBARQUE DE PASSAGEIROS PRAIA E RAMPA DE ACESSO LOCALIZADO EM CAXAMBU DO SUL SC

Informações complementares:

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

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72300073424, 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. 252023151718

26/07/2023,14:21:34





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

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252023151718
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

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

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

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

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



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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300073424
CAT nº 252023151718 de 26/07/2023, página 3 de 12



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **AMBIENTALIS ENGENHARIA**, inscrita no CNPJ sob o nº 05.880.143/0001-59, com sede estabelecida na Júlio Chiarello, nº 233, sala, Bairro Palmital, Chapecó/SC, CEP: 89.802-130, 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 detalhado (executivo) das estruturas marítimas (trapiche para turismo) para embarque e desembarque de passageiros, praia e rampa de acesso, localizado em Caxambú do Sul, SC**, sob responsabilidade técnica dos seguintes profissionais:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	ART Nº.
ANDRÉ MARQUES	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/SC 117551-8	8790578-4
DANIEL PEREIRA CHAGAS	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/SC 122853-3	8790593-8
MATEUS PRADO LONE	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/SC 130439-4	8790600-7



Figura 1: Planta de Implantação – Praia Artificial, Pier e Rampa

As atividades e quantitativos são apresentados a seguir:

PROFISSIONAL	OBJETO	CLASSIFICAÇÃO	QUANT.	UN.
André Marques	Coordenação	Pier	1,00	un
	Consultoria	Trapiche	1,00	un
	Dimensionamento Projeto Orçamento Desenho Técnico	Estrutura Metálica	1,00	un
Daniel Pereira Chagas	Coordenação	Estrutura de Concreto Armado	1,00	un
Consultoria				
Dimensionamento Projeto				
Mateus Prado Lone	Consultoria Dimensionamento Projeto Orçamento	Rampa	1,00	un

Descrição do escopo

O escopo consiste na elaboração do projeto executivo (detalhado) das seguintes estruturas:

1. Pier de atracação para embarque e desembarque de passageiros;
2. Rampa de acesso para embarcações; e
3. Praia artificial.

PIER DE ATRACAÇÃO PARA EMBARQUE E DESEMBARQUE DE PASSAGEIROS

O pier de atracação e amarração foi projetado para embarcações de recreio de até 52 pés. O Pier é composto por:

- um pier flutuante de concreto armado preenchido por EPS, com 5,0m x 15,0m de área, e fixado por cambões e cabos de aço à uma estrutura em concreto armado, posicionado em terra denominada "morto"; e
- um "morto" de concreto com 11,0m x 5,0m x 1,0m de altura;
- uma passarela de acesso em estrutura metálica com aproximadamente 16m de extensão e 1,50m de largura, com guarda-corpo e gradil metálicos galvanizados, revestidos em deck de madeira;

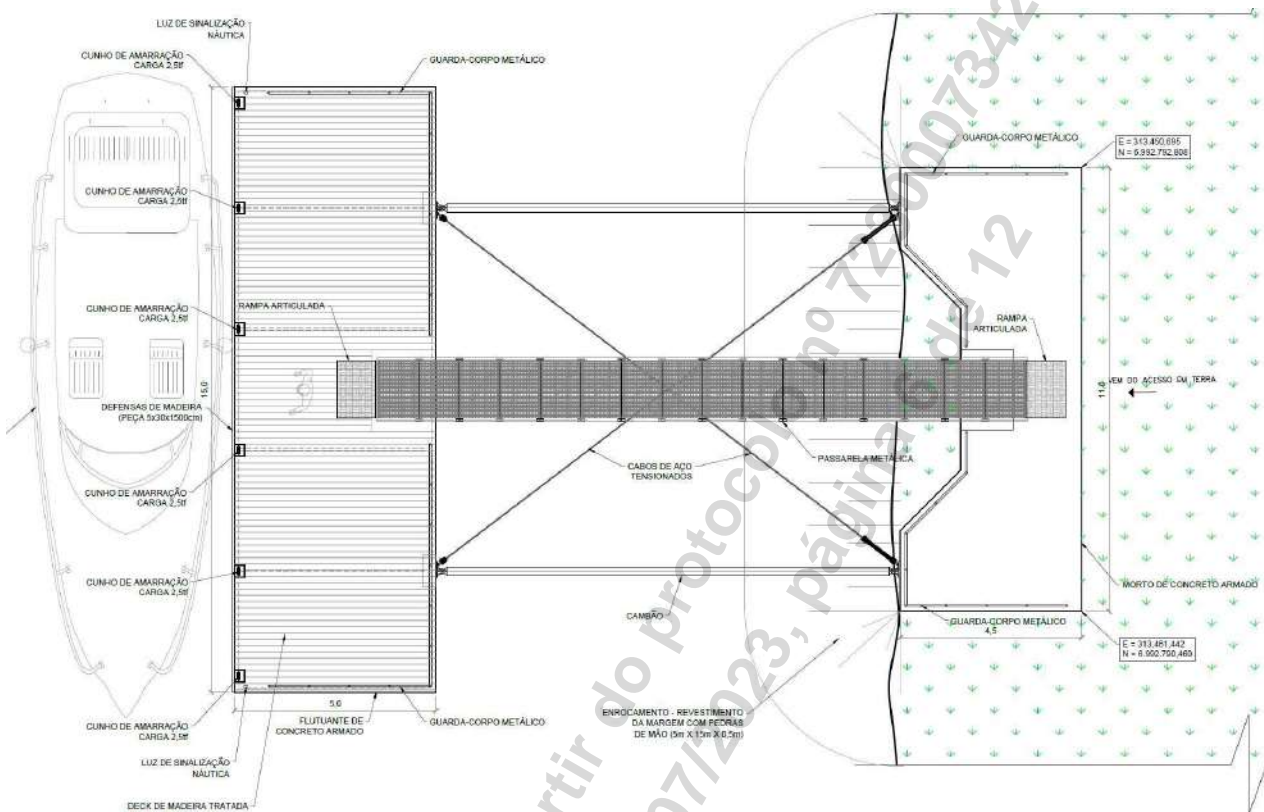


Figura 2: Arranjo geral – Pier de Atracção

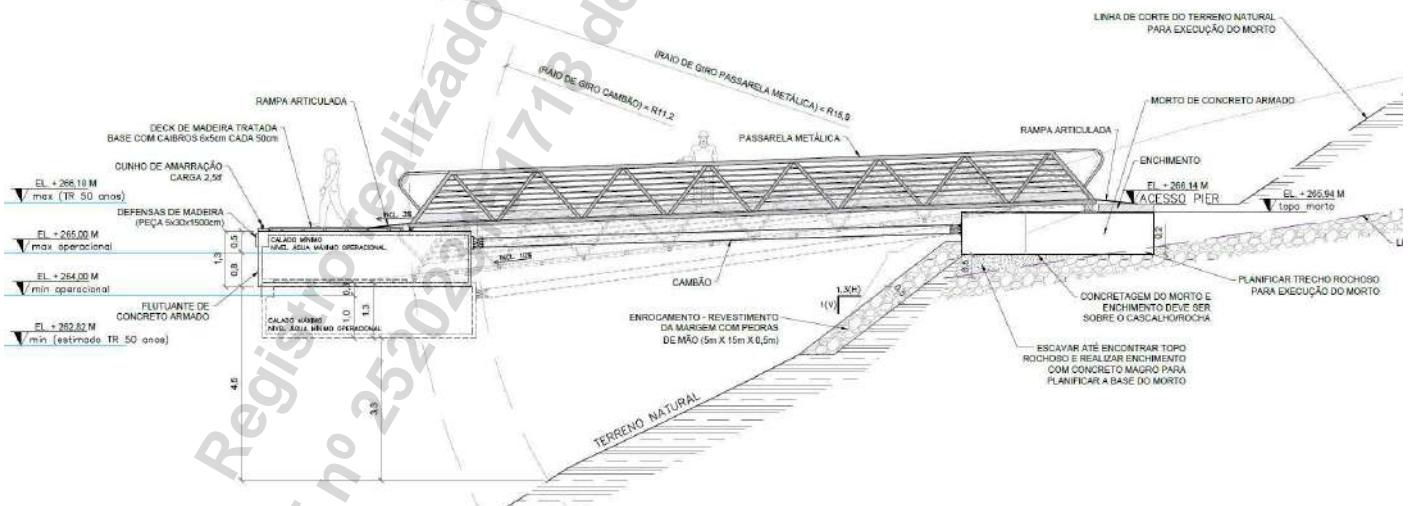


Figura 3: Seção transversal – Pier de Atracção

RAMPA DE ACESSO PARA EMBARCAÇÕES

A rampa para pequenas embarcações será formada por um primeiro trecho de concreto moldado in loco, acima do nível médio da água e, abaixo deste nível, por elementos pré-moldados. A implantação se inicia pelo corte do terreno na cota prevista e pela construção do enrocamento com pedra de mão até o nível de apoio da rampa. A rampa terá inclinação 1V:7H, os trechos in loco e de pré-moldados terão comprimento total de aproximadamente 7,40 m e 18,35 m, respectivamente.

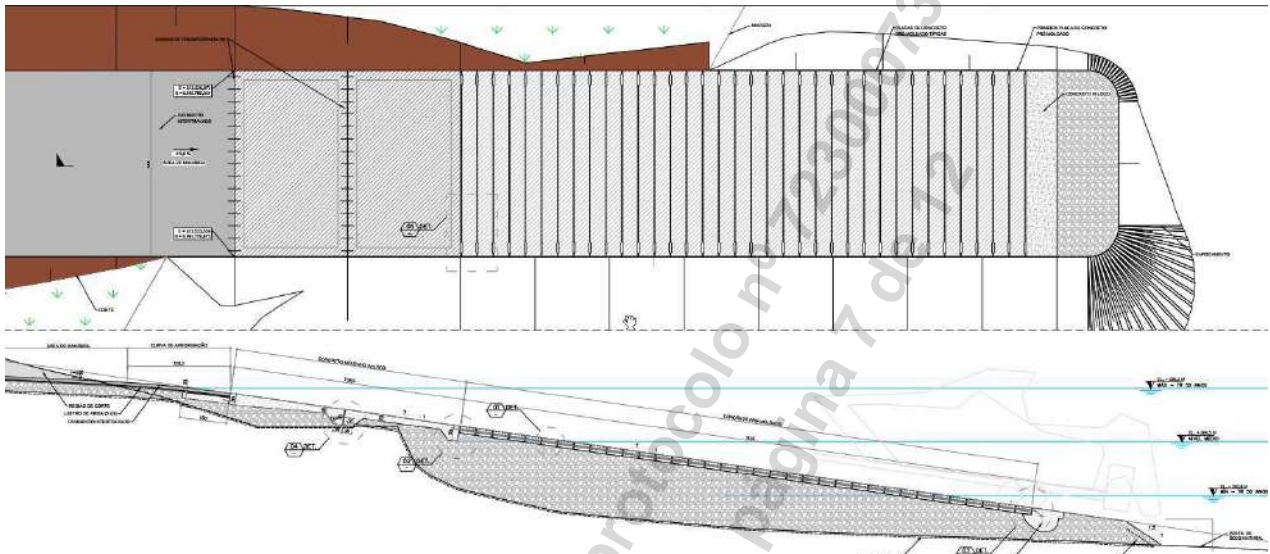


Figura 4: Planta e seção transversal – Rampa de acesso de embarcações

PRAIA ARTIFICIAL

A praia artificial consistirá na remoção de vegetação, escavação e preenchimento da área determinada em projeto com uma camada de pedrisco (10 cm), e duas camadas de areia, sendo uma de areia média, para planificação da área e outra mais superficial de areia fina (0,5 m). Além disso, para contenção da areia na região submersa, serão posicionados sacos de rafia preenchidos com areia, formando um dique.

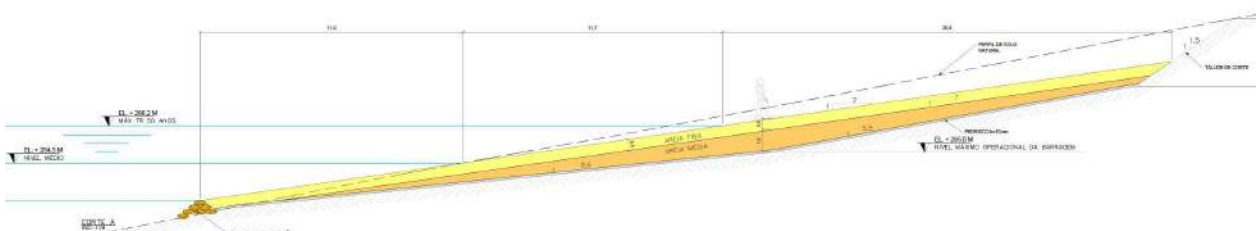


Figura 5: Planta e seção transversal – Praia artificial

A escavação será realizada em duas inclinações distintas, sendo de 1V:9,6H até a cota +265,0 m e de 1V:5,5H até o ponto final de corte em direção à terra. A areia média será espalhada formando uma inclinação de 1V:7H, tendo 1,0 m de espessura na região de transição de inclinação (cota +265,0 m). Posteriormente será espalhada uma camada final de 0,5 m de areia fina

Principais Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES		
CANTEIRO DE OBRAS		
Barracão de obra em chapa de madeira compensada para depósito de materiais, escritório, refeitório e sanitários, piso em madeira, cobertura em fibrocimento 4mm, incl. instalações hidro-sanitárias e elétricas	m ²	145,00
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	2,88
TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m ²	110,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
Administração local da obra	un	1,00
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
Mobilização e desmobilização de equipamentos	un	1,00
PÍER PARA PEQUENAS EMBARCAÇÕES		
MORTO		
ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 111HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M ³ , DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	m ³	324,00
DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	1,57
RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	1,57
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	11,22
Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m ²	31,89
Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1396,13
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	40,60
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	40,60
GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2 , GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4 , FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	17,80
Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m ³	37,50
PASSARELA		
Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	2948,72

Estrutura em chapa de aço ASTM A572 gr50 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	86,99
Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau SA2 1/2	m ²	56,76
Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm	m ²	113,52
Lançamento de superestrutura de passarela metálica com utilização de guindaste	un	1,00
ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	M2	22,40
FLUTUANTE		
Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m ²	127,00
Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3645,92
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C50, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUSO BOMBEAMENTO, ADENSAMENTO, SILICA-ACTIVA, ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E 5% DE PERDAS	m ³	20,66
POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	76,84
Cunho de amarração, modelo 2,5t, em alumínio fundido, com parafusos Tbolt e porcas em aço inox - fornecimento e instalação	m	6,00
ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 111HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M ³ , DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	292,50
Defensas de madeira - fornecimento e instalação	m	15,00
Lançamento da embarcação sobre carreira em água	un	1,00
Transporte fluvial do flutuante	km	0,50
GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2 , GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4 , FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	20,00
ASSOALHO DE MADEIRA INCLUSO CAIBROS A CADA 0,5 M	m ²	75,00
Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN em boia	un	2,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	135,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00
FIXAÇÃO DO FLUTUANTE - CAMBÃO/CABOS		
Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	1337,49
Estrutura em chapa de aço ASTM A572 gr50 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	230,55
Cabo de aço com alma de aço e carga de ruptura de 35 t - Fornecimento e instalação	m	47,94
Apoio náutico para instalação do flutuante	un	1,00
lçamento e instalação do cambão	un	2,00
Clips para cabo de aço 7/8" pesado galvanizado	un	24,00
Sapatilha para cabo de aço 7/8"	un	6,00

Esticador forjado Olhal 1" 1/4	un	2,00
Manilha 1" 11t	un	2,00
Olhal de suspensão 34 mm - 15t	un	6,00
Destorcedor Olhal x Manilha - 11t	un	2,00
RAMPA PARA PEQUENAS EMBARCAÇÕES		
LIMPEZA DO TERRENO E TERRAPLENAGEM		
ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	353,74
BASE		
Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m²	217,80
Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	300,00
Concreto submerso fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	3,80
PLACAS PRÉ-MOLDADAS		
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	205,10
Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	22,80
Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	22,80
Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1170,78
Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	54,72
Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	81,16
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	70,00
PLACAS IN-LOCO		
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	18,40
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_04/2022	M2	93,00
EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	6,00
APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	KG	0,50
BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	20,00
Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	1,13
PRAIA ARTIFICIAL		
TERRAPLENAGEM		

ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA DE LONGO ALCANCE, FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M ³ , DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H.	m ³	7925,53
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	3414,70
IMPLANTAÇÃO DA PRAIA ARTIFICIAL		
ENSACAMENTO DE AREIA. AF_11/2015	M3	116,22
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	8716,50
Apoio náutico para posicionamento de sacos de areia	m ³	116,22
Lastro com material granular (pedra britada n. 0), aplicado sobre solo, espessura de 10 cm.	m ³	468,15
Fornecimento de areia média/fina - Incluso transporte	m ³	5049,63
ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	5049,63
PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	70,99

Custo Estimado das Obras: R\$ 2.756.554,68

Serviços Realizados

- Projeto Executivo para a implantação de uma Praia Artificial; de um píer/trapiche flutuante em concreto armado para pequenas embarcações; e de uma rampa de acesso para pequenas embarcações, incluindo:
 - Definição dos critérios de projeto;
 - Projeto arquitetônico do píer/trapiche de atracação, rampa de acesso e praia artificial;
 - Layout e seções transversais e longitudinais;
 - Detalhamento das estruturas (formas e armaduras) na plataforma BIM-LOD 400;
 - Dimensionamento e detalhamento das estruturas metálicas (cambão, cabos de aço, olhais, chumbadores, etc);
 - Projeto de terraplenagem;
 - Projeto de aterro;
 - Projeto de contenção de erosão;
 - Projeto da superestrutura em concreto armado;
 - Projeto de pré-moldado de concreto armado;
 - Memória de cálculo;
 - Memorial descritivo;
 - Planilha de quantidades;
 - Especificações técnicas;
 - Projeto das passarelas de acesso em estrutura metálica;
 - Projeto de estruturas flutuantes para atracação e acesso;
 - Orçamento/planilha orçamentária (CAPEX);

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: 03/02/2023 à 26/05/2023.

Valor Contratual

O valor total dos serviços prestados foi de R\$ 100.000,00 (cem mil reais).

Chapecó/SC, 26 de julho de 2023.



Documento assinado digitalmente

SILVIA FRANCISCA VALDEZ BARBOSA

Data: 26/07/2023 13:31:29-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

ENG^a SILVIA F. VALDEZ BARBOSA

Sócia Administradora

CREA/SC: 36012-0

+55 (49) 98404-3060

silvia@ambientalis.com.br

AMBIENTALIS ENGENHARIA

CNPJ: 05.880.143/0001-59

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300073424
CAT nº 252023151718 de 26/07/2023, página 12 de 12



Registro realizado a partir do protocolo nº 72300073424
CAT nº 252023151718 de 26/07/2023, página 12 de 12



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252023146890
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 8543209-4**

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: 16/11/2022 Baixada em.. 08/02/2023
Período (Previsto) - Início: 12/09/2022 Término.....: 30/12/2022
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 252023146890 emitida em 08/02/2023

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, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300011353 CAT nº 252023146890 de 08/02/2023, página 1 de 21





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.
252023146890
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)

COORDENACAO

CONSULTORIA

ESTRUTURA DE METAL

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

DIMENSIONAMENTO

PROJETO

ESTRUTURA DE METAL

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

ESTUDO

ORCAMENTO

BERCO DE ATRACACAO

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

CONSULTORIA

PROJETO

DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO E PANICO

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

DESENHO TECNICO

Registro realizado eletronicamente, para afeirar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: 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 72300011353 CAT nº 252023146890 de 08/02/2023, página 2 de 21





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.
252023146890
Atividade concluída

ORÇAMENTO

DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO E PANICO

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

ELABORACAO DE PROJETO BASICO DAS ESTRUTURAS MARITIMAS BERCOS 1 E 2 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. 72300011353, 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. 252023146890

08/02/2023, 17:45:49

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) ou no site do CONFEA (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



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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300011353
CAT nº 252023146890 de 08/02/2023, página 3 de 21



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 **INFRA 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 (Berços 1 e 2) 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	8543209-4
DANIEL PEREIRA CHAGAS	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/SC 122853-3	8543220-5
MATEUS PRADO LONE	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/SC 130439-4	8543214-0



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 Estudo	Berço de Atracação	1,00	un
	Coordenação Consultoria Dimensionamento Projeto	Estrutura Metálica	1,00	un
	Consultoria Projeto Desenho Técnico Orçamento	De Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico	1,00	un

Descrição do escopo

O escopo consiste na elaboração do projeto básico das estruturas marítimas, sendo 2 berços (berços 3 e 4) de atracação, de um Terminal de Granéis Líquidos (TGL) no Porto Sudeste, localizado em Itaguaí/RJ, próximo as coordenadas: Lat. -22,92813 Long. -48,86168 para operações *ship-to-ship*. Além das estruturas civis, incluindo os dolphins de amarração e de atracação, e plataforma de operação, também foram elaborados os seguintes: projeto de sistema de proteção contra incêndio, projeto elétrico, SPDA, CFTV, sinalização náutica.

Cada um dos novos berços é formado por um conjunto de dois dolphins de amarração e atracação (DAT), 5 dolphins de amarração simples (DAM-simples), uma plataforma de operação (PO), além de um dolphin de amarração dupla (DAM-dupla) compartilhado por ambos os berços. No total, são previstos 4 DAT, 11 DAM simples e 1 DAM duplo, totalizando 15 dolphins distribuídos nos berços 3 e 4 e 2 plataformas de operações. Entre as estruturas foram projetadas passarelas metálicas apoiadas sobre blocos de apoio

As estruturas dos dolphins apresentam as seguintes dimensões:

- Dolphin de atracação (DAT): 9,35 m x 7,00 m – (4 un)
- Dolphin de amarração simples (DAM): 6,00 m x 6,00 m – (11 un)
- Dolphin de amarração dupla (DAM-6): 6,00 m x 6,00 m – (1 un)

- Bloco de apoio: 4,00 m x 1,50 m – (2 un)
- Passarelas metálicas: aproximadamente 303 ton.

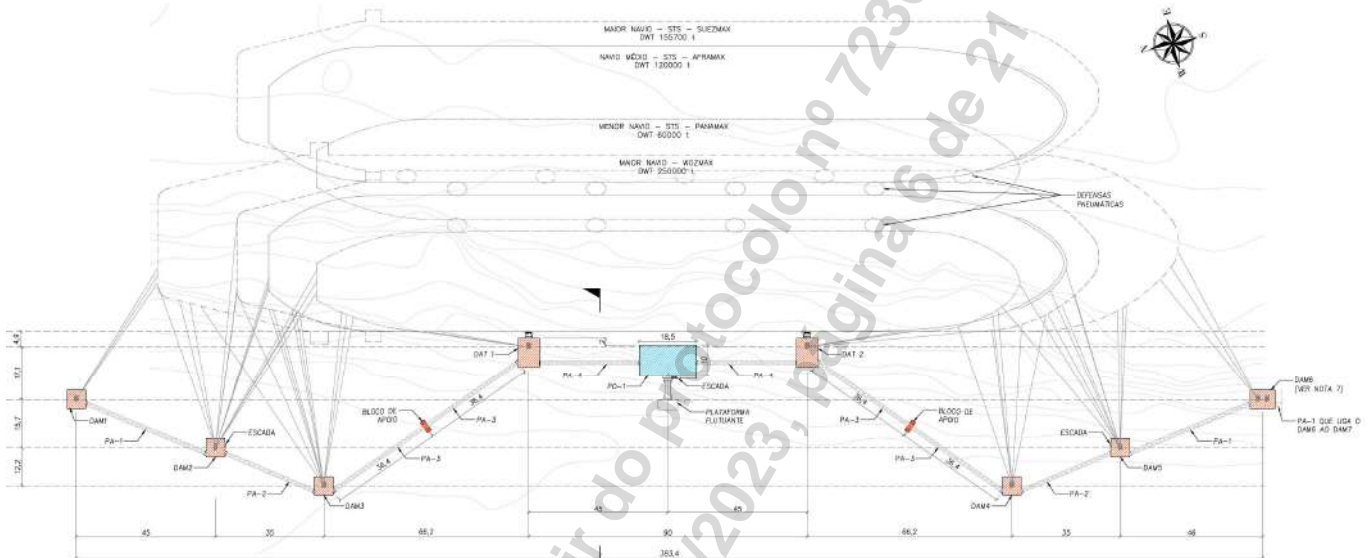


Figura 2: Arranjo geral das estruturas marítimas para berço 3 (TGL)

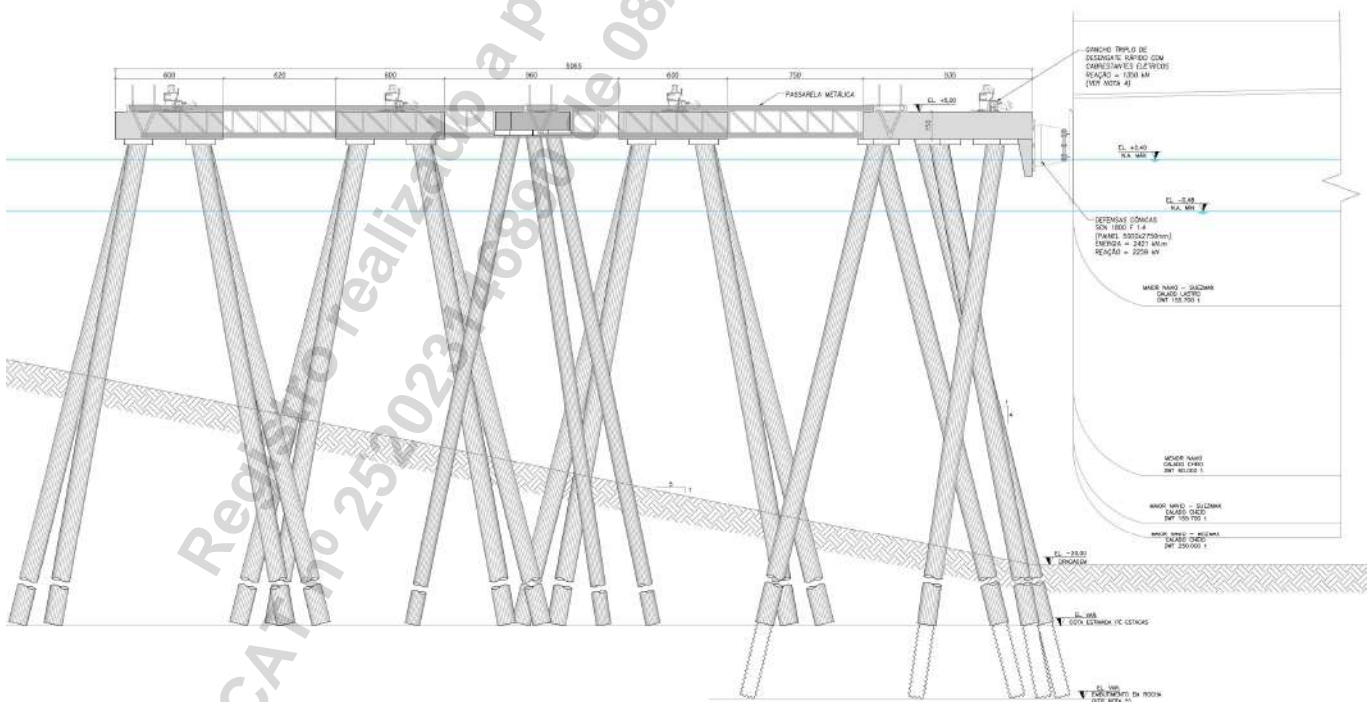


Figura 3: Seção Transversal do berço de atracação.

Registro realizado eletronicamente, para obter acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/creans/valcridao_aceivo.php, informando o número da Certidão de Arquivo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300011353 CAT nº 252023146890 de 08/02/2023, página 6 de 21



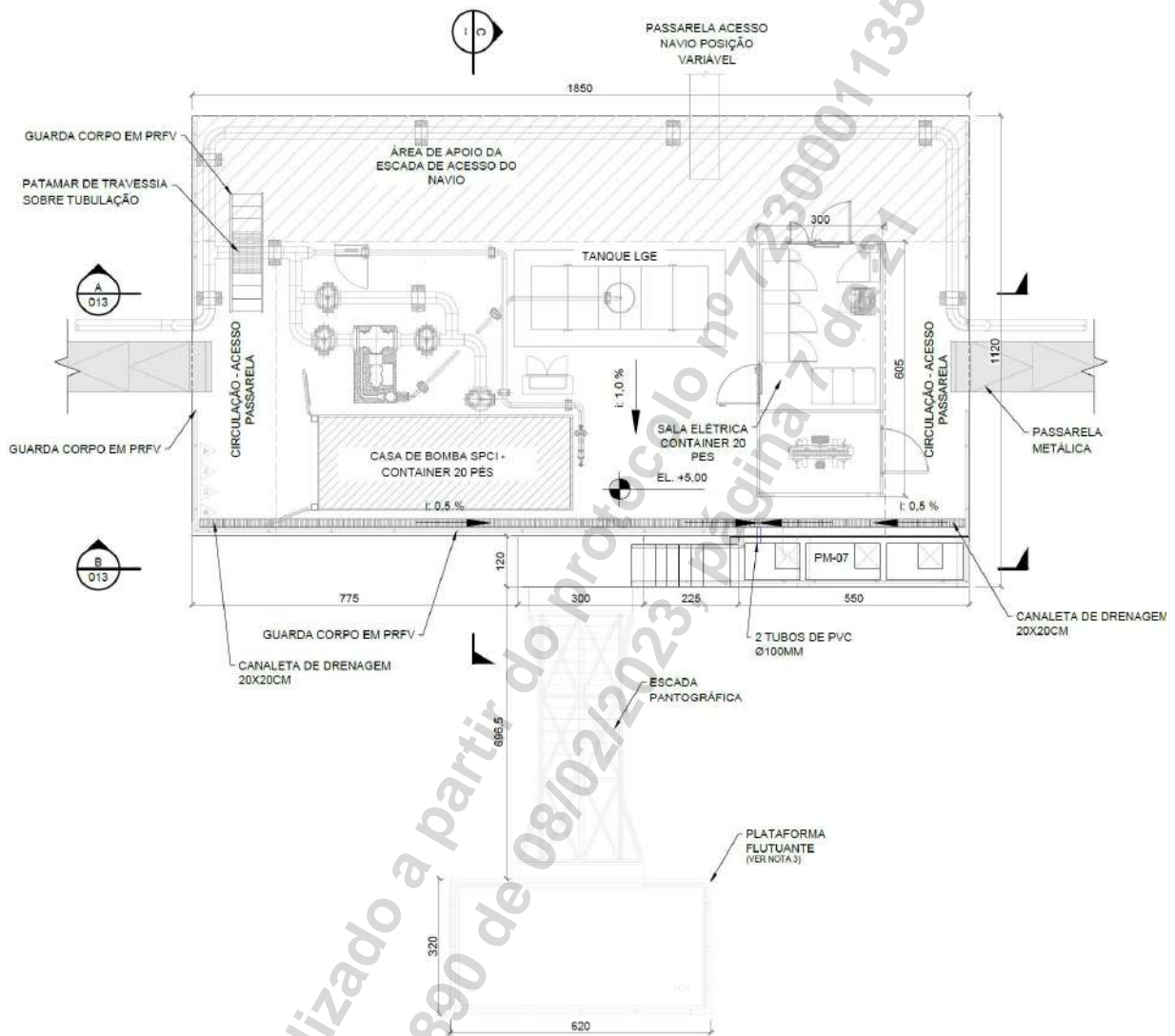


Figura 3: Arranjo Geral da plataforma de operação (TGL)



Figura 4: Vista 3D das passarela metálicas

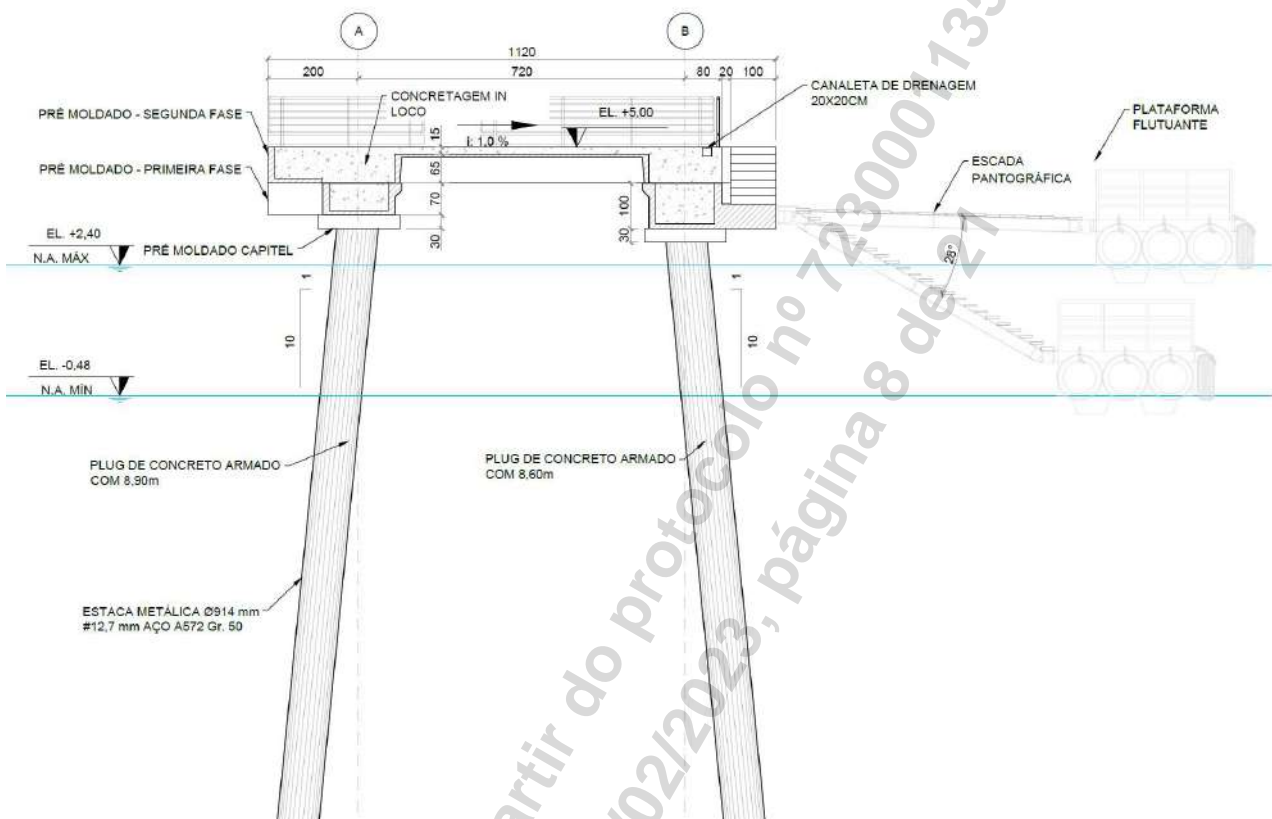


Figura 4: Seção transversal da plataforma de operação (TGL)

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

Tabela 1. Embarcações de projeto

Navios	Panamax	Aframax	Suezmax	Wozmax
Comprimento total - Loa (m)	228	258	278,5	329,5
Comprimento entre perpendiculares - Lbp (m)	219	245	264	321
Boca (m)	32,1	44	48	57
Pontal (m)	20,6	22,5	23,1	25,6
Calado Lastro (m)	7,1	7,3	8,1	8,5
Calado Cheio (m)	14,6	15,6	17,2	18,2
DWT (t)	60.000	120.000	155.700	250.000
Deslocamento (t)	78.000	149.800	193.068	284.000

Descrição do Estudo de Amarração de Navios

Foi elaborado o estudo de amarração de navios com o objetivo de verificar a viabilidade técnica de operar em ambos os berços, considerando adicionalmente à operação ship-to-ship a possibilidade de atracação com navios de granel sólido do tipo Wosmax. Para o estudo foram

consideradas diversas condicionantes ambientais (corrente, vento e ondas), inclusive para eventos extremos.

Após os estudos notou-se a viabilidade de amarração dos navios tipo Wosmax, como também para operação ship-ti-ship, desde que reposicionados alguns dolfins de amarração e de atracação.

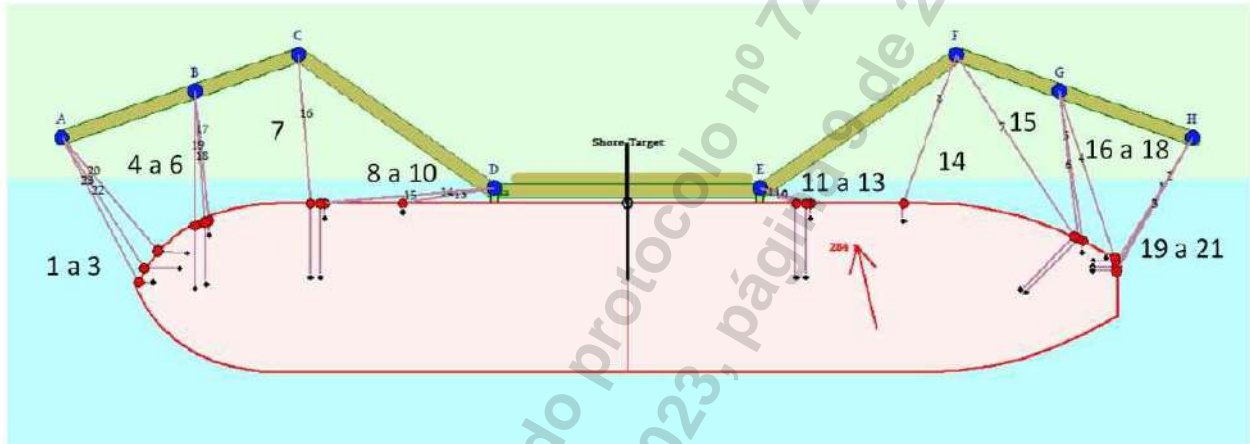


Figura 4: Modelo de amarração para navios Wosmax

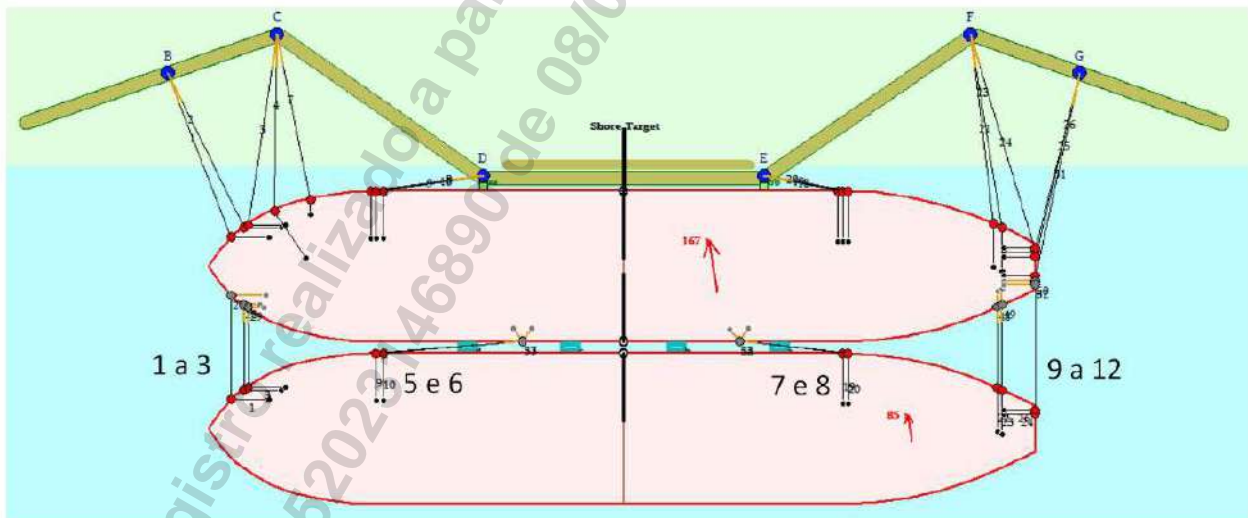


Figura 4: Modelo de amarração para navios STS Suezmax

Descrição das Estruturas

DOLFINS DE ATRACAÇÃO E AMARRAÇÃO – DAT – 4 un

Cada DAT será formado por um conjunto de oito estacas com inclinação 1:4, metálicas tubulares do aço ASTM A572 Gr 50 com 1,016 m de diâmetro e espessura de 12,7mm. Totalizando 16 estacas por berço.

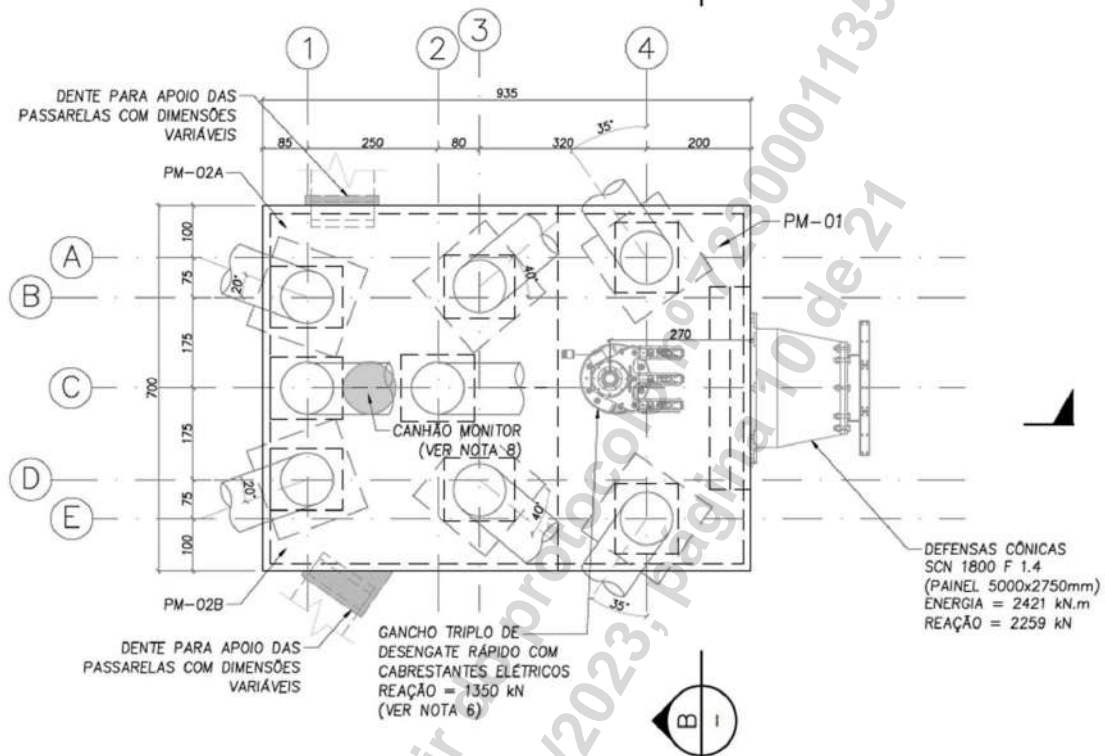


Figura 5: Arranjo Geral – DAT

DOLFINOS DE AMARRAÇÃO SIMPLES – DAM – 11 un

Cada DAM-simples será formado por um conjunto de 6 estacas com inclinação 1:4 metálicas tubulares do aço ASTM A572 Gr 50 com 1,016 m de diâmetro e espessura de 12,7mm. Totalizando 30 estacas por berço.

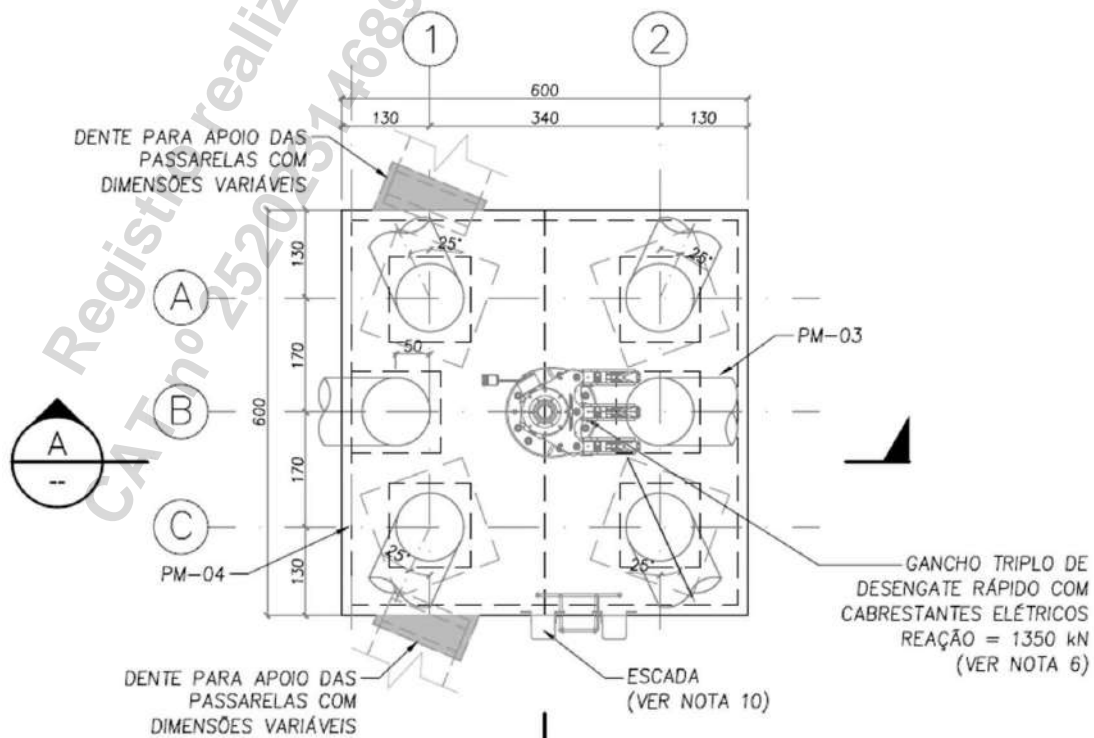


Figura 5: Arranjo Geral – DAM simples

DOLFIM DE AMARRAÇÃO DUPLO – DAM – 1 un

Posicionado entre os berços, o estaqueamento do DAM-dupla é formado por 8 estacas com inclinação 1:4 metálicas tubulares do aço ASTM A572 Gr 50 com 1,016 m de diâmetro e espessura de 12,7mm.

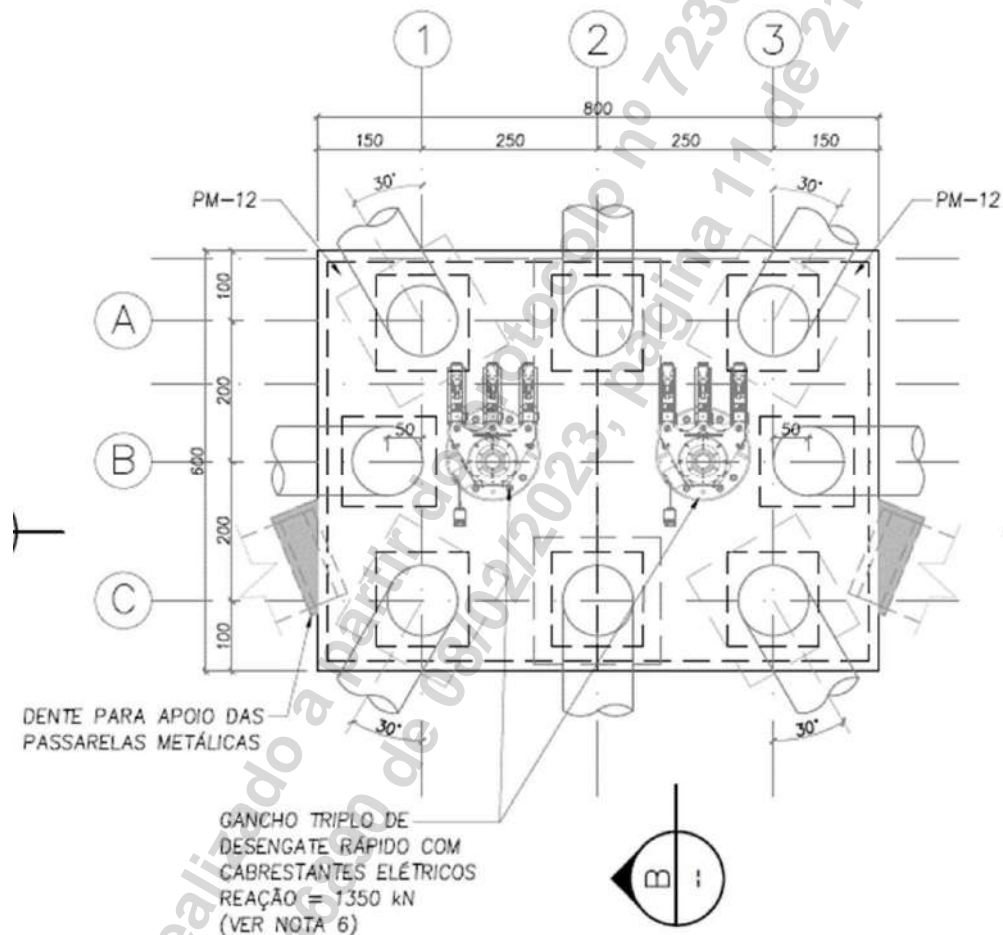


Figura 5: Arranjo Geral – DAM duplo

PLATAFORMA DE OPERAÇÃO – 2 un

Cada berço contará com uma plataforma de operação (PO), posicionada no centro do berço, com o paramento frontal distante 2 metros do alinhamento do paramento frontal dos dolfinos de amarração e atracação (DAT). A estrutura da plataforma de operação apresenta as dimensões de 18,5 m x 10,0 m. Foi elaborado o projeto de drenagem, onde toda a água é direcionada até uma caixa separadora de água e óleo.

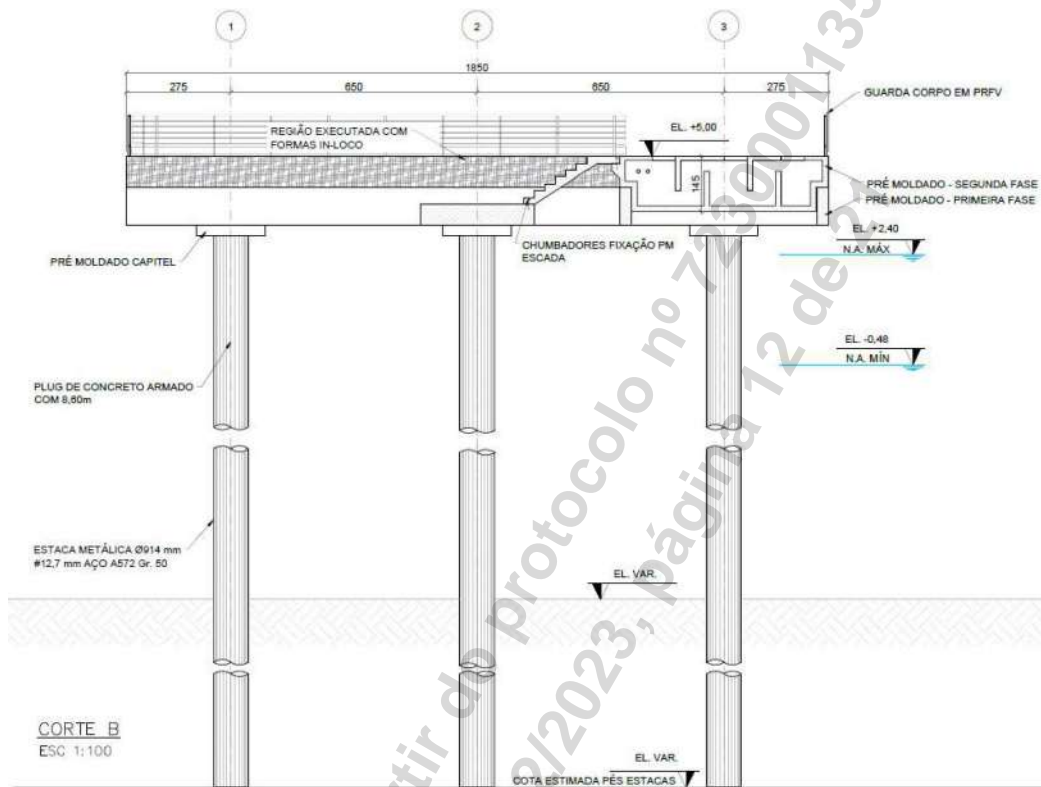


Figura 5: Seção transversal – Plataforma de Operações

PASSARELA METÁLICA

Foram projetadas passarelas metálicas em aço A36. Sua principal função é prover acesso entre os dolphins e plataformas de operações. A passarela possui comprimento total de vão livre que varia entre de 31,80m à 42,44m e largura de 1,20m e 1,30m. A passarela possui um guarda-corpo e o piso poderá ser com gradil metálico ou composto polímero reforçado com fibra de vidro (PRFV).



Figura 5: Vista 3D – Passarelas metálicas de acesso

SINALIZAÇÃO Náutica

Para atender à segurança durante a construção das obras, foi elaborado o projeto de sinalização náutica. Serão 5 boias flutuantes tipo B60-cia (ou similar), fixadas com poitas em concreto armado (200kg) e um sistema de ancoragem composto por: manilhas, distorcedores, niveladores, corrente de aço zincado a fogo e contrapeso em concreto. As boias estão posicionadas estrategicamente para garantir a segurança da obra.

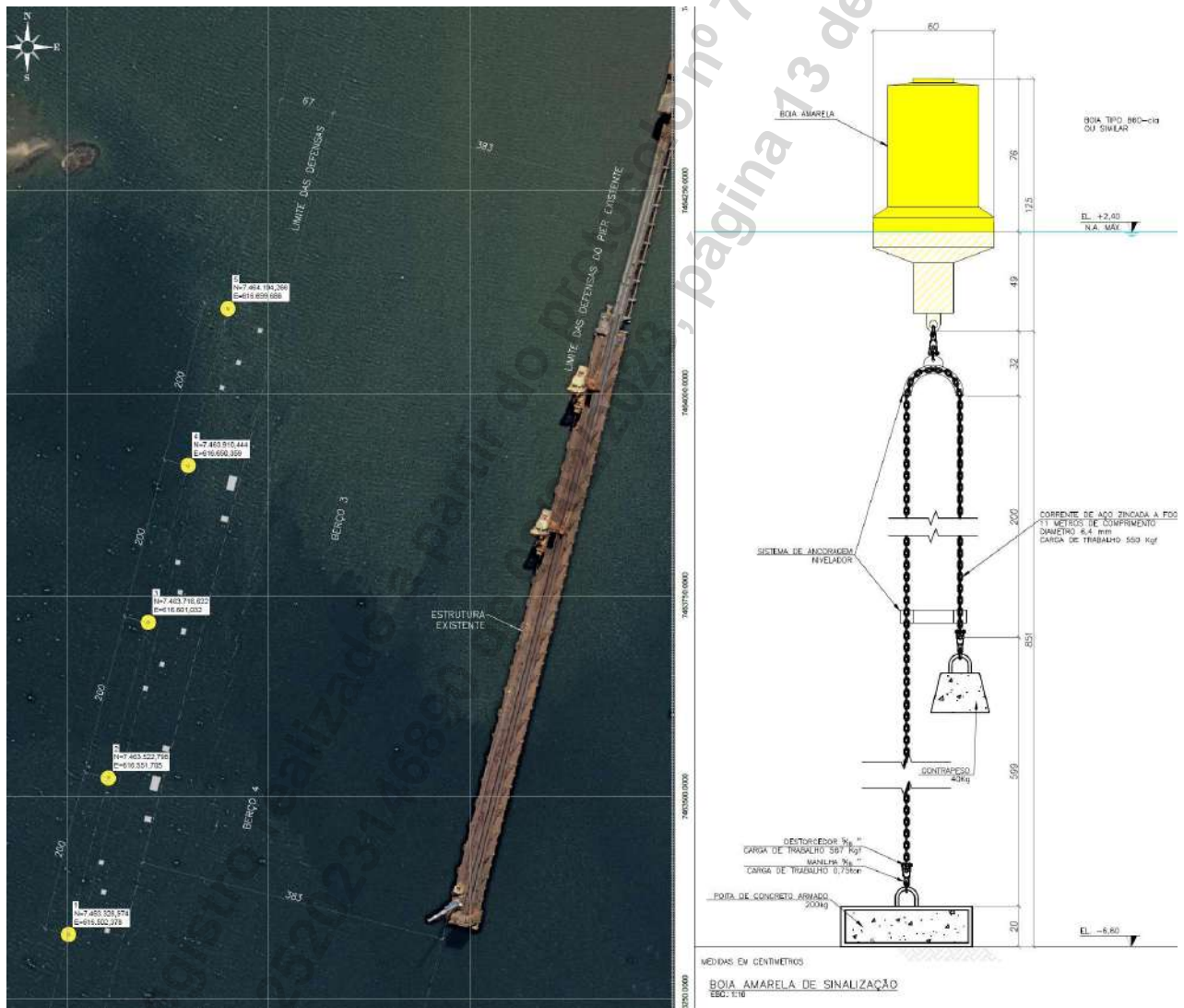


Figura 5: Arranjo geral e detalhe da boia de sinalização

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - SPCI

Os equipamentos do sistema de combate a incêndio serão instalados nas plataformas centrais e nos dolphins de atracação e amarração. Em cada plataforma central será instalado um sistema modular de combate a incêndio, composto por:

- Uma casa de bombas tipo container;
- “SKID” contendo as bombas (motor elétrico e motor a diesel), bomba jockey e acessórios de combate a incêndio (painéis e instrumentos) acondicionados dentro da casa de bombas tipo container;

- 1 (um) tanque de combustível (diesel) e bacia de contenção;
- Equipamentos de geração de espuma contendo 1 (um) reservatório de LGE e 1 (um) proporcionador de espuma modelo Firedos ou equivalente;
- 1 (um) hidrante com duas saídas;
- 1 (um) armário para mangueiras de incêndio.

Nos dolphins de atracação e amarração serão instalados os canhões monitores. A montagem dos canhões será feita em torres de modo a permitir uma ação mais efetiva em caso de sinistro. A altura das torres prevista é de 10 metros, em relação ao piso dos dolphins.

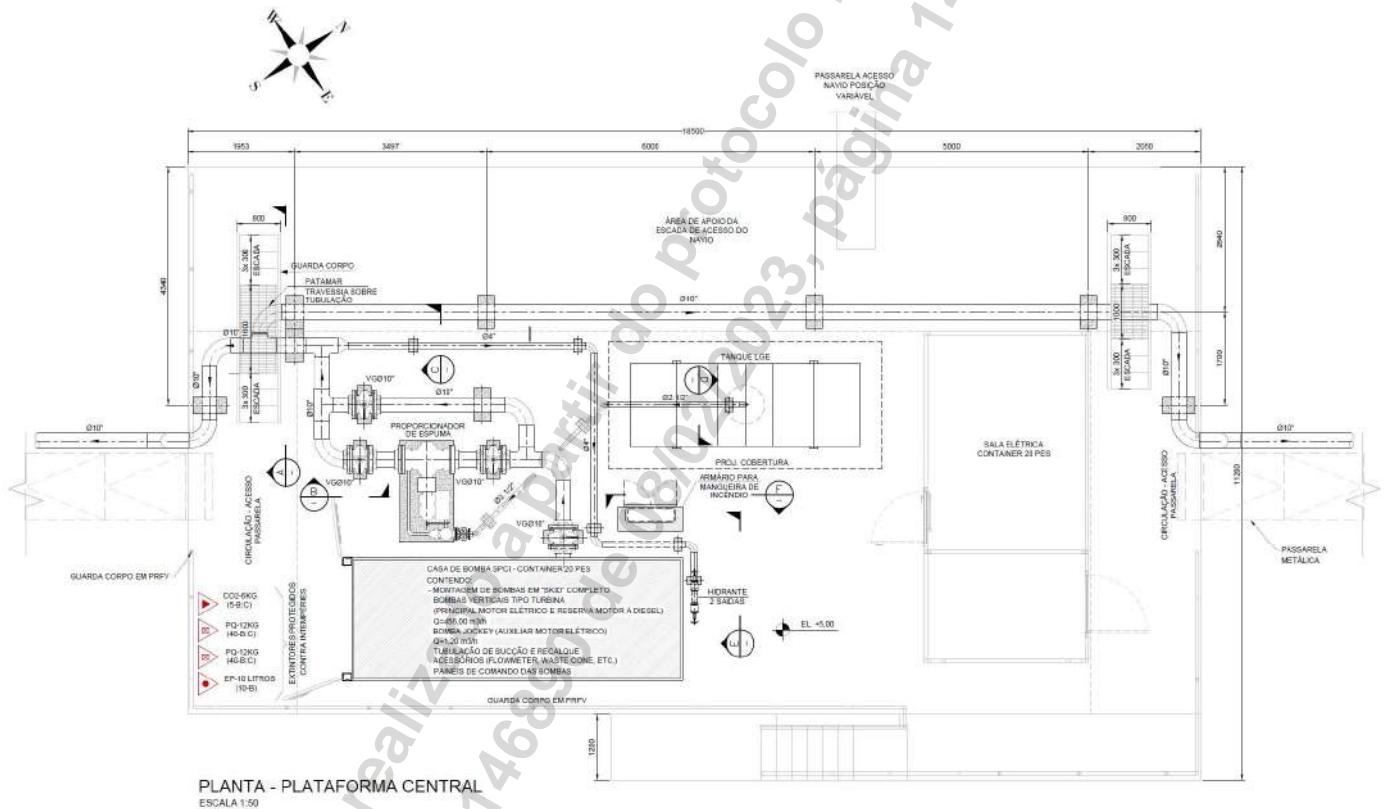


Figura 5: Arranjo geral – Plataforma Central – SPCI

PROJETO ELÉTRICO

Foi elaborado o projeto das instalações elétricas e contemplaram as seguintes instalações:

- Instalação elétrica em média tensão;
 - Fornecimento e distribuição de energia elétrica em média tensão;
- Instalação elétrica em baixa tensão;
 - Fornecimento e distribuição de energia elétrica em baixa tensão;
 - Distribuição de tomadas e iluminação;
 - Aterramento – Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA);
 - Telemática;
- Instalações preventivas de combate a incêndio:
 - Alarme e detecção de incêndio;
 - Sistema de para-raio;

- Iluminação de Emergência;
- Infraestrutura de TI;
- Circuito Fechado de TV (CFTV).

CUSTO ESTIMADO DA OBRA: R\$ 121.713.835,00

Principais Quantitativos

DOLFINS DE ATRACAÇÃO (04x)		
FUNDAÇÃO - Estacas tubulares metálicas com plug superior de concreto (estaca metálica Ø=1016mm, e=12,7mm) - 314,23 kg/m		
Fornecimento de estaca metálica - Aço ASTM A572 grau 50	kg	103570,21
Cravação de estaca metálica inclinada (1:4)	m	329,60
Arrasamento das estacas e preparo da cabeça das estacas	un	8,00
Fornecimento e aplicação (inclusive corte e dobra) de armadura em aço CA-50	kg	12861,68
Fornecimento e aplicação de concreto estrutural moldado "in loco", fck ≥ 40 MPa	m ³	55,92
FUNDAÇÃO - Estacas tubulares metálicas preenchidas de concreto armado e pino inferior em rocha (estaca metálica Ø=1016mm, e=12,7mm) - 314,23 kg/m		
Fornecimento de estaca metálica - Aço ASTM A572 grau 50	kg	226245,60
Cravação de estaca metálica inclinada (1:4)	m	720,00
Arrasamento das estacas e preparo da cabeça das estacas	un	24,00
Fornecimento e aplicação (inclusive corte e dobra) de armadura em aço CA-50	kg	134472,73
Fornecimento e aplicação de concreto estrutural moldado "in loco", fck ≥ 40 MPa	m ³	672,36
Perfuracao em rocha	m	168,00
SUPERESTRUTURA		
Concreto pré-moldado		
Fornecimento e montagem de formas, inclusive escoramento e travamento	m ²	820,58
Fornecimento, montagem e colocação em forma de armadura CA-50	kg	23071,20
Fornecimento e Aplicação (inclusive corte e dobra) de alças em aço CP-190RB	kg	253,44
Fornecimento e lançamento de concreto usinado 40 Mpa	m ³	96,13
Montagem das peças pré-moldadas	un	36,00
Concreto moldado in-loco		
Fornecimento e montagem de formas, inclusive escoramento e travamento	m ²	12,96
Fornecimento, montagem e colocação em forma de armadura CA-50	kg	39185,10
Fornecimento e lançamento de concreto usinado 40 Mpa	m ³	340,74
DEMAIS ITENS		
Defensa Marítima tipo cônica SCN 1800 F1.4, com painel de estrutura de aço com revestimento em polietileno de ultra-alto peso molecular (UHMW-PE) 2750 x 5000 mm, energia 2421 kN.m, força máxima de reação 2259 kN (Ref. Trelleborg Marine Systems ou equivalente)	un	4,00
Gancho triplo de desengate rápido com cabrestantes elétricos	un	4,00
DOLFINS DE AMARRAÇÃO SIMPLES (10x)		

FUNDAÇÃO - Estacas tubulares metálicas com plug superior de concreto (estaca metálica Ø=1016mm, e=12,7mm) - 314,23 kg/m		
Fornecimento de estaca metálica - Aço ASTM A572 grau 50	kg	656112,24
Cravação de estaca metálica inclinada (1:4)	m	2088,00
Arrasamento das estacas e preparo da cabeça das estacas	un	48,00
Fornecimento e aplicação (inclusive corte e dobra) de armadura em aço CA-50	kg	77170,08
Fornecimento e aplicação de concreto estrutural moldado "in loco", fck ≥ 40 MPa	m ³	335,52
FUNDAÇÃO - Estacas tubulares metálicas preenchidas de concreto armado e pino inferior em rocha (estaca metálica Ø=1016mm, e=12,7mm) - 314,23 kg/m		
Fornecimento de estaca metálica - Aço ASTM A572 grau 50	kg	166667,59
Cravação de estaca metálica inclinada (1:4)	m	530,40
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	94002,74
Fornecimento e aplicação de concreto estrutural moldado "in loco", fck ≥ 40 MPa	m ³	470,01
Perfuracao em rocha	m	84,00
SUPERESTRUTURA		
Concreto pré-moldado		
Fornecimento e montagem de formas, inclusive escoramento e travamento	m ²	1262,77
Fornecimento, montagem e colocação em forma de armadura CA-50	kg	28778,40
Fornecimento e Aplicação (inclusive corte e dobra) de alças em aço CP-190RB	kg	422,40
Fornecimento e lançamento de concreto usinado 40 Mpa	m ³	119,91
Montagem das peças pré-moldadas	un	60,00
Concreto moldado in-loco		
Fornecimento e montagem de formas, inclusive escoramento e travamento	m ²	16,20
Fornecimento, montagem e colocação em forma de armadura CA-50	kg	52887,35
Fornecimento e lançamento de concreto usinado 40 Mpa	m ³	459,89
DEMAIS ITENS		
Escada de acesso (PRFV)	un	4,00
Gancho triplo de desengate rápido com cabrestantes elétricos	un	10,00
DOLFIM DE AMARRAÇÃO DUPLO (01x)		
FUNDAÇÃO - Estacas tubulares metálicas preenchidas (estaca metálica Ø=1016mm, e=12,7mm) - 314,23 kg/m		
Fornecimento de estaca metálica - Aço ASTM A572 grau 50	kg	0,00
Cravação de estaca metálica inclinada (1:4)	m	0,00
Arrasamento das estacas e preparo da cabeça das estacas	un	0,00
Fornecimento e aplicação (inclusive corte e dobra) de armadura em aço CA-50	kg	0,00
Fornecimento e aplicação de concreto estrutural moldado "in loco", fck ≥ 40 MPa	m ³	0,00
FUNDAÇÃO - Estacas tubulares metálicas preenchidas de concreto armado e pino inferior em rocha (estaca metálica Ø=1016mm, e=12,7mm) - 314,23 kg/m		
Fornecimento de estaca metálica - Aço ASTM A572 grau 50	kg	98542,53
Cravação de estaca metálica inclinada (1:4)	m	313,60
Arrasamento das estacas e preparo da cabeça das estacas	un	8,00

Fornecimento e aplicação (inclusive corte e dobra) de armadura em aço CA-50	kg	56385,30
Fornecimento e aplicação de concreto estrutural moldado "in loco", fck ≥ 40 MPa	m ³	281,93
Perfuracao em rocha	m	56,00
SUPERESTRUTURA		
Concreto pré-moldado		
Fornecimento e montagem de formas, inclusive escoramento e travamento	m ²	147,97
Fornecimento, montagem e colocação em forma de armadura CA-50	kg	3386,40
Fornecimento e Aplicação (inclusive corte e dobra) de alças em aço CP-190RB	kg	42,24
Fornecimento e lançamento de concreto usinado 40 Mpa	m ³	14,11
Montagem das peças pré-moldadas	un	6,00
Concreto moldado in-loco		
Fornecimento e montagem de formas, inclusive escoramento e travamento	m ²	4,86
Fornecimento, montagem e colocação em forma de armadura CA-50	kg	7113,90
Fornecimento e lançamento de concreto usinado 40 Mpa	m ³	61,86
DEMAIS ITENS		
Gancho triplo de desengate rápido com cabrestantes elétricos	un	2,00
PLATAFORMA CENTRAL DE OPERAÇÃO (02x)		
FUNDAÇÃO - Estacas tubulares metálicas preenchidas (estaca metálica Ø=914mm, e=12,7mm) - 282,29 kg/m		
Fornecimento de estaca metálica - Aço ASTM A572 grau 50	kg	105689,38
Cravação de estaca metálica inclinada (1:10)	m	374,40
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	12229,78
Fornecimento e aplicação de concreto estrutural moldado "in loco", fck ≥ 40 MPa	m ³	67,94
SUPERESTRUTURA		
Concreto pré-moldado		
Fornecimento e montagem de formas, inclusive escoramento e travamento	m ²	1127,42
Fornecimento, montagem e colocação em forma de armadura CA-50	kg	26894,40
Fornecimento e Aplicação (inclusive corte e dobra) de alças em aço CP-190RB	kg	352,00
Fornecimento e lançamento de concreto usinado 40 Mpa	m ³	112,06
Montagem das peças pré-moldadas	un	50,00
Concreto moldado in-loco		
Fornecimento e montagem de formas, inclusive escoramento e travamento	m ²	31,04
Fornecimento, montagem e colocação em forma de armadura CA-50	kg	24394,00
Fornecimento e lançamento de concreto usinado 40 Mpa	m ³	243,94
DEMAIS ITENS		
Flutuante de apoio (estrutura metálica) para atracções de pequenas embarcações	un	2,00
Guarda corpo em PRFV (Polimero Reforçado com Fibra)	m	84,60
BLOCO DE APOIO PASSARELAS (04x)		
FUNDAÇÃO - Estacas tubulares metálicas preenchidas (estaca metálica Ø=813mm, e=12,7mm) - 250,65 kg/m		
Fornecimento de estaca metálica - Aço ASTM A572 grau 50	kg	90234,00

Cravação de estaca metálica inclinada (1:4)	m	360,00
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	7021,08
Fornecimento e aplicação de concreto estrutural moldado "in loco", fck ≥ 40 MPa	m ³	58,51
SUPERESTRUTURA		
Concreto pré-moldado		
Fornecimento e montagem de formas, inclusive escoramento e travamento	m ²	125,80
Fornecimento, montagem e colocação em forma de armadura CA-50	kg	2705,28
Fornecimento e Aplicação (inclusive corte e dobra) de alças em aço CP-190RB	kg	84,48
Fornecimento e lançamento de concreto usinado 40 Mpa	m ³	11,27
Montagem das peças pré-moldadas	un	12,00
Concreto moldado in-loco		
Fornecimento e montagem de formas, inclusive escoramento e travamento	m ²	1,82
Fornecimento, montagem e colocação em forma de armadura CA-50	kg	1631,52
Fornecimento e lançamento de concreto usinado 40 Mpa	m ³	18,13
PASSARELAS METÁLICAS (20x)		
ESTRUTURA METÁLICA		
Fornecimento de estrutura metálica - Aço ASTM A36	kg	302796,48
Pintura anticorrosiva incluso limpeza e todas as demãos	m ²	4602,00
lçamento e posicionamento das passarelas	un	20,00
GERAL		
UTILIDADES		
Sistema completo de combate a incêndio	vb	1,00
ELÉTRICA		
Implantação Média Tensão /Telemática	vb	1,00
Bercos 03 e 04 Média Tensão /Telemática	vb	1,00
Bercos 03 e 04 Baixa Tensão	vb	1,00
Bercos 03 e 04 Iluminação	vb	1,00
Aterramento	vb	1,00
CFTV	vb	1,00
Materiais Diversos (Omissos)	vb	1,00
OUTROS		
DEFENSA SHIP TO SHIP		
Defensa pneumática para amarração lado a lado, energia nominal 3.816 kN e reação nominal 4.660 kN	un	8,00
BOIAS SINALIZAÇÃO		
Boias de sinalização provisórias durante construção apenas	un	5,00
ENSAIOS FUNDAÇÃO		
Ensaio de carregamento dinâmico	un	6,00
Prova de carga estática	un	2,00
TORRE METÁLICA - SPCI (4x)		
Fornecimento de estrutura metálica - Aço ASTM A36	kg	12000,00
Pintura anticorrosiva incluso limpeza e todas as demãos	m ²	200,00
lçamento e posicionamento das torres	un	4,00

Serviços Realizados

- Coordenação e supervisão dos projetos civis, elétrico e de SPCI;
- Estudo de Amarração de Navios, sob a ação de diferentes condições ambientais de vento, ondas e correntes;
- Estudo de viabilidade técnica para atracação de navios tipo Wosmax;
- Estruturas Civis
 - Projeto das estruturas de dolphins de amarração e atracação, blocos de apoio e plataforma de operações;
 - Projeto de infraestrutura (fundações profundas) com estacas tubulares metálicas (cravadas e perfuradas em rocha);
 - Projeto da superestrutura em concreto armado;
 - Projeto de pré-moldado de concreto armado;
 - Projeto de drenagem;
 - Projeto de caixa separadora água/óleo;
 - Estudos geotécnicos;
 - Critérios de projeto;
 - Memória de cálculo;
 - Memorial descritivo;
 - Planilha de quantidades;
 - Especificações técnicas das defensas, ganchos de amarração, concreto e armadura;
 - Estudo de cravabilidade de estacas;
 - Projeto das passarelas de acesso em estrutura metálica;
 - Projeto de estruturas flutuantes para atracação e acesso;
 - Projeto de sinalização náutica;
- Projeto de Sistema de Combate a Incêndio (SPCI);
- Projeto Elétrico
 - Projeto de Instalações Elétrica de Média e Baixa Tensão;
 - Projeto das Instalações preventivas de combate a incêndio;
 - Projeto de infraestrutura de TI;
 - Projeto de CFTV;
- Orçamento/planilha orçamentária (CAPEX) de obras portuárias;

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: 12/09/2022 à 30/12/2022.

Valor Contratual

O valor total dos serviços prestados foi de R\$ 203.000,00 (duzentos e três mil reais).

Itaguaí/RJ, 08 de fevereiro de 2023.

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, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300011353
CAT nº 252023146890 de 08/02/2023, página 20 de 21



RAFAEL AIRES MARTINS
CPF: 070.167.036-30
GERENTE DE ENGENHARIA
CREA/MG: 140955617-4
PORTO SUDESTE DO BRASIL S/A.
CNPJ: 08.310.839/0001-38

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300011353
CAT nº 252023146890 de 08/02/2023, página 20 de 21

ACT 2218 Porto Sudeste Revisão Básico TGL Rev00 pdf

Código do documento 837a53b3-2bff-4ecd-b939-0b09921705e3



Assinaturas



RAFAEL AIRES MARTINS
rafael.martins@portosudeste.com
Assinou



Eventos do documento

08 Feb 2023, 10:55:10

Documento 837a53b3-2bff-4ecd-b939-0b09921705e3 **criado** por ANDRÉ MARQUES (4d01e58f-42ef-4420-8a98-337837bc084b). Email: andre@infrasengenharia.com.br. - DATE_ATOM: 2023-02-08T10:55:09-03:00

08 Feb 2023, 10:56:11

Assinaturas **iniciadas** por ANDRÉ MARQUES (4d01e58f-42ef-4420-8a98-337837bc084b). Email: andre@infrasengenharia.com.br. - DATE_ATOM: 2023-02-08T10:56:11-03:00

08 Feb 2023, 15:25:51

RAFAEL AIRES MARTINS **Assinou** - Email: rafael.martins@portosudeste.com - IP: 177.69.57.195 (177-069-057-195.static.ctbctelecom.com.br porta: 19850) - Documento de identificação informado: 070.167.036-30 - DATE_ATOM: 2023-02-08T15:25:51-03:00

Hash do documento original

(SHA256):c1491e88b90d7d1dc3374f27bca175bfe1b88a350b3f37a2c5dac38e64646799
(SHA512):7b29a8a8f0b2f875b077b3b7ecd21bb16778adf88e2177fef7810cace0e672ad4eb2715b64c85cc10aa935f5c5dbb31c299c86e3d93b89bfdad90ef8125d2be4

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 1.137, de 31 de março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252025176783
Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia 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

•ART 09498557-8

Empresa.....: INFRAS ENGENHARIA LTDA
Proprietário.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Endereço Obra: RUA BOCAIUVA 2125 10 ANDAR
Bairro..... CENTRO
88000 - FLORIANOPOLIS - SC
Registrada em: 30/09/2024 situação:"ATIVIDADE EM ANDAMENTO"
Período (Previsto) - Início: 07/06/2023 Término.....: 07/06/2025
Autoria: CO-AUTOR
Profissional: 117551-8 ANDRE MARQUES
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 09224057-0
Profissional: 117551-8 ANDRE MARQUES

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

•ART 10109350-1

Empresa.....: INFRAS ENGENHARIA LTDA
Proprietário.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Endereço Obra: RUA BOCAIUVA 2125 10 ANDAR
Bairro..... CENTRO
88000 - FLORIANOPOLIS - SC
Registrada em: 10/09/2025 situação:"ATIVIDADE EM ANDAMENTO"
Período (Previsto) - Início: 07/06/2023 Término.....: 17/07/2026
Autoria: CO-AUTOR
Profissional: 117551-8 ANDRE MARQUES
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 09274262-1
Profissional: 117551-8 ANDRE MARQUES

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

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72500141636 CAT nº 252025176783 de 27/10/2025, página 1 de 16

CREA-SC
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252025176783
Atividade em andamento

Informações complementares:

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

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72500141636, 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. 252025176783

27/10/2025, 09:21:48

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) ou no site do CONFEA (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



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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72500141636 CAT nº 252025176783 de 27/10/2025, página 2 de 16



ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE**, inscrita no CNPJ sob o nº 83.169.623/0001-10, com sede estabelecida na Av. Hermann August Lepper, nº 10, Saguaiçu, Joinville/SC, CEP: 89.221-005, 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 especializados para **Desenvolvimento de projeto executivo e estudos técnicos com dimensionamento dos molhes, flutuantes e dragagem com alimentação artificial da faixa da orla entre os molhes com seus respectivos licenciamentos ambientais, incluindo as rampas de embarcações, na localidade da Vigorelli, Estrada João de Souza Melo e Alvim, na cidade de Joinville, SC, sob responsabilidade técnica dos seguintes profissionais:**

INFRAS ENGENHARIA LTDA.				
PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	ART PRINCIPAL Nº.	ART COMPLEMENTAR Nº
ANDRÉ MARQUES	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/SC 117551-8	10109350-1	9498557-8
DANIEL PEREIRA CHAGAS	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/SC 122853-3	10127111-0	9498706-1
MATEUS PRADO LONE	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/SC 130439-4	10127097-9	9502427-1



Figura 1: Planta de Implantação – Praia Artificial, Pier e Rampa

As atividades e quantitativos são apresentados a seguir:

INFRA ENGENHARIA LTDA.				
PROFISSIONAL	OBJETO	CLASSIFICAÇÃO	QUANT.	UN.
André Marques 10109350-1 Daniel Pereira Chagas 10127111-0 Mateus Prado Lone 10127097-9	Coordenação Consultoria	Estrutura de Concreto Pré-Fabricado	2,00	un
	Dimensionamento Projeto	Estrutura de Concreto Armado	2,00	un
		Estrutura Metálica	2,00	un
	Coordenação Consultoria	Pier	2,00	un
	Dimensionamento Projeto	Trapiche	2,00	un
	Orçamento	Atracadouro	2,00	un
	Desenho Técnico	Enrocamento	2,00	un
	Memorial Descritivo			
	Coordenação Assessoria Estudo Análise	de Impacto Ambiental	2,00	un
André Marques 9224057-0 Daniel Pereira Chagas 9498706-1 Mateus Prado Lone 9502427-1	Coordenação Supervisão Assessoria Levantamento	Serviço Topográfico Planialtimétrico	1,00	un
		Batimetria	1,00	un
		Sondagem	1,00	un

Descrição do escopo

O escopo consiste na elaboração do projeto detalhado das seguintes estruturas:

1. Proteção costeira constituída por Molhes (enrocamento);
2. Ponte de acesso (passarelas metálicas) e píeres flutuantes;
3. Projeto de engorda de praia; e
4. Elaboração de estudos ambientais (EAS e PBA) e assessoria técnica para subsidiar o processo de Licenciamento Ambiental de Estruturas Náuticas e de Proteção Costeira.



Figura 2: Layout – Praia de “Vigorelli” com as futuras intervenções.

PROTEÇÃO COSTEIRA CONSTITUÍDA POR MOLHES (ENROCAMENTO):

Foram projetados 2 molhes a serem construídos com rochas, com 50m de extensão e uma largura no topo de 4,80m na cota +2,25m (DHN).

As rochas da armadura possuem um diâmetro nominal médio de 0,38m, enquanto as do núcleo um diâmetro médio de 0,12m. Os taludes terão uma inclinação de 1V:1,3H. Foi previsto a utilização de geotêxtil e uma camada de brita para sua proteção mecânica.

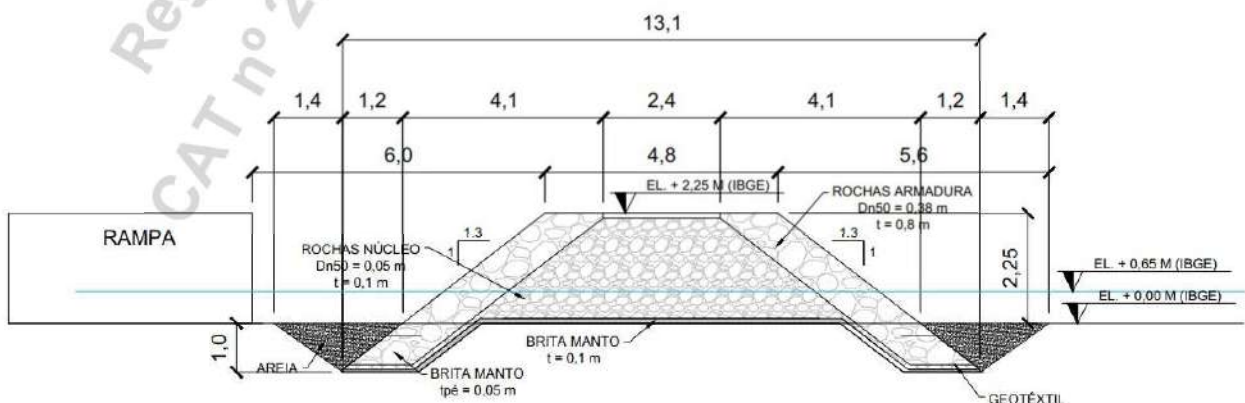


Figura 3: Seção transversal esquemática – Molhes

PONTE DE ACESSO (PASSARELAS METÁLICAS) E PÍERES FLUTUANTES

A ponte de acesso, é formada por 2 passarelas metálicas possui vão de 18m e largura de 1,70m e é composta por perfis de alumínio. As passarelas são apoiadas em flutuantes que permitem sua movimentação mantendo sempre uma inclinação máxima de 10%.



Figura 4: Seção transversal esquemática – Ponte de Acesso

Os píer foram projetados para atracação e amarração de embarcações de recreio de até 100 pés. Cada píer é composto por 4 módulos de 11m de comprimento por 3m de largura e 1,4m de pontal, resultando em 44m de extensão de berço. Esses módulos flutuantes são construídos em estruturas de concreto armado e preenchido com EPS de alta densidade. A interligação entre os flutuantes será realizada no sentido longitudinal com blocos de borracha sintética estruturada e cabos de aço de alta capacidade. As movimentações devido a variação de maré serão absorvidas através de alças metálicas e roletes fixadas no flutuante e apoiadas em cavaletes de 2 estacas.

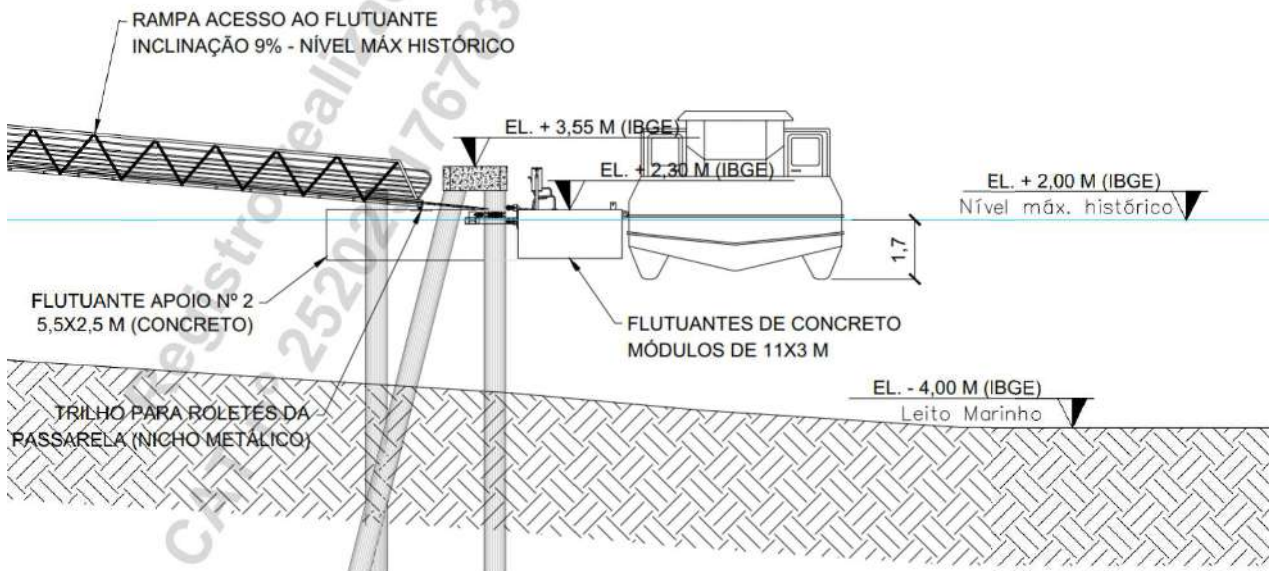


Figura 5: Seção transversal esquemática – Píer Flutuante

PROJETO DE ENGORDA DE PRAIA.

A execução da engorda da praia será executada em 2 etapas, sendo: 1º Raspagem e limpeza superficial de detritos do solo, e em 2º lançamento e espalhamento de areia sobre as áreas destacadas para conformação do platô da praia.



Figura 6: Localização do trecho norte e sul para engorda de praia.

Nos trechos sul e norte, o volume estimado de engorda é de aproximadamente 1.927m³ para uma área de 2.000m², e 5.137 m³ e 3.564 m² de área respectivamente., totalizando um volume total de 7.064m³ de engorda em uma área total de 3.927m².

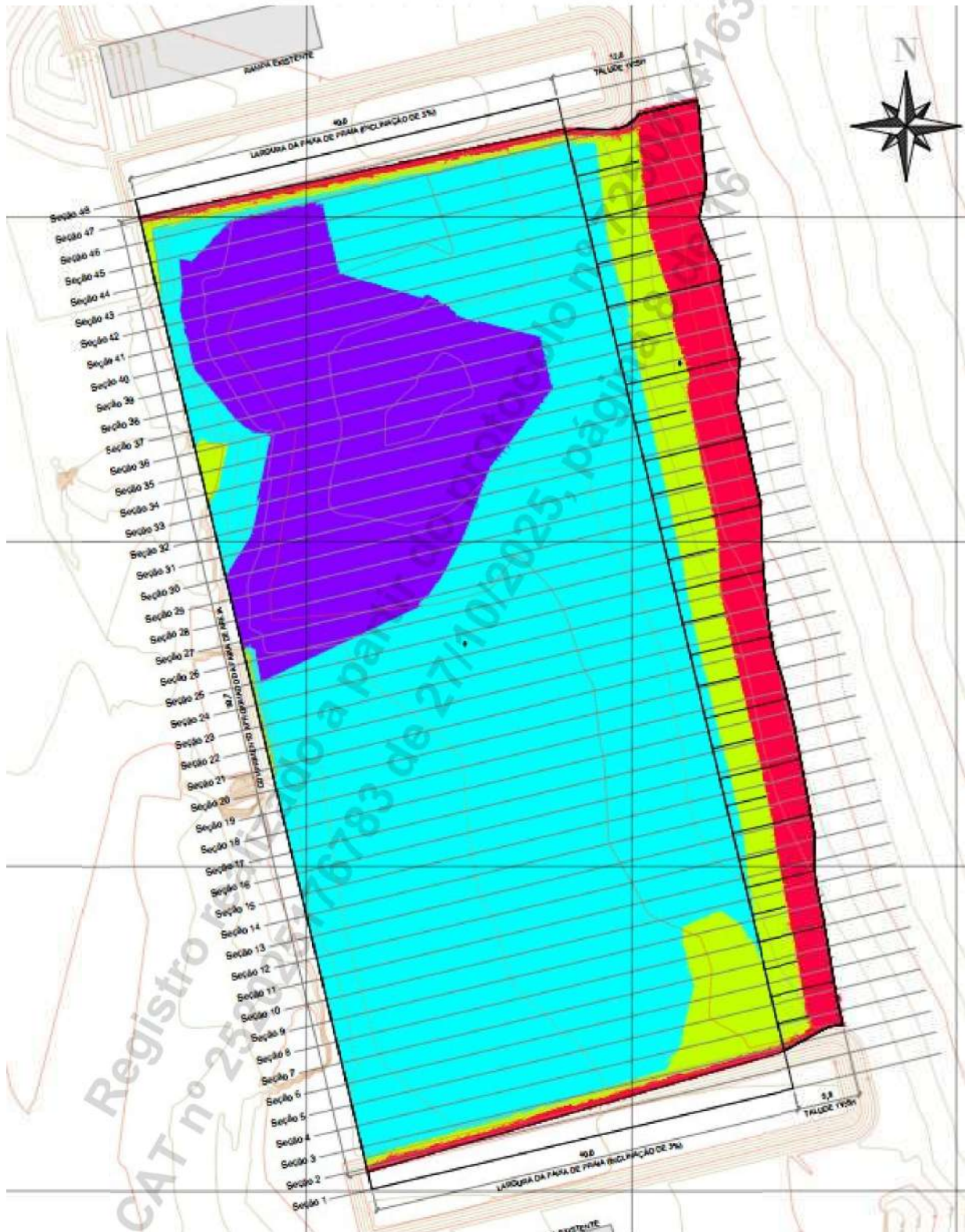


Figura 7: Polígono de Aterro (trecho norte)

LICENCIAMENTO AMBIENTAL

Foram executados os serviços técnicos de elaboração do Estudo Ambiental Simplificado (EAS) e do Plano Básico Ambiental (PBA), tendo como objetivo atender às exigências para obtenção da **Licença Ambiental Prévia (LAP)** e à **dispensa da Licença Ambiental de Instalação (LAI)**

do empreendimento Infraestrutura Costeira Vigorelli, localizado no município de Joinville/SC, junto ao Instituto do Meio Ambiente de Santa Catarina (IMA).

O conteúdo do EAS foi estruturado de acordo com os Termo de Referência estabelecido na Instrução Normativa nº 18 de outubro de 2018 do IMA, que regulamenta atividades de dragagem e pela Resolução CONSEMA nº 250 de 2024. O estudo contemplou:

- Caracterização do empreendimento e de suas áreas de influência direta e indireta;
- Diagnóstico ambiental dos meios físico, biótico e socioeconômico;
- Identificação, avaliação e previsão dos impactos ambientais decorrentes das fases de planejamento, implantação e operação;
- Proposição de medidas de controle, mitigação e compensação;
- Elaboração dos programas e planos ambientais de gestão, monitoramento e controle.

O **Plano Básico Ambiental (PBA)** detalhou os programas a serem implementados durante a fase de instalação, com vistas à mitigação dos impactos identificados e ao cumprimento dos requisitos legais, sendo estruturado com os seguintes programas e subprogramas:

- **Plano Ambiental da Construção (PAC)**, abrangendo:
 - Programa de Controle da Obra (PCO);
 - Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Efluentes Líquidos (PGRSEL);
 - Programa de Controle de Erosão e Assoreamento;
 - Programa de Monitoramento de Perfis de Praias e Cotas Batimétricas;
 - Programa de Monitoramento da Hidrodinâmica Local;
 - Programa de Monitoramento da Fauna;
 - Subprograma de Monitoramento da Avifauna Limícola Costeira;
 - Subprograma de Monitoramento da Fauna Aquática;
 - Programa de Comunicação Social (PCS);
 - Programa de Educação Ambiental (PEA);
 - Programa de Monitoramento da Pesca Artesanal.

Principais Quantitativos

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.01	CANTEIRO DE OBRAS		
01.01.01	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	16,00
01.01.02	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	un	1,00
01.01.03	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	un	1,00
01.01.04	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM ² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA).	UN	1,00



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
	AF_07/2020		
01.01.05	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	52,80
01.01.06	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	2184,00
01.01.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00
01.01.08	Locação de banheiro químico, com 1 (uma) limpeza semanal	UN	8,00
01.01.09	Contentor plástico 240L	UN	2,00
01.01.10	Contentor plástico 500L	UN	3,00
01.01.11	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	7,20
01.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
01.02.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	un	1,00
01.03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
01.03.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	un	1,00
01.04	ISOLAMENTO DA ÁREA DE OBRA, PLACAS DE OBRA E IMPLANTAÇÃO DE ACESSO PARA MAQUINÁRIO		
01.03.02	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	92,00
01.04.01	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	300,00
01.04.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	12,00
01.04.03	Aterro provisório de solo para acesso de maquinário, incluindo remoção e espalhamento após uso	M3	408,67
01.05	PROGRAMA BÁSICO AMBIENTAL (PBA)		
01.04.04	PROGRAMA DE CONTROLE DE OBRAS	UN	1,00
01.05.01	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	UN	1,00
01.05.02	PROGRAMA DE CONTROLE DE EROSIÃO E ASSOREAMENTO	UN	1,00
01.05.03	PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE PERFIS DE PRAIAS E COTAS BATIMÉTRICAS	UN	1,00
01.05.03	PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO SEDIMENTO	UN	1,00
01.05.04	PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA HIDRODINÂMICA LOCAL	UN	1,00
01.05.05	PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA	UN	1,00
01.05.06	SUBPROGRAMA DE MONITORAMENTO DA AVIFAUNA LIMÍCOLA COSTEIRA	UN	1,00
01.05.06	SUBPROGRAMA DE MONITORAMENTO DA FAUNA AQUÁTICA	UN	1,00
01.05.07	PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL	UN	1,00
01.05.08	PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL	UN	1,00
01.05.09	PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE PESCA ARTESANAL	UN	1,00
02	FUNDAÇÃO - PÍER FLUTUANTE		
02.01	ESTACAS PIER FLUTUANTE E APOIO PASSARELA		
02.01.01	Camisa metálica com espessura de 12,7 mm D = 600 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento - INFRAS COMP4	M	236,80
02.01.02	Camisa metálica com espessura de 12,7 mm D = 600 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	M	580,00
02.01.03	Lançamento de poita de concreto - peso submerso	t	4,00
02.01.04	Apoio náutico para a execução da cravação de camisa metálica D = 600 a 1.800 mm	m	816,80
02.01.05	Corte de chapas de aço com espessura de 12,5 mm com maçarico oxiacetileno	m	76,61
02.01.06	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 600 mm	m	121,60

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
02.01.07	Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo D = 600 a 1.800 mm	m	121,60
02.01.08	Concreto submerso fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Cimento Portland pozolanico CP iv-32 - Aditivo liquido impermeabilizante cristalizante - Silica ativa	M3	355,60
02.01.10	Apoio náutico para a execução da concretagem de camisas metálicas	m³	355,60
02.01.11	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	49512,00
02.01.12	Apoio náutico para a colocação da armação em camisa metálica	kg	49512,00
02.01.13	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	355,60
03	SUPERESTRUTURA - PÍER FLUTUANTE - VIGAS DE LIGAÇÃO DAS ESTACAS		
03.01	CONCRETAGEM IN-LOCO - VIGA SOBRE CAVALETE DE ESTACAS (16x)		
03.01.01	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2720,00
03.01.02	Apoio náutico para a colocação da armação em camisa metálica	kg	2720,00
03.01.02	Concreto submerso fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Cimento Portland pozolanico CP iv-32 - Aditivo liquido impermeabilizante cristalizante - Silica ativa	M3	13,64
03.01.03	Apoio náutico para a execução da concretagem de camisas metálicas	m³	13,64
03.01.03	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	13,64
03.01.04	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	63,20
03.02	JAQUETA METÁLICA DE INTERLIGAÇÃO DAS ESTACAS DO FLUTUANTE INTERMEDIARIO		
03.02.01	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	5350,36
03.02.02	Apoio de neoprene não fretado	dm3	256,00
03.02.02	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2 1/2	m²	70,00
03.02.03	Pintura com epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm	m²	70,00
03.02.04	Pintura com primer epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 70 µm	m²	140,00
03.02.05	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 40 µm	m²	70,00
03.02.05	Lançamento de superestrutura de passarela metálica de 12 a 24 t com utilização de guindaste	un	2,00
03.02.06	Microconcreto autoadensável para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	0,30
04	FUNDAÇÃO - PÓRTICO PASSARELA		
04.01	ESTACAS VERTICAIS DO PÓRTICO PASSARELA		
04.01.01	Camisa metálica com espessura de 8,0 mm D = 355 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	M	8,60
04.01.02	Camisa metálica com espessura de 8,0 mm D = 355 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	M	66,00
04.01.03	Apoio náutico para a execução da cravação de camisa metálica D = 600 a 1.800 mm	m	74,60
04.01.04	Corte de chapas de aço com espessura de 12,5 mm com maçarico oxiacetileno	m	4,50
04.01.05	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 600 mm	m	6,97
04.01.06	Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo D = 600 a 1.800 mm	m	6,97



			QTDE
04.01.07	Concreto submerso fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m ³ /h - areia e brita comerciais - Cimento Portland pozolanico CP iv-32 - Aditivo liquido impermeabilizante cristalizante - Silica ativa	M3	2,65
04.01.09	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	M3	2,65
04.01.10	Apoio náutico para a execução da concretagem de camisas metálicas	m ³	2,65
04.01.11	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	872,00
04.01.12	Apoio náutico para a colocação da armação em camisa metálica	kg	872,00
04.01.13	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m ³ /h - confecção em central dosadora de 40 m ³ /h	m ³	2,65
05	MOLHE		
05.01	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m ³	664,54
05.02	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m ³	124,76
05.03	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m ²	1067,67
05.04	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 30.000 m - com caminhão basculante de 8 m ³	m ³	1067,84
05.05	Espalhamento e conformação de material pétreo para núcleo	m ³	1067,84
05.06	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 30.000 m - com caminhão basculante de 8 m ³	m ³	776,55
05.07	Espalhamento e conformação de material pétreo para subcarapaça	m ³	776,55
05.08	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m ³	292,83
05.09	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	26,10
05.10	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m ³	9,66
06	SUPERESTRUTURA - PÓRTICO PARA PASSARELA		
06.01	EXECUÇÃO IN-LOCO - VIGA PORTICO (02x)		
06.01.01	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	392,00
06.01.02	Apoio náutico para a colocação da armação em camisa metálica	kg	392,00
06.01.02	Concreto submerso fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m ³ /h - areia e brita comerciais - Cimento Portland pozolanico CP iv-32 - Aditivo liquido impermeabilizante cristalizante - Silica ativa	M3	1,82
06.01.03	Apoio náutico para a execução da concretagem de camisas metálicas	m ³	1,82
06.01.03	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m ³ /h - confecção em central dosadora de 40 m ³ /h	m ³	1,82
06.01.04	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	6,58
07	PASSARELA, ESTRUTURA FIXAÇÃO (ALÇA) E FLUTUANTES DE CONCRETO COM ACESSÓRIOS (Defensas e Cabeços)		
07.01	EXECUÇÃO IN-LOCO - VIGA SOBRE PORTICO PONTE (01x)		
07.01.01	Fornecimento e instalação de píeres flutuantes e acessórios - incluso: flutuante, passarela, módulo, colares e cunhos.	UN	1,00
07.01.02	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	880,00
07.01.03	Instalação de chapa de alumínio em piso (e = 1,5 mm)	M2	0,47
08	ILUMINAÇÃO		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	LINHA	QTDE
08.01	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM ² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00
08.02	Eletroduto de aço galvanizado 2" rosqueável 3 metros	UN	20,00
08.03	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 2", PARA CIRCUITO ENTERRADOS	M	416,00
08.04	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	16,00
08.05	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	44,00
08.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR H=1 M	UN	44,00
08.07	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	8,00
08.08	CAIXA ENTERRADA IP66 , EM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPA DE FERRO FUNDIDO.	UN	18,00
08.09	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00
08.10	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00
08.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	465,00
08.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	216,00
08.13	CABO ALUMINIO ISOLADO 0,6/1KV 90°C 16MM ² EPR FLEXÍVEL ANTI CHAMAS, INCLUSO ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO E CONECTORES E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (Ref. Sinapi 91933)	M	845,00
08.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
08.15	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM ² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	2,00
08.16	Disjuntor bipolar tipo DR, corrente nominal de 25A - Fornecimento e instalação	Un	36,00
08.17	Fonte para sinalização náutica, blindada 10A c/ Índice de Proteção IP67 - Fornecimento e instalação	Un	4,00
08.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PARA SINALIZAÇÃO NÁUTICA DE ESTRUTURAS - 12V	UN	4,00
08.19	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 25 MM2	UN	2,00
08.20	Serviços de ensaios, inspeções e emissão de laudos técnicos das instalações elétricas conforme NBR 5410	UN	1,00
08.21	AÇO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO PARA ATERRAMENTO	M	1,60
09	ACESSIBILIDADE, GUARDA-CORPO, MOBILIÁRIO E ACESSÓRIOS		
09.01	PÍER FLUTUANTE		
09.01.01	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	16,00
09.01.02	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	22,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
09.01.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPÃO DE EMPILHAMENTO CONE TIPO DOCK EDGE OU EQUIVALENTE	UN	8,00
09.01.04	Piso tatil alerta em inox parafusado - fornecimento e instalação	M	99,20
09.01.05	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	10,00
09.01.06	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m ²	1,80
09.01.07	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	291,50
09.01.08	Guia de balizamento de alumínio fixada em piso	UN	80,00
09.01.09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALIZADOR EM AÇO GALVANIZADO (PADRÃO JOINVILLE)	UN	4,00
09.01.10	Corda Náutica de Polietileno 25mm	m	54,00
09.01.11	Grampo de aço 1"	UN	32,00
10	ENGORDAMENTO DE PRAIA		
10.01	LIMPEZA DE LEITO E IMPLANTAÇÃO DE PRAIA		
10.01.01	Ensaio em amostras de solo superficial	UN	1,00
10.01.02	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 18 km - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m ³	m ³	1658,52
10.01.03	Destinação de resíduos de limpeza de terrapleno (Aterro Sanitário)	TON	2487,78
10.01.04	Areia fina lavada	m ³	1656,59
10.01.05	Areia média	m ³	5406,34
10.01.06	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	7062,93
11	LIMPEZA FINAL DA OBRA		
11.01	DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS		
11.01.01	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	100,00
11.01.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1300,00

PRINCIPAIS QUANTITATIVOS		
Descrição	Quant.	UN
Levantamento Topográfico Planialtimétrico Cadastral Georreferenciado	20.000,00	m ²
Levantamento Batimétrico Monofeixe	40.000,00	m ²
Sondagens e Ensaio Geotécnicos	4,00	un
Projeto Básico e Executivo de Quebramar/Molhe (Enrocamento) – 89 m de extensão	1.070,00	m ³
Projeto Básico e Executivo de Aterro Hidráulico (engordamento de praia)	7.065,00	m ³
Projeto Básico e Executivo de Píer Flutuante	88,30	m
Projeto Básico e Executivo de Ponte de Acesso – Passarela Metálica	69,80	m

Serviços Realizados

- Gerenciamento, Coordenação, Supervisão e Assessoria para a execução dos levantamentos de campo:
 - ✓ Levantamento topográfico planialtimétrico cadastral georreferenciado;
 - ✓ Levantamento batimétrico monofeixe, conforme NORMAN 25;
 - ✓ Levantamento geotécnico (sondagens);
- Gerenciamento, Consultoria, Assessoria, Gestão e Elaboração dos Projetos Básicos e Executivos, assim como o Licenciamento ambiental, para implantação de:
 - ✓ Quebramares;
 - ✓ Pontes de acesso;
 - ✓ Píeres Flutuantes;
 - ✓ Praia Artificial (engordamento de praia) através de aterro hidráulico;
- Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA), para implantação de quebramar, engorda de praia, ponte de acesso e pier flutuante.
- Modelagem numérica computacional hidrodinâmica, sedimentação e mudanças morfológicas costeiras – com área aproximadamente 3,5 km² de área;
- Projeto básico e executivo das estruturas civis offshore para os píeres para pequenas embarcações, incluindo:
 - Critérios de projeto;
 - Memorial descritivo;
 - Memória de cálculo;
 - Desenhos detalhados;
 - Projeto de arquitetura do Trapiche;
 - Projeto de aterramento para SPDA;
 - Projeto de aterramento das instalações elétricas;
 - Projeto das instalações elétricas em baixa tensão;
 - Projeto de Iluminação;
 - Projeto de sistemas de proteção contra incêndio (SPCI);
 - Projeto de drenagem pluvial;
 - Projeto de infraestrutura (fundação) com estacas tubulares metálicas;
 - Projeto de passarela metálica;
 - Projeto da superestrutura em concreto armado;
 - Dimensionamento e detalhamento das estruturas de concreto armado e metálicas;
 - Estudos geotécnicos;
 - Planejamento de projetos de obras de arte especiais;
 - Planilha de quantidades;
 - Orçamento/planilha (CAPEX) orçamentária de estruturas marítimas/portuárias nos padrões SICRO/SINAPI.
- Projeto básico e executivo das estruturas de proteção costeira com rochas (enrocamento) denominada quebramar/molhe;
- Projeto básico e executivo de projeto de engordamento de praia;
- Elaboração do Estudo Ambiental Simplificado (EAS);
- Elaboração do Programa Básico Ambiental (PBA);

- Assessoria durante o processo de Licenciamento Ambiental.

Localização do serviço

Os serviços foram realizados nos seguintes endereços:

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

CARUSO JR: Rua Dom Jaime Câmara, Nº 170, Ed. Prime Tower, 12º andar, Centro, CEP 88.015-120, Florianópolis, Santa Catarina.

Período de Execução

Os serviços apresentados neste atestado parcial foram desenvolvidos durante o período 07/06/2023 à 25/09/2025, com previsão de término em 17/07/2026.

Valor Contratual

O valor total do contrato com os serviços prestados é de R\$ 710.000,00 (setecentos e dez mil reais) e os valor dos serviços realizados até o momento é de R\$ 507.079,90 (quinhentos e sete mil, setenta e nove reais, e noventa centavos).

Joinville/SC, 23 de outubro de 2025.

Documento assinado digitalmente



CRISTIANA SOARES CARVALHO
Data: 26/10/2025 06:25:19-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ENG^a Civil CRISTIANA SOARES CARVALHO
CREA/SC: 047090-9
SEGOV – Unidade de Projetos
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
CNPJ: ° 83.169.623/0001-10



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252025172703
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia 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
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

•ART 9410565-5

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: 05/08/2024 Baixada em.. 23/06/2025
Período (Previsto) - Início: 26/12/2023 Término.....: 31/10/2024
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)

COORDENACAO

PROJETO

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

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

DIMENSIONAMENTO

Certidão de Acervo Técnico nº 252025172703 emitida em 23/06/2025

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72500076000 CAT nº 252025172703 de 23/06/2025, página 1 de 20





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

252025172703

Atividade concluída

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)

COORDENACAO

CONSULTORIA

ESTRUTURA DE METAL

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

DIMENSIONAMENTO

PROJETO

ESTRUTURA DE METAL

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

ESTUDO

ORCAMENTO

BERCO DE ATRACACAO

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

CONSULTORIA

PROJETO

DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO E PANICO

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

DESENHO TECNICO

ORCAMENTO

DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO E PANICO

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

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72500076000 CAT nº 252025172703 de 23/06/2025, página 2 de 20





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252025172703
Atividade concluída

ELABORACAO DOS PROJETOS CONCEITUAIS E BASICOS PARA DIVERSIFICACAO E AMPLIACAO DAS OPERACOES DO 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. 72500076000, 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. 252025172703
23/06/2025, 12:00:23

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) ou no site do CONFEA (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



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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72500076000 CAT nº 252025172703 de 23/06/2025, página 3 de 20



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 vistoria, avaliação estrutural, e elaboração dos projetos básicos de recuperação, reforço e ampliação das estruturas marítimas offshore do Porto Sudeste, no município de Itaguaí, RJ**, sob responsabilidade técnica dos seguintes profissionais:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	ART N.º
ANDRÉ MARQUES	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/SC 117551-8	9410565-5
DANIEL PEREIRA CHAGAS	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/SC 122853-3	9410581-7
MATEUS PRADO LONE	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/SC 130439-4	9410594-9

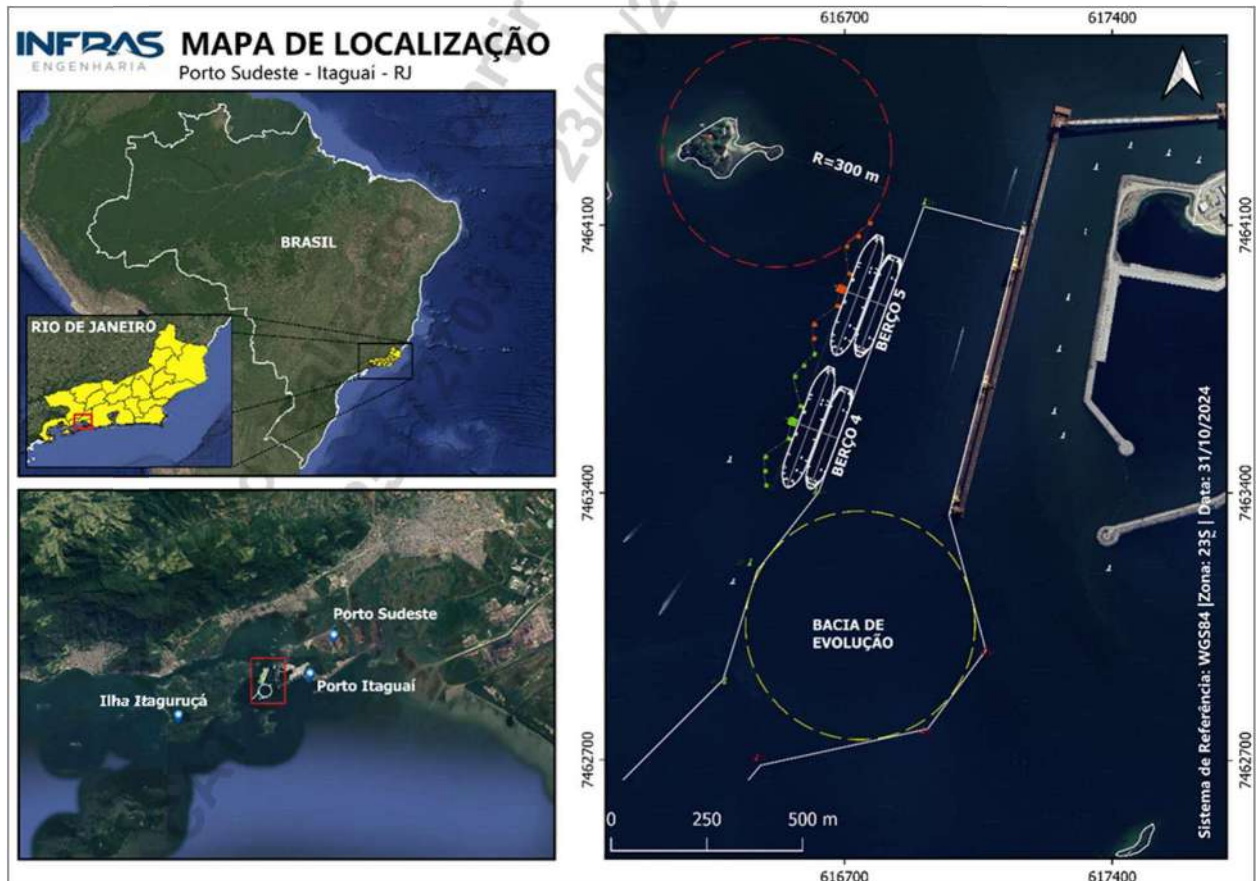


Figura 1: Mapa de Localização do Terminal – Itaguaí/RJ

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 Estudo	Berço de Atracação	1,00	un
	Coordenação Consultoria Dimensionamento Projeto	Estrutura Metálica	1,00	un
	Consultoria Projeto Desenho Técnico Orçamento	De Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico	1,00	un

Descrição do escopo

O escopo consiste na elaboração dos seguintes trabalhos:

- 1) Projeto básico da duplicação da ponte de acesso;
- 2) Projeto de engenharia do novo pátio de carvão – Fases 1 e 2;
- 3) Estudos e projeto de engenharia para ampliação do berço existente (Berço 3);
- 4) Projeto básico das estruturas de amarração e atracação – Berço 4

- **Projeto Básico da Duplicação da Ponte de Acesso**

- **Descrição das Estruturas**

As estruturas offshore (Ponte de Acesso - PA1 e PA2) possuem um comprimento e área aproximada de 630m e 10.965,00m² respectivamente, vãos de 24 metros. A fundação é formada por estacas de concreto armado com 70cm de diâmetro e 15cm de espessura. A superestrutura é formada por vigas longitudinais apoiadas no prolongamento das travessas (vigas transversais) existentes.



Figura 2: Localização das Pontes de Acesso PA1 e PA2

- **Projeto de engenharia do novo pátio de carvão – Fases 1 e 2**

Foi elaborado o levantamento topográfico planialtimétrico cadastral (aerolevantamento com drone + RTK) de uma área aproximadamente de 100.000,00 m² do pátio de carvão, assim como os estudos e o projeto de engenharia para uma possível ampliação de sua área.

Para a construção do pátio, será necessário realizar uma movimentação de terra, que inclui o corte de 2.855 m³ e o aterro de 2.826 m³, considerando análise do talude para o pátio.

O total de pavimentação para o pátio será de 22.480,00 m². Esta pavimentação inclui uma base com camada de 20 cm de espessura, totalizando um volume de 4.496,00 m³, uma sub-base com camada de 15 cm de espessura, com um volume de 3.372,00 m³, e um pavimento com camada de 8 cm de espessura, correspondente a um volume de 1.686,00 m³.

Após limpeza do local, o serviço de pavimentação seguirá uma sequência de etapas, começando com a regularização do subleito, seguida pela aplicação das camadas de sub-base e base, imprimação, pintura de ligação e aplicação de duas camadas de CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente).

Foi projetado as vias de acesso (aprox. 500m), com pavimentação em CBUQ (3.600,00m²), área de armazenamento de carvão (75.000 ton), sistema de drenagem (348m), estrutura para SUMP, posto e galpões. Também foi prevista a demolições de três galpões existentes (1.423,00m²).

INFRAS ENGENHARIA MAPA DE LOCALIZAÇÃO
Pátio Carvão - Porto Sudeste - Itaguaí - RJ



Figura 3: Localização do Pátio de Carvão.

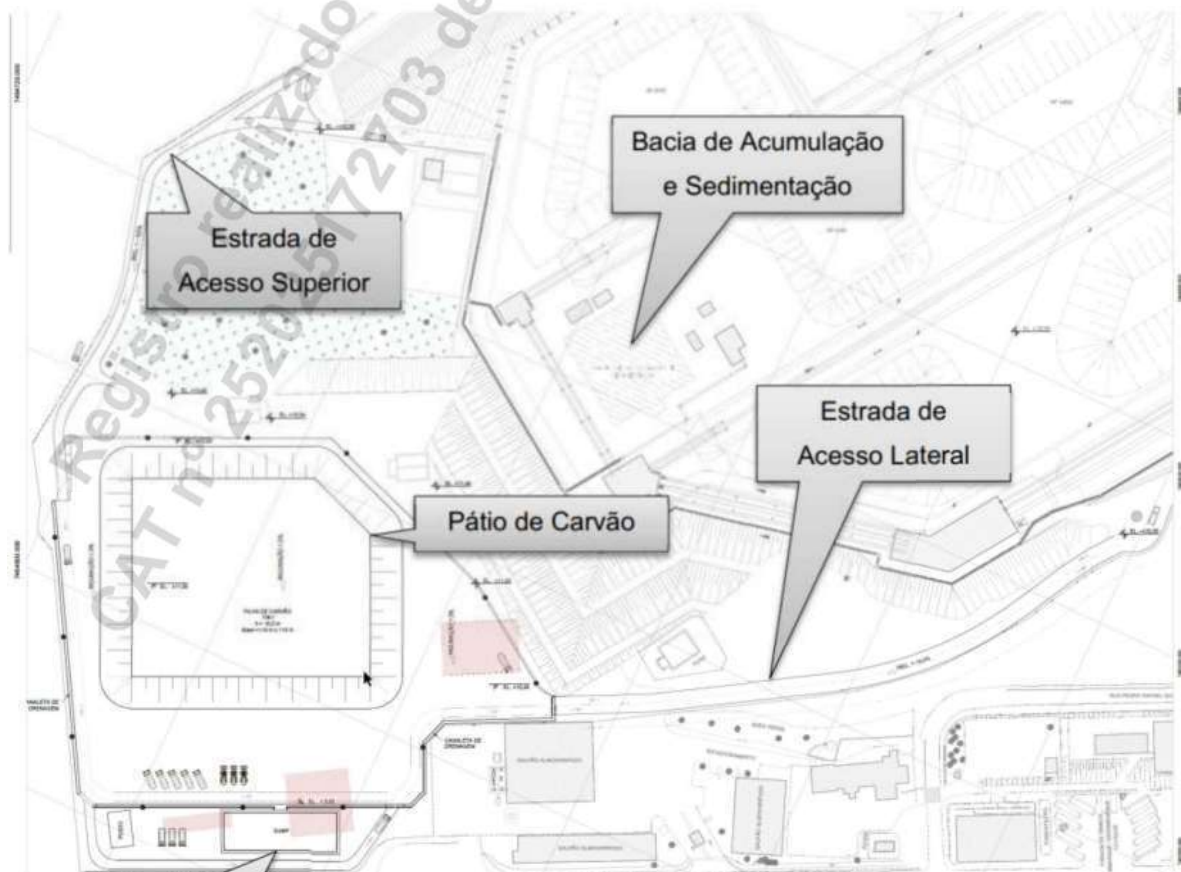


Figura 4: Implantação Geral

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72500076000 CAT nº 252025172703 de 23/06/2025, página 7 de 20



• **Estudos e projeto de engenharia para ampliação do berço existente – Berço 3**

Foi elaborado os estudos e projetos de ampliação da estrutura atual, de modo que permitisse acomodar três berços de atracação alinhados, sendo dois dedicados exclusivamente ao minério, e um destinado ao carvão e ao granel líquido com operação *ship-to-ship*.

Inicialmente foi elaborado o estudo de amarração de navios para avaliar a viabilidade para amarração de navios de granéis sólidos e líquidos considerando os três berços em linha.

O estudo de amarração considerou para cada berço as principais características dos seguintes navios (DWT):

- Berços 1 e 2: Panamax (75.000 t), Capesize (207.000 t) e Wosmax (250.000 t);
- Berço 3 – Carvão: Panamax (75.000 t); e
- Berço 3 – Granel Líquido: Panamax (75.000 t), Aframax (120.000 t) e Suezmax (160.000 t)

Foram analisados diversos cenários de amarração sob diversas condições de operação e ambientais.



Figura 5: Denominação dos Berços

○ **Descrição das Estruturas**

As estruturas offshore de ampliação são formadas pela construção de um dolfim de amarração na extremidade sul, próximo ao Berço 1, e a ampliação do píer existente ao norte e também com a construção de um segundo dolfim na extremidade norte (berço 3).

A locação dos dolfins foi determinada com base no estudo de amarração das embarcações previstas para o projeto. Para as operações exclusivas de carvão no Berço 3, a construção do dolfim DAM 2 não será necessária.

As estruturas dos dolphins apresentam dimensões em planta de 6,00 m x 6,00 m. A fundação de cada dolphin será formada por um conjunto de 6 estacas metálicas tubulares do aço ASTM A572 Gr 50, com inclinação 1:4, sendo o trecho superior preenchido com concreto armado (plugue). A superestrutura é formada por elementos pré-moldados e concretagens *in loco*. Ainda, no DAM-1 está prevista a implantação de um cabeço de amarração com capacidade de 2000 kN e no DAM-2 um gancho de amarração quádruplo, SWL por unha de 1250 kN.

A extensão da face atracável do píer foi definida com base na distância mínima necessária para a operação do equipamento e compatibilização entre a nova estrutura e a existente. Logo, a face atracável da ampliação teve comprimento idêntico aos dois últimos vãos da ponte de acesso: aproximadamente 50 m.

A fundação deste novo trecho consiste em um conjunto de estacas metálicas tubulares de aço ASTM A572 Gr 50, com algumas estacas verticais e outras inclinadas a 1:4. O trecho superior das estacas será preenchido com concreto armado, formando um plugue. A superestrutura será executada em duas fases principais, utilizando elementos pré-moldados, que serão consolidados por concretagens *in loco*.

Para esta fase de ampliação, foi necessário elaborar o projeto de dragagem de aprofundamento exclusivamente para a operação com carvão. A área deverá ser dragada até a profundidade de -14m (DHN). O polígono de dragagem foi definido com base nas características da embarcação de projeto, respeitando as distâncias de segurança até o talude de dragagem, conforme recomendações internacionais. O volume de dragagem será de aproximadamente 203.100,93m³.

Devido à dragagem de aprofundamento, será necessária uma adequação do projeto de sinalização náutica.

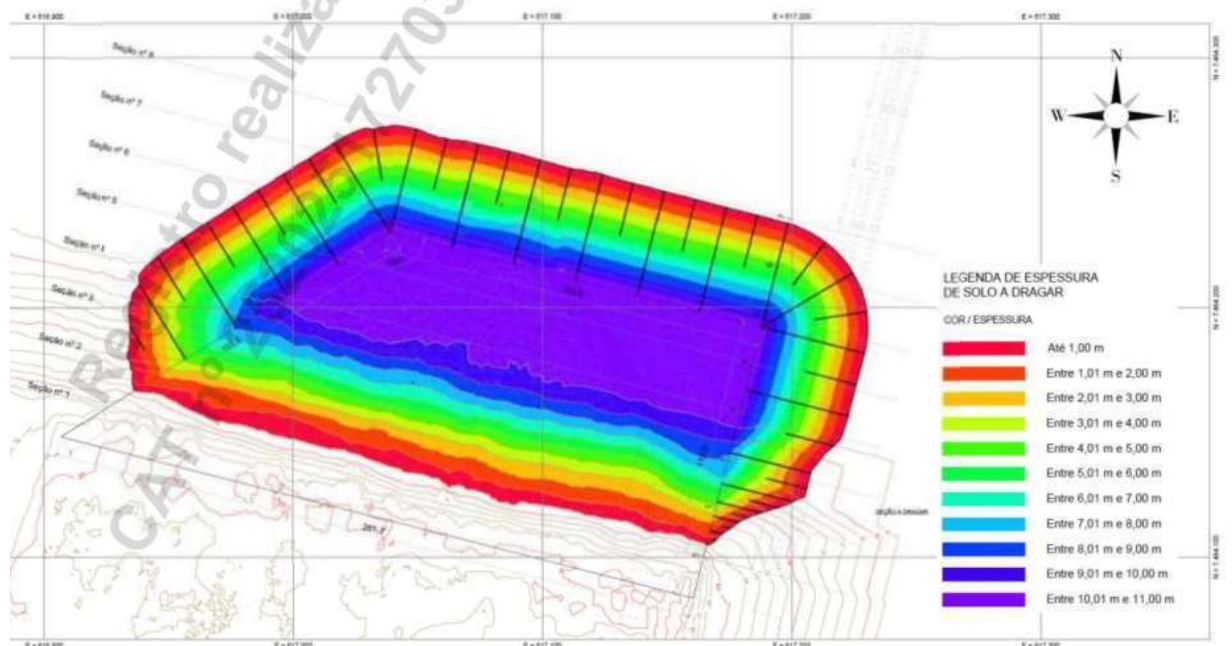


Figura 6: Máscara de Dragagem – Berço 3

Foi realizado também o estudo de viabilidade técnica para ampliação da subestação existente com a criação de um andar adicional para inspetoria com aproximadamente 610,00m². Foi

elaborado o projeto arquitetônico, layout, projeto estrutural e análise das estruturas, tanto do píer quanto da edificação existente.

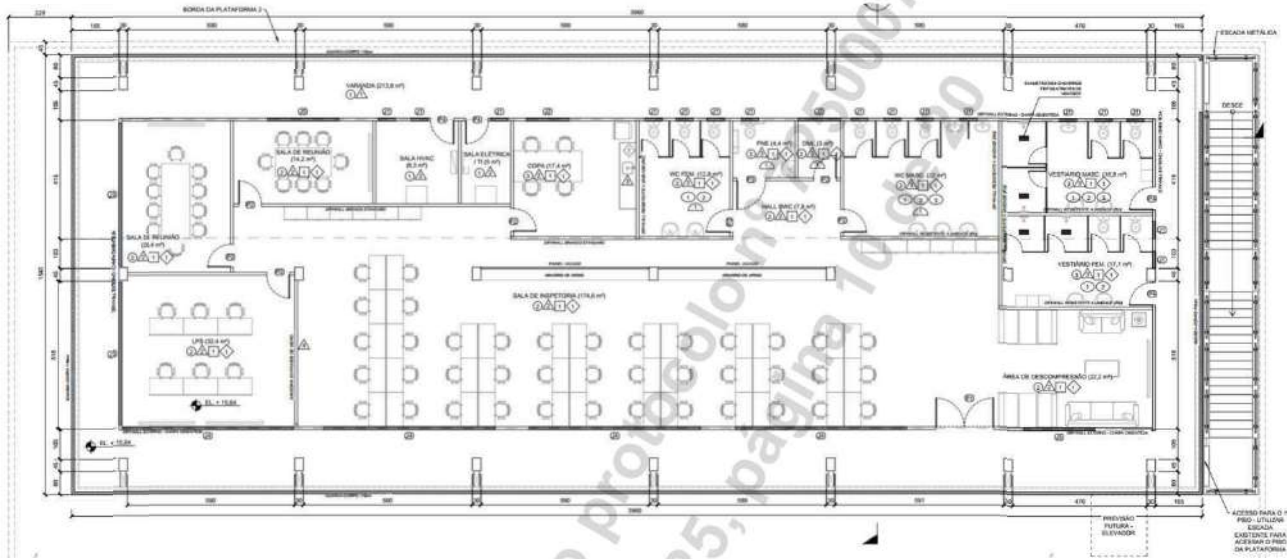


Figura 7: Planta e Layout – Prédio da Inspetoria

• **Projeto básico das estruturas de amarração e atracação (BIM) – Berço 4**

○ **Descrição das Estruturas**

O novo berço 4 será destinado à operação de granel líquido com operações *Ship-to-ship*, de navios tipo VLCC com Suezmax, além da atracação de navios de granel sólido do tipo Wozmax, os quais não realizarão nenhum tipo de operação de carga e/ou descarga.

O berço 4, com aproximadamente 20.067,50m² será formado por um conjunto de dois dolphins de amarração e atracação (DAT), 5 dolphins de amarração simples (DAM-simples), uma plataforma de operação (PO), além de um dolphin de amarração dupla (DAM-dupla) compartilhado futuramente com o berço 5. O dolphin de amarração dupla terá espera para implantação futura de um segundo gancho de amarração, destinado à expansão na direção norte do berço 4.

Para fins de dimensionamento estrutural, a profundidade em frente aos novos berços foi considerada em -25,5 m (DHN) sendo que o topo das estruturas foi de +5,00 (DHN).

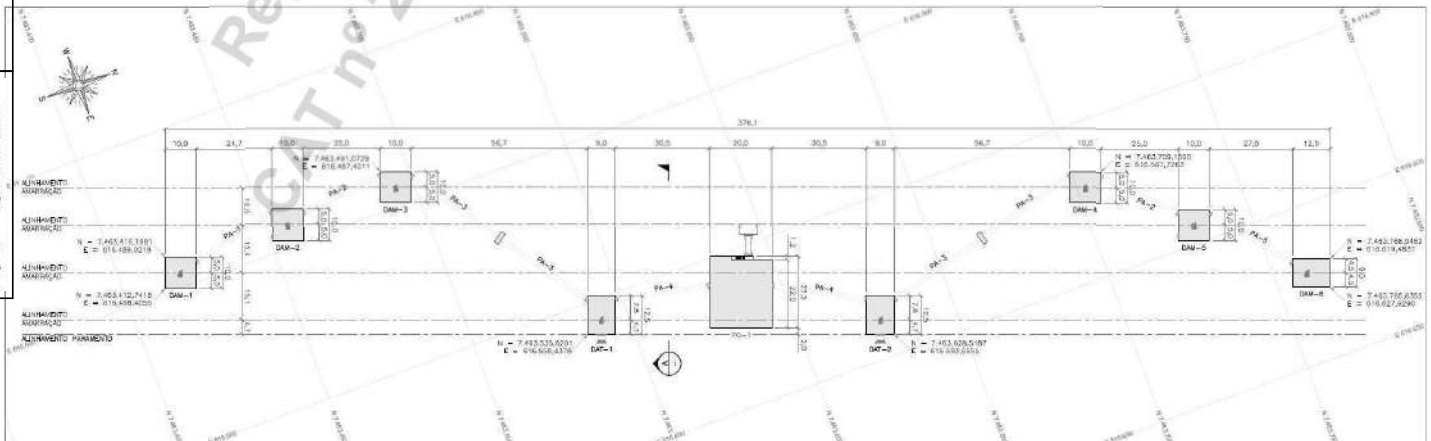


Figura 8: Arranjo Geral – Berço 4

Tabela 1. Embarcações de projeto

Navios	Panamax	Aframax	Suezmax	VLCC	Wozmax
DWT (t)	75.000	120.000	160.000	310.000	250.000
LOA (m)	230,0	258,0	284,0	333,3	330,0
LPP (m)	222,0	245,0	272,8	318,0	321,0
Boca (m)	40,0	44,0	49,0	58,0	57
Pontal (m)	19,3	22,5	23,0	31,2	25,6
Calado lastro (m)	7,1	7,3	8,1	8,5	8,5
Calado carregado (m)	12,2	15,6	17,2	22,5	18,2
Deslocamento (t)	85.200	149.800	181.760	350.849	284.000

As estruturas dos dolphins apresentam as seguintes dimensões:

- Dolfim de atracação (DAT): 12,50 m x 9,00 m;
- Dolfim de amarração simples (DAM): 10,00 m x 10,00 m;
- Dolfim de amarração dupla (DAM-D): 12,00 m x 9,00 m.

Cada DAT será formado por um conjunto de onze estacas tubulares de concreto com camisa metálica, com inclinação 1:4, sendo a camisa em aço ASTM A572 Gr 50 com 1,118 m de diâmetro e espessura de 9,5mm.

As camisas metálicas são cravadas com martelo hidráulico até alcançar a camada rochosa. Em seguida, é executada a perfuração em rocha, seguida da concretagem do pino de concreto (L = 7 m e \varnothing = 100 cm) e da camisa metálica.

Cada DAM será formado por um conjunto de 10 estacas com inclinação 1:4, metálicas, tubulares de aço ASTM A572 Gr 50 com 1,219 m de diâmetro e espessura de 16 mm. Totalizando 50 estacas.

Locado entre o berço 4 e o futuro berço 5, o estaqueamento do DAM-D é formado por 12 estacas com inclinação 1:4, metálicas, tubulares de aço ASTM A572 Gr 50 com 1,219 m de diâmetro e espessura de 16 mm. As estacas metálicas do DAM e DAM-D são cravadas com martelo hidráulico até atingir a capacidade de carga definida em projeto. Após a cravação das estacas, é realizada a concretagem do plugue armado, a partir da cota -5,50 m até o topo da estrutura.

Na sequência, sobre as estacas, e com a função de apoiar os pré-moldados da laje, estão os capitéis, o qual são consolidadas na estrutura. Após a consolidação dos capitéis são posicionados os pré-moldados, e em seguida realizada a concretagem in-loco (por etapa).

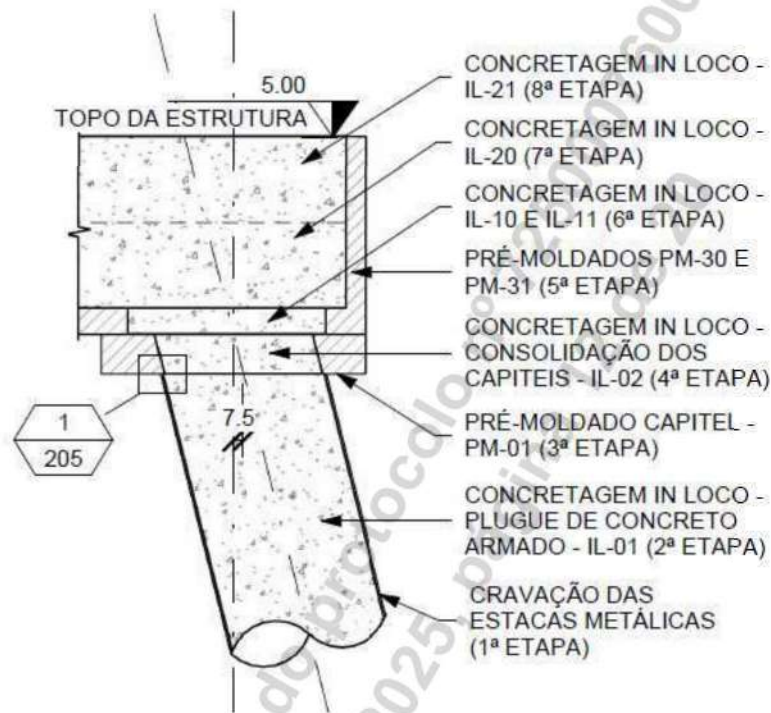


Figura 9: Seção Transversal Típica - Detalhe

Por fim, serão instalados um gancho de amarração com capacidade por unha de 1500 kN (SWL/Hook) em cada um dos dolphins. No (DAM-D), está prevista a instalação de um segundo gancho de amarração de mesma capacidade quando houver a ampliação para o berço 5.

As defensas, dimensionadas conforme o método de cálculo da PIANC (WG 211 – 2024), que devem ser instaladas nos dolphins de atracação (DAT), são do tipo cônica, altura máxima de 2500 mm e devem absorver a energia anormal mínima de 3991,07 kNm. A reação máxima que pode ser transferida à estrutura é de 4000 kN. E indicado o modelo de referência SCN 2250, F1.2, tipo cônica, com energia e reações de catálogo de, respectivamente, $E_{CV}=4499$ kNm e $R_{CV}=3361$ kN, da fabricante *Trelleborg*, ou similar técnico. O painel de defensas tem dimensões estimadas em 3,20 x 6,25m e é revestido com UHMW-PE.

A plataforma de operação (PO) está locada no centro do berço, com o paramento distante 2 metros do alinhamento do paramento dos DAT. A estrutura da plataforma de operação apresenta as dimensões de 20,0 m x 22,0 m. A fundação da PO será formada por um conjunto de doze estacas tubulares de concreto com camisa metálica, com inclinação 1:10, sendo a camisa em aço ASTM A572 Gr 50 com 914 mm de diâmetro e espessura de 9,5 mm. As estacas estão referenciadas em 4 eixos horizontais e 3 eixos verticais.

A sequência de montagem e construção da PO é semelhante à dos dolphins.

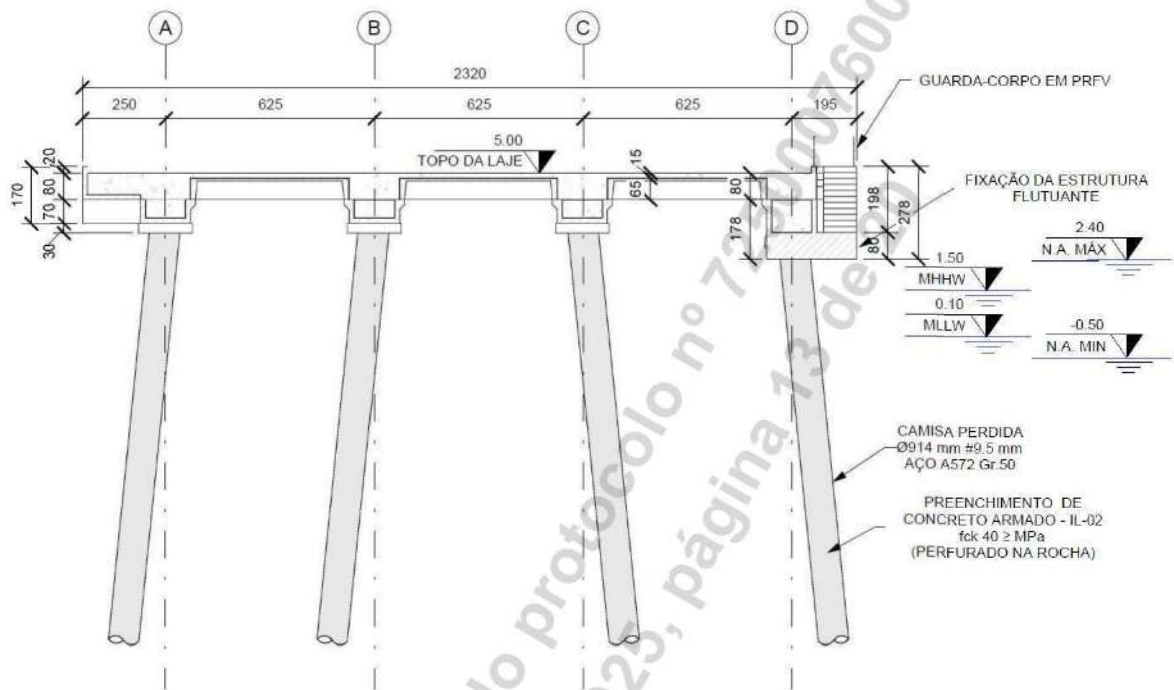


Figura 10: Seção Transversal Típica – Plataforma de Operações

Foram projetadas cinco passarelas metálicas em aço A36. Sua principal função é prover acesso entre os dolfin e plataforma de operações. A estrutura treliçada da passarela receberá guarda corpos cujo principal objetivo é garantir a integridade física dos usuários e evitar que objetos/ferramentas caiam diretamente sobre o mar. Para isso, o guarda corpo possuirá corrimão com Ø1 ¼, sub corrimãos em Ø3/4 e uma chapa 3/16" formando seu rodapé.

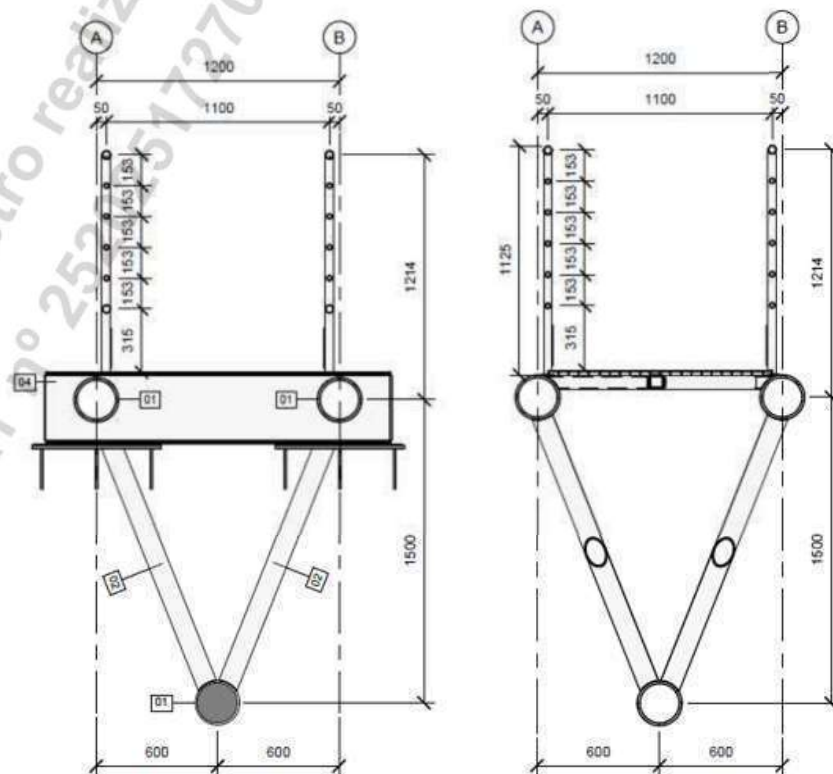


Figura 11: Seção Transversal Típica – Passarela Metálica

Foram elaborados também os seguintes projetos complementares em BIM:

- Projeto do circuito fechado de TV (CFTV);
- Projeto de aterramento para SPDA;
- Projeto de aterramento das instalações elétricas;
- Projeto das instalações elétricas em baixa tensão;
- Projeto de Iluminação;
- Projeto de sistemas de proteção contra incêndio (SPCI)

Principais Quantitativos

AMPLIAÇÃO DO PÍER			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Mobilização de Pessoal e Equipamentos	vb	1,00
1.2	Instalação do Canteiro de Obra	vb	1,00
1.3	Administração Local	mês	7,00
1.4	Levantamento geotécnico e batimétrico adicional	vb	1,00
1.5	Projeto Executivo, Controle de Qualidade do Projeto (CQP) e Consultorias	vb	1,00
1.6	Seguros	vb	1,00
1.7	Estruturas provisórias de construção (ex. contraventamentos)	vb	1,00
1.8	Desmobilização de Pessoal e Equipamentos	vb	1,00
2	DOLFINOS DE ATRACAÇÃO (02x)		
2.1	FUNDAÇÃO - Estacas de concreto armado com camisa metálica e pino inferior em rocha (camisa metálica Ø=1118mm, e=9,5mm) - 259,70 kg/m		
2.1.1	Fornecimento de camisa metálica - Aço ASTM A572 grau 50	kg	183971,48
2.1.2	Cravação de estaca metálica inclinada (1:4)	m	708,40
2.1.3	Arrasamento das estacas e preparo da cabeça das estacas	un	22,00
2.1.4	Fornecimento e aplicação (inclusive corte e dobra) de armadura em aço CA-50	kg	163275,82
2.1.5	Fornecimento e aplicação de concreto estrutural moldado "in loco", fck ≥ 40 MPa	m ³	816,38
2.1.6	Perfuracao em rocha	m	154,00
2.3	SUPERESTRUTURA		
2.3.1	Concreto pré-moldado		
2.3.1.1	Fornecimento e montagem de formas, inclusive escoramento e travamento	m ²	671,04
2.3.1.2	Fornecimento, montagem e colocação em forma de armadura CA-50	kg	21870,00
2.3.1.3	Fornecimento e Aplicação (inclusive corte e dobra) de alças em aço CP-190RB	kg	183,04
2.3.1.4	Fornecimento e lançamento de concreto usinado 40 MPa	m ³	81,00
2.3.1.5	Montagem das peças pré-moldadas	un	26,00
2.3.2	Concreto moldado in-loco		

AMPLIAÇÃO DO PÍER			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
2.3.2.1	Fornecimento e montagem de formas, inclusive escoramento e travamento	m ²	7,62
2.3.2.2	Fornecimento, montagem e colocação em forma de armadura CA-50	kg	34730,40
2.3.2.3	Fornecimento e lançamento de concreto usinado 40 MPa	m ³	289,42
2.4	DEMAIS ITENS		
2.4.1	Defensa Marítima tipo cônica, energia anormal mínima 3991,07 kNm, reação máxima na estrutura 4000 kN (Modelo de referência SCN 2250 F1.2 Trelleborg Marine Systems ou equivalente) com painel de estrutura de aço com revestimento em polietileno de ultra-alto peso molecular (UHMW-PE) 3200 x 6250 mm	un	2,00
2.4.2	Gancho triplo de desengate rápido com cabrestantes elétricos SWL/unha = 1500 kN	un	2,00
3	DOLFINS DE AMARRAÇÃO SIMPLES (5x)		
3.1	FUNDAÇÃO - Estacas tubulares metálicas com plugue superior de concreto armado (estaca metálica Ø=1219mm, e=16mm) - 474,68 kg/m		
3.1.1	Fornecimento de estaca metálica - Aço ASTM A572 grau 50	kg	930372,80
3.1.2	Cravação de estaca metálica inclinada (1:4)	m	1960,00
3.1.3	Arrasamento das estacas e preparo da cabeça das estacas	un	50,00
3.1.4	Fornecimento e aplicação (inclusive corte e dobra) de armadura em aço CA-50	kg	103370,00
3.1.5	Fornecimento e aplicação de concreto estrutural moldado "in loco", fck ≥ 40 MPa	m ³	516,85
3.2	SUPERESTRUTURA		
3.2.1	Concreto pré-moldado		
3.2.1.1	Fornecimento e montagem de formas, inclusive escoramento e travamento	m ²	1210,15
3.2.1.2	Fornecimento, montagem e colocação em forma de armadura CA-50	kg	38434,50
3.2.1.3	Fornecimento e Aplicação (inclusive corte e dobra) de alças em aço CP-190RB	kg	352,00
3.2.1.4	Fornecimento e lançamento de concreto usinado 40 MPa	m ³	142,35
3.2.1.5	Montagem das peças pré-moldadas	un	50,00
3.2.2	Concreto moldado in-loco		
3.2.2.1	Fornecimento e montagem de formas, inclusive escoramento e travamento	m ²	21,60
3.2.2.2	Fornecimento, montagem e colocação em forma de armadura CA-50	kg	77160,00
3.2.2.3	Fornecimento e lançamento de concreto usinado 40 MPa	m ³	643,00
2.4	DEMAIS ITENS		
2.4.2	Gancho triplo de desengate rápido com cabrestantes elétricos SWL/unha = 1500 kN	un	5,00
2.4.2	Escada de acesso (PRFV)	un	2,00
3	DOLFINS DE AMARRAÇÃO DUPLA (1x)		

AMPLIAÇÃO DO PÍER			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
3.1	FUNDAÇÃO - Estacas tubulares metálicas com plugue superior de concreto armado (estaca metálica Ø=1219mm, e=16mm) - 474,68 kg/m		
3.1.1	Fornecimento de estaca metálica - Aço ASTM A572 grau 50	kg	251770,27
3.1.2	Cravação de estaca metálica inclinada (1:4)	m	530,40
3.1.3	Arrasamento das estacas e preparo da cabeça das estacas	un	12,00
3.1.4	Fornecimento e aplicação (inclusive corte e dobra) de armadura em aço CA-50	kg	24808,00
3.1.5	Fornecimento e aplicação de concreto estrutural moldado "in loco", fck ≥ 40 MPa	m ³	124,04
3.2	SUPERESTRUTURA		
3.2.1	Concreto pré-moldado		
3.2.1.1	Fornecimento e montagem de formas, inclusive escoramento e travamento	m ²	266,51
3.2.1.2	Fornecimento, montagem e colocação em forma de armadura CA-50	kg	8461,80
3.2.1.3	Fornecimento e Aplicação (inclusive corte e dobra) de alças em aço CP-190RB	kg	84,48
3.2.1.4	Fornecimento e lançamento de concreto usinado 40 MPa	m ³	31,34
3.2.1.5	Montagem das peças pré-moldadas	un	12,00
3.2.2	Concreto moldado in-loco		
3.2.2.1	Fornecimento e montagem de formas, inclusive escoramento e travamento	m ²	21,60
3.2.2.2	Fornecimento, montagem e colocação em forma de armadura CA-50	kg	16812,00
3.2.2.3	Fornecimento e lançamento de concreto usinado 40 MPa	m ³	140,10
2.4	DEMAIS ITENS		
2.4.2	Gancho triplo de desengate rápido com cabrestantes elétricos SWL/unha = 1500 kN	un	1,00
4	PLATAFORMA DE OPERAÇÃO		
4.1	FUNDAÇÃO - Estacas de concreto armado com camisa metálica e pino inferior em rocha (camisa metálica Ø=914mm, e=9,5mm) - 211,91 kg/m		
4.1.1	Fornecimento de estaca metálica - Aço ASTM A572 grau 50	kg	79339,10
4.1.2	Cravação de estaca metálica inclinada (1:10)	m	374,40
4.1.3	Arrasamento das estacas e preparo da cabeça das estacas	un	12,00
4.1.4	Fornecimento e aplicação (inclusive corte e dobra) de armadura em aço CA-50	kg	57287,57
4.1.5	Fornecimento e aplicação de concreto estrutural moldado "in loco", fck ≥ 40 MPa	m ³	286,44
2.1.6	Perfuracao em rocha	m	96,00
4.2	SUPERESTRUTURA		
4.2.1	Concreto pré-moldado		
4.2.1.1	Fornecimento e montagem de formas, inclusive escoramento e travamento	m ²	1338,62
4.2.1.2	Fornecimento, montagem e colocação em forma de armadura CA-50	kg	33520,00

AMPLIAÇÃO DO PÍER			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
4.2.1.3	Fornecimento e Aplicação (inclusive corte e dobra) de alças em aço CP-190RB	kg	485,76
4.2.1.4	Fornecimento e lançamento de concreto usinado 40 MPa	m ³	134,08
4.2.1.5	Montagem das peças pré-moldadas	un	69,00
4.2.2	Concreto moldado in-loco		
4.2.2.1	Fornecimento e montagem de formas, inclusive escoramento e travamento	m ²	39,96
4.2.2.2	Fornecimento, montagem e colocação em forma de armadura CA-50	kg	57446,40
4.2.2.3	Fornecimento e lançamento de concreto usinado 40 Mpa	m ³	522,24
5	BLOCO DE APOIO PASSARELAS (2x)		
5.1	FUNDAÇÃO - Estacas metálicas tubulares com plug de concreto armado		
5.1.1	Fornecimento de estaca metálica - Aço ASTM A572 grau 50	kg	45117,00
5.1.2	Cravação de estaca metálica inclinada (1:4)	m	180,00
5.1.3	Arrasamento das estacas e preparo da cabeça das estacas	un	6,00
5.1.4	Fornecimento e aplicação (inclusive corte e dobra) de armadura em aço CA-50	kg	3510,54
5.1.5	Fornecimento e aplicação de concreto estrutural moldado "in loco", fck ≥ 40 MPa	m ³	29,25
5.2	SUPERESTRUTURA		
5.2.1	Concreto pré-moldado		
5.2.1.1	Fornecimento e montagem de formas, inclusive escoramento e travamento	m ²	62,90
5.2.1.2	Fornecimento, montagem e colocação em forma de armadura CA-50	kg	1352,64
5.2.1.3	Fornecimento e Aplicação (inclusive corte e dobra) de alças em aço CP-190RB	kg	42,24
5.2.1.4	Fornecimento e lançamento de concreto usinado 40 Mpa	m ³	5,64
5.2.1.5	Montagem das peças pré-moldadas	un	6,00
5.2.2	Concreto moldado in-loco		
5.2.2.1	Fornecimento, montagem e colocação em forma de armadura CA-50	kg	761,76
5.2.2.2	Fornecimento e lançamento de concreto usinado 40 Mpa	m ³	8,46
6	PASSARELAS METÁLICAS (10x)		
6.1	ESTRUTURA METÁLICA		
6.1.1	Fornecimento de estrutura metálica - Aço ASTM A36	kg	122335,20
6.1.2	Pintura anticorrosiva incluso limpeza e todas as demãos	m ²	2001,40
6.1.3	lçamento e posicionamento das passarelas	un	10,00
8	GERAL		
8.1	UTILIDADES		
8.1.1	Sistema completo de combate a incêndio	vb	1,00
8.2	ELÉTRICA		
8.2.1	Implantação da rede elétrica de média tensão, baixa tensão, iluminação, aterramento, CFTV e materiais diversos	vb	1,00
9	OUTROS		

AMPLIAÇÃO DO PÍER			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
9.1	DEFENSA SHIP TO SHIP		
9.1.1	Defensa pneumática para amarração ship to ship, energia nominal 1640 kNm e reação nominal 2476 kN	un	4,00
9.2	BOIAS SINALIZAÇÃO		
9.2.1	Boias de sinalização provisórias durante construção apenas	un	5,00
9.4	TORRE METÁLICA - SPCI (2x)		
9.4.1	Fornecimento de estrutura metálica - Aço ASTM A36	kg	9000,00
9.4.2	Pintura anticorrosiva incluso limpeza e todas as demãos	m ²	150,00
9.4.3	lçamento e posicionamento das torres	un	2,00

Principais quantitativos gerais do projeto realizado:

ITEM	UNID	QTDE
Área de levantamento topográfico planialtimétrico cadastral	m ²	100.000,00
Volume de dragagem	m ³	203.100,93
Projeto básico de reforço/recuperação de estruturas offshore	m	630,00
Projeto básico de reforço/recuperação de estruturas offshore	m ²	10.965,00
Movimentação de terra	m ³	2.855,00
Área de pavimentação (CBUQ)	m ²	22.480,00
Vias de Acesso (500m) – CBUQ	m ²	3.600,00
Área de Armazenamento de Carvão	ton	75.000,00
Sistema de drenagem	m	348,00
Demolições de galpões	m ²	1.423,00
Projeto básico arquitetônico e estrutural de Edificação	m ²	610,10
Projeto básico de estruturas civis offshore (BIM)	m ²	20.067,50
Projeto básico de Iluminação (BIM)	m ²	20.067,50
Projeto básico de circuito fechado de TV – CFTV (BIM)	m ²	20.067,50
Projeto básico de instalações elétricas – baixa tensão (BIM)	m ²	20.067,50
Projeto básico de sistemas de proteção contra incêndio – SPCI (BIM)	m ²	20.067,50
Projeto de estruturas metálicas para passarelas (compr. Linear)	m	314,16
Projeto de estruturas metálicas (em área)	m ²	377,00

Serviços Realizados

Projeto básico da duplicação da ponte de acesso

- Coordenação, Supervisão, Consultoria e Execução de Projeto Básico:
 - Vistoria *in-loco* e avaliação estrutural;
 - Projeto de recuperação, reforço e ampliação das estruturas de atracação offshore (OAE – Ponte);
 - 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;
- Planilha de quantidades;
- Orçamento/planilha orçamentária (CAPEX) das estruturas marítimas.

Projeto de engenharia do novo pátio de carvão – Fases 1 e 2

- Coordenação, Supervisão, Consultoria e Execução de:
 - Levantamento topográfico planialtimétrico cadastral (aerolevantamento)
 - Projeto das vias de acesso com pavimentação em CBUQ;
 - Projeto de área de armazenamento de carvão;
 - Projeto de sistema de drenagem pluvial;
 - Projeto de demolição de galpões;
 - Memorial descritivo;
 - Planilha de quantidades;
 - Orçamento/planilha orçamentária (CAPEX).

Estudos e projeto de engenharia para ampliação do berço existente (Berço 3)

- Coordenação, Supervisão, Consultoria e Execução de Estudo e Projeto de:
 - Estudo de amarração de navios, sob diversas condições ambientais, inclusive extremas;
 - Sinalização Náutica;
 - Projeto de Dragagem/Aprofundamento;
 - Máscara de dragagem;
 - Desenhos de seção transversal com as áreas a serem dragadas;
 - Cálculo dos volumes.
 - Projeto das estruturas civis offshore (elaborado em ambiente BIM), incluindo:
 - Projeto de das estruturas civis offshore;
 - 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;
 - Planilha de quantidades;
 - Orçamento/planilha orçamentária (CAPEX) das estruturas marítimas.
 - Projeto de viabilidade técnica para ampliação do prédio da subestação existente, incluindo:
 - Projeto arquitetônico (BIM);
 - Layout;
 - Projeto estrutural;
 - Análise das estruturas do prédio e do píer em função das cargas adicionais em função da ampliação.

Projeto básico das estruturas de amarração e atracação (elaborado em ambiente BIM) – Berço 4

- Coordenação, Supervisão, Consultoria e Execução de Projeto Básico:
 - Critérios de projeto;
 - Estudos geotécnicos;

- Projeto das estruturas de atracação offshore;
- Projeto de infraestrutura (fundação) com estacas tubulares metálicas;
- Projeto da superestrutura em concreto armado;
- Projeto de pré-moldado de concreto armado;
- Projeto de passarelas metálicas;
- Projeto do circuito fechado de TV (CFTV);
- Projeto de aterramento para SPDA;
- Projeto de aterramento das instalações elétricas;
- Projeto das instalações elétricas em baixa tensão;
- Projeto de Iluminação;
- Projeto de sistemas de proteção contra incêndio (SPCI);
- Estudo de amarração e atracação de navios;
- Memória de cálculo;
- Memorial descritivo;
- Planilha de quantidades;
- Orçamento/planilha orçamentária (CAPEX) das estruturas 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 apresentados neste atestado parcial foram desenvolvidos durante o seguinte período:
26/12/2023 à 31/10/2024.

Valor Contratual

O valor total do contrato com os serviços prestados é de R\$ 489.749,95 (quatrocentos e oitenta e nove mil, setecentos e quarenta e nove reais e noventa e cinco centavos).

Itaguaí/RJ, 13 de junho de 2025.



Frederico Magalhães
Engenheiro Civil
Civil Engineer
Porto Sudeste do Brasil S/A

FREDERICO FARIA MAGALHÃES
CPF: 071.631.386-36
ENGENHARIA
CREA/MG: 124776D
PORTO SUDESTE DO BRASIL S/A.
CNPJ: 08.310.839/0001-38

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL


 República Federativa do Brasil
 Serviço Público Federal
 Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
 Carteira de Identidade Profissional

CONFEA **CREA**
Associação Brasileira de Engenharia e Agronomia
Associação Regional de Engenharia e Agronomia



Registro Crea Nº
11962/13 AM

Nome
ANDERSON CLAYTON ALFAIA DANTAS

Data de Registro
23/05/2011

Título Profissional
ENGENHEIRO NAVAL



Registro Nacional
1509650881


 República Federativa do Brasil
 Serviço Público Federal
 Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
 Carteira de Identidade Profissional

CONFEA **CREA**
Associação Brasileira de Engenharia e Agronomia
Associação Regional de Engenharia e Agronomia

Nome
ANDERSON CLAYTON ALFAIA DANTAS

Filiação
OSCARINA ALFAIA DANTAS
BENEDITO GAMA DANTAS

Nascimento **CPF** **Doc. de Identidade** **Nacionalidade**
12-04-1982 **759.947.802-78** **2990371-8 SSP** **BRASILEIRA**

Naturalidade
BELEM

Tipo Sang. **Título de Eleitor** **PIS/PASEP**
NC **044966981392**



Anderson Clayton A. Dantas
 Assinatura do Profissional



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal

CPF

Cadastro de Pessoas Físicas
Número de Inscrição

759.947.802-78

Nome

ANDERSON CLAYTON ALFAIA DANTAS

Nascimento

12/04/1982





República Federativa do Brasil
Ministério da Educação
Universidade Federal do Pará



*O Reitor da Universidade Federal do Pará no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do Curso de **ENGENHARIA NAVAL** em 10 de **FEVEREIRO** de 2011, confere o título de **BACHAREL EM ENGENHARIA NAVAL***

*a **ANDERSON CLAYTON ALFAIA DANTAS***

CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 3926419 - 2ª VIA POLÍCIA CIVIL/PA, BRASILEIRO, NASCIDO EM 12 DE ABRIL DE 1982
NATURAL DO ESTADO DO PARÁ

e outorga-lhe o presente Diploma a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

Belém (PA), 29 de março de 2012.

Honairio Schneider

Reitor

Anderson Clayton Alfaia Dantas

Diplomado

CPF. Nº: 759.947.802-78

[Assinatura]
Diretor(a) da Unidade Acadêmica

[Assinatura]
Diretor(a) da Faculdade

06023000401

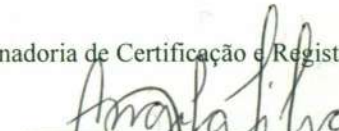
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CENTRO DE REGISTRO E INDICADORES ACADÊMICOS
COORDENADORIA DE CERTIFICAÇÃO E REGISTRO

Diploma registrado sob o nº **003**

Livro **IBLEN1/1** fls. nº **003** em **18/04/2012**.


Processo nº **1714/2010-CIAC** por delegação de competência
do Ministério da Educação nos termos da Portaria MEC/DAU
nº 612/63 e nº 7/64.

Coordenadoria de Certificação e Registro, **18/04/2012**.



Coordenador(a) da CCR

VISTO:



Diretor(a) do CIAC

ENGENHARIA NAVAL - BACHARELADO
Reconhecido através da Portaria nº 9
de 02/03/2012, publicada no D.O.U.
de 06/03/2012.



20100001836



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1012116/2024

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **ANDERSON CLAYTON ALFAIA DANTAS**
Registro: **11962/13 AM** RNP: **1509650881**
Título profissional: ENGENHEIRO NAVAL

Número da ART: **AM20160051607** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 16/06/2016 Baixada em: 29/11/2023
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **ANTONELLY CONSTRUÇOES E SERVICOS LTDA**

Contratante: **DNIT** CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**
Endereço do contratante: QUADRA 03 BLOCO A Nº: s/n
Complemento: ED N DOS TRANSP 4 AND Bairro: SAN
Cidade: BRASÍLIA UF: DF CEP: 70040902
Contrato: SR-00656/2015-00 Celebrado em: 27/11/2015
Valor do contrato: R\$ 14.130.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA da Fraternidade Nº: SN
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Parintins UF: AM CEP: 69153315
Coordenadas Geográficas: -2.612781, -56.668645
Data de início: 03/12/2015 Conclusão efetiva: 25/07/2017
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: DNIT CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00
Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > #1425 - INFRA-ESTRUTURA PORTUÁRIA E INDUSTRIAL (DIQUES, PORTA-BATÉIS, PLATAFORMAS OCEÂNICAS, CONSTRUÇÃO NAVAL) 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade;**

Observações

ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS DE ENGENHARIA NAVAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES PORTUÁRIAS PÚBLICAS DE PEQUENO PORTE IP4 DE PARINTINS-AM.

Número da ART: **AM20180135972** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 14/08/2018 Baixada em: 29/11/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **ANTONELLY CONSTRUÇOES E SERVICOS EIRELI**

Contratante: **DNIT** CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**
Endereço do contratante: QUADRA 03 BLOCO A Nº: s/n
Complemento: ED N DOS TRANSP 4 AND Bairro: SAN
Cidade: BRASÍLIA UF: DF CEP: 70040902
Contrato: SR-00656/2015-00 Celebrado em: 27/11/2015
Valor do contrato: R\$ 14.130.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA da Fraternidade Nº: SN
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Parintins UF: AM CEP: 69153315
Coordenadas Geográficas: -2.612781, -56.668645
Data de início: 03/12/2015 Conclusão efetiva: 21/03/2019
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: DNIT CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00
Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA PORTUÁRIA E INDUSTRIAL (DIQUES, PORTA-BATÉIS, PLATAFORMAS OCEÂNICAS, CONSTRUÇÃO NAVAL) > #1427 - INSTALAÇÕES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade;**

Observações

ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS DE ENGENHARIA NAVAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES PORTUÁRIAS PÚBLICAS DE PEQUENO PORTE IP4 DE PARINTINS-AM.
Aditivo: 2º Termo aditivo de prazo.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1012116/2024

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Atividade concluída

Número da ART: **AM20180135971** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO
Empresa contratada: **ANTONELLY CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI**

Registrada em: 14/08/2018 Baixada em: 29/11/2023
Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL

Contratante: **DNIT**

CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**

Endereço do contratante: QUADRA 03 BLOCO A

Nº: s/n

Complemento: ED N DOS TRANSP 4 AND

Bairro: SAN

Cidade: BRASÍLIA

UF: DF

CEP: 70040902

Contrato: SR-00656/2015-00

Celebrado em: 27/11/2015

Valor do contrato: R\$ 14.130.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: RUA da Fraternidade

Nº: SN

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Parintins

UF: AM

CEP: 69153315

Coordenadas Geográficas: -2.612781, -56.668645

Data de início: 03/12/2015

Conclusão efetiva: 21/03/2018

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: DNIT

CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA PORTUÁRIA E INDUSTRIAL (DIQUES, PORTA-BATÉIS, PLATAFORMAS OCEÂNICAS, CONSTRUÇÃO NAVAL) > #1427 - INSTALAÇÕES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade;**

Observações

ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS DE ENGENHARIA NAVAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES PORTUÁRIAS PÚBLICAS DE PEQUENO PORTE IP4 DE PARINTINS-AM.

Aditivo: 1º Termo aditivo de prazo.

Número da ART: **AM20200232724** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO
Empresa contratada: **ANTONELLY CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI**

Registrada em: 05/11/2020 Baixada em: 29/11/2023
Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL

Contratante: **DNIT**

CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**

Endereço do contratante: QUADRA 03 BLOCO A

Nº: s/n

Complemento: ED N DOS TRANSP 4 AND

Bairro: SAN

Cidade: BRASÍLIA

UF: DF

CEP: 70040902

Contrato: SR-00656/2015-00

Celebrado em: 27/11/2015

Valor do contrato: R\$ 14.130.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: RUA da Fraternidade

Nº: SN

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Parintins

UF: AM

CEP: 69153315

Coordenadas Geográficas: -2.612781, -56.668645

Data de início: 03/12/2015

Conclusão efetiva: 17/09/2019

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: DNIT

CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA PORTUÁRIA E INDUSTRIAL (DIQUES, PORTA-BATÉIS, PLATAFORMAS OCEÂNICAS, CONSTRUÇÃO NAVAL) > #1426 - INFRA-ESTRUTURA 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA PORTUÁRIA E INDUSTRIAL (DIQUES, PORTA-BATÉIS, PLATAFORMAS OCEÂNICAS, CONSTRUÇÃO NAVAL) > #1427 - INSTALAÇÕES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade;**

Observações

ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS DE ENGENHARIA NAVAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES PORTUÁRIAS PÚBLICAS DE PEQUENO PORTE IP4 DE PARINTINS-AM.

Aditivo: 4º Termo Aditivo de Prazo.

Número da ART: **AM20220330320** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO
Forma de registro: COMPLEMENTAR
Empresa contratada: **ANTONELLY CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI**

Registrada em: 09/08/2022 Baixada em: 29/11/2023
Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL

Contratante: **DNIT**

CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**

Endereço do contratante: QUADRA 03 BLOCO A

Nº: s/n

Complemento: ED N DOS TRANSP 4 AND

Bairro: SAN

Cidade: BRASÍLIA

UF: DF

CEP: 70040902

Contrato: SR-00656/2015-00

Celebrado em: 27/11/2015

Valor do contrato: R\$ 15.305.855,29

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Outros





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1012116/2024

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Endereço da obra/serviço: RUA da Fraternidade

Complemento:

Cidade: Parintins

Coordenadas Geográficas: -2.612781, -56.668645

Data de início: 03/12/2015

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: DNIT

Bairro: CENTRO

UF: AM

Nº: SN

CEP: 69153315

Conclusão efetiva: 25/07/2017

CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA PORTUÁRIA E INDUSTRIAL (DIQUES, PORTA-BATÉIS, PLATAFORMAS OCEÂNICAS, CONSTRUÇÃO NAVAL) > #1426 - INFRAESTRUTURA 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade;** **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA PORTUÁRIA E INDUSTRIAL (DIQUES, PORTA-BATÉIS, PLATAFORMAS OCEÂNICAS, CONSTRUÇÃO NAVAL) > #1427 - INSTALAÇÕES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade;**

Observações

ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS DE ENGENHARIA NAVAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES PORTUÁRIAS PÚBLICAS DE PEQUENO PORTE IP4 DE PARINTINS-AM. 3º TERMO ADITIVO DE VALOR

Informações Complementares

- Conforme Atestado de Capacidade Técnica, anexo (09 páginas), para os serviços efetivamente executados, compreendidos no período de 03/12/2015 e 17/09/2019, circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENGENHARIA NAVAL, em coerência com as suas atribuições profissionais. Obs.: O referido atestado foi objeto de Laudo Técnico (06 páginas, datado de 28/11/2023, referente à ART Nº AM20230421596), elaborado pelo Eng. Naval MATHEUS MONTEIRO CAMPOS, CPF Nº 012.760.102-30, RNP Nº 041746635-8, cujo qual é profissional habilitado no âmbito do Sistema Confea-Crea. CERTIFICAMOS, finalmente, que a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações declaradas constantes nos documentos que se encontram vinculados à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, cabe aos seus emissores.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 9 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1012116/2024

22/02/2024, 10:19

a1C27

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

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: a1C27





Processo: 50601.001682/2020-29

**DECLARAÇÃO DE SERVIÇO EXECUTADO
CONTRATO FINALIZADO**

O Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes, com sede em Brasília/DF – Setor de Autarquias Norte, Núcleo dos Transportes Q-3, B-A, inscrito no CNPJ/MF sob o nº. 04.892.707/0001-00, doravante simplesmente denominado DNIT, declara para os devidos fins, a requerimento da empresa **ANTONELLY CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, com sede na Av. Amazonas Cavalcante, nº 25 – Parque 10 de Novembro, CEP – 69054-798, Manaus – AM, inscrita sob o CNPJ: 04.718.687/0001-56, conforme informações constantes no presente processo nº 50601.000251/2015-88, que a mesma realizou a prestação dos serviços de Elaboração dos projetos básico e executivo de engenharia e a execução da obra de construção da Instalação Portuária Pública de Pequeno Porte - IP4 no município de Parintins/AM (Vila Amazônia), por meio do Contrato nº SR-00656/2015, com as seguintes características:

1. CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO

Licitação:	000108/2015-01
Empresa Contratada:	ANTONELLY CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Nº do Contrato:	SR-00656/2015
Objeto:	Elaboração dos projetos básico e executivo de engenharia e a execução das obras de construção da instalação Portuária Pública de Pequeno Porte IP4 no município de Parintins/AM (Vila Amazônia)
Data da Assinatura:	27/11/2015
Data da Publicação no DOU:	01/12/2015
Data de Início (Ordem de Serviço):	03/12/2015
1º Termo Aditivo:	Prorrogação de prazo - 240 dias - 25/07/2017 a 21/03/2018.
2º Termo Aditivo:	Prorrogação de prazo - 365 dias - 22/03/2018 a 21/03/2019 (SEI nº 0819491 e 0819523)
3º Termo Aditivo:	Alteração de Quantitativos de Serviços com Reflexo Financeiro e com inclusão de serviços/preços novos, em função da 1ª Revisão de Projeto em Fase de Obra - 1ª RPF - (PI) R\$ 14.130.000,00 (quatorze milhões, cento e trinta mil reais), para R\$ 15.305.855,29 (quinze milhões, trezentos e cinco mil, oitocentos e cinquenta e cinco reais e vinte e nove centavos), em virtude do acréscimo a preços iniciais (PI) no valor de R\$ 1.175.855,29 (um milhão, cento e setenta e cinco mil, oitocentos e cinquenta e cinco reais e vinte e nove centavos), o valor total do contrato passa para R\$ 17.643.732,66 (dezesete milhões, seiscentos e quarenta e três mil, setecentos e trinta e dois reais e sessenta e seis centavos) , sendo R\$ 2.337.877,37 (dois milhões, trezentos e trinta e sete mil, oitocentos e setenta e sete reais e trinta e sete centavos) referente à parcela de reajustamento (R) (SEI nº 1351933 e 1351941)
4º Termo Aditivo:	Prorrogação de prazo - 180 dias - 22/03/2019 à 17/09/2019 (SEI nº 2831696 e 2831831)
Valor Inicial do Contrato (PI):	R\$ 14.130.000,00 (quatorze milhões cento e trinta mil reais)
Valor do Contrato Atualizado (PI + R):	R\$ 18.786.985,96 (dezoito milhões, setecentos e oitenta e seis mil novecentos e oitenta e cinco reais e noventa e seis centavos)
Data Base:	Setembro/2014
Prazo de Execução do Contrato:	03/12/2015 a 17/09/2019
Vigência do Contrato:	03/12/2015 a 17/09/2019
Percentual Contratual Realizado:	100% (serviços executados e medidos)
Processo de Base:	50601.000251/2015-88

2. ATIVIDADES EXECUTADAS

2.1. A realização dos serviços de Elaboração dos projetos básico e executivo de engenharia e a execução das obras de construção da Instalação Portuária Pública de Pequeno Porte IP4 no município de Parintins/AM (Vila Amazônia), foram executadas com fundamento na Lei nº 12.462/2011, e na Lei nº 8.666/1993, no Decreto 7.581/2011 e no Edital nº 108/2015-01 e Contrato SR-00656/2015, conforme quadro a seguir:

Contrato:SR-00656/2016				
Empresa Contratada: Antonly Construções e Serviços Eireli.				
Descrição dos Serviços	Unid.	Quantidade	Percentual sobre o preço global (%)	
			Contratado (%)	Executado e medido (%)
FASE DE ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO				
LEVANTAMENTO DE CAMPO				
Levantamento de Dados	un	1,00	0,41913%	0,41913%
Estudos Geotécnicos	un	1,00	0,13971%	0,13971%
Estudos Topo-Batimétricos	un	1,00	0,13971%	0,13971%

Declaração de Serviço Executado SMA - AM 16259280 SEI 50601.001682/2020-29 / pg. 3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1012116/2024, emitida em 22/02/2024



Certidão nº 1012116/2024

20/01/2026, 14:18

Chave de Impressão: a1C27

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2024 e contém 9 folhas



PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO				
Volume I: Apresentação do Empreendimento	un	1,00	1,39710%	1,39710%
Volume II: Edificações e Estruturas	un	1,00	0,13971%	0,13971%
Volume III: Instalações Hidráulicas e Sanitárias e de Prevenção e Combate a Incêndio	un	1,00	0,13971%	0,13971%
Volume IV: Instalações Elétricas, Telefone, Lógico e SPDA	un	1,00	0,13971%	0,13971%
Volume V: Obras Complementares	un	1,00	0,13971%	0,13971%
Volume VI: Obras de Atracação/Acostagem	un	1,00	0,13971%	0,13971%
Volume VII: Orçamento, Planejamento do Desenvolvimento das Obras e Cronograma Físico-Financeiro	un	1,00	0,13971%	0,13971%
Volume VIII: Componente Ambiental	un	1,00	0,13971%	0,13971%
Volume IX: Documentação	un	1,00	0,13971%	0,13971%
Volume X: Manual de Operação e Manutenção	un	1,00	0,13971%	0,13971%
FASE DE LEGALIZAÇÃO DA OBRA				
LICENCIAMENTO AMBIENTAL			0,27942%	0,27942%
Licenças Ambientais Prévia - LP, de Instalação - LI e de Operação - LO e atendimento das condicionantes das Licenças Ambientais, conforme exigências da SEMA	un	1,00	0,13971%	0,13971%
ALVARÁS/REGULARIZAÇÃO DA OBRA			0,13971%	0,13971%
Alvarás e Regularização da Obra perante as Prefeituras, Secretaria de Patrimônio da União - SPU, Corpo de Bombeiros, Concessionárias locais, MARINHA DO BRASIL e outros Órgãos competentes	un	1,00	0,13971%	0,13971%
FASE DE EXECUÇÃO DAS OBRAS				
SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS			12,83712%	12,83712%
LIMPEZA DO TERRENO			0,00159%	0,00159%
Limpeza permanente e final da obra	m²	300,00		
LIGAÇÕES PROVISÓRIAS			0,02063%	0,02063%
Ligações provisórias de água e esgoto	un	1,00		
Ligação provisória elétrica	un	1,00		
TAPUMES, ALOJAMENTOS E DEPÓSITOS			0,25399%	0,25399%
Barracão de obras em tábuas de madeira com banheiro, cobertura em fibrocimento 4mm, incluso instalações hidro-sanitárias e elétricas	m²	120,00		
Tapume de chapa de madeira compensada para vedação com pintura e logotipo do DNIT	m²	451,00		
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO			0,30245%	0,30245%
Manutenção e despesas diversas	mês	30,00		
ENERGIA ELÉTRICA E ÁGUA			0,21739%	0,21739%
Energia elétrica e água - consumo	mês	30,00		
DESPESAS GERAIS			0,05174%	0,05174%
Placa da obra em chapa galvanizada padrão DNIT	m²	24,00		
REDE DE ESGOTO EXTERNA			1,20020%	1,20020%
Estação de tratamento de esgoto com base de concreto	un	1,00		
Caixa retentora de resíduos sólidos	un	1,00		
Caixa de inspeção de esgoto (tipo I)	un	2,00		
Caixa de inspeção de esgoto (tipo II)	un	11,00		
Tubo de esgoto em PVC com d= 150mm e juntas soldadas	m	0,00		
Tubo de esgoto em PVC com d= 200mm e juntas soldadas	m	0,00		
Caixa gordura dupla concreto pré-moldado circular d= 60cm, inclusive tampa em concreto - fornecimento e colocação	un	1,00		
Fornecimento e assentamento simples de tubo de esgoto em PVC com d= 100mm	m	83,81		
REDE DE ÁGUA EXTERNA			0,34117%	0,34117%
Reservatório elevado metálico, 11m³, incluindo tubulação e base	un	1,00		
Caixa de ligação/registro	un	3,00		
Tubo de PVC soldável, com d= 32mm - 1 1/2"	m	200,00		
INSTALAÇÃO ELÉTRICA EXTERNA			0,42274%	0,42274%
Eletrodutos d= 3/4" - fornecimento e assentamento	m	669,69		
Cabos de 4mm	m	669,69		
Poste de concreto (9 m), com luminária simples tipo globo - fornecimento e instalação	un	8,00		
Caixa de passagem - elétrica	un	14,00		
Subestação abaixadora de tensão 225KVA, em poste duplo T 11m	un	1,00		
Poste metálico c/ luminária dupla tipo globo	un	4,00		
FÁBRICA DE GELO E CÂMARA FRIGORÍFICA			6,11841%	6,11841%
Edificação da Fábrica de Gelo e Câmara Frigorífica (50m²)	un	1,00		
Fábrica de Gelo e Câmara Frigorífica (50m²)	un	1,00		
PAISAGISMO			0,42276%	0,42276%
ESPÉCIE DE PORTE ALTO			0,21623%	0,21623%
Carpentária - fornecimento e plantio	un	75,00		
ESPÉCIE DE PORTE MÉDIO				
Dracena-malaia - fornecimento e plantio	un	40,00	0,04879%	0,04879%
ESPÉCIE DE PORTE BAIXO			0,15774%	0,15774%
Gramma esmeralda imperial - fornecimento e plantio	m²	850,00		
Ixora-anã - fornecimento e plantio	un	60,00		
POÇO			0,27258%	0,27258%
Fornecimento e instalação de poço	un	1,00		

Declaração de Serviço Executado SMA - AM 16259280

SEI 50601.001682/2020-29 / pg. 4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1012116/2024, emitida em 22/02/2024



Certidão nº 1012116/2024

20/01/2026, 14:18

Chave de Impressão: a1C27

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2024 e contém 9 folhas



GRUPO GERADOR			0,59700%	0,59700%
Fornecimento e instalação de grupo gerador - 100KVA	un	1,00		
TRANSPORTE FLUVIAL MANAUS A PARINTINS			2,61447%	2,61447%
Transporte fluvial de material por balsa, com capacidade de 500t - 926km	un	59,43		
TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E CONTENÇÃO			15,74941%	15,74941%
TERRAPLENAGEM				
CORTES, ESCAVAÇÃO E REATERRO			0,42087%	0,42087%
Limpeza do terreno	m²	2.800,00		
Compactação de material de "bota-fora"	m³	0,00		
Esc. Carga transp. Mat. 1ª cat. DMT 3000 a 5000m c/e	m³	0,00		
Compactação de aterros a 100% proctor normal	m³	15.600,00		
Limpeza de jazida	m²	1.400,00		
Recuperação ambiental (revestimento em grama batatais)	m²	1.400,00		
Escavação e carga de mat. 1ª cat. - jazida	m³	12.000,00		
Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav	tkm	123.552,00		
PAVIMENTAÇÃO				
PAVIMENTO INTERTRAVADO COM PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO - ESTACIONAMENTO			1,45541%	1,45541%
Regularização e compactação do subleito	m²	1.068,00		
Base estabilizada granulometricamente com mistura solo-seixo-areia (40%-30%-30%)	m³	213,60		
Bloco de concreto intertravado, e= 8cm, tipo stockholm, sobre camada de areia	m²	624,35		
Imprimação betuminosa com CM-30	m²	1.068,00		
Meio-fio de concreto - MFC 01 AC/BC	m	280,00		
Bloco de concreto intertravado, e= 6cm, tipo stockholm, sobre camada de areia	m²	443,65		
DRENAGEM E OBRAS DE ARTES CORRENTES			0,36156%	0,36156%
Tubulação de drenagem urbana - D= 0,4m s/ berço	m	0,00		
Poço de visita - PVI 02	un	6,00		
Chaminé dos poços de visita - CPV 02	un	6,00		
Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 02	un	6,00		
Boca de lobo dupla com grelha concr. - BLD 02	un	3,00		
Tubulação de drenagem urbana - D= 0,6m s/ berço	m	135,81		
Tubulação de drenagem urbana - D= 0,8m s/ berço	m	7,50		
OBRAS COMPLEMENTARES E SINALIZAÇÃO			0,03362%	0,03362%
Sinalização horizontal TMD->600, vida útil 3 anos, taxa->3,0 kg/m² (material termoplástico)	m²	50,00		
Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético	m²	10,00		
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO PARA MURO DE CONTENÇÃO - 105,00 M				
INFRAESTRUTURA - ESTACAS E BLOCOS			5,78441%	5,78441%
Cravação de estacas pré-mold de concreto 30 x 30cm	m	0,00		
Conf. e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	m³	19,42		
Forma em compensado plastificado 12mm (utilização 5 x)	m²	0,00		
Forma comum de madeira	m²	1.385,97		
Desforma com remoção de escoramento	m²	1.385,97		
Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	25.621,57		
Confeção/lançamento concreto estrutural Fck= 35MPa	m³	199,90		
Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	m³	934,75		
Apiloamento de valas para fundação	m²	479,36		
Estacas tipo broca escavada com lama - Ø 0,40 m	m	1.548,00		
Remoção de material escavado	m³	252,89		
SUPERESTRUTURA - SAPATA, VIGA DE ANCORAGEM, CONTRAFORTES, CORTINA E VIGA DE COROAMENTO			7,14830%	7,14830%
Forma em compensado plastificado 12mm (utilização 5 x)	m²	1.523,60		
Desforma com remoção de escoramento	m²	2.347,28		
Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	73.391,05		
Confeção/lançamento concreto estrutural Fck= 35MPa	m³	0,00		
Execução tirante protendido cortina atirantada	m	0,00		
Junta de dilatação para impermeabilização, com selante elástico monocomponente a base de poliuretano, dimensões 1 x 1cm	m	55,05		
Forma comum de madeira	m²	823,68		
Concreto usinado bombeado Fck=30MPa, inclusive lançamento e adensamento	m³	326,50		
DRENAGEM			0,42375%	0,42375%
Brita (seixo rolado) - fornecimento e espalhamento	m³	80,54		
Lastro de areia grossa	m³	86,11		
Geotextil não-tecido 200 g/m²	m²	961,00		
Barbacã em tubo de PVC, tipo esgoto d= 75mm	m	149,76		
MURO DE ALVENARIA ESTRUTURAL			1,49363%	1,49363%
INFRAESTRUTURA				
ESTACAS			0,06280%	0,06280%
Estacas tipo broca escavada com lama - Ø 0,40 m	m	30,00		
Remoção de material escavado	m³	3,77		
BALDRAMES			0,03373%	0,03373%
Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria	m³	4,49		
Apiloamento de valas para fundação	m²	6,50		
Conf. e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	m³	0,33		
Forma em tábuas para fundação - blocos e baldrames	m²	8,98		
Desforma	m²	8,98		
Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	263,58		
Concr.estr.fck= 25MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m³	2,69		
Reaterro e compactação manual	m²	1,47		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1012116/2024, emitida em 22/02/2024



Certidão nº 1012116/2024

20/01/2026, 14:18

Chave de Impressão: a1C27

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2024 e contém 9 folhas



Impermeabilização de fundação	m²	4,72		
Remoção de material escavado	m³	3,02		
SUPERESTRUTURA			0,02496%	0,02496%
Forma comum de madeira	m²	10,36		
Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	168,33		
Concr.estr.fck= 25MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m³	0,79		
Desforma	m²	10,36		
Alvenaria estrutural em blocos de concreto vazados de 19x19x39 cm, com argamassa de assentamento preparo em betoneira	m²	10,14		
OBRAS DE ATRACAÇÃO/ACOSTAGEM (NAVAL)			69,43275%	69,43275%
FABRICAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 02 PONTES DE 45 M DE COMPRIMENTO COM ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS			10,45006%	10,45006%
Aquisição de aço naval (preço por tonelada de aço beneficiado)	t	188,98		
Beneficiamento do aço naval (mão-de-obra, eletrodos, equipamentos, tratamento e pintura) - preço por tonelada de aço beneficiado	t	188,98		
FLUTUANTE INTERMEDIÁRIO E BERÇO COM ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS			4,66598%	4,66598%
Aquisição de aço naval (preço por tonelada de aço beneficiado)	t	84,38		
Beneficiamento do aço naval (mão-de-obra, eletrodos, equipamentos, tratamento e pintura) - preço por tonelada de aço beneficiado	t	84,38		
CAIS FLUTUANTE DE 52 M x 16 M x 2 M DOTADO DE CONVÉS DUPLO COM ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS			17,94946%	17,94946%
Aquisição de aço naval (preço por tonelada de aço beneficiado)	t	324,60		
Beneficiamento do aço naval (mão-de-obra, eletrodos, equipamentos, tratamento e pintura) - preço por tonelada de aço beneficiado	t	324,60		
SISTEMA DE FUNDEIO			10,39729%	10,39729%
Poitas de 15 t (peso submerso)	un	6,00		
Poitas de 8 t (peso submerso)	un	2,00		
Poitas de 4 t (peso submerso)	un	2,00		
Guincho manual de 20 t	un	1,00		
Guincho manual de 10 t	un	8,00		
Bóias de sinalização para marcação de posicionamento das poitas	un	10,00		
Amarras de 17,5 mm, grau 3, com elos longos nas extremidades	un	55,00		
Amarras de 24 mm, grau 3, com elos longos nas extremidades	m	165,00		
Amarras de 30 mm, grau 3, com elos longos nas extremidades	m	55,00		
Cabo de aço galvanizado de 19 mm EIPS 6 x 19	m	130,00		
Cabo de aço galvanizado de 29 mm EIPS 6 x 19	m	390,00		
Cabo de aço galvanizado de 42 mm EIPS 6 x 19	m	100,00		
DEFENSAS DE PNEUS E MADEIRA			0,87727%	0,87727%
Defensa de pneu, a cada 3,0 m, no cais flutuante principal	un	44,00		
Anodo de sacrifício de zinco, 20 kg cada peça	un	37,00		
PINTURAS			7,49382%	7,49382%
Tratamento superficial e pintura de área interna de flutuante composta pelos tanques de reserva de fluviabilidade	m²	5.227,90		
Tratamento superficial e pintura de ponte e demais estruturas metálicas navais, exceto flutuantes	m²	4.836,40		
Tratamento superficial e pintura de fundo, costados e espelhos de proa e popa de flutuante (obras vivas e mortas externas, compreendidas entre o fundo e o nível do convés)	m²	1.810,10		
Tratamento superficial e pintura das seguintes obras mortas de flutuantes: convés principal, convés superior, quando existente, e demais áreas de casaria e todas as estruturas apoiadas sobre o(s) convés(es), exceto na área de piso revestido com dermasfalt	m²	2.973,40		
PISO DO CAIS E PONTES DE ACESSO			4,00395%	4,00395%
Dermasfalt aplicado no piso	m²	1.067,00		
ESTRUTURAS EM CONCRETO (APOIO E BERÇO)			1,37221%	1,37221%
Concreto estrutural fck ≥ 30 Mpa - preparo e lançamento	m³	214,85		
Forma em compensado plastificado 12 mm (utilização 5 x)	m²	0,00		
Desforma	m²	300,31		
Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	8.739,20		
Concreto magro - preparo e lançamento	m³	1,46		
Estaca metálica perfil I 12" - fornecimento e cravação	m	0,00		
Estacas tipo broca escavada com lama - Ø 0,40 m	m	225,00		
Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria	m³	224,40		
Remoção de material escavado	m³	328,48		
Forma comum de madeira	m²	300,31		
DESLOCAMENTO DOS FLUTUANTES E PONTES ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO - SERVIÇO DE MONTAGEM			10,76247%	10,76247%
Montagem do Sistema Naval - Tipo II	und	1,00		
INSTALAÇÃO ELÉTRICA NAVAL			0,96264%	0,96264%
Instalações Elétricas Navais	und	1,00		
CERTIFICAÇÃO			0,27468%	0,27468%
Certificação pela Marinha do Brasil, inscrição e registro (em nome do DNIT) das embarcações no Tribunal Marítimo	und	1,00		
REDE DE INCÊNDIO			0,22292%	0,22292%
Rede de combate a incêndio no flutuante principal	und	1,00		
TERMINAL DE PASSAGEIROS			5,23655%	5,23655%
SERVIÇOS PRELIMINARES			0,02125%	0,02125%
Locação da obra	m²	413,60		

Declaração de Serviço Executado SMA - AM 16259280

SEI 50601.001682/2020-29 / pg. 6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1012116/2024, emitida em 22/02/2024



Certidão nº 1012116/2024

20/01/2026, 14:18

Chave de Impressão: a1C27

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2024 e contém 9 folhas



INFRAESTRUTURA				
ESTACAS				0,88004%
Estaca perfurada em solo tipo raiz, Ø 25cm, comprimento de 16m	m	832,00		0,88004%
Remoção de material escavado	m³	41,60		
BLOCOS E BALDRAMES				0,30539%
Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria	m³	27,64		
Apiloamento de valas para fundação	m²	108,00		
Conf. e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	m³	5,40		
Forma em tábuas para fundação - blocos e baldrames	m²	216,00		
Desforma	m²	216,00		
Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	815,50		
Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60	kg	336,50		
Concr.estr.fck= 25MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m³	21,26		
Reaterro e compactação manual	m³	17,96		
Impermeabilização de fundação	m²	162,00		
Remoção de material escavado	m³	13,82		
SUPERESTRUTURA				0,47682%
Forma em compensado plastificado 12mm (utilização 5 x)	m²	423,91		
Forma comum de madeira	m²	211,96		
Desforma	m²	635,87		
Concr.estr.fck= 25MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m³	33,83		
Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	1.416,50		
Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60	kg	581,90		
PAREDES E PAINÉIS				0,34030%
Alvenaria em tijolo cerâmico furado de 1/2 vez (10 cm)	m²	622,28		
Alvenaria em tijolo cerâmico furado de 1 vez (20 cm)	m²	124,46		
Verga/Contraverga de concreto, fck≥ 20MPa	m³	1,45		
Divisória em mármore branco polido, e= 3cm	m²	19,38		
ESQUADRIAS				0,70984%
ALUMÍNIO				0,70984%
Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, série 25	m²	15,96		
Caixilho perfil de alumínio para receber vidro	m²	4,69		
Vidro temperado liso e incolor 6mm	m²	48,96		
Vidro temperado liso e incolor 4mm	m²	6,26		
Vidro temperado pontilhado e incolor 4mm	m²	5,09		
Brise em perfil de alumínio, chapa dobrada	m²	0,00		
FERRO				0,01630%
Porta de aço de enrolar completa	m²	10,92		
REVESTIMENTO				0,39673%
Chapisco: cimento e areia - traço 1:3	m²	1.000,86		
Reboco com acabamento liso em parede, no traço 1:3	m²	749,89		
Emboço com espessura de 20mm: cimento, cal e areia - traço 1:2:11	m²	250,97		
Azulejo branco 20 x 20cm, fixado com argamassa colante, juntas a prumo, rejunte com cimento branco	m²	263,52		
Azulejo 10 x 10cm, fixado com argamassa colante, juntas a prumo, rejunte com cimento branco	m²	93,57		
Granito cinza polido para bancada e= 2,5cm, largura 60cm - fornecimento e instalação	m	11,19		
Friso de granito polido, altura de 20cm	m	74,26		
Peitoril de granito ou marmorite	m	99,96		
PINTURA				0,35476%
Pintura acrílica com massa em duas demãos - paredes e tetos	m²	2.999,56		
Pintura esmalte com fundo zarcão - esquadrias metálicas	m²	21,84		
PAVIMENTAÇÃO				0,38084%
Camada de regularização para piso korodur	m²	297,18		
Armação em tela soldada Q-138 (10 x 10cm - 4.2 x 4.2mm)	kg	436,85		
Piso de alta resistência polido 8mm com junta plástica - tipo Korodur	m²	297,18		
Rodapé de alta resistência acabamento polido, h= 10cm	m	142,36		
Rodapé de granito polido, altura de 15cm	m	76,96		
Cerâmica extra 20 x 20cm, com cimento colante	m²	67,32		
Rejuntamento de piso cerâmico com cimento branco	m²	67,32		
Soleira de granito polido, largura de 15cm	m	13,00		
Caçada em concreto despenado, e= 7cm	m²	176,00		
Rampa de concreto para acesso de deficientes à caçada	m²	7,11		
COBERTURA				0,89335%
Estrutura metálica para cobertura em perfis	kg	1.854,64		
Telhamento cerâmico tipo plan	m²	0,00		
Pintura esmalte com fundo zarcão - esquadrias metálicas	m²	313,75		
Cobertura com telha de aço zincado, trapezoidal, espessura de 0,5 mm, incluindo acessórios	m²	313,75		
Calha em chapa de aço galvanizada nº24	m	27,49		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				0,15270%
Ponto de tomada 100W, inclusive rasgos na alvenaria, eletrodutos, caixas e fiação	un	47,00		
Ponto de luz em teto, inclusive rasgos na alvenaria, eletrodutos, caixas e fiação	un	22,00		
Instalação de luminária fluorescente completa, com 2 lâmpadas de 40W	un	22,00		
Ponto de interruptor simples, inclusive rasgos na alvenaria, eletrodutos, caixas e fiação	un	14,00		
Quadro de distribuição para 18 disjuntores	un	1,00		
Quadro geral	un	1,00		
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				0,02589%
Ponto hidráulico, inclusive rasgos na alvenaria, tubulação e conexões	un	22,00		

Declaração de Serviço Executado SMA - AM 16259280

SEI 50601.001682/2020-29 / pg. 7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1012116/2024, emitida em 22/02/2024



Certidão nº 1012116/2024

20/01/2026, 14:18

Chave de Impressão: a1C27

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2024 e contém 9 folhas



Ponto de esgoto primário (d = 100mm), inclusive fornecimento e instalação de tubulação e conexões	un	9,00		
Ponto de esgoto secundário (d= 75 mm), inclusive fornecimento e instalação de tubulação e conexões	un	9,00		
Caixa d'água de fibra plástica ou fibrocimento sem amianto - 500 litros	un	2,00		
INSTALAÇÕES DE TELEFONE			0,00390%	0,00390%
Ponto telefônico, inclusive rasgos na alvenaria, eletrodutos, caixas e fiação	un	8,00		
Quadro de distribuição para telefone n.4, 60x60x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	un	1,00		
APARELHOS SANITÁRIOS E METAIS			0,08656%	0,08656%
Vaso sanitário branco com caixa acoplada, inclusive acessórios	un	7,00		
Mictório individual com sifão cromado	un	2,00		
Cuba em louça de embutir	un	6,00		
Cuba em aço inox nº 1, com válvula, sifão e engate	un	2,00		
Bancada em granito cinza polido com cuba	m²	5,85		
Rodamão de granito polido, altura de 10cm	m	12,22		
Porta toalha de louça branca	un	3,00		
Tanque de louça sem coluna	un	1,00		
Barra de aço inox para sanitário - uso por deficiente	m	2,40		
Torneira para lavatório longa, cromada com engate flex	un	6,00		
Torneira tipo jardim cromada de 3/4" para tanque	un	5,00		
Torneira cromada bica alta para pia de cozinha	un	2,00		
Saboneteira em vidro com suporte em aço inox para sabão líquido	un	5,00		
Papeleira de rolo	un	7,00		
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			0,02269%	0,02269%
Extintor de água pressurizada AP-10l	un	2,00		
Extintor de CO2 6Kg - fornecimento e instalação	un	4,00		
Extintor de pó químico seco 4kg	un	2,00		
DIVERSOS			0,07254%	0,07254%
Espelho cristal 4mm	m²	4,56		
Banco de concreto aparente	un	6,00		
SERVIÇOS COMPLEMENTARES			0,02853%	0,02853%
Limpeza permanente e final da obra	m²	5.376,80		
SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA			0,06812%	0,06812%
Instalação de SPDA	un	1,00		
GUARITA			0,72594%	0,72594%
SERVIÇOS PRELIMINARES			0,00248%	0,00248%
Locação da obra	m²	48,20		
INFRAESTRUTURA			0,13539%	0,13539%
ESTACAS				
Estaca perfurada em solo tipo raiz, Ø 25cm, comprimento de 16m	m	128,00		
Remoção de material escavado	m³	6,40		
BLOCOS E BALDRAMES			0,04050%	0,04050%
Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria	m³	2,15		
Apiloamento de valas para fundação	m²	16,51		
Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	m³	0,83		
Forma em tábuas para fundação - blocos e baldrame	m²	33,01		
Desforma	m²	33,01		
Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	140,30		
Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60	kg	45,20		
Concr.estr.fck= 25MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m³	1,65		
Reaterro e compactação manual	m³	1,39		
Impermeabilização de fundação	m²	24,76		
Remoção de material escavado	m³	1,07		
SUPERESTRUTURA			0,06842%	0,06842%
Forma em compensado plastificado 12mm (utilização 5 x)	m²	56,17		
Forma comum de madeira	m²	28,09		
Desforma	m²	84,26		
Concr.estr.fck= 25MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m³	4,21		
Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	255,10		
Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60	kg	44,30		
PAREDES E PAINÉIS			0,03057%	0,03057%
Alvenaria em tijolo cerâmico furado de 1/2 vez (10 cm)	m²	81,49		
Alvenaria em tijolo cerâmico furado de 1 vez (20 cm)	m²	16,30		
Verga/Contraverga de concreto, fck≥ 20MPa	m³	0,09		
ESQUADRIAS			0,03428%	0,03428%
ALUMÍNIO				
Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, série 25	m²	2,94		
Caixilho perfil de alumínio para receber vidro	m²	0,45		
Vidro temperado liso e incolor 6mm	m²	7,80		
Vidro temperado pontilhado e incolor 4mm	m²	0,33		
REVESTIMENTO			0,06436%	0,06436%
Chapisco: cimento e areia - traço 1:3	m²	126,96		
Reboco com acabamento liso em parede, no traço 1:3	m²	108,33		
Emboço com espessura de 20mm: cimento, cal e areia - traço 1:2:11	m²	18,63		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1012116/2024, emitida em 22/02/2024



Certidão nº 1012116/2024

20/01/2026, 14:18

Chave de Impressão: a1C27

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2024 e contém 9 folhas



Azulejo branco 20 x 20cm, fixado com argamassa colante, juntas a prumo, rejunte com cimento branco	m²	19,56		
Azulejo 10 x 10cm, fixado com argamassa colante, juntas a prumo, rejunte com cimento branco	m²	5,54		
Granito cinza polido para bancada e= 2,5cm, largura 60cm - fornecimento e instalação	m	8,00		
Friso de granito polido, altura de 20cm	m	4,40		
Peitoril de granilite ou marmorite	m	22,34		
PINTURA			0,05096%	0,05096%
Pintura acrílica com massa em duas demãos - paredes e tetos	m²	433,32		
PAVIMENTAÇÃO			0,04711%	0,04711%
Camada de regularização para piso korodur	m²	20,52		
Armação em tela soldada Q-138 (10 x 10cm - 4.2 x 4.2mm)	kg	30,16		
Piso de alta resistência polido 8mm com junta plástica - tipo Korodur	m²	20,52		
Rodapé de alta resistência acabamento polido, h= 10cm	m	22,90		
Rodapé de granito polido, altura de 15cm	m	6,90		
Cerâmica extra 20 x 20cm, com cimento colante	m²	3,11		
Rejuntamento de piso cerâmico com cimento branco	m²	3,11		
Soleira de granito polido, largura de 15cm	m	5,35		
Caçada em concreto desempenado, e= 7cm	m²	55,80		
COBERTURA			0,10411%	0,10411%
Estrutura metálica para cobertura em perfis	kg	350,63		
Telhamento cerâmico tipo plan	m²	0,00		
Pintura esmalte com fundo zarcão - esquadrias metálicas	m²	34,74		
Cobertura com telha de aço zincado, trapezoidal, espessura de 0,5 mm, incluindo acessórios	m²	34,74		
Calha em chapa de aço galvanizada nº24	m	5,49		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			0,09844%	0,09844%
Ponto de tomada 100W, inclusive rasgos na alvenaria, eletrodutos, caixas e fiação	un	6,00		
Ponto de luz em teto, inclusive rasgos na alvenaria, eletrodutos, caixas e fiação	un	4,00		
Instalação de luminária fluorescente completa, com 2 lâmpadas de 40W	un	4,00		
Ponto de interruptor simples, inclusive rasgos na alvenaria, eletrodutos, caixas e fiação	un	3,00		
Quadro de distribuição para 18 disjuntores	un	1,00		
Quadro geral	un	1,00		
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS			0,00435%	0,00435%
Ponto hidráulico, inclusive rasgos na alvenaria, tubulação e conexões	un	3,00		
Ponto de esgoto primário (d = 100mm), inclusive fornecimento e instalação de tubulação e conexões	un	1,00		
Ponto de esgoto secundário (d= 75 mm), inclusive fornecimento e instalação de tubulação e conexões	un	1,00		
Caixa d'água de fibra plástica ou fibrocimento sem amianto - 500 litros	un	1,00		
INSTALAÇÕES DE TELEFONE			0,00259%	0,00259%
Ponto telefônico, inclusive rasgos na alvenaria, eletrodutos, caixas e fiação	un	1,00		
Quadro de distribuição para telefone n.4, 60x60x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	un	1,00		
APARELHOS SANITÁRIOS E METAIS			0,00988%	0,00988%
Vaso sanitário branco com caixa acoplada, inclusive acessórios	un	1,00		
Cuba em louça de embutir	un	1,00		
Bancada em granito cinza polido com cuba	m²	0,52		
Rodamão de granito polido, altura de 10cm	m	1,48		
Porta toalha de louça branca	un	1,00		
Torneira para lavatório longa, cromada com engate flex	un	1,00		
Torneira tipo jardim cromada de 3/4" para tanque	un	1,00		
Saboneteira em vidro com suporte em aço inox para sabão líquido	un	1,00		
Papeleira de rolo	un	1,00		
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			0,00683%	0,00683%
Extintor de água pressurizada AP-10l	un	1,00		
Extintor de CO2 6Kg - fornecimento e instalação	un	1,00		
Extintor de pó químico seco 4kg	un	1,00		
DIVERSOS			0,02234%	0,02234%
Espelho cristal 4 mm	m²	0,70		
Banco de concreto aparente	un	2,00		
SERVIÇOS COMPLEMENTARES			0,00333%	0,00333%
Limpeza permanente e final da obra	m²	626,60		
ARMAZÉM			1,55053%	1,55053%
SERVIÇOS PRELIMINARES			0,00729%	0,00729%
Locação da obra	m²	141,95		
INFRAESTRUTURA			0,40557%	0,40557%
ESTACAS			0,07398%	0,07398%
Estaca perfurada em solo tipo raiz, Ø 25cm, comprimento de 16m	m	384,00		
Remoção de material escavado	m³	6,40		
BLOCOS E BALDRAMES			0,07398%	0,07398%
Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria	m³	18,89		
Apiloamento de valas para fundação	m²	31,56		
Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	m³	1,58		
Forma em tábuas para fundação - blocos e baldrame	m²	54,00		
Desforma	m²	54,00		
Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	137,00		
Concr.estr.fck= 25MPa c.r.az uso ger conf/lanç AC/BC	m³	5,40		

Declaração de Serviço Executado SMA - AM 16259280

SEI 50601.001682/2020-29 / pg. 9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1012116/2024, emitida em 22/02/2024



Certidão nº 1012116/2024

20/01/2026, 14:18

Chave de Impressão: a1C27

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2024 e contém 9 folhas



Reaterro e compactação manual	m³	12,28		
Impermeabilização de fundação	m²	40,50		
Remoção de material escavado	m³	9,45		
SUPERESTRUTURA			0,12240%	0,12240%
Forma em compensado plastificado 12mm (utilização 5 x)	m²	97,40		
Forma comum de madeira	m²	48,70		
Desforma	m²	146,10		
Concr.estr.fck= 25MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m³	6,00		
Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	506,00		
PAREDES E PAINÉIS			0,04851%	0,04851%
Alvenaria em tijolo cerâmico furado de 1/2 vez (10 cm)	m²	126,96		
Alvenaria em tijolo cerâmico furado de 1 vez (20 cm)	m²	25,39		
Verga/Contraverga de concreto, fck≥ 20MPa	m³	0,26		
REVESTIMENTO			0,02707%	0,02707%
Chapisco: cimento e areia - traço 1:3	m²	253,92		
Reboco com acabamento liso em parede, no traço 1:3	m²	253,92		
COBERTURA			0,25316%	0,25316%
Estrutura metálica para cobertura	kg	2.696,08		
Telha Termoacústica de alumínio	m²	0,00		
Paintura esmalte com fundo zarcão - esquadrias metálicas	m²	189,54		
Cobertura com telha de aço zincado, trapezoidal, espessura de 0,5 mm, incluindo acessórios	m²	189,54		
Calha em chapa de aço galvanizada nº24	m	29,16		
PAVIMENTAÇÃO			0,07835%	0,07835%
Camada de regularização para piso korodur	m²	89,50		
Armação em tela soldada Q-138 (10 x 10cm - 4.2 x 4.2mm)	kg	131,57		
Piso de alta resistência polido 8mm com junta plástica - tipo Korodur	m²	89,50		
Rodapé de alta resistência acabamento polido, h= 10cm	m	22,90		
Caçada em concreto desempenado, e= 7cm	m²	46,33		
PINTURA			0,05534%	0,05534%
Paintura Acrilica com massa duas demãos em parede	m²	470,60		
ESQUADRIAS			0,34986%	0,34986%
Caixilho perfil de alumínio para receber vidro	m²	39,84		
Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, série 25	m²	26,40		
Vidro temperado pontilhado e incolor 4mm	m²	0,33		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			0,11883%	0,11883%
Ponto de tomada 100W, inclusive rasgos na alvenaria, eletrodutos, caixas e fiação	un	10,00		
Ponto de luz em teto, inclusive rasgos na alvenaria, eletrodutos, caixas e fiação	un	16,00		
Instalação de luminária fluorescente completa, com 2 lâmpadas de 40W	un	12,00		
Ponto de interruptor simples, inclusive rasgos na alvenaria, eletrodutos, caixas e fiação	un	4,00		
Quadro de distribuição para 18 disjuntores	un	1,00		
Quadro geral	un	1,00		
Caixa de passagem PVC 4 x 4" - fornecimento e instalação h= 0,4 m	unid	1,00		
Projektor p/ fachada a prova de tempo p/ lampada incandescente ou vapor mercúrio - fornecimento e instalação (h=3,70m)	unid	4,00		
INSTALAÇÕES DE TELEFONE			0,00259%	0,00259%
Ponto telefônico, inclusive rasgos na alvenaria, eletrodutos, caixas e fiação	un	1,00		
Quadro de distribuição para telefone n.4, 60x60x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	un	1,00		
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			0,00683%	0,00683%
Extintor de água pressurizada AP-10l	un	1,00		
Extintor de CO2 6Kg - fornecimento e instalação	un	1,00		
Extintor de pó químico seco 4kg	un	1,00		
LIMPEZA			0,00075%	0,00075%
Limpeza permanente e final da obra	m²	141,95		
SERVIÇOS COMPLEMENTARES			0,55402%	0,55402%
SERVIÇOS GERAIS			0,55402%	0,55402%
Limpeza permanente e final da obra	m²	2.800,00		
Armação em tela soldada Q-138 (10 x 10cm - 4.2 x 4.2mm)	kg	602,70		
Caçada em concreto desempenado, e= 7cm	m²	410,00		
Grade de ferro em barra chata 3/16"	m²	43,00		
Guarda corpo tubular 2", h= 1,10m	m	26,00		
Guarda-corpo tipo GM, moldado no local AC/BC	m	70,00		
Demolição de Dispositivo de Concreto Simples	m³	100,00		
FASE PÓS OBRA "AS BUILT"			0,13971%	0,13971%
"AS BUILT"			0,13971%	0,13971%
"As Built"	un	1,00	0,13971%	0,13971%

3. EQUIPE TÉCNICA

Profissional	Modalidade Profissional	Registro Profissional	Nível de atuação	Número da ART	Tipo de ART
Anderson Clayton Alfaia Dantas	Eng.º Naval	150965088-1	Responsável Técnico	AM20150032412	Principal
				AM20160051607	Complementar de prazo
				AM20180135971	Complementar de prazo
				AM20180135972	Complementar de prazo

Declaração de Serviço Executado SMA - AM 16259280

SEI 50601.001682/2020-29 / pg. 10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1012116/2024, emitida em 22/02/2024



Certidão nº 1012116/2024

20/01/2026, 14:18

Chave de Impressão: a1C27

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2024 e contém 9 folhas



				AM20220330320	Complementar de prazo
				AM20200232724	Complementar de prazo
Arlen Gomes da Silva	Eng.º Naval	0417449151	Equipe Técnica	AM20150032412	Principal
				AM20200232585	Complementar de prazo
				AM20200232719	Complementar de prazo
				AM20200232720	Complementar de prazo
				AM20150032412	Principal
Augusto Fabricio Froz de Borba	Eng.º Eletricista	040446247-2	Equipe Técnica	AM20160070464	Complementar de prazo
				AM20180135966	Complementar de prazo
				AM20180135968	Complementar de prazo
				AM20220330345	Complementar de prazo
				AM20150032412	Principal
Célio dos Anjos	Eng.º Civil	190476173-9	Equipe Técnica	AM20160051775	Complementar de prazo
				AM20180135964	Complementar de prazo
				AM20180135965	Complementar de prazo
				AM20220330236	Complementar de prazo
				AM20150032412	Principal
Josiel Rodrigues de Menezes	Eng.º Mecânico	1609791118	Equipe Técnica	AM20200232582	Complementar de prazo
				AM20220330073	Complementar de prazo
				AM20220330096	Complementar de prazo
				AM20220330192	Complementar de prazo
				AM20220330192	Complementar de prazo
Luiz Paulo Gabriel Lima dos Santos	Eng.º Civil	0418418934	Equipe Técnica	AM20150032412	Principal
				AM20190183034	Complementar de prazo
Webster Diniz Pereira	Eng.º Civil	150325744-4	Equipe Técnica	AM20150032412	Principal
				AM20180135956	Complementar de prazo
				AM20180135961	Complementar de prazo
				AM20220330645	Complementar de prazo
				AM20190172233	Complementar de prazo
Weberson Oliveira Wolter	Arquiteto e Urbanista	A135276-8	Equipe Técnica	8743662	Principal

4. **CONCLUSÃO**

4.1. Declaramos que a Empresa ANTONELLY CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, responsável pelo Contrato SR-00656/2015, cujo objeto é a elaboração dos projetos básico e executivo de engenharia e a execução da obra de construção da Instalação Portuária Pública de Pequeno Porte - IP4 no município de Parintins/AM (Vila Amazônia), executou **100%** dos serviços contratados, de acordo com as normas do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT e da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, e atendem às exigências, condições e especificações expressas no Edital nº 000108/2015-01 - processo nº 50601.000251/2015-88 e seus Anexos.

(assinado eletronicamente)
Orlando Fanaia Machado
 Superintendente Regional no Estado do Amazonas

Documento assinado eletronicamente por **Orlando Fanaia Machado**, Superintendente Regional no Estado do Amazonas, em 22/11/2023, às 16:13, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.dnit.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **16259280** e o código CRC **6A029FD1**.

Referência: Processo nº 50601.001682/2020-29 SEI nº 16259280



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1012116/2024, emitida em 22/02/2024



Certidão nº 1012116/2024
 20/01/2026, 14:18
 Chave de Impressão: a1c27
 O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2024 e contém 9 folhas

Declaração de Serviço Executado SMA - AM 16259280 SEI 50601.001682/2020-29 / pg. 11





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1012118/2024

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **ANDERSON CLAYTON ALFAIA DANTAS**
Registro: **11962/13 AM** RNP: **1509650881**
Título profissional: ENGENHEIRO NAVAL

Número da ART: **AM20170093085** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 31/07/2017 Baixada em: 29/11/2023
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **ANTONELLY CONSTRUÇOES E SERVICOS EIRELI**

Contratante: **DNIT** CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**
Endereço do contratante: QUADRA 03 BLOCO A Nº: s/n
Complemento: ED N DOS TRANSP 4 AND Bairro: SAN
Cidade: BRASÍLIA UF: DF CEP: 70040902
Contrato: SR-00626/2016 Celebrado em: 30/01/2017
Valor do contrato: R\$ 18.100.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA Quinze de Setembro Nº: s/n
Complemento: Bairro: centro
Cidade: Alvarães UF: AM CEP: 69475000
Coordenadas Geográficas: -3.211210, -64.805028
Data de início: 01/02/2017 Conclusão efetiva: 22/09/2018
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: DNIT CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4003 - EMBARCAÇÕES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4005 - MEIOS FLUTUANTES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4006 - INSTALAÇÕES NAVAIS 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade;**

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA INSTALAÇÃO PORTUÁRIA PÚBLICA DE PEQUENO PORTE - IP4, NO MUNICÍPIO DE ALVARÃES/AM.

Número da ART: **AM20200214762** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 30/06/2020 Baixada em: 29/11/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **ANTONELLY CONSTRUÇOES E SERVICOS EIRELI**

Contratante: **DNIT** CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**
Endereço do contratante: QUADRA 03 BLOCO A Nº: s/n
Complemento: ED N DOS TRANSP 4 AND Bairro: SAN
Cidade: BRASÍLIA UF: DF CEP: 70040902
Contrato: SR-00626/2016 Celebrado em: 30/01/2017
Valor do contrato: R\$ 18.100.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA Quinze de Setembro Nº: s/n
Complemento: Bairro: centro
Cidade: Alvarães UF: AM CEP: 69475000
Coordenadas Geográficas: -3.211210, -64.805028
Data de início: 01/02/2017 Conclusão efetiva: 22/09/2020
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: DNIT CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4003 - EMBARCAÇÕES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4005 - MEIOS FLUTUANTES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4006 - INSTALAÇÕES NAVAIS 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade;**

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA INSTALAÇÃO PORTUÁRIA PÚBLICA DE PEQUENO PORTE - IP4, NO MUNICÍPIO DE ALVARÃES/AM.
Aditivo: 2º Termo Aditivo de Prazo





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1012118/2024

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Atividade concluída

Número da ART: **AM20200214761** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO
Empresa contratada: **ANTONELLY CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI**

Registrada em: 30/06/2020 Baixada em: 29/11/2023
Participação técnica: EQUIPE

Contratante: **DNIT**
Endereço do contratante: QUADRA 03 BLOCO A
Complemento: ED N DOS TRANSP 4 AND
Cidade: BRASÍLIA
Contrato: SR-00626/2016
Valor do contrato: R\$ 18.100.000,00
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA Quinze de Setembro
Complemento:
Cidade: Alvarães
Coordenadas Geográficas: -3.211210, -64.805028
Data de início: 01/02/2017
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: DNIT

Celebrado em: 30/01/2017
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**
Nº: s/n
CEP: 70040902

Bairro: SAN
UF: DF

Nº: s/n
CEP: 69475000

Bairro: centro
UF: AM

Conclusão efetiva: 23/09/2019

CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4003 - EMBARCAÇÕES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4005 - MEIOS FLUTUANTES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4006 - INSTALAÇÕES NAVAIS 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade;**

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA INSTALAÇÃO PORTUÁRIA PÚBLICA DE PEQUENO PORTE - IP4, NO MUNICÍPIO DE ALVARÃES/AM.
Aditivo: 1º Termo Aditivo de Prazo

Número da ART: **AM20210244810** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO
Empresa contratada: **ANTONELLY CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI**

Registrada em: 22/02/2021 Baixada em: 29/11/2023
Participação técnica: EQUIPE

Contratante: **DNIT**
Endereço do contratante: QUADRA 03 BLOCO A
Complemento: ED N DOS TRANSP 4 AND
Cidade: BRASÍLIA
Contrato: SR-00626/2016
Valor do contrato: R\$ 18.100.000,00
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA Quinze de Setembro
Complemento:
Cidade: Alvarães
Coordenadas Geográficas: -3.211210, -64.805028
Data de início: 01/02/2017
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: DNIT

Celebrado em: 30/01/2017
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**
Nº: s/n
CEP: 70040902

Bairro: SAN
UF: DF

Nº: s/n
CEP: 69475000

Bairro: centro
UF: AM

Conclusão efetiva: 31/12/2020

CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4003 - EMBARCAÇÕES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4005 - MEIOS FLUTUANTES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4006 - INSTALAÇÕES NAVAIS 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade;**

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA INSTALAÇÃO PORTUÁRIA PÚBLICA DE PEQUENO PORTE - IP4, NO MUNICÍPIO DE ALVARÃES/AM.
Aditivo: 3º Termo Aditivo de Prazo

Número da ART: **AM20210244812** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO
Empresa contratada: **ANTONELLY CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI**

Registrada em: 22/02/2021 Baixada em: 29/11/2023
Participação técnica: EQUIPE





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1012118/2024

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Contratante: **DNIT** CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**
Endereço do contratante: QUADRA 03 BLOCO A Nº: s/n
Complemento: ED N DOS TRANSP 4 AND Bairro: SAN
Cidade: BRASÍLIA UF: DF CEP: 70040902
Contrato: SR-00626/2016 Celebrado em: 30/01/2017
Valor do contrato: R\$ 18.100.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA Quinze de Setembro Nº: s/n
Complemento: Bairro: centro
Cidade: Alvarães UF: AM CEP: 69475000
Coordenadas Geográficas: -3.211210, -64.805028
Data de início: 01/02/2021 Conclusão efetiva: 29/07/2021
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: DNIT CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4003 - EMBARCAÇÕES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4005 - MEIOS FLUTUANTES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4006 - INSTALAÇÕES NAVAIS 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade;**

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA INSTALAÇÃO PORTUÁRIA PÚBLICA DE PEQUENO PORTE - IP4, NO MUNICÍPIO DE ALVARÃES/AM.
Aditivo: 4º Termo aditivo de prazo

Número da ART: **AM20230421463** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 28/11/2023 Baixada em: 29/11/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **ANTONELLY CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA**

Contratante: **DNIT** CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**
Endereço do contratante: QUADRA 03 BLOCO A Nº: s/n
Complemento: ED N DOS TRANSP 4 AND Bairro: SAN
Cidade: BRASÍLIA UF: DF CEP: 70040902
Contrato: SR-00626/2016 Celebrado em: 30/01/2017
Valor do contrato: R\$ 18.100.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA Quinze de Setembro Nº: s/n
Complemento: Bairro: centro
Cidade: Alvarães UF: AM CEP: 69475000
Coordenadas Geográficas: -3.211210, -64.805028
Data de início: 01/02/2021 Conclusão efetiva: 06/11/2021
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: DNIT CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4003 - EMBARCAÇÕES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4005 - MEIOS FLUTUANTES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4006 - INSTALAÇÕES NAVAIS 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade;**

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA INSTALAÇÃO PORTUÁRIA PÚBLICA DE PEQUENO PORTE - IP4, NO MUNICÍPIO DE ALVARÃES/AM.
Aditivo: 7º Termo Aditivo de Prazo

Número da ART: **AM20230421462** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 28/11/2023 Baixada em: 29/11/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **ANTONELLY CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA**

Contratante: **DNIT** CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**
Endereço do contratante: QUADRA 03 BLOCO A Nº: s/n
Complemento: ED N DOS TRANSP 4 AND Bairro: SAN
Cidade: BRASÍLIA UF: DF CEP: 70040902
Contrato: SR-00626/2016 Celebrado em: 30/01/2017
Valor do contrato: R\$ 18.100.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1012118/2024

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Endereço da obra/serviço: RUA Quinze de Setembro
Complemento: Bairro: centro
Cidade: Alvarães UF: AM CEP: 69475000
Coordenadas Geográficas: -3.211210, -64.805028
Data de início: 01/02/2017 Conclusão efetiva: 27/09/2021
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: DNIT CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4003 - EMBARCAÇÕES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4005 - MEIOS FLUTUANTES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4006 - INSTALAÇÕES NAVAIS 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade;

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA INSTALAÇÃO PORTUÁRIA PÚBLICA DE PEQUENO PORTE - IP4, NO MUNICÍPIO DE ALVARÃES/AM.
Aditivo: 6º Termo Aditivo de Prazo

Número da ART: **AM20230421460** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 28/11/2023 Baixada em: 29/11/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **ANTONELLY CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA**

Contratante: **DNIT** CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**
Endereço do contratante: QUADRA 03 BLOCO A Nº: s/n
Complemento: ED N DOS TRANSP 4 AND Bairro: SAN
Cidade: BRASÍLIA UF: DF CEP: 70040902
Contrato: SR-00626/2016 Celebrado em: 30/01/2017
Valor do contrato: R\$ 18.100.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA Quinze de Setembro Nº: s/n
Complemento: Bairro: centro
Cidade: Alvarães UF: AM CEP: 69475000
Coordenadas Geográficas: -3.211210, -64.805028
Data de início: 01/02/2017 Conclusão efetiva: 30/04/2021
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: DNIT CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4003 - EMBARCAÇÕES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4005 - MEIOS FLUTUANTES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4006 - INSTALAÇÕES NAVAIS 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade;

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA INSTALAÇÃO PORTUÁRIA PÚBLICA DE PEQUENO PORTE - IP4, NO MUNICÍPIO DE ALVARÃES/AM.
Aditivo: 5º Termo Aditivo de Prazo

Informações Complementares

- Conforme Atestado de Capacidade Técnica, anexo (07 páginas), para os serviços efetivamente executados, compreendidos no período de 01/02/2017 e 06/11/2021, circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENGENHARIA NAVAL, em coerência com as suas atribuições profissionais. Obs.: O referido atestado foi objeto de Laudo Técnico (08 páginas, datado de 28/11/2023, referente à ART Nº AM20230421596), elaborado pelo Eng. Naval MATHEUS MONTEIRO CAMPOS, CPF Nº 012.760.102-30, RNP Nº 041746635-8, cujo qual é profissional habilitado no âmbito do Sistema Confea-Crea. CERTIFICAMOS, finalmente, que a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações declaradas constantes nos documentos que se encontram vinculados à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, cabe aos seus emissores.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1012118/2024

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 7 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1012118/2024
21/02/2024, 14:44
69cDa

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

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em:
<http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: 69cDa





Processo: 50600.036317/2023-98

**DECLARAÇÃO DE SERVIÇO EXECUTADO
CONTRATO FINALIZADO**

O Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes, com sede em Brasília/DF – Setor de Autarquias Norte, Núcleo dos Transportes Q-3, B-A, inscrito no CNPJ/MF sob o nº. 04.892.707/0001-00, doravante simplesmente denominado DNIT, declara para os devidos fins, a requerimento da empresa **ANTONELLY CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, com sede na Av. Amazonas Cavalcante, nº 25 - Parque 10 de Novembro, CEP - 69054-738, Manaus - AM, inscrita sob o CNPJ: 04.718.687/0001-56, conforme informações constantes no presente processo nº 50601.000088/2016-34, que a mesma realizou a prestação dos serviços de elaboração de projetos básico e executivo de engenharia, e a execução da obra de construção da Instalação Portuária Pública de Pequeno Porte – IP4 do Município de Alvarães, no estado do Amazonas, por meio do Contrato nº SR-00626/2016, com as seguintes características:

1. CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO

Licitação:	RDC eletrônico nº 432/2015-01 DNIT;
Empresa Contratada:	ANTONELLY CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Nº do Contrato:	SR-00626/2016
Objeto:	Elaboração de Projetos básico e executivo de engenharia e a execução da obra de construção da Instalação Portuária Pública de Pequeno Porte – IP4 do Município de Alvarães, no estado do Amazonas
Data da Assinatura:	30/01/2017
Data da Publicação no DOU:	31/01/2017
Data de Início (Ordem de Serviço):	01/02/2017
1º Termo Aditivo:	Prorrogação de prazo - 365 dias - 24/09/2019 a 23/09/2019 (SEI nº 1732115)
2º Termo Aditivo:	Prorrogação de prazo - 365 dias - 24/09/2019 a 22/09/2020 (SEI nº 4081701)
3º Termo Aditivo:	Prorrogação de prazo - 100 dias - 23/09/2020 a 31/03/2021 (SEI nº 6524353)
4º Termo Aditivo:	Prorrogação de prazo - 120 dias - 01/04/2021 a 30/04/2021 (SEI nº 7182754)
5º Termo Aditivo:	Alteração dos critérios de pagamento (SEI nº 7976644)
6º Termo Aditivo:	Prorrogação de prazo de vigência - 60 dias - 30/07/2021 a 27/09/2021 (SEI nº 8759121)
7º Termo Aditivo:	Prorrogação de prazo de vigência - 40 dias - 28/09/2021 a 06/11/2021 - (SEI nº 9310405)
Valor Inicial do Contrato (PI):	R\$ 18.100.000,00 (dezoito milhões cem mil reais)
Valor do Contrato Atualizado (PI + R):	R\$ 23.650.784,28 (vinte e três milhões, seiscentos e cinquenta mil setecentos e oitenta e quatro reais e vinte e oito centavos)
Data Base:	março/2015
Prazo de Execução do Contrato:	01/02/2017 a 30/04/2021
Vigência do Contrato:	01/02/2017 a 06/11/2021
Percentual Contratual Realizado:	100% (serviços executados e medidos)
Processo de Base:	50601.000088/2016-34

2. ATIVIDADES EXECUTADAS

2.1. A realização dos serviços de elaboração dos projetos básicos e executivos de engenharia e a execução da obra de construção da Instalação Portuária Pública de Pequeno Porte – IP4 do Município de Alvarães, no estado do Amazonas, foram executadas com fundamento na Lei nº 12.462/2011, e na Lei nº 8.666/1993, no Decreto 7.581/2011 e no Edital nº 432/2015-01 e Contrato SR-00626/2016, conforme quadro a seguir:

Contrato:SR-00626/2016				
Empresa Contratada: Antonelly Construções e Serviços Eireli.				
SERVIÇOS	Unid.	Quantidade	Percentual sobre o preço global (%)	
			Contratado (%)	Executado e medido (%)
LEVANTAMENTO DE CAMPO			0,50580%	0,50580%
Levantamento de Dados	conj.	1,00	0,16860%	0,16860%
Estudos Geotécnicos	conj.	1,00	0,16860%	0,16860%
Estudos Topo-Batimétricos	conj.	1,00	0,16860%	0,16860%
PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO			1,68580%	1,68580%
Volume I: Apresentação do Empreendimento	conj.	1,00	0,16858%	0,16858%
Volume II: Edificações e Estruturas	conj.	1,00	0,16858%	0,16858%
Volume III: Instalações Hidráulicas e Sanitárias e de Prevenção e Combate a Incêndio	conj.	1,00	0,16858%	0,16858%
Volume IV: Instalações Elétricas, Telefone, Lógico e SPDA	conj.	1,00	0,16858%	0,16858%
Volume V: Obras Complementares	conj.	1,00	0,16858%	0,16858%
Volume VI: Obras de Atracação/Acostagem	conj.	1,00	0,16858%	0,16858%
Volume VII: Orçamento e Cronograma Físico-Financeiro	conj.	1,00	0,16858%	0,16858%
Volume VIII: Componente Ambiental	conj.	1,00	0,16858%	0,16858%
Volume IX: Documentação	conj.	1,00	0,16858%	0,16858%
Volume X: Manual de Operação e Manutenção do Terminal Portuário	conj.	1,00	0,16858%	0,16858%
FASE DE LEGALIZAÇÃO DA OBRA			0,33716%	0,33716%
LICENCIAMENTO AMBIENTAL	conj.	1,00	0,16858%	0,16858%
Licenças Ambientais de Instalação - LI e de Operação - LO e atendimento das condicionantes da Licença Ambiental Prévia vigente nº L.P. Nº 028/2011, conforme exigências do IPAAM	un	1,00	0,16858%	0,16858%
ALVARÁS/REGULARIZAÇÃO DA OBRA	conj.	1,00	0,16858%	0,16858%
Alvarás e Regularização da Obra perante as Prefeituras, Secretaria de Patrimônio da União - SPU, Corpo de Bombeiros, Concessionárias locais, MARINHA DO BRASIL e outros Órgãos competentes	un	1,00	0,16858%	0,16858%
FASE DE EXECUÇÃO DAS OBRAS			97,30253%	97,30253%
SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS			10,96031%	10,96031%
LIMPEZA DO TERRENO	conj.	1,00	0,00126%	0,00126%
Limpeza permanente e final da obra	m²	300,00	0,00126%	0,00126%
LIGAÇÕES PROVISÓRIAS	conj.	1,00	0,01523%	0,01523%
Ligações provisórias de água e esgoto	un	1,00	0,01080%	0,01080%
Ligação provisória elétrica	un	1,00	0,00443%	0,00443%
TAPUMES, ALOJAMENTOS E DEPÓSITOS	conj.	1,00	0,29891%	0,29891%
Barracão de obras em tábuas de madeira com banheiro, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso instalações hidro-sanitárias e elétricas	m²	120,00	0,12341%	0,12341%
Tapume de chapa de madeira compensada para vedação com pintura e logotipo do DNIT	m²	965,54	0,17550%	0,17550%
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	conj.	1,00	0,23598%	0,23598%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1012118/2024, emitida em 21/02/2024



Certidão nº 1012118/2024

20/01/2026, 14:18
Chave de Impressão: 69cDa

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 7 folhas



Manutenção e despesas diversas	mês	18,00	0,23598%	0,23598%
ENERGIA ELÉTRICA E ÁGUA	conj.	1,00	0,15692%	0,15692%
Energia elétrica e água - consumo	mês	18,00	0,15692%	0,15692%
DESPESAS GERAIS	conj.	1,00	0,04886%	0,04886%
Placa de obra em chapa galvanizada padrão DNIT	m²	24,00	0,04886%	0,04886%
TRANSPORTE FLUVIAL DE MANAUS AO LOCAL DA OBRA	conj.	1,00	2,85249%	2,85249%
Transporte fluvial de material por balsa, com capacidade de 500 t	dia	81,60	2,85249%	2,85249%
REDE DE ESGOTO EXTERNA	conj.	1,00	0,88880%	0,88880%
Estação de tratamento de esgoto com base de concreto	un	1,00	0,71520%	0,71520%
Caixa retentora de resíduos sólidos	un	1,00	0,04621%	0,04621%
Caixa de inspeção de esgoto (tipo I)	un	5,00	0,04368%	0,04368%
Caixa de inspeção de esgoto (tipo II)	un	2,00	0,03965%	0,03965%
Tubo de esgoto em PVC com d = 200 mm e juntas soldadas	m	102,00	0,04256%	0,04256%
Caixa gordura d'água concreto pré-moldado circular d = 60 cm, inclusive tampa em concreto - fornecimento e colocação	un	1,00	0,00150%	0,00150%
REDE DE ÁGUA EXTERNA	conj.	1,00	0,26238%	0,26238%
Reservatório elevado metálico, 11m3, incluindo tubulação	un	1,00	0,24312%	0,24312%
Caixa de ligação/registro	un	3,00	0,00610%	0,00610%
Tubo de PVC soldável, com d = 32 mm - 1 1/2"	m	204,00	0,01316%	0,01316%
INSTALAÇÃO ELÉTRICA EXTERNA	conj.	1,00	0,51366%	0,51366%
Eletrodutos d = 3/4 " - fornecimento e assentamento	m	402,00	0,05578%	0,05578%
Cabos de 4 mm	m	1.206,00	0,03637%	0,03637%
Poste metálico, com luminária dupla LED 200W - fornecimento e instalação	un	7,00	0,02173%	0,02173%
Poste de concreto (9 m), com luminária LED 200W - fornecimento e instalação	un	10,00	0,14488%	0,14488%
Caixa de passagem - elétrica	un	11,00	0,04615%	0,04615%
Subestação abaixadora de tensão 225 KVA, em poste duplo T 11 m	un	1,00	0,20875%	0,20875%
FÁBRICA DE GELO E CÂMARA FRIGORÍFICA	conj.	1,00	4,78622%	4,78622%
Edificação de fábrica de gelo e câmara frigorífica (50 m²)	und	1,00	1,51208%	1,51208%
Fábrica de gelo e câmara frigorífica (50 m²)	un	1,00	3,27414%	3,27414%
DIVERSOS			0,89960%	0,89960%
ENSECADEIRA	conj.	1,00	0,04070%	0,04070%
Ensecadeira	m³	72,45	0,04070%	0,04070%
PAISAGISMO	conj.	1,00	0,13234%	0,13234%
ESPÉCIE DE PORTE ALTO			0,00851%	0,00851%
Carpentaria - fornecimento e plantio	un	4,00	0,00851%	0,00851%
ESPÉCIE DE PORTE MÉDIO			0,05320%	0,05320%
Piteira do Caribe - fornecimento e plantio	un	53,00	0,04049%	0,04049%
Camaeidora de folhas finas-touceiras - fornecimento e plantio	un	6,00	0,01271%	0,01271%
ESPÉCIE DE PORTE BAIXO			0,07063%	0,07063%
Grama Esmeralda Imperial - fornecimento e plantio	m²	900,00	0,05806%	0,05806%
Ixora-Anã - fornecimento e plantio	un	336,00	0,01257%	0,01257%
POÇO	conj.	1,00	0,20968%	0,20968%
Fornecimento e instalação de poço	un	1,00	0,20968%	0,20968%
GRUPO GERADOR	conj.	1,00	0,45937%	0,45937%
Fornecimento e instalação de grupo gerador - 100 KVA	un	1,00	0,45937%	0,45937%
SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	conj.	1,00	0,05039%	0,05039%
Instalação de SPDA	un	1,00	0,05039%	0,05039%
CANCELA MANUAL	conj.	1,00	0,00712%	0,00712%
Cancela manual com base em concreto	un	1,00	0,00712%	0,00712%
TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E CONTENÇÃO			23,35003%	23,35003%
CERCAS	conj.	1,00	0,05638%	0,05638%
Cerca de mourão de concreto pré-moldado com arame farpado	m	383,72	0,05638%	0,05638%
SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO			18,36918%	18,36918%
CORTES, ESCAVAÇÃO E REATERRO	conj.	1,00	10,70774%	10,70774%
Limpeza do Terreno	m²	6.512,38	0,02872%	0,02872%
Escavação e carga de solo mole	m³	16.589,20	0,86152%	0,86152%
Transporte local em rodovia não pavimentada DMT ≤ 10Km	tkm	291.969,92	1,30330%	1,30330%
Compactação de material botafora	m³	16.589,20	0,19596%	0,19596%
Escavação mecânica e carga de material de 1ª categoria, na jazida	m³	36.628,94	2,27711%	2,27711%
Transporte local de material de jazida DMT ≤ 15Km	tkm	967.003,95	4,31653%	4,31653%
Limpeza de jazida	m²	24.419,29	0,10767%	0,10767%
Recuperação ambiental (revestimento em grama batatais)	m²	24.419,29	1,14321%	1,14321%
Compactação de aterro 95% proctor normal	m³	31.851,25	0,47335%	0,47335%
Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria, DMT 200 a 400m	m³	2,00	0,00037%	0,00037%
DRENOS, CAMADAS DRENANTES E REFORÇO DO REATERRO	conj.	1,00	5,54139%	5,54139%
Geotelha de poliéster de alta resistência 200 KN - fornecimento e instalação	m²	11.542,77	3,57344%	3,57344%
Dreno bolsa de geotêxtil, preenchida com seixo e tubo 150 mm PEAD perfurado	m	976,00	0,61705%	0,61705%
Tubo PEAD d = 150 mm (lançamento dos drenos)	m	127,00	0,02017%	0,02017%
Brita (seixo rolado) - fornecimento e espalhamento	m³	144,00	0,15121%	0,15121%
Lastro de areia grossa	m³	1.923,80	1,17952%	1,17952%
PAVIMENTO INTERTRAVADO COM PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO	conj.	1,00	2,07317%	2,07317%
Regularização e compactação do subleito	m²	3.053,69	0,00973%	0,00973%
Base estabilizada granulometricamente com mistura solo-seixo-areia (40%-30%-30%)	m³	323,34	0,29745%	0,29745%
Bloco de concreto intertravado, e = 6 cm, tipo stockholm, sobre camada de areia	m²	119,98	0,07892%	0,07892%
Bloco de concreto intertravado, e = 8 cm, tipo stockholm, sobre camada de areia	m²	2.826,24	1,38843%	1,38843%
Imprimação betuminosa com CM-30	m²	2.943,22	0,05072%	0,05072%
Meio-fio de concreto - MFC 01 AC/BC	m	409,59	0,19106%	0,19106%
Sarjeta trapezoidal de concreto	m	181,73	0,05686%	0,05686%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1012118/2024, emitida em 21/02/2024



Certidão nº 1012118/2024

20/01/2026, 14:18

Chave de Impressão: 69cDa

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 7 folhas



PEÇA DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO ARMADO COM TELA DE AÇO, MOLDADA "IN LOCO", 0,13 m² DE CONCRETO POR METRO	conj.	1,00	0,04688%	0,04688%
Forma em compensado plastificado 12 mm (utilização 5 x)	m²	59,39	0,01917%	0,01917%
Desforma	m²	59,39	0,00122%	0,00122%
Concreto estrutural fck ≥ 30 MPa - preparo e lançamento	m³	4,95	0,01162%	0,01162%
Armação em tela soldada Q-138 (10 cm x 10 cm - 4,2 mm x 4,2 mm)	kg	396,00	0,01487%	0,01487%
CONTENÇÃO E REVESTIMENTO PARA PROTEÇÃO DA MARGEM	conj.	1,00	4,75937%	4,75937%
Revestimento geocélula PEAD, célula estreita (20 cm x 20 cm), h = 75 mm, com concreto fck ≥ 20 MPa e tendão de polipropileno d = 10 mm, inclusive fixação com grampos de aço	m²	1.217,25	3,95389%	3,95389%
Barbacã em tubo de PVC, tipo esgoto d = 75 mm	m	369,64	0,01712%	0,01712%
Geotextil não-tecido 200 g/m²	m²	4.066,01	0,72091%	0,72091%
Viga de concreto simples, fck ≥ 25 MPa	m	412,74	0,06745%	0,06745%
DRENAGEM	conj.	1,00	0,16510%	0,16510%
Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	60,30	0,00212%	0,00212%
Lastro de areia grossa	m³	2,01	0,00123%	0,00123%
Tubo concreto armado CA-2, DN = 600 mm, inclusive assentamento, com junta argamassada	m	20,10	0,02634%	0,02634%
Reaterro compactado de vala	m³	49,65	0,00715%	0,00715%
Boca de lobo dupla, com grelha de concreto	un	2,00	0,01539%	0,01539%
Canaleta de geocélula, preenchida com concreto h = 7,5 cm (tipo I)	m	38,50	0,09414%	0,09414%
Recuperação ambiental (revestimento em grama batatais)	m²	400,00	0,01873%	0,01873%
OBRAS DE ATRACAÇÃO/ACOSTAGEM (NAVAL)			59,71022%	59,71022%
FABRICAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 02 PONTES DE 45 M DE COMPRIMENTO COM ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS	conj.	1,00	8,23985%	8,23985%
Aquisição de aço naval (preço por tonelada de aço beneficiado)	t	188,98	4,04180%	4,04180%
Beneficiamento do aço naval (mão-de-obra, eletrodos, equipamentos, tratamento e pintura) - preço por tonelada de aço beneficiado	t	188,98	4,19805%	4,19805%
FLUTUANTE INTERMEDIÁRIO E BERÇO COM ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS	conj.	1,00	3,67912%	3,67912%
Aquisição de aço naval (preço por tonelada de aço beneficiado)	t	84,38	1,80468%	1,80468%
Beneficiamento do aço naval (mão-de-obra, eletrodos, equipamentos, tratamento e pintura) - preço por tonelada de aço beneficiado	t	84,38	1,87444%	1,87444%
CAIS FLUTUANTE DE 52 M x 16 M x 2 M DOTADO DE CONVÉS DUPLO COM ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS	conj.	1,00	14,15312%	14,15312%
Aquisição de aço naval (preço por tonelada de aço beneficiado)	t	324,60	6,94237%	6,94237%
Beneficiamento do aço naval (mão-de-obra, eletrodos, equipamentos, tratamento e pintura) - preço por tonelada de aço beneficiado	t	324,60	7,21075%	7,21075%
SISTEMA DE FUNDEIO	conj.	1,00	8,11864%	8,11864%
Poitas de 15 t (peso submerso)	und	6,00	0,94216%	0,94216%
Poitas de 8 t (peso submerso)	und	2,00	0,19442%	0,19442%
Poitas de 4 t (peso submerso)	und	2,00	0,12606%	0,12606%
Guincho manual de 20 t	und	1,00	0,81050%	0,81050%
Guincho manual de 10 t	und	8,00	4,51879%	4,51879%
Bóias de sinalização para marcação de posicionamento das poitas	und	10,00	0,24961%	0,24961%
Amarras de 17,5 mm, grau 3, com elos longos nas extremidades	m	55,00	0,12811%	0,12811%
Amarras de 24 mm, grau 3, com elos longos nas extremidades	m	165,00	0,46401%	0,46401%
Amarras de 30 mm, grau 3, com elos longos nas extremidades	m	55,00	0,18123%	0,18123%
Cabo de aço galvanizado de 19 mm EIPS 6 x 19	m	130,00	0,04467%	0,04467%
Cabo de aço galvanizado de 29 mm EIPS 6 x 19	m	390,00	0,27207%	0,27207%
Cabo de aço galvanizado de 42 mm EIPS 6 x 19	m	100,00	0,18701%	0,18701%
DEFENSAS DE PNEUS E MADEIRA	conj.	1,00	0,68945%	0,68945%
Defensa de pneu, a cada 3,0 m, no cais flutuante principal	un	44,00	0,64357%	0,64357%
Anodo de sacrifício de zinco, 20 kg cada peça	un	37,00	0,04588%	0,04588%
PINTURAS	conj.	1,00	10,40090%	10,40090%
Tratamento superficial e pintura de área interna de flutuante composta pelos tanques de reserva de fluabilidade	m²	5.227,90	2,81118%	2,81118%
Tratamento superficial e pintura de ponte e demais estruturas metálicas navais, exceto flutuantes	m²	4.836,40	3,88573%	3,88573%
Tratamento superficial e pintura de fundo, costados e espelhos de proa e popa de flutuante (obras vivas e mortas externas, compreendidas entre o fundo e o nível do convés)	m²	1.810,10	1,31506%	1,31506%
Tratamento superficial e pintura das seguintes obras mortas de flutuantes: convés principal, convés superior, quando existente, e demais áreas de casaria e todas as estruturas apoiadas sobre o(s) convés(es), exceto na área de piso revestido com dermasfalt	m²	2.973,40	2,38893%	2,38893%
PISO DO CAIS E PONTES DE ACESSO	conj.	1,00	3,54984%	3,54984%
Dermasfalt aplicado no piso	m²	1.067,00	3,18307%	3,18307%
Piso De Borracha Pastilhado, Espessura 7mm, Fixado Com Cola	m²	284,00	0,36677%	0,36677%
ESTRUTURAS EM CONCRETO (APOIO E BERÇO)	conj.	1,00	0,74188%	0,74188%
Concreto estrutural fck ≥ 30 Mpa - preparo e lançamento	m³	26,14	0,06136%	0,06136%
Forma em compensado plastificado 12 mm (utilização 5 x)	m²	339,82	0,10966%	0,10966%
Desforma	m²	339,82	0,00697%	0,00697%
Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	2.091,20	0,09745%	0,09745%
Concreto magro - preparo e lançamento	m³	1,90	0,00435%	0,00435%
Estaca metálica perfil I 12" - fornecimento e cravação	m	232,67	0,46209%	0,46209%
DESLOCAMENTO DOS FLUTUANTES E PONTES ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO	conj.	1,00	9,06755%	9,06755%
Montagem do Sistema Naval - Tipo II	un	1,00	9,06755%	9,06755%
CERTIFICAÇÃO	conj.	1,00	0,21295%	0,21295%
Certificação pela Marinha do Brasil, inscrição e registro (em nome do DNIT) das embarcações no Tribunal Marítimo	un	1,00	0,21295%	0,21295%
REDE DE INCÊNDIO	conj.	1,00	0,17380%	0,17380%
Rede de combate a incêndio no flutuante principal	un	1,00	0,17380%	0,17380%
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	conj.	1,00	0,68312%	0,68312%
Instalações elétricas navais	un	1,00	0,68312%	0,68312%
TERMINAL DE PASSAGEIROS			3,02236%	3,02236%
SERVIÇOS PRELIMINARES	conj.	1,00	0,01624%	0,01624%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1012118/2024, emitida em 21/02/2024



Certidão nº 1012118/2024

20/01/2026, 14:18

Chave de Impressão: 69cDa

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 7 folhas



Locação da obra	m²	296,88	0,01624%	0,01624%
INFRAESTRUTURA	conj.	1,00	1,21828%	1,21828%
ESTACAS			1,05690%	1,05690%
Estaca perfurada em solo tipo raiz, Ø 25 cm	m	1.360,00	1,05432%	1,05432%
Remoção de material escavado	m³	66,76	0,00258%	0,00258%
BLOCOS E BALDRAMES			0,16138%	0,16138%
Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria	m³	87,36	0,02151%	0,02151%
Apiloamento de valas para fundação	m²	51,17	0,00304%	0,00304%
Confeção e lançamento de concreto magro, em betoneira, e = 5 cm	m³	2,56	0,00586%	0,00586%
Forma em tábuas para fundação - blocos e baldrames	m²	109,07	0,04450%	0,04450%
Desforma	m²	109,07	0,00224%	0,00224%
Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	699,00	0,03257%	0,03257%
Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60	kg	98,00	0,00439%	0,00439%
Concreto estrutural fck ≥ 25MPa - preparo e lançamento	m³	12,33	0,03508%	0,03508%
Reaterro e compactação manual	m³	72,47	0,01043%	0,01043%
Impermeabilização de fundação	m²	39,57	0,00119%	0,00119%
Remoção de material escavado	m³	14,89	0,00057%	0,00057%
SUPERESTRUTURA	conj.	1,00	0,22108%	0,22108%
Forma em compensado plastificado 12 mm (utilização 5 x)	m²	160,70	0,05186%	0,05186%
Forma comum de madeira	m²	74,40	0,03036%	0,03036%
Desforma	m²	235,10	0,00482%	0,00482%
Concreto estrutural fck ≥ 25MPa - preparo e lançamento	m³	20,85	0,05932%	0,05932%
Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	1.414,00	0,06589%	0,06589%
Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60	kg	197,00	0,00883%	0,00883%
PREDEDES E PAINÉIS	conj.	1,00	0,19609%	0,19609%
Alvenaria em tijolo cerâmico furado de 1/2 vez (10 cm)	m²	71,94	0,01505%	0,01505%
Alvenaria em tijolo cerâmico furado de 1 vez (20 cm)	m²	239,58	0,08569%	0,08569%
Verga de concreto, fck ≥ 20 MPa	m³	0,40	0,00220%	0,00220%
Divisória em mármore branco polido, e = 3 cm	m²	24,55	0,09315%	0,09315%
ESQUADRIAS	conj.	1,00	0,367730%	0,367730%
ALUMÍNIO			0,36105%	0,36105%
Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, série 25	m²	19,54	0,08040%	0,08040%
Caixilho perfil de alumínio para receber vidro	m²	14,78	0,04512%	0,04512%
Vidro temperado incolor 6 mm	m²	10,82	0,01101%	0,01101%
Vidro pontilhado incolor 4 mm	m²	3,96	0,00198%	0,00198%
Brise em perfil de alumínio, chapa dobrada	m²	4,04	0,21864%	0,21864%
Fechadura de cilindro e dobradiças para porta externa com 01 folha	cj	6,00	0,00237%	0,00237%
Fechadura e dobradiças para porta de banheiro	cj	4,00	0,00153%	0,00153%
FERRO			0,00668%	0,00668%
Porta de aço de enrolar completa	m	3,45	0,00478%	0,00478%
Guarda corpo tubular 2", h = 1,10 m	m²	6,73	0,00190%	0,00190%
REVESTIMENTO	conj.	1,00	0,15296%	0,15296%
Chapisco: cimento e areia - traço 1:3	m²	649,29	0,01718%	0,01718%
Reboco com acabamento liso em parede, no traço 1:3	m²	490,26	0,02631%	0,02631%
Emboço com espessura de 20 mm: cimento, cal e areia - traço 1:2:11	m²	649,29	0,05881%	0,05881%
Azulejo branco 15 x 15 cm, fixado com argamassa colante, juntas a prumo, rejunte com cimento branco	m²	159,03	0,03737%	0,03737%
Cerâmica 20 x 20 cm fixada com argamassa colante	m²	36,76	0,00665%	0,00665%
Peitoril de granilite ou marmorite	m	19,60	0,00664%	0,00664%
PINTURA	conj.	1,00	0,04879%	0,04879%
Pintura acrílica com massa em duas demãos - paredes e tetos	m²	453,50	0,04172%	0,04172%
Pintura esmalte com massa em duas demãos - esquadrias madeira	m²	37,71	0,00524%	0,00524%
Pintura esmalte com fundo zarcão - esquadrias metálicas	m²	23,81	0,00183%	0,00183%
PAVIMENTAÇÃO	conj.	1,00	0,11200%	0,11200%
Camada de regularização para piso korodur	m²	128,29	0,03298%	0,03298%
Piso de alta resistência polido 8 mm com junta plástica - tipo Korodur	m²	128,29	0,03032%	0,03032%
Rodapé de alta resistência acabamento polido, h = 10 cm	m	79,67	0,00561%	0,00561%
Cerâmica extra 20 x 20 cm, com cimento colante	m²	30,01	0,00543%	0,00543%
Rejuntamento de piso cerâmico com cimento branco	m²	30,01	0,00109%	0,00109%
Soleira de granito polido, largura de 15cm	m	8,32	0,00588%	0,00588%
Calçada em Concreto despenado, e = 7 cm	m²	78,07	0,01965%	0,01965%
Rampa de concreto para acesso de deficientes à calçada	m²	43,87	0,01104%	0,01104%
COBERTURA	conj.	1,00	0,45041%	0,45041%
Estrutura metálica para cobertura em perfis	kg	7.162,00	0,31541%	0,31541%
Telha metálica trapezoidal	m²	292,66	0,11252%	0,11252%
Pintura esmalte com fundo zarcão - esquadrias metálicas	m²	292,66	0,02248%	0,02248%
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	conj.	1,00	0,12009%	0,12009%
Ponto de tomada 100 W, inclusive rasgos na alvenaria, eletrodutos, caixas e fiação	un	29,00	0,01283%	0,01283%
Ponto de luz em teto, inclusive rasgos na alvenaria, eletrodutos, caixas e fiação	un	34,00	0,01513%	0,01513%
Instalação de luminária fluorescente completa, com 2 lâmpadas de 40 W	un	34,00	0,01925%	0,01925%
Ponto de interruptor simples, inclusive rasgos na alvenaria, eletrodutos, caixas e fiação	un	12,00	0,00452%	0,00452%
Quadro de distribuição para 18 disjuntores	un	1,00	0,00171%	0,00171%
Quadro geral	un	1,00	0,06665%	0,06665%
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS	conj.	1,00	0,02274%	0,02274%
Ponto hidráulico, inclusive rasgos na alvenaria, tubulação e conexões	un	25,00	0,01085%	0,01085%
Ponto de esgoto primário (d = 100 mm), inclusive fornecimento e instalação de tubulação e conexões	un	6,00	0,00168%	0,00168%
Ponto de esgoto secundário (d = 75 mm), inclusive fornecimento e instalação de tubulação e conexões	un	14,00	0,00706%	0,00706%
Caixa d'água de fibra plástica ou fibrocimento sem amianto - 500 litros	un	3,00	0,00315%	0,00315%
INSTALAÇÕES DE TELEFONE	conj.	1,00	0,00194%	0,00194%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1012118/2024, emitida em 21/02/2024



Certidão nº 1012118/2024

20/01/2026, 14:18

Chave de Impressão: 69cDa

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 7 folhas



Ponto telefônico, inclusive rasgos na alvenaria, eletrodutos, caixas e fiação	un	5,00	0,00067%	0,00067%
Quadro de distribuição para telefone n.4, 60x60x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	un	1,00	0,00127%	0,00127%
APARELHOS SANITÁRIOS E METAIS	conj.	1,00	0,05904%	0,05904%
Vaso sanitário branco com caixa acoplada, inclusive acessórios	un	1,00	0,00228%	0,00228%
Vaso sanitário branco com válvula de descarga	un	5,00	0,02025%	0,02025%
Mictório individual com sifão cromado	un	1,00	0,00207%	0,00207%
Lavatório de louça branco sem coluna com acessórios em PVC	un	1,00	0,00090%	0,00090%
Lavatório de louça branco para uso por deficientes	un	1,00	0,00163%	0,00163%
Cuba em louça de embutir	un	4,00	0,00698%	0,00698%
Cuba em aço inox nº 1, com válvula, sifão e engate	un	1,00	0,00173%	0,00173%
Bancada em granilite ou mármore com cuba	m²	4,80	0,01324%	0,01324%
Porta toalha de louça branca	un	6,00	0,00103%	0,00103%
Tanque de louça sem coluna	un	1,00	0,00193%	0,00193%
Barra de aço inox para sanitário - uso por deficiente	m	1,71	0,00122%	0,00122%
Torneira para lavatório longa, cromada com engate flex	un	6,00	0,00305%	0,00305%
Torneira tipo jardim cromada de 3/4" para tanque	un	1,00	0,00034%	0,00034%
Torneira cromada bica alta para pia de cozinha	un	1,00	0,00024%	0,00024%
Saboneteira em vidro com suporte em aço inox para sabão líquido	un	6,00	0,00078%	0,00078%
Papeleira de rolo	un	6,00	0,00137%	0,00137%
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	conj.	1,00	0,00444%	0,00444%
Extintor de água pressurizada AP-10l	un	2,00	0,00225%	0,00225%
Extintor de pó químico seco 4 kg	un	2,00	0,00219%	0,00219%
DIVERSOS	conj.	1,00	0,02929%	0,02929%
Espelho cristal 4 mm	m²	7,25	0,01301%	0,01301%
Banco de concreto aparente	un	2,00	0,01628%	0,01628%
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	conj.	1,00	0,00124%	0,00124%
Limpeza permanente e final da obra	m²	296,88	0,00124%	0,00124%
GUARITA			0,25961%	0,25961%
SERVIÇOS PRELIMINARES	conj.	1,00	0,00176%	0,00176%
Locação da obra	m²	32,11	0,00176%	0,00176%
INFRAESTRUTURA	conj.	1,00	0,04957%	0,04957%
ESTACAS			0,02489%	0,02489%
Estaca perfurada em solo tipo raiz, Ø 25 cm	m	32,00	0,02481%	0,02481%
Remoção de material escavado	m³	2,04	0,00008%	0,00008%
BLOCOS E BALDRAMES			0,02468%	0,02468%
Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria	m³	15,20	0,00374%	0,00374%
Apilamento de valas para fundação	m²	7,65	0,00045%	0,00045%
Confeção e lançamento de concreto magro, em betoneira, e = 5 cm	m³	0,38	0,00087%	0,00087%
Forma em tábuas para fundação - blocos e baldramas	m²	19,18	0,00783%	0,00783%
Desforma	m²	19,18	0,00039%	0,00039%
Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	91,00	0,00424%	0,00424%
Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60	kg	12,00	0,00054%	0,00054%
Concreto estrutural fck ≥ 25 MPa - preparo e lançamento	m³	1,55	0,00441%	0,00441%
Reaterro e compactação manual	m³	13,27	0,00191%	0,00191%
Impermeabilização de fundação	m²	7,68	0,00023%	0,00023%
Remoção de material escavado	m³	1,93	0,00007%	0,00007%
SUPERESTRUTURA	conj.	1,00	0,01838%	0,01838%
Forma em compensado plastificado 12 mm (utilização 5 x)	m²	20,62	0,00665%	0,00665%
Desforma	m²	20,62	0,00276%	0,00276%
Concreto estrutural fck ≥ 25 MPa - preparo e lançamento	m³	0,97	0,00276%	0,00276%
Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	170,00	0,00792%	0,00792%
Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60	kg	14,00	0,00063%	0,00063%
PAREDES E PAINÉIS	conj.	1,00	0,02250%	0,02250%
Alvenaria em tijolo cerâmico furado de 1/2 vez (10cm)	m²	64,94	0,01358%	0,01358%
Verga de concreto, fck ≥ 20 MPa	m³	0,13	0,00072%	0,00072%
Divisória em mármore branco polido, e = 3 cm	m²	2,16	0,00820%	0,00820%
ESQUADRIAS	conj.	1,00	0,05138%	0,05138%
ALUMÍNIO			0,05138%	0,05138%
Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, série 25	m²	2,74	0,01127%	0,01127%
Caixilho para janela de correr perfil de alumínio para receber vidro	m²	9,53	0,02909%	0,02909%
Vidro temperado incolor 6 mm	m²	8,93	0,00908%	0,00908%
Vidro pontilhado incolor 4 mm	m²	2,32	0,00116%	0,00116%
Fechadura de cilindro e dobradiças para porta externa com 01 folha	cj	1,00	0,00040%	0,00040%
Fechadura e dobradiças para porta de banheiro	cj	1,00	0,00038%	0,00038%
REVESTIMENTO	conj.	1,00	0,02575%	0,02575%
Chapisco: cimento e areia - traço 1:3	m²	111,65	0,00295%	0,00295%
Reboco com acabamento liso em parede, no traço 1:3	m²	94,95	0,00510%	0,00510%
Emboço com espessura de 20 mm: cimento, cal e areia - traço 1:2:11	m²	111,65	0,01011%	0,01011%
Azulejo branco 15 x 15 cm, fixado com argamassa colante, juntas a prumo, rejunte com cimento branco	m²	16,70	0,00392%	0,00392%
Peitoril de granilite ou mármore	m	10,84	0,00367%	0,00367%
PINTURA	conj.	1,00	0,00934%	0,00934%
Pintura acrílica com massa em duas demãos - paredes e tetos	m²	94,95	0,00874%	0,00874%
Pintura esmalte com massa em duas demãos - esquadrias madeira	m²	4,29	0,00060%	0,00060%
PAVIMENTAÇÃO	conj.	1,00	0,01135%	0,01135%
Camada de regularização para piso korodur	m²	7,89	0,00203%	0,00203%
Piso de alta resistência, com junta plástica polido 8 mm - tipo Korodur	m²	7,89	0,00186%	0,00186%
Rodapé de alta resistência acabamento polido, h = 10 cm	m	12,77	0,00090%	0,00090%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1012118/2024, emitida em 21/02/2024



Certidão nº 1012118/2024

20/01/2026, 14:18

Chave de Impressão: 69cDa

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 7 folhas



Cerâmica extra 20 x 20 cm, com cimento colante	m²	3,70	0,00067%	0,00067%
Rejuntamento de piso cerâmico com cimento branco	m²	3,70	0,00113%	0,00113%
Soleira de granito polido, largura de 15cm	m	1,50	0,00106%	0,00106%
Calçada em Concreto desempenado, e = 7 cm	m²	18,69	0,00470%	0,00470%
COBERTURA	conj.	1,00	0,04299%	0,04299%
Estrutura metálica para cobertura	kg	734,00	0,03232%	0,03232%
Telha cerâmica tipo plan	m²	18,18	0,00699%	0,00699%
Forro de PVC fixada na estrutura da cobertura	m²	11,59	0,00228%	0,00228%
Pintura esmalte com fundo zarcão - esquadrias metálicas	m²	18,18	0,00140%	0,00140%
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	conj.	1,00	0,00745%	0,00745%
Ponto de tomada 100 W, inclusive rasgos na alvenaria, eletrodutos, caixas e fiação	un	5,00	0,00221%	0,00221%
Ponto de luz em teto, inclusive rasgos na alvenaria, eletrodutos, caixas e fiação	un	5,00	0,00223%	0,00223%
Instalação de luminária fluorescente completa, com 2 lâmpadas de 40 W	un	2,00	0,00113%	0,00113%
Ponto de interruptor simples, inclusive rasgos na alvenaria, eletrodutos, caixas e fiação	un	5,00	0,00188%	0,00188%
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	conj.	1,00	0,00360%	0,00360%
Ponto hidráulico, inclusive rasgos na alvenaria, tubulação e conexões	un	3,00	0,00130%	0,00130%
Ponto de esgoto primário (d = 100 mm), inclusive fornecimento e instalação de tubulação e conexões	un	1,00	0,00028%	0,00028%
Ponto de esgoto secundário (d = 75 mm), inclusive fornecimento e instalação de tubulação e conexões	un	4,00	0,00202%	0,00202%
INSTALAÇÕES DE TELEFONE	conj.	1,00	0,00140%	0,00140%
Ponto telefônico, inclusive rasgos na alvenaria, eletrodutos, caixas e fiação	un	1,00	0,00013%	0,00013%
Quadro de distribuição para telefone n.4, 60x60x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	un	1,00	0,00127%	0,00127%
APARELHOS SANITÁRIOS E METAIS	conj.	1,00	0,01229%	0,01229%
Vaso sanitário branco com caixa acoplada, inclusive acessórios	un	1,00	0,00228%	0,00228%
Lavatório de louça branco sem coluna com acessórios em PVC	un	1,00	0,00090%	0,00090%
Bancada em granilite cinza polido e = 2,5 cm	m²	2,91	0,00802%	0,00802%
Porta toalha de louça branca	un	1,00	0,00017%	0,00017%
Torneira para lavatório longa, cromada com engate flex	un	1,00	0,00051%	0,00051%
Saboneteira em vidro com suporte em aço inox para sabão líquido	un	1,00	0,00013%	0,00013%
Papeleira de rolo	un	1,00	0,00023%	0,00023%
Chuveiro plástico branco simples	un	1,00	0,00005%	0,00005%
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO	conj.	1,00	0,00109%	0,00109%
Extintor de pó químico seco 4 kg	un	1,00	0,00109%	0,00109%
DIVERSOS	conj.	1,00	0,00063%	0,00063%
Espelho de cristal 4 mm	m²	0,35	0,00063%	0,00063%
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	conj.	1,00	0,00013%	0,00013%
Limpeza permanente e final da obra	m²	32,11	0,00013%	0,00013%
FASE PÓS-OBRA "AS BUILT"			0,16871%	0,16871%
"AS BUILT"	cj	1,00	0,16871%	0,16871%
"As Built"	un	1,00	0,16871%	0,16871%
				100%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1012118/2024, emitida em 21/02/2024



3. EQUIPE TÉCNICA

Profissional	Modalidade Profissional	Registro Profissional	Nível de atuação	Número da ART	Tipo de ART
Anderson Clayton Alfaia Dantas	Eng.º Naval	11962/13 AM	Responsável Técnico	AM20170093085	Principal
				AM20200214761	Complementar de prazo
				AM20200214762	Complementar de prazo
				AM20210244810	Complementar de prazo
				AM20210244812	Complementar de prazo
Arlen Gomes da Silva	Eng.º Naval	29074/AM	Equipe Técnica	AM20180135875	Principal
				AM20200214759	Complementar de prazo
				AM20200214760	Complementar de prazo
				AM20210244779	Complementar de prazo
				AM20210244782	Complementar de prazo
Augusto Fabricio Froz de Borba	Eng.º Eletricista	040462472 AM	Equipe Técnica	AM20170094110	Principal
				AM20200214752	Complementar de prazo
				AM20200214753	Complementar de prazo
				AM20210244807	Complementar de prazo
				AM20210244808	Complementar de prazo
Célio dos Anjos	Eng.º Civil	5011/96 AM	Equipe Técnica	AM20170093624	Principal
				AM20190173743	Complementar de prazo
				AM20200214750	Complementar de prazo
				AM20210244801	Complementar de prazo
				AM20210244804	Complementar de prazo
Francisco Eudes Sousa Da Silva	Eng.º Civil	0402383818 AM	Equipe Técnica	AM20210244858	Principal
				AM20210244997	Complementar de prazo
				AM20210245002	Complementar de prazo
				AM20210245006	Complementar de prazo
				AM20210245008	Complementar de prazo
Josiel Rodrigues de Menezes	Eng.º Mecânico	10854/11 AM	Equipe Técnica	AM20170094106	Principal
				AM20200214764	Complementar de prazo
				AM20200214765	Complementar de prazo
				AM20210244783	Complementar de prazo
				AM20210244785	Complementar de prazo
Luiz Paulo Gabriel Lima dos Santos	Eng.º Civil	30720/AM	Equipe Técnica	AM20200212411	Principal
				AM20200212411	Complementar de prazo
				AM2020330370	Complementar de prazo

Certidão nº 1012118/2024

20/01/2026, 14:18

Chave de Impressão: 69cDa

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 7 folhas



				AM20210244815	Complementar de prazo
				AM20210244816	Complementar de prazo
Webster Diniz Pereira	Eng.º Civil	6596-2002 AM	Equipe Técnica	AM20200215237	Principal
				AM20210245019	Complementar de prazo
				AM20210245021	Complementar de prazo
				AM20210245056	Complementar de prazo
				AM20210245057	Complementar de prazo
Wesley Diniz Pereira	Eng.º Civil	20088/13 AM	Equipe Técnica	AM20200215238	Principal
				AM20210245060	Complementar de prazo
				AM20210245061	Complementar de prazo
				AM20210245062	Complementar de prazo
Weberson Oliveira Wolter	Arquiteto e Urbanista	A135276-8	Equipe Técnica	6931356	Principal
				9663630	Complementar de prazo
				9663677	Complementar de prazo

4. **CONCLUSÃO**

4.1. Declaramos que a Empresa ANTONELLY CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, responsável pelo Contrato SR-00626/2016, cujo objeto é a execução dos serviços de elaboração de projetos básico e executivo de engenharia e a execução da obra de construção da instalação portuária pública de pequeno porte – IP4 do Município de Alvarães, no estado do Amazonas, executou **100%** dos serviços contratados, de acordo com as normas do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT e da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, e atendem às exigências, condições e especificações expressas no Edital nº 432/2015-01 - DNIT do processo nº 50601.000088/2016-34 e seus Anexos.

(assinado eletronicamente)
Orlando Fanaia Machado
 Superintendente Regional no Estado do Amazonas



Documento assinado eletronicamente por **Orlando Fanaia Machado**, Superintendente Regional no Estado do Amazonas, em 17/10/2023, às 19:44, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.dnit.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_externo=0, informando o código verificador **15939271** e o código CRC **92AA167A**.

Referência: Processo nº 50600.036317/2023-98

SEI nº 15939271



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES



Rua Recife nº 2.4793
 CEP 69058-775
 Manaus/AM

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1012118/2024, emitida em 21/02/2024



Certidão nº 1012118/2024

20/01/2026, 14:18

Chave de Impressão: 69cDa

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 7 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1012120/2024

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO.

Profissional: **ANDERSON CLAYTON ALFAIA DANTAS**
Registro: **11962/13 AM** RNP: **1509650881**
Título profissional: ENGENHEIRO NAVAL

Número da ART: **AM20170093088** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 31/07/2017
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **ANTONELLY CONSTRUOES E SERVICOS EIRELI**

Contratante: **DNIT** CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**
Endereço do contratante: QUADRA 03 BLOCO A Nº: s/n
Complemento: ED N DOS TRANSP 4 AND Bairro: SAN
Cidade: BRASÍLIA UF: DF CEP: 70040902
Contrato: SR-00628/2016 Celebrado em: 30/01/2017
Valor do contrato: R\$ 24.200.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA Joaquim Borba Nº: s/n
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: Envira UF: AM CEP: 69870000
Coordenadas Geográficas: -7.434500, -70.028784
Data de início: 01/02/2017 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: DNIT CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4003 - EMBARCAÇÕES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4005 - MEIOS FLUTUANTES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4006 - INSTALAÇÕES NAVAIS 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade;**

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA INSTALAÇÃO PORTUÁRIA PÚBLICA DE PEQUENO PORTE - IP4, NO MUNICÍPIO DE ENVIRA/AM.

Número da ART: **AM20210286063** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 12/11/2021
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **ANTONELLY CONSTRUOES E SERVICOS EIRELI**

Contratante: **DNIT** CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**
Endereço do contratante: QUADRA 03 BLOCO A Nº: s/n
Complemento: ED N DOS TRANSP 4 AND Bairro: SAN
Cidade: BRASÍLIA UF: DF CEP: 70040902
Contrato: SR-00628/2016 Celebrado em: 30/01/2017
Valor do contrato: R\$ 24.200.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA Joaquim Borba Nº: s/n
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: Envira UF: AM CEP: 69870000
Coordenadas Geográficas: -7.434500, -70.028784
Data de início: 01/02/2017 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: DNIT CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4003 - EMBARCAÇÕES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4005 - MEIOS FLUTUANTES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4006 - INSTALAÇÕES NAVAIS 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade;**

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA INSTALAÇÃO PORTUÁRIA PÚBLICA DE PEQUENO PORTE - IP4, NO MUNICÍPIO DE ENVIRA/AM.
Aditivo: 4º Termo Aditivo





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1012120/2024

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Número da ART: **AM20210286045** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO
Empresa contratada: **ANTONELLY CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI**

Registrada em: 12/11/2021
Participação técnica: EQUIPE

Contratante: **DNIT**
Endereço do contratante: QUADRA 03 BLOCO A
Complemento: ED N DOS TRANSP 4 AND
Cidade: BRASÍLIA
Contrato: SR-00628/2016
Valor do contrato: R\$ 24.200.000,00
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA Joaquim Borba
Complemento:
Cidade: Envira
Coordenadas Geográficas: -7.434500, -70.028784
Data de início: 01/02/2017
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: DNIT

Celebrado em: 30/01/2017
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**
Nº: s/n
CEP: 70040902

Bairro: SAN
UF: DF

Bairro: Centro
UF: AM

Nº: s/n
CEP: 69870000

Situação: atividade em andamento

CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4003 - EMBARCAÇÕES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4005 - MEIOS FLUTUANTES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4006 - INSTALAÇÕES NAVAIS 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade;**

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA INSTALAÇÃO PORTUÁRIA PÚBLICA DE PEQUENO PORTE - IP4, NO MUNICÍPIO DE ENVIRA/AM.
Aditivo: 1º Termo Aditivo

Número da ART: **AM20210286048** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO
Empresa contratada: **ANTONELLY CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI**

Registrada em: 12/11/2021
Participação técnica: EQUIPE

Contratante: **DNIT**
Endereço do contratante: QUADRA 03 BLOCO A
Complemento: ED N DOS TRANSP 4 AND
Cidade: BRASÍLIA
Contrato: SR-00628/2016
Valor do contrato: R\$ 24.200.000,00
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA Joaquim Borba
Complemento:
Cidade: Envira
Coordenadas Geográficas: -7.434500, -70.028784
Data de início: 01/02/2017
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: DNIT

Celebrado em: 30/01/2017
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**
Nº: s/n
CEP: 70040902

Bairro: SAN
UF: DF

Bairro: Centro
UF: AM

Nº: s/n
CEP: 69870000

Situação: atividade em andamento

CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4003 - EMBARCAÇÕES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4005 - MEIOS FLUTUANTES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4006 - INSTALAÇÕES NAVAIS 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade;**

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA INSTALAÇÃO PORTUÁRIA PÚBLICA DE PEQUENO PORTE - IP4, NO MUNICÍPIO DE ENVIRA/AM.
Aditivo: 2º Termo Aditivo de Suspensão

Número da ART: **AM20210286061** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO
Empresa contratada: **ANTONELLY CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI**

Registrada em: 12/11/2021
Participação técnica: EQUIPE





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1012120/2024

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Contratante: **DNIT** CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**
 Endereço do contratante: QUADRA 03 BLOCO A Nº: s/n
 Complemento: ED N DOS TRANSP 4 AND Bairro: SAN
 Cidade: BRASÍLIA UF: DF CEP: 70040902
 Contrato: SR-00628/2016 Celebrado em: 30/01/2017
 Valor do contrato: R\$ 24.200.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
 Ação institucional: Outros
 Endereço da obra/serviço: RUA Joaquim Borba Nº: s/n
 Complemento: Bairro: Centro
 Cidade: Envira UF: AM CEP: 69870000
 Coordenadas Geográficas: -7.434500, -70.028784
 Data de início: 01/02/2017 Situação: atividade em andamento
 Finalidade: Infraestrutura
 Proprietário: DNIT CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4003 - EMBARCAÇÕES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4005 - MEIOS FLUTUANTES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4006 - INSTALAÇÕES NAVAIS 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade;**

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA INSTALAÇÃO PORTUÁRIA PÚBLICA DE PEQUENO PORTE - IP4, NO MUNICÍPIO DE ENVIRA/AM.
 Aditivo: 3º Termo Aditivo Reinício

Número da ART: **AM20210286066** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 12/11/2021
 Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: EQUIPE
 Empresa contratada: **ANTONELLY CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI**

Contratante: **DNIT** CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**
 Endereço do contratante: QUADRA 03 BLOCO A Nº: s/n
 Complemento: ED N DOS TRANSP 4 AND Bairro: SAN
 Cidade: BRASÍLIA UF: DF CEP: 70040902
 Contrato: SR-00628/2016 Celebrado em: 30/01/2017
 Valor do contrato: R\$ 24.200.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
 Ação institucional: Outros
 Endereço da obra/serviço: RUA Joaquim Borba Nº: s/n
 Complemento: Bairro: Centro
 Cidade: Envira UF: AM CEP: 69870000
 Coordenadas Geográficas: -7.434500, -70.028784
 Data de início: 01/02/2017 Situação: atividade em andamento
 Finalidade: Infraestrutura
 Proprietário: DNIT CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4003 - EMBARCAÇÕES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4005 - MEIOS FLUTUANTES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4006 - INSTALAÇÕES NAVAIS 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade;**

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA INSTALAÇÃO PORTUÁRIA PÚBLICA DE PEQUENO PORTE - IP4, NO MUNICÍPIO DE ENVIRA/AM.
 Aditivo: 5º Termo Aditivo

Número da ART: **AM20220344044** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 17/10/2022
 Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: EQUIPE
 Empresa contratada: **ANTONELLY CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI**

Contratante: **DNIT** CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**
 Endereço do contratante: QUADRA 03 BLOCO A Nº: s/n
 Complemento: ED N DOS TRANSP 4 AND Bairro: SAN
 Cidade: BRASÍLIA UF: DF CEP: 70040902
 Contrato: SR-00628/2016 Celebrado em: 30/01/2017
 Valor do contrato: R\$ 24.200.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
 Ação institucional: Outros





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1012120/2024

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Endereço da obra/serviço: RUA Joaquim Borba
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: Envira UF: AM CEP: 69870000
Coordenadas Geográficas: -7.434500, -70.028784
Data de início: 01/02/2017 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: DNIT CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4003 - EMBARCAÇÕES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4005 - MEIOS FLUTUANTES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4006 - INSTALAÇÕES NAVAIS 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade;

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA INSTALAÇÃO PORTUÁRIA PÚBLICA DE PEQUENO PORTE - IP4, NO MUNICÍPIO DE ENVIRA/AM.
Aditivo: 7º ADITIVO DE PRAZO

Número da ART: **AM20230388374** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 08/06/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **ANTONELLY CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA**

Contratante: **DNIT** CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**
Endereço do contratante: QUADRA 03 BLOCO A Nº: s/n
Complemento: ED N DOS TRANSP 4 AND Bairro: SAN
Cidade: BRASÍLIA UF: DF CEP: 70040902

Contrato: SR-00628/2016 Celebrado em: 30/01/2017
Valor do contrato: R\$ 24.200.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA Joaquim Borba Nº: s/n
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: Envira UF: AM CEP: 69870000

Coordenadas Geográficas: -7.434500, -70.028784
Data de início: 01/02/2017 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: DNIT CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4003 - EMBARCAÇÕES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4005 - MEIOS FLUTUANTES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4006 - INSTALAÇÕES NAVAIS 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade;

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA INSTALAÇÃO PORTUÁRIA PÚBLICA DE PEQUENO PORTE - IP4, NO MUNICÍPIO DE ENVIRA/AM.
Aditivo: 8º ADITIVO DE PRAZO

Número da ART: **AM20230414719** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 21/10/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **ANTONELLY CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA**

Contratante: **DNIT** CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**
Endereço do contratante: QUADRA 03 BLOCO A Nº: s/n
Complemento: ED N DOS TRANSP 4 AND Bairro: SAN
Cidade: BRASÍLIA UF: DF CEP: 70040902

Contrato: SR-00628/2016 Celebrado em: 30/01/2017
Valor do contrato: R\$ 24.200.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA Joaquim Borba Nº: s/n
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: Envira UF: AM CEP: 69870000

Coordenadas Geográficas: -7.434500, -70.028784
Data de início: 01/02/2017 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Infraestrutura





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1012120/2024

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Proprietário: DNIT

CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4003 - EMBARCAÇÕES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4005 - MEIOS FLUTUANTES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4006 - INSTALAÇÕES NAVAIS 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade;

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA INSTALAÇÃO PORTUÁRIA PÚBLICA DE PEQUENO PORTE - IP4, NO MUNICÍPIO DE ENVIRA/AM.

Aditivo: 9º Termo Aditivo de Prazo

Número da ART: **AM20230421632**

Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO

Registrada em: 29/11/2023

Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO

Participação técnica: EQUIPE

Empresa contratada: **ANTONELLY CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA**

Contratante: **DNIT**

CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**

Endereço do contratante: QUADRA 03 BLOCO A

Nº: s/n

Complemento: ED N DOS TRANSP 4 AND

Bairro: SAN

Cidade: BRASÍLIA

UF: DF

CEP: 70040902

Contrato: SR-00628/2016

Celebrado em: 30/01/2017

Valor do contrato: R\$ 24.200.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: RUA Joaquim Borba

Nº: s/n

Complemento:

Bairro: Centro

Cidade: Envira

UF: AM

CEP: 69870000

Coordenadas Geográficas: -7.434500, -70.028784

Data de início: 01/02/2017

Situação: atividade em andamento

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: DNIT

CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4003 - EMBARCAÇÕES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4005 - MEIOS FLUTUANTES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4006 - INSTALAÇÕES NAVAIS 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade;

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA E A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA INSTALAÇÃO PORTUÁRIA PÚBLICA DE PEQUENO PORTE - IP4, NO MUNICÍPIO DE ENVIRA/AM.

Aditivo: 6º Termo Aditivo

Informações Complementares

- Conforme Atestado de Capacidade Técnica, anexo (06 páginas), para os serviços efetivamente executados, compreendidos no período de 01/02/2017 e 19/02/2024, circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENGENHARIA NAVAL, em coerência com as suas atribuições profissionais. Obs.: O referido atestado foi objeto de Laudo Técnico (06 páginas, datado de 28/11/2023, referente à ART Nº AM20230421596), elaborado pelo Eng. Naval MATHEUS MONTEIRO CAMPOS, CPF Nº 012.760.102-30, RNP Nº 041746635-8, cujo qual é profissional habilitado no âmbito do Sistema Confea-Crea. CERTIFICAMOS, finalmente, que a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações declaradas constantes nos documentos que se encontram vinculados à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, cabe aos seus emissores.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1012120/2024

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 6 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1012120/2024
21/02/2024, 13:00
xZ9y1

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

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em:
<http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: xZ9y1





Processo: 50601.001782/2023-06

**DECLARAÇÃO DE SERVIÇO EXECUTADO
CONTRATO EM ANDAMENTO**

O Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes, com sede em Brasília/DF – Setor de Autarquias Norte, Núcleo dos Transportes Q-3, B-A, inscrito no CNPJ/MF sob o nº. 04.892.707/0001-00, doravante simplesmente denominado DNIT, declara para os devidos fins, o requerimento da **Antonelly Construções e Serviços Eireli** com sede na Avenida Amazonas Cavalcante, nº 25, Parque 10 de Novembro, CEP 69054-738, Manaus/AM, inscrita sob o CNPJ nº 04.718.687/0001-56, conforme informações constantes no presente processo SEI nº 50601.001782/2023-06, que a mesma realizou a elaboração dos projetos básico e executivo de engenharia e a execução das obras de construção da instalação portuária pública de pequeno porte - IP4 no município de Envira/AM, por meio do **Contrato SR-628/2016**, com as seguintes características:

CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO

Edital:	Menor Preço, na forma eletrônica, nº 433/2015-DNIT
Nº do Contrato:	SR-628/2016, celebrado em 30/01/2017.
Objeto:	Elaboração dos projetos básico e executivo de engenharia e a execução das obras de construção da instalação portuária pública de pequeno porte - IP4 no município de Envira/AM.
Prazo Contratual:	01/02/2017 a 23/09/2018.
1º Termo Aditivo:	Prorrogação de prazo em 360 dias, celebrado em 18/09/2019, SEI nº 1721321.
2º Termo Aditivo:	Prorrogação de prazo em 292 dias, celebrado em 10/05/2019, SEI nº 2317973.
3º Termo Aditivo:	Prorrogação de prazo em 292 dias, celebrado em 01/12/2018, SEI nº 3162330.
4º Termo Aditivo:	Prorrogação de prazo em 365 dias, celebrado em 26/02/2020, SEI nº 5066791.
5º Termo Aditivo:	Prorrogação de prazo em 365 dias, celebrado em 25/02/2021, SEI nº 7556568.
6º Termo Aditivo:	O Prazo permanece a data do término vigente em 24/02/2022, SEI nº 9210245.
7º Termo Aditivo:	Prorrogação de prazo em 365 dias, celebrado em: 25/02/2022, SEI nº 10411048.
8º Termo Aditivo:	Prorrogação de prazo em 180 dias, celebrado em 25/05/2023, SEI nº 13708833.
9º Termo Aditivo:	Prorrogação de prazo em 180 dias, celebrado em 22/08/2023, SEI nº 15430480.
Valor Inicial do Contrato:	R\$ 24.200.000,00
Valor Atual do Contrato:	R\$ 24.200.000,00
Data Base:	Março/2015.
Vigência:	01/02/2017 a 23/09/2018
Prazo de Execução:	01/02/2017 a 19/02/2024
Percentual Contratual Realizado:	96,35% (serviços executados e medidos).
Processo de Origem:	50601.000252/2013-61

SERVIÇOS CONTRATADOS

Contrato: SR-628/2016							
Empresa Contratada: Antonelly Construções e Serviços Eireli.							
Item	Serviços	% sobre o preço global	Preço		Acumulado (PI)		
			Unitário	Total	% preço global	% executado por item	RS
I	Fase de elaboração do projeto básico/executivo	1,73909%		R\$ 420.859,78	1,47330%		R\$ 356.538,60
1	Levantamento de campo	0,40131%	R\$ 24.200.000,00	R\$ 97.117,02	0,40131%	100,00000%	R\$ 97.117,02
2	Projeto básico/executivo	1,33778%	R\$ 24.200.000,00	R\$ 323.742,76	1,07199%	80,13201%	R\$ 259.421,58
II	Fase de legalização da obra	0,26756%		R\$ 64.749,52	0,08175%		R\$ 19.783,50
1	Licenciamento ambiental	0,13378%	R\$ 24.200.000,00	R\$ 32.374,76	0,06689%	50,00000%	R\$ 16.187,38
2	Alvarás/Regularização da obra	0,13378%	R\$ 24.200.000,00	R\$ 32.374,76	0,01486%	11,10779%	R\$ 3.596,12
III	Fase de execução das obras	97,85956%		R\$ 23.682.015,94	94,70861%		R\$ 22.919.485,87
1	Serviços preliminares e gerais	15,94481%	R\$ 24.200.000,00	R\$ 3.858.644,02	15,71464%	98,55646%	R\$ 3.802.942,88
2	Terraplenagem, pavimentação e contenção	46,76173%	R\$ 24.200.000,00	R\$ 11.316.338,94	46,34293%	99,10440%	R\$ 11.214.989,34
3	Obras de atracação/acostagem (naval)	31,65438%	R\$ 24.200.000,00	R\$ 7.660.362,10	29,19093%	92,21766%	R\$ 7.064.207,03
4	Terminal de passageiros	2,11942%	R\$ 24.200.000,00	R\$ 512.899,64	2,11942%	100,00000%	R\$ 512.899,64
5	Guarita	0,21178%	R\$ 24.200.000,00	R\$ 51.250,76	0,20188%	95,32534%	R\$ 48.854,96
6	Armazém	1,16744%	R\$ 24.200.000,00	R\$ 282.520,48	1,13881%	97,54763%	R\$ 275.592,02
IV	Fase pós obra - "as built"	0,13378%		R\$ 32.374,76	0,08319%		R\$ 20.131,98
1	"As built"	0,13378%	R\$ 24.200.000,00	R\$ 32.374,76	0,08319%	62,18418%	R\$ 20.131,98
	Total Geral	100,000%		R\$ 24.200.000,00	96,35%		R\$ 23.315.939,95

ATIVIDADES EXECUTADAS

A elaboração dos projetos básico e executivo de engenharia e a execução das obras de construção da instalação portuária pública de pequeno porte - IP4 no município de Envira/AM, por meio do Contrato SR-628/2016, foi executada com fundamento na Lei nº 10.520/2002, na Lei Complementar nº 123/2006, nos Decretos nº 5.450/2005 e 6.204/2007, na Instrução Normativa nº 02 SLTI/MP,

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1012120/2024, emitida em 21/02/2024



Certidão nº 1012120/2024
20/01/2026, 14:18
Chave de Impressão: xz9y1
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 6 folhas



de 11 de outubro de 2010, e, subsidiariamente, nas Leis nº 8.666/1993 e nº 9.784/1999, bem como no Decreto nº 3.555/2000, alterado pelos Decretos nº 3.693/2000 e nº 3.784/2001.

Os serviços e as obras estão de acordo com as normas do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT e da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, assim como atendem às exigências, condições e especificações expressas no Edital de Menor Preço, na forma eletrônica, nº 443/2015-01 DNIT do processo nº 50601.000252/2013-61 e seus anexos.

As atividades executadas, estão até o momento, de acordo com as informações do fiscal do contrato, são as discriminadas, a seguir:

Serviços	Unidade	Quantidade Contratada	Quantidade Executada	Percentual Executado	Comprovação de Serviços
FASE DE ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO				90,05%	
LEVANTAMENTO DE CAMPO				100%	
Levantamento de Dados	un	1,00	1,00	100%	1º ACEITE PROJETO BÁSICO (SEI 4338243, fls. 89)
Estudos Geotécnicos	un	1,00	1,00	100%	1º ACEITE PROJETO BÁSICO (SEI 4338243, fls. 89)
Estudos Topo-Batimétricos	un	1,00	1,00	100%	1º ACEITE PROJETO BÁSICO (SEI 4338243, fls. 89)
PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO				80,10%	
Volume I: Apresentação do Empreendimento	un	1,00	1,00	100%	1º ACEITE PROJETO BÁSICO (SEI 4338243, fls. 89) 2º ACEITE PROJETO BÁSICO (SEI 4338243, 156) 1º ACEITE PROJETO EXECUTIVO (SEI 4338243, fls 89/90) 2º ACEITE EXECUTIVO BÁSICO (SEI 4338243, fls 156/157)
Volume II: Edificações e Estruturas	un	1,00	1,00	100%	SEI 7261703
Volume III: Instalações Hidráulicas e Sanitárias e de Prevenção e Combate a Incêndio	un	1,00	1,00	100%	1º ACEITE PROJETO BÁSICO (SEI 4338243, fls. 89) 2º ACEITE PROJETO BÁSICO (SEI 4338243, 156) 1º ACEITE PROJETO EXECUTIVO (SEI 4338243, fls 89/90) 2º ACEITE EXECUTIVO BÁSICO (SEI 4338243, fls 156/157)
Volume IV: Instalações Elétricas, Telefone, Lógico e SPDA	un	1,00	0,00	22%	1º ACEITE PROJETO BÁSICO (SEI 4338243, fls. 89) 2º ACEITE PROJETO BÁSICO (SEI 4338243, 156) 1º ACEITE PROJETO EXECUTIVO (SEI 4338243, fls 89/90) 2º ACEITE EXECUTIVO BÁSICO (SEI 4338243, fls 156/157)
Volume V: Obras Complementares	un	1,00	1,00	100%	PORTARIA DE APROVAÇÃO - SEI 7261703
Volume VI: Obras de Atracação/Acostagem	un	1,00	1,00	100%	PORTARIA DE APROVAÇÃO - SEI 7261703
Volume VII: Orçamento, Planejamento do Desenvolvimento das Obras e Cronograma Físico-Financeiro	un	1,00	0,00	79%	1º ACEITE PROJETO BÁSICO (SEI 4338243, fls. 89) 2º ACEITE PROJETO BÁSICO (SEI 4338243, 156) 1º ACEITE PROJETO EXECUTIVO (SEI 4338243, fls 89/90) 2º ACEITE EXECUTIVO BÁSICO (SEI 4338243, fls 156/157)
Volume VIII: Componente Ambiental	un	1,00	1,00	100%	1º ACEITE PROJETO BÁSICO (SEI 4338243, fls. 89) 2º ACEITE PROJETO BÁSICO (SEI 4338243, 156) 1º ACEITE PROJETO EXECUTIVO (SEI 4338243, fls 89/90) 2º ACEITE EXECUTIVO BÁSICO (SEI 4338243, fls 156/157)
Volume IX: Documentação	un	1,00	1,00	100%	1º ACEITE PROJETO BÁSICO (SEI 4338243, fls. 89) 2º ACEITE PROJETO BÁSICO (SEI 4338243, 156) 1º ACEITE PROJETO EXECUTIVO (SEI 4338243, fls 89/90) 2º ACEITE EXECUTIVO BÁSICO (SEI 4338243, fls 156/157)
FASE DE EXECUÇÃO DAS OBRAS				97,03%	
SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS				95,03%	
REDE DE ESGOTO EXTERNA				100%	
Estação de tratamento de esgoto com base de concreto	un	1,00	1,00	100%	MED. 57º- MARÇO 2022 (SEI 11141715) MED. 62º- AGOSTO 22 (SEI 12429477)
Caixa de inspeção de esgoto (tipo I)	un	7,00	7,00	100%	MED. 61º- JULHO DE 2022 (SEI 12181687) MED. 61º- JULHO DE 2022 (SEI 12181687)
Tubo de Esgoto PVC com d=200 mm e juntas soldadas	m	94,28	94,28	100%	MED. 62º- AGOSTO 22 (SEI 12429477)
REDE DE ÁGUA EXTERNA				100%	
Reservatório elevado metálico, 11m3, incluindo tubulação	un	1,00	1,00	100%	MED. 62º- AGOSTO 22 (SEI 12429477)
Fornecimento e instalação de poço	un	1,00	1,00	100%	MED. 57º- MARÇO 2022 (SEI 11141715)
FÁBRICA DE GELO E CÂMARA FRIGORÍFICA				94,99%	
Fábrica de gelo e câmara frigorífica (50 m²)	un	1,00	1,00	100%	MED. 63º SETEMBRO DE 2022 (SEI 12781784) MED. 61º- JULHO DE 2022 (SEI 12181687) MED. 63º SETEMBRO DE 2022 (SEI 12781784) MED. 65º - NOVEMBRO DE 2022 (SEI 13297946)
Edificação da Fábrica de gelo e câmara frigorífica (50 m²)	un	1,00	0,00	92,68%	
DIVERSOS				80%	
ENSCADEIRA				100%	
Enscadeira	m²	207,00	207,00	100%	MED. 62º-AGOSTO 22 (SEI 12429477)
GRUPO GERADOR				100%	
Fornecimento e instalação de grupo gerador – 100KVA	un	1,00	1,00	100%	MED. 57º- MARÇO 2022 (SEI 11141715) MED. 62º-AGOSTO 22 (SEI 12429477)
SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA				100%	
Instalação de SPDA		1,00	1,00	100%	MED. 65º - NOVEMBRO DE 2022 (SEI 13297946)
TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E CONTENÇÃO CERCAS				94,91%	
Cerca de mourão de concreto pré-moldado com arame farpado	m	642,43	642,43	100%	MED. 74º- AGOSTO 2023 (SEI 15694813)
SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DRENOS, CAMADAS DRENANTES E REFORÇO DO REATERRO				100%	
Dreno bolsa de geotêxtil, preenchida com seixo e tubo 150 mm PEAD perfurado	m	234,58	234,58	100%	MED. 43º - JANEIRO DE 2021 (100-026-002-T-CRE-195-00) MED. 47º - MAIO DE 2021 (SEI 8383487) MED. 50º- AGOSTO 2021 (SEI 9288728)
Tubo PEAD d = 150 mm (lançamento dos drenos)	m	234,58	234,58	100%	
Escavação mecânica de vala de mat. de 1ª categoria	m³	1.055,61	1.055,61	100%	
Manta geotêxtil não tecido 200Gr/M²	m²	3.000	3.000	100%	MED. 43º - JANEIRO DE 2021 (100-026-002-T-CRE-195-00) MED. 47º - MAIO DE 2021 (SEI 8383487) MED. 50º- AGOSTO 2021 (SEI 9288728)
Lastro de areia média a grossa	m³	87,97	87,97	100%	MED. 43º - JANEIRO DE 2021 (100-026-002-T-CRE-195-00) MED. 47º - MAIO DE 2021 (SEI 8383487) MED. 50º- AGOSTO 2021 (SEI 9288728)
Reaterro e compactação	m³	552,83	552,83	100%	MED. 43º - JANEIRO DE 2021 (100-026-002-T-CRE-195-00) MED. 47º - MAIO DE 2021 (SEI 8383487) MED. 50º- AGOSTO 2021 (SEI 9288728)
Remoção mecanizada material de baixa capac. Suporte	m³	502,77	502,77	100%	MED. 43º - JANEIRO DE 2021 (100-026-002-T-CRE-195-00) MED. 47º - MAIO DE 2021 (SEI 8383487) MED. 50º- AGOSTO 2021 (SEI 9288728)
Estaca raiz d= 30 cm - perfurada no solo	m	1.246,00	1.246,00	100%	RELATÓRIO FOTOGRAFICO E DIÁRIO DE OBRA DE 2021
PAVIMENTO INTERTRAVADO COM PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO				100%	
Regularização do subleito	m²	447,50	447,50	100%	MED 70º ABRIL 2023 (SEI 14551369)
Base estabilizada granulometricamente com mistura solo-seixo-areia (40%-30%-30%)	m³	782,11	782,11	100%	
Bloco de concreto intertravado, e = 8 cm, tipo stockholm, sobre camada de areia	M²	447,50	447,50	100%	
Imprimação betuminosa com CM-30	M²	447,50	447,50	100%	
Meio-fio de concreto - MFC 01 AC/BC	m	1.803,46	1.803,46	100%	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1012120/2024, emitida em 21/02/2024



Certidão nº 1012120/2024

20/01/2026, 14:18

Chave de Impressão: xz9y1

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 6 folhas



Serviços	Unidade	Quantidade Contratada	Quantidade Executada	Percentual Executado	Comprovação de Serviços
Sarjeta trapezoidal de concreto	m	522,78	522,78	100%	
Sarjetão de concreto AC/BC	m	78,85	78,85	100%	
Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura	m³	67,13	67,13	100%	
Remoção mecanizada material de baixa capac.suporte	m³	67,13	67,13	100%	
LAJE DE TRANSIÇÃO ENTRE PAVIMENTOS EXISTENTES E PAVIMENTO A IMPLANTAR				100%	
Forma em compensado plastificado 12 mm (utilização 5 x)	m²	13,20	13,20	100%	
Desforma	m²	13,20	13,20	100%	
Concreto estrutural fck ≥ 30 MPa - preparo e lançamento	m³	2,99	2,99	100%	
Armação em tela soldada Q-138 (10 cm x 10 cm - 4.2 mm x 4.2 mm)	kg	259,53	259,53	100%	MED. 66º - DEZEMBRO DE 2022 (SEI 13486877)
Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	m³	4,72	4,72	100%	
JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 8 MM	m²	5,38	5,38	100%	
Impermeabilização de superfície com mastique betuminoso a frio, por metro	m	25,63	25,63	100%	
PAVIMENTO RÍGIDO EM CCP - VIÁRIO E RAMPA				100%	
PAVIMENTO EM CONCRETO				100%	
Regularização do subleito	m²	5.055,14	5.055,14	100%	MED. 65º NOVEMBRO 2022 (SEI 13297946) - VIÁRIO MED. 74º- AGOSTO 2023 (SEI 15694813) - RAMPA
Lastro de areia média a grossa	m³	1.746,65	1.746,65	100%	MED. 65º NOVEMBRO 2022 (SEI 13297946) - VIÁRIO MED. 74º- AGOSTO 2023 (SEI 15694813) - RAMPA
Geotêxtil não tecido 200gr/m2	m²	5.055,14	5.055,14	100%	MED. 65º NOVEMBRO 2022 (SEI 13297946) - VIÁRIO MED. 74º- AGOSTO 2023 (SEI 15694813) - RAMPA
Sub-base de concreto rolado	m³	499,05	499,05	100%	MED. 65º NOVEMBRO 2022 (SEI 13297946) - VIÁRIO MED. 74º- AGOSTO 2023 (SEI 15694813) - RAMPA
Sub-base estabilizada granulom com mistura solo/seixo/areia (40%, 30%, 30%)	m³	331,08	331,08	100%	MED. 65º NOVEMBRO 2022 (SEI 13297946) - VIÁRIO MED. 74º- AGOSTO 2023 (SEI 15694813) - RAMPA
Lençol de polietileno espessura 0,2mm	m²	5.055,14	5.055,14	100%	MED. 65º NOVEMBRO 2022 (SEI 13297946) - VIÁRIO MED. 74º- AGOSTO 2023 (SEI 15694813) - RAMPA
Forma comum de madeira	m²	361,37	361,37	100%	MED. 65º NOVEMBRO 2022 (SEI 13297946) - VIÁRIO MED. 74º- AGOSTO 2023 (SEI 15694813) - RAMPA
Armação em tela soldada q-196 (10 cm x 10 cm - 4.2 mm x 4.2 mm)	KG	2.891,86	2.891,86	100%	MED. 65º NOVEMBRO 2022 (SEI 13297946) - VIÁRIO MED. 74º- AGOSTO 2023 (SEI 15694813) - RAMPA
Aço CA-50 Ø 10 mm	KG	1.081,50	1.081,50	100%	MED. 65º NOVEMBRO 2022 (SEI 13297946) - VIÁRIO MED. 74º- AGOSTO 2023 (SEI 15694813) - RAMPA
Fornecimento e instalação de treliça TG 12m - TR 12645, para suporte de barras de transferência em juntas ou similar	m²	5.390,70	5.390,70	100%	MED. 65º NOVEMBRO 2022 (SEI 13297946) - VIÁRIO MED. 74º- AGOSTO 2023 (SEI 15694813) - RAMPA
Aço CA-50 Ø 12,5 mm	KG	2.556,16	2.556,16	100%	MED. 65º NOVEMBRO 2022 (SEI 13297946) - VIÁRIO MED. 74º- AGOSTO 2023 (SEI 15694813) - RAMPA
Aço CA-25 Ø 25,00 mm	KG	6.238,36	6.238,36	100%	MED. 65º NOVEMBRO 2022 (SEI 13297946) - VIÁRIO MED. 74º- AGOSTO 2023 (SEI 15694813) - RAMPA
Junta de dilatação com isopor 8 mm	m²	85,94	85,94	100%	MED. 65º NOVEMBRO 2022 (SEI 13297946) - VIÁRIO MED. 74º- AGOSTO 2023 (SEI 15694813) - RAMPA
Conc.estr.fck=35 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	m³	998,09	998,09	100%	MED. 65º NOVEMBRO 2022 (SEI 13297946) - VIÁRIO MED. 74º- AGOSTO 2023 (SEI 15694813) - RAMPA
Impermeabilização De Superfície Com Mastique Betuminoso A Frio, Por Metro.	m	2.864,63	2.864,63	100%	MED. 65º NOVEMBRO 2022 (SEI 13297946) - VIÁRIO MED. 74º- AGOSTO 2023 (SEI 15694813) - RAMPA
CAIÇADA EM CONCRETO				100%	
Caçada em Concreto desempenado - 7 cm	m²	1.773,93	1.773,93	100%	MED. 65º NOVEMBRO 2022 (SEI 13297946) - VIÁRIO MED. 74º- AGOSTO 2023 (SEI 15694813) - RAMPA
Regularização do subleito	m²	1.773,93	1.773,93	100%	
CONTENÇÃO E REVESTIMENTO PARA PROTEÇÃO DA MARGEM				91,39%	
Revestimento Geocélula de PEAD célula estreita (20x20cm) h=75mm c/ concreto 15MPa e tendão de polipropileno d=10mm, incl fixação com grampos de aço	m²	2.664,84	1.683,75	63,18%	MED. 73º JULHO 2023 (SEI 15317046)
Hidrossemeadura	m²	6.628,44	6.628,44	100%	
DRENAGEM				100%	
Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	m³	1.623,58	1.623,58	100%	
Lastro de areia média a grossa	m³	152,37	152,37	100%	
Reaterro e compactação	m³	1.005,67	1.005,67	100%	
Remoção mecanizada material de baixa capac.suporte	m³	617,91	617,91	100%	
Compactação de material de "bota-fora"	m³	617,91	617,91	100%	
Valeta prot.de aterro c/revest.concr.VPA 03 AC/BC	m	412,77	412,77	100%	MED. 72º JUNHO 2023 (SEI 15107707)
Tubo de esgoto em pvc com d = 200 mm e juntas soldadas	m	27,00	27,00	100%	
Tubo pvc dn 100 mm para drenagem - fornecimento e instalacao	m	71,00	71,00	100%	
Tubo pvc dn 75 mm para drenagem - fornecimento e instalacao	m	9,00	9,00	100%	
Corpo BSTC D=0,60 m AC/BC/PC	m	343,00	343,00	100%	
Corpo BSTC D=0,80 m AC/BC/PC	m	86,00	86,00	100%	
Corpo BSTC D=1,00 m AC/BC/PC	m	20,00	20,00	100%	
Corpo BSTC D=1,20 m AC/BC/PC	m	29,00	29,00	100%	
Corpo BSTC D=1,50 m AC/BC/PC	m	38,00	38,00	100%	
Caixa de passagem geral - CXP para tubo PVC 200mm - H: 85 cm e 60 cm - areia e brita comerciais	un	11,00	11,00	100%	
Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	6,00	6,00	100%	MED. 72º JUNHO 2023 (SEI 15107707)
Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	2,00	2,00	100%	
Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	1,00	1,00	100%	
Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	1,00	1,00	100%	MED. 72º JUNHO 2023 (SEI 15107707)
Boca BSTC D=0,60 m normal AC/BC/PC	un	2,00	2,00	100%	
Boca BSTC D=1,50 m normal AC/BC/PC	un	1,00	1,00	100%	
Dissipador de energia - DEB 07 AC/BC/PC	un	1,00	1,00	100%	MED. 72º JUNHO 2023 (SEI 15107707)
Dissipador de energia - DEB 02 AC/BC/PC	un	1,00	1,00	100%	
Dissipador de energia - DES 04 AC/PC	un	9,00	9,00	100%	
Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	m³	66,14	66,14	100%	MED. 72º JUNHO 2023 (SEI 15107707)
Boca de Lobo Dupla, com grelha de concreto	un	17,00	17,00	100%	
Caixa de Passagem Águas Pluviais	un	3,00	3,00	100%	
OBRAS DE ATRACAÇÃO/ACOSTAGEM (NAVAL)				92,22%	
DEFENSAS DE PNEUS E MADEIRA				90%	
Defensa de Pneu, A Cada 3,0 M, No Cais Flutuante Principal	un	44,00	39,00	90%	MED. 57º- MARÇO 2022 (SEI 11141715)
PINTURAS				95%	
Tratamento Superficial e Pintura de Área Interna do Flutuante Composta Pelos Tanques de Reserva de Flutuabilidade	m²	5.540,04	5.263,04	95%	MED 70º ABRIL 2023 (SEI 14551369) MED. 71º - MAIO DE 2023 (SEI 14889604) MED. 72º - JUNHO DE 2023 (SEI 15107707)
Tratamento Superficial e Pintura de Ponte e Demais Estruturas Metálicas Navais, Exceto Flutuantes	m²	1.078,50	1.024,57	95%	MED. 71º - MAIO DE 2023 (SEI 14889604) MED. 72º - JUNHO DE 2023 (SEI 15107707)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1012120/2024, emitida em 21/02/2024



Certidão nº 1012120/2024

20/01/2026, 14:18

Chave de Impressão: xZ9y1

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 6 folhas



Serviços	Unidade	Quantidade Contratada	Quantidade Executada	Percentual Executado	Comprovação de Serviços
Tratamento Superficial e Pintura de Fundo, Costados e Espelhos de Proa e Popa do Flutuante (Obras Vivas e Mortas Externas, Compreendidas Entre o Fundo e o Nível Do Convés)	m²	1.017,17	966,31	95%	MED. 57º- MARÇO 2022 (SEI 11141715)
Tratamento Superficial e Pintura das Seguintes Obras Mortas de Flutuantes	m²	1.021,80	970,71	95%	MED. 57º- MARÇO 2022 (SEI 11141715)
PISO DO CAIS E PONTES DE ACESSO				95%	
Revestimento com argamassa asfáltica - Rapflex pav - Bautech	m²	896,0	851,20	95%	MED. 70º - ABRIL DE 2023 (SEI 14551369) MED. 71º - MAIO DE 2023 (SEI 14889604)
REDE DE INCÊNDIO				100%	
Rede de Combate a Incêndio no Flutuante Principal	un	1,00	1,00	100%	MED. 61º- JULHO DE 2022 (SEI 12181687)
INSTALAÇÃO ELÉTRICA NAVAL				82%	
Instalações Elétricas Navais	un	1,00	0,00	82%	MED. 57º- MARÇO 2022 (SEI 11141715)
FABRICAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 PONTE MÓVEL DE 20 m DE COMPRIMENTO COM ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS				97%	
Aquisição de Aço Naval	T	39,34	38,16	97%	MED. 50º- AGOSTO 2021 (SEI 9288728) MED. 57º- MARÇO 2022 (SEI 11141715)
Beneficiamento do Aço Naval	T	39,34	38,16	97%	MED. 57º- MARÇO 2022 (SEI 11141715)
FABRICAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 FLUTUANTE				83%	
Aquisição de Aço Naval	T	285,64	237,08	83%	MED. 50º- AGOSTO 2021 (SEI 9288728) MED. 56º- FEVEREIRO 2022 (SEI 11141715) MED. 57º- MARÇO 2022 (SEI 11141715)
Beneficiamento do Aço Naval	T	285,64	237,08	83%	MED. 57º- MARÇO 2022 (SEI 11141715)
SISTEMA DE FUNDEIO				100%	
Guincho Manual de 10 T	un	1,00	1,00	100%	MED. 57º- MARÇO 2022 (SEI 11141715) MED. 59º - MAIO DE 2022 (SEI 11651876)
Guincho Manual de 20 T	un	4,00	4,00	100%	MED. 57º- MARÇO 2022 (SEI 11141715) MED. 59º - MAIO DE 2022 (SEI 11651876)
Poitas de 15 T (Peso Submerso)	un	3,00	3,00	100%	MED. 57º- MARÇO 2022 (SEI 11141715)
Poita de 27,5 T (Peso Submerso)	un	1,00	1,00	100%	MED. 57º- MARÇO 2022 (SEI 11141715)
Lançamento de Poitas	un	4,00	4,00	100%	MED 70º ABRIL 2023 (SEI 14551369) MED. 57º- MARÇO 2022 (SEI 11141715)
Morto de 36ton	un	1,00	1,00	100%	MED. 59º - MAIO DE 2022 (SEI 11651876) JUNHO DE 2022
Cabo de Aço Galvanizado Ø38mm (6x19)	un	662,00	662,00	100%	MED. 57º- MARÇO 2022 (SEI 11141715)
Terminal Soquete Fechado	un	5,00	5,00	100%	MED. 57º- MARÇO 2022 (SEI 11141715) MED. 59º - MAIO DE 2022 (SEI 11651876)
TERMINAL DE PASSAGEIROS				100%	
INFRAESTRUTURA					
ESTACAS				100%	
Estaca perfurada em solo tipo raiz, Ø 25cm, comprimento de 16m	m	832,00	832,00	100%	MED. 32º - FEVEREIRO DE 2020 (100-026-002-T-CRE-195-00)
Remoção de material escavado	m³	41,60	41,60	100%	
BLOCOS E BALDRAMES				100%	
Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria	m³	27,64	27,64	100%	MED. 33º - MARÇO DE 2020 (100-026-002-CRE-206-00)
Apiloamento de valas para fundação	m²	108,00	108,00	100%	
Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	m³	5,40	5,40	100%	
Forma em tábuas para fundação - blocos e baldrames	m²	216,00	216,00	100%	
Desforma	m²	216,00	216,00	100%	
Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	815,50	815,50	100%	MED. 33º - MARÇO DE 2020 (100-026-002-CRE-206-00)
Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60	kg	336,50	336,50	100%	
Concr.estr.fck= 25MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m³	21,26	21,26	100%	
Reatero e compactação manual	m³	17,96	17,96	100%	
Impermeabilização de fundação	m²	162,00	162,00	100%	
Remoção de material escavado	m³	13,82	13,82	100%	
SUPERESTRUTURA				100%	
Forma em compensado plastificado 12mm (utilização 5 x)	m²	423,91	423,80	99,97%	
Forma comum de madeira	m²	211,96	211,96	100,00%	
Desforma	m²	635,87	635,50	99,94%	
Concr.estr.fck= 25MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m³	33,83	33,83	100,00%	MED. 46º - ABRIL DE 2021 (100-026-002-T-CRE-255-00)
Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	1416,50	1416,50	100,00%	
Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60	kg	581,90	581,90	100,00%	
FERRO				100%	
Corrimão em tubo aço galvanizado 2 1/2" com braçadeira	m	10,90	10,90	100%	RELATÓRIO FOTOGRAFICO
REVESTIMENTO				100%	
Chapisco: cimento e areia - traço 1:3	m²	1000,86	1000,86	100%	MED. 61º- JULHO DE 2022 (SEI 12181687)
Reboco com acabamento lise em parede, no traço 1:3	m²	749,89	749,89	100%	MED. 61º- JULHO DE 2022 (SEI 12181687)
Emboço com espessura de 20mm: cimento, cal e areia - traço 1:2:11	m²	250,97	250,97	100%	MED. 61º- JULHO DE 2022 (SEI 12181687)
Azulejo branco 20 x 20cm, fixado com argamassa colante, juntas a prumo, rejunte com cimento branco	m²	263,52	263,52	100%	MED. 66º - DEZEMBRO DE 2022 (SEI 13486877)
Azulejo 10 x 10cm, fixado com argamassa colante, juntas a prumo, rejunte com cimento branco	m²	93,57	93,57	100%	MED. 66º - DEZEMBRO DE 2022 (SEI 13486877)
Peitoril de granilite ou marmorite	m	99,96	99,96	100%	MED. 66º - DEZEMBRO DE 2022 (SEI 13486877)
PINTURA				100%	
Pintura acrílica com massa em duas demãos - paredes e tetos	m²	2999,56	2999,56	100%	MED. 70º - ABRIL DE 2023 (SEI 14551369)
Pintura esmalte com fundo zarcão - esquadrias metálicas	m²	21,84	21,84	100%	MED. 71º - MAIO DE 2023 (SEI 14889604)
PAVIMENTAÇÃO				100%	
Camada de regularização para piso korodur	m²	297,18	297,18	100%	
Armação em tela soldada Q-138 (10 x 10cm - 4.2 x 4.2mm)	kg	436,85	436,85	100%	
Piso de alta resistência polido 8mm com junta plástica - tipo Korodur	m²	297,18	297,18	100%	
Rodapé de alta resistência acabamento polido, h= 10cm	m	142,36	142,36	100%	MED. 33º - MARÇO DE 2020 (100-026-002-CRE-206-00)
Rodapé de granito polido, altura de 15cm	m	76,96	76,96	100%	MED. 66º - DEZEMBRO DE 2022 (SEI 13486877)
Cerâmica extra 20 x 20cm, com cimento colante	m²	67,32	67,32	100%	
Rejuntamento de piso cerâmico com cimento branco	m²	67,32	67,32	100%	
Soleira de granito polido, largura de 15cm	m	13,00	13,00	100%	
Calçada em Concreto desempenado, e= 7cm	m²	176,00	176,00	100%	
Rampa de concreto para acesso de deficientes à calçada	m²	7,11	7,11	100%	
COBERTURA				100%	
Estrutura metálica para cobertura em perfis	kg	7444,80	7444,80	100%	
Telhamento cerâmico tipo plan	m²	496,32	496,32	100%	MED. 59º - MAIO DE 2022 (SEI 11651876)
Pintura esmalte com fundo zarcão - esquadrias metálicas	m²	496,32	496,32	100%	
GUARITA				100%	
INFRAESTRUTURA					
ESTACAS				100%	
Estaca perfurada em solo tipo raiz, Ø 25 cm	m	25,00	25,00	100%	MED. 32º - FEVEREIRO DE 2020 (100-026-002-T-CRE-195-00)
Remoção de material escavado	m³	2,98	2,98	100%	
BLOCOS E BALDRAMES				100%	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1012120/2024, emitida em 21/02/2024



Certidão nº 1012120/2024
20/01/2026, 14:18
Chave de Impressão: xz9y1
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 6 folhas



Serviços	Unidade	Quantidade Contratada	Quantidade Executada	Percentual Executado	Comprovação de Serviços	
Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria	m³	12,30	12,30	100%	MED. 43º - FEVEREIRO DE 2021 (100-026-002-T-CRE-249-00)	
Apiloamento de valas para fundação	m²	9,31	9,31	100%		
Confeção e lançamento de concreto magro, em betoneira, e = 5 cm	m³	0,47	0,47	100%		
Forma em tábuas para fundação - blocos e baldrames	m²	21,25	21,25	100%		
Desforma	m²	21,25	21,25	100%		
Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	89,45	89,45	100%		
Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60	kg	11,81	11,81	100%		
Concreto estrutural fck ≥ 25 MPa - preparo e lançamento	m³	2,15	2,15	100%		
Reatero e compactação manual	m³	10,05	10,05	100%		
Impermeabilização de fundação	m²	30,56	30,56	100%		
Remoção de material escavado	m³	3,02	3,02	100%		
SUPERESTRUTURA				100%		
Forma em compensado plastificado 12 mm (utilização 5 x)	m²	22,24	22,24	100%		MED. 46º - ABRIL DE 2021 (100-026-002-T-CRE-255-00)
Desforma	m²	22,24	22,24	100%		
Concreto estrutural fck ≥ 25 MPa - preparo e lançamento	m³	1,67	1,67	100%		
Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	180,00	180,00	100%		
Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-60	kg	75,24	75,24	100%		
ESQUADRIAS				100%		
ALUMÍNIO				100%		
Caixilho para janela de correr perfil de alumínio para receber vidro	m²	7,66	7,66	100%	MED. 63º SETEMBRO DE 2022 (SEI 12781784)	
Vidro temperado incolor 6 mm	m²	8,79	8,79	100%		
Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, série 30	m²	3,01	3,01	100%		
REVESTIMENTO				100%		
Chapisco: cimento e areia - traço 1:3	m²	110,59	110,59	100%	MED. 61º - JULHO DE 2022 (SEI 12181687)	
Reboco com acabamento liso em parede, no traço 1:3	m²	88,23	88,23	100%	MED. 61º - JULHO DE 2022 (SEI 12181687)	
Emboço com espessura de 20 mm: cimento, cal e areia - traço 1:2:11	m²	22,94	22,94	100%	MED. 61º - JULHO DE 2022 (SEI 12181687)	
Azulejo branco 15 x 15 cm, fixado com argamassa colante, juntas a prumo, rejunte com cimento branco	m²	22,94	22,94	100%	MED. 66º - DEZEMBRO DE 2022 (SEI 13486877) MED. 70º - ABRIL DE 2023 (SEI 14551369)	
Peitoril de granilite ou marmorite	m	1,00	1,00	100%	MED. 66º - DEZEMBRO DE 2022 (SEI 13486877) MED. 70º - ABRIL DE 2023 (SEI 14551369)	
PINTURA				100%		
Pintura acrílica com massa em duas demãos - paredes e tetos	m²	113,16	113,16	100%	MED. 70º - ABRIL DE 2023 (SEI 14551369)	
Pintura esmalte em esquadrias de ferro com fundo em zarcão	m²	37,44	37,44	100%	MED. 70º - ABRIL DE 2023 (SEI 14551369)	
PAVIMENTAÇÃO				100%		
Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	m³	10,86	10,86	100%	MED. 66º - DEZEMBRO DE 2022 (SEI 13486877) MED. 67º - JANEIRO DE 2023 (SEI 13756787)	
Argamassa de regularização para piso cerâmico	m²	3,02	3,02	100%		
Cerâmica extra 20x20cm com cimento colante	m²	3,02	3,02	100%		
Camada de regularização para piso korodur	m²	7,88	7,88	100%		
Piso alta resistência com junta plástica e=8 mm polido	m²	7,88	7,88	100%		
Rodapé de alta resistência acabamento polido H=10cm	m	1,16	1,16	100%		
Rejuntamento de piso cerâmico com cimento branco	m²	3,02	3,02	100%		
Soleira de granito polido L=15cm	m	2,27	2,27	100%		
COBERTURA				100%		
Estrutura metálica para cobertura em perfis	kg	150,74	150,74	100%		MED. 59º - MAIO DE 2022 (SEI 11651876) MED. 70º - ABRIL DE 2023 (SEI 14551369)
Telha trapezoidal de alumínio E= 5mm	m²	18,72	18,72	100%		
Forro de PVC fixada na estrutura da cobertura	m²	10,90	10,90	100%		
Pintura esmalte com fundo zarcão - esquadrias metálicas	m²	18,72	18,72	100%		
ARMAZÉM				100%		
INFRAESTRUTURA				100%		
ESTACAS				100%		
Estaca perfurada em solo tipo raiz, Ø 25cm, comprimento de 16m	m	384,00	384,00	100%	MED. 31º JANEIRO DE 2020 (100-026-002-T-CRE-191-00)	
Remoção de material escavado	m³	6,40	6,40	100%	MED. 31º JANEIRO DE 2020 (100-026-002-T-CRE-191-00)	
BLOCOS E BALDRAMES				100%		
Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria	m³	18,89	18,89	100,00%	MED. 33º - MARÇO DE 2020 (100-026-002-CRE-206-00)	
Apiloamento de valas para fundação	m²	31,56	31,56	100,00%		
Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	m³	1,58	1,58	100,00%		
Forma em tábuas para fundação - blocos e baldrames	m²	54,00	54,00	100,00%		
Desforma	m²	54,00	53,89	99,80%		
Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	137,00	137,00	100,00%		
Fornecimento, preparo e colocação nas formas aço CA-60	kg	114,89	114,89	100,00%		
Concr.estr.fck= 25MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m³	5,40	5,40	100,00%		
Reatero e compactação manual	m³	12,28	12,28	100,00%		
Impermeabilização de fundação	m²	40,50	40,50	100,00%		
Remoção de material escavado	m³	9,45	9,45	100,00%		
SUPERESTRUTURA				100%		
Forma em compensado plastificado 12mm (utilização 5 x)	m²	97,40	97,40	100%		MED. 56º - FEVEREIRO 2022 (SEI 11141715)
Forma comum de madeira	m²	48,70	48,70	100%		
Desforma	m²	146,10	145,80	100%		
Concr.estr.fck= 25MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m³	6,00	6,00	100%		
Fornecimento, preparo e colocação nas formas - aço CA-50	kg	506,00	506,00	100%		
ESQUADRIAS				100%		
Porta de abrir em alumínio tipo veneziana série 25, com guarnições	m²	7,10	7,10	100%	CONFORME RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
Caixilho em Alumínio de veneziana fixa	m²	46,12	46,12	100%		
REVESTIMENTO				100%		
Chapisco cimento e areia - traço 1:3	m²	409,00	409,00	100%	MED. 63º SETEMBRO DE 2022 (SEI 12781784)	
Reboco com acabamento liso em parede, no traço 1:3	m²	409,00	409,00	100%	MED. 61º - JULHO DE 2022 (SEI 12181687)	
Peitoril de granilite ou marmorite	m	47,25	47,25	100%	MED. 63º SETEMBRO DE 2022 (SEI 12781784)	
PAVIMENTAÇÃO				100%		
Confeção e lanç. de concr. magro em betoneira AC/BC	m³	8,50	8,50	100%	MED. 33º - MARÇO DE 2020 (100-026-002-CRE-206-00) MED. 67º - JANEIRO DE 2023 (SEI 13756787) MED. 69º - MARÇO DE 2023 (SEI 14351366)	
Camada de regularização para piso korodur	m²	174,72	174,72	100%		
Piso alta resistência com junta plástica e=8 mm polido	m²	174,72	174,72	100%		
Rodapé de alta resistência acabamento polido H=10cm	m	58,00	58,00	100%		
Soleira de granito polido L=15cm	m	2,80	2,80	100%		
COBERTURA				100%		
Estrutura metálica para cobertura em perfis	kg	1.209,81	1.209,81	100%	MED. 59º - MAIO DE 2022 (SEI 11651876) MED. 69º - MARÇO DE 2023 (SEI 14351366) MED. 70º - ABRIL DE 2023 (SEI 14551369)	

EQUIPE TÉCNICA

Profissional	Modalidade Profissional	Registro Profissional	Número da ART	Tipo de ART
Célio dos Anjos	Engenheiro Civil	500/96 AM	AM20170093627	Equipe Vinculada a Principal

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1012120/2024, emitida em 21/02/2024



Certidão nº 1012120/2024
20/01/2026, 14:18
Chave de Impressão: xz9y1
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 6 folhas



Profissional	Modalidade Profissional	Registro Profissional	Número da ART	Tipo de ART
			AM20190174925	Complementar de prazo
			AM20210286087	Complementar de prazo
			AM20210286088	Complementar de valor
			AM20210286092	Complementar de prazo
			AM20210286093	Complementar de prazo
			AM20200215235	Equipe Vinculada a Principal
			AM20210286157	Complementar de prazo
			AM20210286158	Complementar de prazo
			AM20210286159	Complementar de valor
			AM20210286161	Complementar de prazo
			AM20210286163	Complementar de prazo
			AM20170093088	Principal
			AM20210286045	Complementar de prazo
			AM20210286048	Complementar de prazo
			AM20210286061	Complementar de Valor
			AM20210286063	Complementar de prazo
			AM20210286066	Complementar de prazo
			AM20220344044	Complementar de prazo
			AM20170093088	Equipe Vinculada a Principal
			AM20170094112	Equipe Vinculada a Principal
			AM20210286069	Complementar de prazo
			AM20210286073	Complementar de prazo
			AM20210286075	Complementar de Valor
			AM20210286077	Complementar de prazo
			AM20210286078	Complementar de prazo
			AM20210286093	Complementar de prazo
			AM20170094105	Equipe Vinculada a Principal
			AM20210286125	Complementar de prazo
			AM20210286131	Complementar de prazo
			AM20210286133	Complementar de Valor
			AM20210286135	Complementar de prazo
			AM20210286136	Complementar de prazo
			AM20200199922	Equipe Vinculada a Principal
			AM20210286141	Complementar de prazo
			AM20210286142	Complementar de prazo
			AM20210286145	Complementar de Valor
			AM20210286147	Complementar de prazo
			AM20210286149	Complementar de prazo
			AM20170094871	Inicial Individual
			AM20200215240	Equipe Vinculada a Principal
			AM20210286464	Complementar de prazo
			AM20210286467	Complementar de prazo
			AM20210286468	Complementar de prazo
			AM20210286469	Complementar de prazo
			AM20210286470	Complementar de prazo
			RRT 6931314	Inicial Individual
Webster Diniz Pereira	Engenheiro Civil	6596-2002 AM		
Anderson Clayton Alfaia Dantas	Engenheiro Naval	11962/13 AM		
Arlen Gomes da Silva	Engenheiro Naval	29074/AM		
Augusto Fabricio Froz de Borba	Engenheiro Eletricista	0404462472 AM		
Josiel Rodrigues de Menezes	Engenheiro Mecânico	10854/11 AM		
Luiz Paulo Gabriel Lima dos Santos	Engenheiro Civil	30720/AM		
Mariia Magalhaes Coelho	Engenheira Florestal	040065590-0		
Wesley Diniz	Engenheiro Civil	2516/AM		
Weberson Oliveira Wolter	Arquiteto e Urbanista	A135276-8		

Declaramos que, do escopo do Contrato SR-628/2016, cujo objeto é elaboração dos projetos básico e executivo de engenharia e a execução das obras de construção da instalação portuária pública de pequeno porte - IP4 no município de Envira/AM, a empresa Antonelly Construções e Serviços Eireli executou 96,35% dos serviços contratados.

Declaramos ainda, que as atividades realizadas até o momento, estão de acordo com o escopo previsto e com as determinações da legislação em vigor.

ANDRE MARTINS DE ARAUJO
Gestor do Contrato



Documento assinado eletronicamente por **Andre Martins de Araújo**, Coordenador-Geral de Obras Aquaviárias, em 18/10/2023, às 08:51, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.dnit.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **15947142** e o código CRC **FF56AEB4**.

Referência: Processo nº 50601.001782/2023-06

SEI nº 15947142



Rua Recife nº 2.4793
CEP 69058-775
Manaus/AM

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1012120/2024, emitida em 21/02/2024



Certidão nº 1012120/2024
20/01/2026, 14:18
Chave de Impressão: xZ9y1
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 6 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

947891/2018

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO.

Profissional: **ANDERSON CLAYTON ALFAIA DANTAS**
Registro: **11962/13 AM** RNP: **1509650881**
Título profissional: ENGENHEIRO NAVAL

Número da ART: **AM20160054864** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 18/07/2016
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **ANTONELLY CONSTRUÇOES E SERVICOS LTDA**

Contratante: **DNIT** CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**
Endereço do contratante: QUADRA 03 BLOCO A Nº: s/n
Complemento: ED N DOS TRANSP 4 AND Bairro: SAN
Cidade: BRASÍLIA UF: DF CEP: 70040902
Contrato: SR-00543/2015-00 Celebrado em: 27/11/2015
Valor do contrato: R\$ 9.500.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA DUQUE DE CAXIAS Nº: SN
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Tefé UF: AM CEP: 69470000
Coordenadas Geográficas: -3.368583, -64.719870
Data de início: 03/12/2015 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: DNIT CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > #1425 - INFRA-ESTRUTURA PORTUÁRIA E INDUSTRIAL (DIQUES, PORTA-BATÉIS, PLATAFORMAS OCEÂNICAS, CONSTRUÇÃO NAVAL) 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade;**

Observações

ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS DE ENGENHARIA NAVAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES PORTUÁRIAS PÚBLICAS DE PEQUENO PORTE IP4 DE TEFÉ/AM.

Número da ART: **AM20180132572** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 19/07/2018
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **ANTONELLY CONSTRUÇOES E SERVICOS EIRELI**

Contratante: **DNIT** CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**
Endereço do contratante: QUADRA 03 BLOCO A Nº: s/n
Complemento: ED N DOS TRANSP 4 AND Bairro: SAN
Cidade: BRASÍLIA UF: DF CEP: 70040902
Contrato: SR-00543/2015-00 Celebrado em: 27/11/2015
Valor do contrato: R\$ 9.500.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA DUQUE DE CAXIAS Nº: SN
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Tefé UF: AM CEP: 69470000
Coordenadas Geográficas: -3.368583, -64.719870
Data de início: 03/12/2015 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: DNIT CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA PORTUÁRIA E INDUSTRIAL (DIQUES, PORTA-BATÉIS, PLATAFORMAS OCEÂNICAS, CONSTRUÇÃO NAVAL) > #1426 - INFRA-ESTRUTURA 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA PORTUÁRIA E INDUSTRIAL (DIQUES, PORTA-BATÉIS, PLATAFORMAS OCEÂNICAS, CONSTRUÇÃO NAVAL) > #1427 - INSTALAÇÕES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade;**

Observações

ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS DE ENGENHARIA NAVAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES PORTUÁRIAS PÚBLICAS DE PEQUENO PORTE IP4 DE TEFÉ/AM.

Aditivo: 1º Termo Aditivo de Prazo.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

947891/2018

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Número da ART: **AM20180132574** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO
 Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO
 Empresa contratada: **ANTONELLY CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI**

Registrada em: 19/07/2018
 Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL

Contratante: **DNIT**

CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**

Endereço do contratante: QUADRA 03 BLOCO A

Nº: s/n

Complemento: ED N DOS TRANSP 4 AND

Bairro: SAN

Cidade: BRASÍLIA

UF: DF

CEP: 70040902

Contrato: SR-00543/2015-00

Celebrado em: 27/11/2015

Valor do contrato: R\$ 9.500.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: RUA DUQUE DE CAXIAS

Nº: SN

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Tefé

UF: AM

CEP: 69470000

Coordenadas Geográficas: -3.368583, -64.719870

Data de início: 03/12/2015

Situação: atividade em andamento

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: DNIT

CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA PORTUÁRIA E INDUSTRIAL (DIQUES, PORTA-BATÉIS, PLATAFORMAS OCEÂNICAS, CONSTRUÇÃO NAVAL) > #1426 - INFRAESTRUTURA 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA PORTUÁRIA E INDUSTRIAL (DIQUES, PORTA-BATÉIS, PLATAFORMAS OCEÂNICAS, CONSTRUÇÃO NAVAL) > #1427 - INSTALAÇÕES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade;**

Observações

ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS DE ENGENHARIA NAVAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES PORTUÁRIAS PÚBLICAS DE PEQUENO PORTE IP4 DE TEFÉ/AM.

Aditivo: 2º Termo aditivo de prazo.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 6 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 947891/2018

24/07/2018, 17:10

yb6dy

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

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: yb6dy

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.





DECLARAÇÃO DE SERVIÇO EXECUTADO Nº 015/2018 CONTRATO EM ANDAMENTO

Declaramos, para os devidos fins, a requerimento da empresa Antonelly Construções e Serviços EIRELI, com sede no Conjunto Jardim Amazonas, Rua B, antiga Trav. Raimundo Coutinho, n.º 10, bairro Parque Dez de Novembro, CEP 69055-680, Manaus/AM, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 04.718.687/0001-56, conforme informações constantes no presente processo (50013.000349/2018-16), que a mesma está realizando a elaboração dos projetos básico e executivo de engenharia e a execução das obras de construção da Instalação Portuária Pública de Pequeno Porte – IP4, no município de Tefé/AM (Lago de Tefé), por meio do Contrato n.º SR-00543/2015, com as seguintes características:

CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO

Edital:	RDC Eletrônico nº 108/2015-01
Nº do Contrato:	SR-00543/2015, celebrado em 27/11/2015
Objeto:	Elaboração dos projetos básico e executivo de engenharia e a execução das obras de construção da Instalação Portuária Pública de Pequeno Porte – IP4, no município de Tefé/AM (Lago de Tefé)
Prazo Contratual:	03/12/2015 a 24/07/2017
Valor Inicial do Contrato:	R\$ 9.500.000,93
1º Termo Aditivo:	Celebrado em 22/06/2017. Prorrogação de Prazo Sem Acréscimo de Valor e Sem Inclusão de Preços Novos. Prazo: 25/07/2017 a 21/03/2018
2º Termo Aditivo:	Celebrado em 20/03/2018. Prorrogação de Prazo Sem Acréscimo de Valor e Sem Inclusão de Preços Novos. Prazo: 22/03/2018 a 17/09/2018.
1ª Apostila de Reajustamento:	Celebrada em 18/05/2016. Com reajuste no valor de R\$ 557.339,67
2ª Apostila de Vinculação de Nota de Empenho Reajustamento:	Celebrada em 19/08/2016. Sem Reajuste
3ª Apostila de Vinculação de Nota de Empenho	Celebrada em 31/07/2017. Sem Reajuste
4ª Apostila de Reajustamento:	Celebrada em 31/07/2017. Com reajuste no valor de R\$ 475.968,04
5ª Apostila de Reajustamento:	Celebrada em 31/10/2017. Com reajuste de R\$ 357.680,07
Valor atual do contrato:	R\$ 10.890.987,78
Data Base:	Setembro/2014
Vigência:	03/12/2015 a 17/09/2018
Prazo de Execução:	03/12/2015 a 19/07/2018
Percentual Contratual Realizado:	Serviços executados e medidos: 56,16% dos serviços contratados
Processo de Origem:	50600.094394/2013-91

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 947891/2018, emitida em 24/07/2018



Certidão nº 947891/2018
20/01/2026, 14:16
Chave de Impressão: yb6dy
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/07/2018 e contém 6 folhas





ATIVIDADES EXECUTADAS

A elaboração de projeto básico e projeto executivo de engenharia e a execução das obras de construção da Instalação Portuária Pública de Pequeno Porte – IP4, no município de Tefé/AM (Lago de Tefé), estão em andamento com fundamento na Lei nº. 12.462, de 04 de agosto de 2011 e no Decreto nº. 7.581, de 11 de outubro de 2011.

Os serviços e as obras estão de acordo com as normas do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT e da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, assim como atendem às exigências, condições e especificações, expressas no Edital RDC Eletrônico nº 108/2015-01 e seus Anexos.

As atividades executadas, até o momento, de acordo com as informações da supervisora, a empresa Bureau Veritas do Brasil Sociedade Classificadora e Certificadora Ltda., e do fiscal do contrato, são as discriminadas, a seguir:

Item	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Percentual sobre Preço Global (%)	
				Contratado	Executado e Medido
I	FASE DE ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO			1,84587%	1,56022%
1	LEVANTAMENTO DE CAMPO			0,42597%	0,38881%
1.1	Levantamento de Dados	conj.	1,00	0,14199%	0,12991%
1.2	Estudos Geotécnicos	conj.	1,00	0,14199%	0,11691%
1.3	Estudos Topo-Batimétricos	conj.	1,00	0,14199%	0,14199%
2	PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO			1,41990%	1,17141%
2.1	Volume I: Apresentação do Empreendimento	conj.	1,00	0,14199%	0,13489%
2.2	Volume II: Edificações e Estruturas	conj.	1,00	0,14199%	0,12424%
2.3	Volume III: Instalações Hidráulicas e Sanitárias e de Prevenção e Combate a Incêndio	conj.	1,00	0,14199%	0,12779%
2.4	Volume IV: Instalações Elétricas, Telefone, Lógico e SPDA	conj.	1,00	0,14199%	0,12424%
2.5	Volume V: Obras Complementares	conj.	1,00	0,14199%	0,12424%
2.6	Volume VI: Obras de Atracação/Acostagem	conj.	1,00	0,14199%	0,13844%
2.7	Volume VII: Orçamento, Planejamento do Desenvolvimento das Obras e Cronograma Físico-Financeiro	conj.	1,00	0,14199%	0,00000%
2.8	Volume VIII: Componente Ambiental	conj.	1,00	0,14199%	0,14199%
2.9	Volume IX: Documentação	conj.	1,00	0,14199%	0,14199%
2.10	Volume X: Manual de Manutenção	conj.	1,00	0,14199%	0,11359%
II	FASE DE LEGALIZAÇÃO DA OBRA			0,28398%	0,16470%
1	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	conj.	1,00	0,14199%	0,09371%
2	ALVARÁS/REGULARIZAÇÃO DA OBRA	conj.	1,00	0,14199%	0,07099%
III	FASE DE EXECUÇÃO DAS OBRAS			97,72816%	54,44406%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS			11,28279%	5,37058%
1.1	LIMPEZA DO TERRENO	conj.	1,00	0,00369%	0,00000%
1.2	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS	conj.	1,00	0,03064%	0,03063%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 947891/2018, emitida em 24/07/2018



Certidão nº 947891/2018
20/01/2026, 14:16
Chave de Impressão: yb6dy

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/07/2018 e contém 6 folhas



DNIT

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

Item	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Percentual sobre Preço Global (%)	
				Contratado	Executado e Medido
1.3	TAPUMES, ALOJAMENTOS E DEPÓSITOS	conj.	1,00	0,13711%	0,13709%
1.4	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	conj.	1,00	0,44926%	0,25160%
1.5	ENERGIA ELÉTRICA E ÁGUA	conj.	1,00	0,32292%	0,18083%
1.6	DESPESAS GERAIS	conj.	1,00	0,07685%	0,07685%
1.7	TRANSPORTE FLUVIAL MANAUS A TEFÉ	conj.	1,00	5,28078%	4,22462%
1.8	REDE DE ESGOTO EXTERNA	conj.	1,00	1,83229%	0,00000%
1.9	REDE DE ÁGUA EXTERNA	conj.	1,00	0,50679%	0,46896%
1.10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA EXTERNA	conj.	1,00	0,82882%	0,00000%
1.11	PAISAGISMO			0,52193%	0,00000%
1.11.1	ESPÉCIE DE PORTE ALTO	conj.	1,00	0,11991%	0,00000%
1.11.2	ESPÉCIE DE PORTE MÉDIO	conj.	1,00	0,07248%	0,00000%
1.11.3	ESPÉCIE DE PORTE BAIXO	conj.	1,00	0,32954%	0,00000%
1.12	POÇO	conj.	1,00	0,40490%	0,00000%
1.13	GRUPO GERADOR	conj.	1,00	0,88681%	0,00000%
2	TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E CONTENÇÃO			35,74476%	31,24416%
2.1	TERRAPLENAGEM			3,94324%	2,76027%
2.1.1	CORTES, ESCAVAÇÃO E REATERRO	conj.	1,00	3,94324%	2,76027%
2.2	PAVIMENTAÇÃO			4,47953%	1,53368%
2.2.1	PAVIMENTO INTERTRAVADO COM PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO - ESTACIONAMENTO	conj.	1,00	4,47953%	1,53368%
2.3	RAMPA DE CONCRETO			15,05365%	15,05363%
2.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	conj.	1,00	0,12361%	0,12361%
2.3.2	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	conj.	1,00	2,24012%	2,24012%
2.3.3	ESTRUTURA DA RAMPA	conj.	1,00	10,00721%	10,00719%
2.3.5	PAVIMENTO RÍGIDO EM CCP	conj.	1,00	2,68271%	2,68271%
2.4	DRENAGEM E OBRAS DE ARTES CORRENTES	conj.	1,00	0,40026%	0,40026%
2.5	OBRAS COMPLEMENTARES E SINALIZAÇÃO	conj.	1,00	0,37172%	0,00000%
2.6	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO PARA MURO DE CONTENÇÃO			11,49636%	11,49632%
2.6.1	INFRAESTRUTURA			3,72940%	3,72939%
2.6.1.1	ESTACAS	conj.	1,00	2,14942%	2,14942%
2.6.1.2	BLOCOS E BALDRAMES	conj.	1,00	1,57998%	1,57997%
2.6.2	INFRAESTRUTURA/SUPERESTRUTURA	conj.	1,00	6,89943%	6,89941%
2.6.3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DO MURO	conj.	1,00	0,86753%	0,86752%
3	OBRAS DE ATRACAÇÃO/ACOSTAGEM (NAVAL)			39,86178%	12,86419%
3.1	FABRICAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA RAMPA MOVEL DE 13,5X5,5m	conj.	1,00	1,10889%	1,10889%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 947891/2018, emitida em 24/07/2018



Certidão nº 947891/2018
20/01/2026, 14:16
Chave de Impressão: yb6dy
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/07/2018 e contém 6 folhas



DNIT

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

Item	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Percentual sobre Preço Global (%)	
				Contratado	Executado e Medido
3.2	FABRICAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE DOIS FLUTUANTES DE 30,00X10,00X1,65m	conj.	1,00	8,33479%	8,33478%
3.3	SISTEMA DE FUNDEIO	conj.	1,00	8,41726%	0,00000%
3.4	DEFENSAS DE PNEUS E MADEIRA	conj.	1,00	1,38247%	0,00000%
3.5	PINTURAS	conj.	1,00	4,27565%	3,42052%
3.6	PISO DO CAIS E PONTES DE ACESSO	conj.	1,00	1,67392%	0,00000%
3.7	DESLOCAMENTO DOS FLUTUANTES E PONTES ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO	conj.	1,00	12,22194%	0,00000%
3.8	CERTIFICAÇÃO	conj.	1,00	0,35463%	0,00000%
3.9	REDE DE INCÊNDIO	conj.	1,00	0,66228%	0,00000%
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	conj.	1,00	1,42995%	0,00000%
4	TERMINAL DE PASSAGEIROS			7,62935%	4,16113%
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	conj.	1,00	0,03878%	0,03878%
4.2	INFRAESTRUTURA			1,03866%	1,03866%
4.2.1	ESTACAS	conj.	1,00	0,91441%	0,91441%
4.2.2	BLOCOS E BALDRAMES	conj.	1,00	0,12425%	0,12425%
4.3	SUPERESTRUTURA	conj.	1,00	1,07301%	1,07300%
4.4	PAREDES E PAINÉIS	conj.	1,00	0,53968%	0,25551%
4.5	ESQUADRIAS	conj.	1,00	1,44064%	0,00000%
4.5.1	ALUMÍNIO	conj.	1,00	1,44064%	0,00000%
4.6	REVESTIMENTO	conj.	1,00	0,39470%	0,16274%
4.7	PINTURA	conj.	1,00	0,26292%	0,00000%
4.8	PAVIMENTAÇÃO	conj.	1,00	0,42876%	0,03648%
4.9	COBERTURA	conj.	1,00	1,55596%	1,55596%
4.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	conj.	1,00	0,31952%	0,00000%
4.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	conj.	1,00	0,04085%	0,00000%
4.12	INSTALAÇÕES DE TELEFONE	conj.	1,00	0,00500%	0,00000%
4.13	APARELHOS SANITÁRIOS E METAIS	conj.	1,00	0,10811%	0,00000%
4.14	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	conj.	1,00	0,07717%	0,00000%
4.15	DIVERSOS	conj.	1,00	0,20039%	0,00000%
4.16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	conj.	1,00	0,00401%	0,00000%
4.17	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	conj.	1,00	0,10119%	0,00000%
5	GUARITA			0,43756%	0,11089%
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	conj.	1,00	0,00301%	0,00301%
5.2	BLOCOS E BALDRAMES	conj.	1,00	0,03828%	0,03828%
5.3	SUPERESTRUTURA	conj.	1,00	0,04122%	0,04122%
5.4	PAREDES E PAINÉIS	conj.	1,00	0,03328%	0,00000%
5.5	ESQUADRIAS			0,02590%	0,00000%
5.5.1	ALUMÍNIO	conj.	1,00	0,02590%	0,00000%
5.6	REVESTIMENTO	conj.	1,00	0,03783%	0,03783%
5.7	PINTURA	conj.	1,00	0,05580%	0,00000%
5.8	PAVIMENTAÇÃO	conj.	1,00	0,02648%	0,00000%
5.9	COBERTURA	conj.	1,00	0,12071%	0,02838%
5.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	conj.	1,00	0,02893%	0,00000%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 947891/2018, emitida em 24/07/2018



Certidão nº 947891/2018
20/01/2026, 14:16
Chave de Impressão: yb6dy

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/07/2018 e contém 6 folhas



DNIT

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

Item	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Percentual sobre Preço Global (%)	
				Contratado	Executado e Medido
5.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	conj.	1,00	0,00646%	0,00000%
5.12	INSTALAÇÕES DE TELEFONE	conj.	1,00	0,00028%	0,00000%
5.13	APARELHOS SANITÁRIOS E METAIS	conj.	1,00	0,01510%	0,00000%
5.14	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	conj.	1,00	0,00161%	0,00000%
5.15	DIVERSOS	conj.	1,00	0,00236%	0,00000%
5.16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	conj.	1,00	0,00031%	0,00000%
6	ARMAZEM			2,07703%	0,55139%
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	conj.	1,00	0,01083%	0,01083%
6.2	INFRAESTRUTURA			0,28719%	0,28719%
6.2.1	ESTACAS	conj.	1,00	0,20112%	0,20112%
6.2.2	BLOCOS E BALDRAMES	conj.	1,00	0,08607%	0,08607%
6.3	SUPERESTRUTURA	conj.	1,00	0,09652%	0,09652%
6.4	PAREDES E PAINÉIS	conj.	1,00	0,09200%	0,02383%
6.5	ESQUADRIAS	conj.	1,00	0,80235%	0,00000%
6.5.1	ALUMÍNIO	conj.	1,00	0,80235%	0,00000%
6.6	REVESTIMENTO	conj.	1,00	0,02655%	0,02655%
6.7	PINTURA	conj.	1,00	0,11714%	0,00000%
6.8	PAVIMENTAÇÃO	conj.	1,00	0,13669%	0,00000%
6.9	COBERTURA	conj.	1,00	0,45292%	0,10647%
6.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	conj.	1,00	0,05049%	0,00000%
6.11	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	conj.	1,00	0,00323%	0,00000%
6.12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	conj.	1,00	0,00112%	0,00000%
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			0,69489%	0,14172%
7.1	SERVIÇOS GERAIS	conj.	1,00	0,69489%	0,14172%
IV	FASE PÓS OBRA "AS BUILT"			0,14199%	0,00000%
1	"AS BUILT"	conj.	1,00	0,14199%	0,00000%
	TOTAIS			100,00000%	56,16898%

Declaramos que a área total de construída na Instalação Portuária Pública de Pequeno Porte – IP4, no município de Tefé/AM (Lago de Tefé) é de **3.175,16 m²**, e que o cais flutuante, fabricado e instalado na referida instalação portuária, pela contratada, a empresa Antonelly Construções e Serviços EIRELI, possui as seguintes características, de acordo com as informações existentes no Certificado de Segurança da Navegação, emitido pela certificadora reconhecida pela Diretoria de Portos e Costas – DPC da Marinha do Brasil, a empresa Auto Ship – Entidade Certificadora de Embarcações Ltda.:

- Comprimento: 30,00 m;
- Arqueação bruta: 125;
- Arqueação líquida: 50; e
- Borda livre: 670 mm.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 947891/2018, emitida em 24/07/2018



Certidão nº 947891/2018
20/01/2026, 14:16
Chave de Impressão: yb6dy

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/07/2018 e contém 6 folhas





EQUIPE TÉCNICA

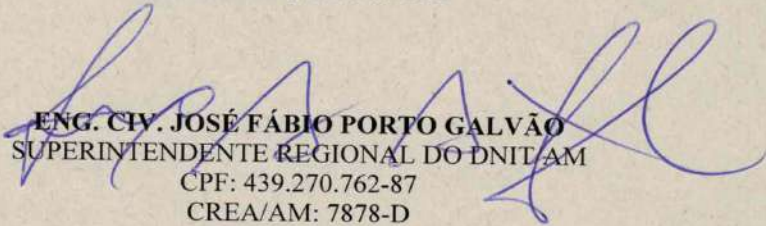
Responsáveis Técnicos:

Profissional	Modalidade Profissional	Registro Profissional	Número da ART
Webster Diniz Pereira	Engenheiro Civil	CREA/AM RNP nº 150325744-4	AM20150032411
Anderson Clayton Alfaia Dantas	Engenheiro Naval	CREA/AM RNP nº 150965088-1	AM20160054864
Augusto Fabrício Froz de Borba	Engenheiro Eletricista	CREA/AM RNP nº 040446247-2	AM20160070702
Célio dos Anjos da Silva	Engenheiro Civil	CREA/AM RNP nº 190476173-9	AM20170086368

Declaramos que, do escopo do Contrato SR-00543/2015, cujo objeto é a elaboração dos projetos básico e executivo de engenharia e a execução das obras de construção da Instalação Portuária Pública de Pequeno Porte – IP4, no município de Tefé/AM (Lago de Tefé), a empresa Antonelly Construções e Serviços EIRELI executou, até a presente data, **56,16%** dos serviços contratados.

Declaramos, ainda, que as atividades realizadas, até o momento, estão de acordo com o escopo previsto e com as determinações da legislação em vigor.

Manaus/AM, 13/07/2018


ENG. CIV. JOSÉ FÁBIO PORTO GALVÃO
 SUPERINTENDENTE REGIONAL DO DNIT/AM
 CPF: 439.270.762-87
 CREA/AM: 7878-D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 947891/2018, emitida em 24/07/2018



Certidão nº 947891/2018
 20/01/2026, 14:16
 Chave de Impressão: yb6dy
 O documento neste ato registrado foi emitido em 24/07/2018 e contém 6 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1004301/2023

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **ANDERSON CLAYTON ALFAIA DANTAS**
Registro: **11962/13 AM** RNP: **1509650881**
Título profissional: ENGENHEIRO NAVAL

Número da ART: **AM20170093090** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 31/07/2017 Baixada em: 16/06/2023
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **ANTONELLY CONSTRUÇOES E SERVICOS EIRELI**

Contratante: **DNIT** CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**
Endereço do contratante: QUADRA 03 BLOCO A Nº: s/n
Complemento: ED N DOS TRANSP 4 AND Bairro: SAN
Cidade: BRASÍLIA UF: DF CEP: 70040902
Contrato: SR-00630/2016 Celebrado em: 30/01/2017
Valor do contrato: R\$ 8.555.035,66 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA DUARTE COELHO Nº: s/n
Complemento: Bairro: centro
Cidade: Tabatinga UF: AM CEP: 69640000
Coordenadas Geográficas: -4.234835, -69.943616
Data de início: 01/02/2017 Conclusão efetiva: 23/03/2019
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: DNIT CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4003 - EMBARCAÇÕES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4005 - MEIOS FLUTUANTES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4006 - INSTALAÇÕES NAVAIS 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade;**

Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS REMANESCENTES DA INSTALAÇÃO PORTUÁRIA PÚBLICA DE PEQUENO PORTE - IP4 DO MUNICÍPIO DE TABATINGA/AM.

Número da ART: **AM20210260738** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 15/06/2021 Baixada em: 15/01/2025
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **ANTONELLY CONSTRUÇOES E SERVICOS EIRELI**

Contratante: **DNIT** CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**
Endereço do contratante: QUADRA 03 BLOCO A Nº: s/n
Complemento: ED N DOS TRANSP 4 AND Bairro: SAN
Cidade: BRASÍLIA UF: DF CEP: 70040902
Contrato: SR-00630/2016 Celebrado em: 30/01/2017
Valor do contrato: R\$ 10.401.468,96 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA DUARTE COELHO Nº: s/n
Complemento: Bairro: centro
Cidade: Tabatinga UF: AM CEP: 69640000
Coordenadas Geográficas: -4.234835, -69.943616
Data de início: 01/02/2017 Conclusão efetiva: 23/03/2019
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: DNIT CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4003 - EMBARCAÇÕES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4005 - MEIOS FLUTUANTES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4006 - INSTALAÇÕES NAVAIS 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade;**

Observações

3º TERMO ADITIVO DE RERRATIFICAÇÃO E DE ALTERAÇÃO DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS COM REFLEXO FINANCEIRO POSITIVO E COM INCLUSÃO DE SERVIÇOS/PREÇOS NOVOS, EM FUNÇÃO DA 1ª REVISÃO DE PROJETO EM FASE DE OBRA - 1ª RPFO AO CONTRATO DE EXECUÇÃO DAS OBRAS REMANESCENTES DA INSTALAÇÃO PORTUÁRIA PÚBLICA DE PEQUENO PORTE - IP4 DO MUNICÍPIO DE TABATINGA/AM.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1004301/2023

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Número da ART: **AM20210260737** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO
 Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO
 Empresa contratada: **ANTONELLY CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI**

Registrada em: 11/06/2021 Baixada em: 15/01/2025
 Participação técnica: EQUIPE

Contratante: **DNIT**
 Endereço do contratante: QUADRA 03 BLOCO A
 Complemento: ED N DOS TRANSP 4 AND
 Cidade: BRASÍLIA
 Contrato: SR-00630/2016
 Valor do contrato: R\$ 8.555.035,66
 Ação institucional: Outros
 Endereço da obra/serviço: RUA DUARTE COELHO
 Complemento:
 Cidade: Tabatinga
 Coordenadas Geográficas: -4.234835, -69.943616
 Data de início: 01/02/2017
 Finalidade: Infraestrutura
 Proprietário: DNIT

Celebrado em: 30/01/2017
 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**
 Nº: s/n
 CEP: 70040902

Bairro: SAN
 UF: DF

Nº: s/n
 CEP: 69640000

Bairro: centro
 UF: AM

Conclusão efetiva: 14/11/2019

CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4003 - EMBARCAÇÕES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4005 - MEIOS FLUTUANTES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > CONSTRUÇÃO > #4006 - INSTALAÇÕES NAVAIS 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1.00 unidade;**

Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS REMANESCENTES DA INSTALAÇÃO PORTUÁRIA PÚBLICA DE PEQUENO PORTE - IP4 DO MUNICÍPIO DE TABATINGA/AM.
 Aditivo: 2º TERMO ADITIVO DE PRAZO

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 9 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1004301/2023
13/07/2023, 09:06
WxAY4

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

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: WxAY4





Processo: 50601.001714/2020-96

**DECLARAÇÃO DE SERVIÇO EXECUTADO
CONTRATO CONCLUÍDO**

O Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes, com sede em Brasília/DF – Setor de Autarquias Norte, Núcleo dos Transportes Q-3, B-A, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 04.892.707/0001-00, doravante simplesmente denominado DNIT, declara para os devidos fins, o requerimento da **Antonelly Construções e Serviços EIRELI**, com sede no Conjunto Jardim Amazonas, Trav. Raimundo Coutinho (Rua B), nº 10, Parque 10 de Novembro, CEP 69055-680, Manaus/AM, inscrita sob o CNPJ nº 04.718.687/0001-56, conforme informações constantes no presente processo nº **50600.005744/2015-14**, que a mesma realizou a execução das obras remanescentes da Instalação Portuária Pública de Pequeno Porte – IP4 do município de Tabatinga no Estado do Amazonas, por meio do Contrato SR-00630/2016, com as seguintes características:

1. CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO

Edital:	Pregão, na forma eletrônica, nº 0465/2015-01 DNIT.
Nº do Contrato:	SR-00630/2016, celebrado em 30/01/2017.
Objeto:	Execução das obras remanescentes da Instalação Portuária Pública de Pequeno Porte – IP4, do Município de Tabatinga/AM
Prazo Contratual Inicial:	01/02/2017 a 22/03/2019
Valor Inicial do Contrato (PI):	R\$ 8.555.035,66 (oito milhões, quinhentos e cinquenta e cinco mil, trinta e cinco reais e sessenta e seis centavos)
1º Termo Aditivo:	Celebrado em 18/03/2019 1º Termo Aditivo de Rerratificação e de paralisação/suspensão de prazo ao Contrato.
2º Termo Aditivo:	Celebrado em 13/05/2019 2º Termo Aditivo de Rerratificação, reinício, devolução e prorrogação de prazo ao Contrato. Prorrogação por 180 (cento e oitenta) dias consecutivos, elevando o prazo de vigência para 960 (novecentos e sessenta) dias consecutivos.
3º Termo Aditivo:	Celebrado em 02/07/2019 3º Termo Aditivo de Rerratificação e de alteração de quantitativos de serviços com reflexo financeiro positivo e com inclusão de serviços/preços novos, em função da 1ª revisão de projeto em fase de obra. Valor acrescido: R\$ 1.846.433,30 (um milhão, oitocentos e quarenta e seis mil, quatrocentos e trinta e três reais e trinta centavos). Novo Valor contratual: R\$ 10.401.468,96 (dez milhões, quatrocentos e um mil, quatrocentos e sessenta e oito reais e noventa e seis centavos).
Data Base:	Março/2015
Prazo de Execução inicial:	780 dias
Prazo de Execução final:	960 dias
Percentual Contratual Realizado:	Serviços executados e medidos: 81,73% dos serviços contratados
Processo de Origem:	50600.005744/2015-14

2. ATIVIDADES EXECUTADAS

A Execução de Obras remanescentes da Instalação Portuária Pública de Pequeno Porte – IP4 do município de Tabatinga, no Estado do Amazonas, por meio do Contrato SR-00630/2016, foram executadas com fundamento na Lei nº 10.520/02, a Lei Complementar nº 123/06, os Decretos nº 5.450/05 e 8.538/15, a IN nº 02 SLTI/MP, de 11 de outubro de 2010, e, subsidiariamente, as Leis nº 8.666/1993 e 9.784/1999, o Decreto nº 3.555/2000, alterado pelos Decretos nº 3.693/2000 e nº 3.784/2001.

Os serviços e as obras estão de acordo com as normas do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT e da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, assim como atendem às exigências, condições e especificações do Edital nº 000465/2015-01, do processo nº 50600.005744/2015-14 e seus Anexos. As atividades executadas, de acordo com as informações do fiscal do Contrato, são as discriminadas a seguir:

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quantidade Contratada	Quantidade Executada	Executado e Medido	
					Percentual sobre o quantitativo	Percentual sobre o preço global
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS					
1.1	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS					
1.1.1	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTO	UNID	1,00	1,00	100%	0,0196%
1.1.2	LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA	UNID	1,00	1,00	100%	0,0080%

file:///Users/adrianoborba/Library/Containers/com.apple.mail/Data/Library/Mail Downloads/5300CC02-C03E-47BC-9CB3-08A49AD66417/Declaracao_de_Se... 1/9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1004301/2023, emitida em 13/07/2023



Certidão nº 1004301/2023

20/01/2026, 14:18

Chave de Impressão: WxAY4

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2023 e contém 9 folhas



1.2 GRUPO GERADOR						
1.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR - 100KVA	UNID	1,00	1,00	100%	0,8323%
1.3 TAPUMES, ALOJAMENTOS E DEPÓSITOS						
1.3.1	BARRAÇÃO DE OBRAS EM TÁBUAS DE MADEIRA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO	M²	120,00	120,00	100%	0,2236%
1.3.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA VEDAÇÃO COM PINTURA E LOGOTIPO DO DNIT	M²	451,00	451,00	100%	0,1485%
1.4 MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
1.4.1	MANUTENÇÃO E DESPESAS DIVERSAS	UNID	24,00	13,00	54%	0,3088%
1.5 ENERGIA ELÉTRICA E ÁGUA						
1.5.1	ENERGIA ELÉTRICA/ÁGUA CONSUMO	MÊS	24,00	13,00	54%	0,2053%
2 REFORMA DO PRÉDIO DA ADMINISTRAÇÃO						
						0,1857%
2.1 PINTURA						
2.1.1	PINTURA ACRÍLICA COM MASSA DUAS DEMÃOS	M²	504,02	504,02	100%	0,0840%
2.2 COBERTURA						
2.2.1	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA ÚTIL 90 CM, CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL A EXCEÇÃO DO CONJUNTO DE ARRULEAS E PORCAS	M²	123,87	123,87	100%	0,0101%
2.3 FÓRRO DE PVC						
2.3.1	RETIRADA DE FÓRRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	M²	123,87	123,87	100%	0,0068%
2.3.2	FÓRRO DE PVC	M²	123,87	123,87	100%	0,0441%
2.4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
2.4.1	PONTO DE TOMADA 100 W, INCLUSIVE RASGOS NA ALVENARIA, ELETRODUTOS, CAIXAS E FIAÇÃO	UND	8,00	8,00	100%	0,0064%
2.4.2	PONTO DE LUZ EM TETO, INCLUSIVE RASGOS NA ALVENARIA, ELETRODUTOS, CAIXAS E FIAÇÃO	UND	14,00	14,00	100%	0,0113%
2.4.3	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA, COM 2 LÂMPADAS DE 40 W	UND	14,00	14,00	100%	0,0144%
2.4.4	PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES, INCLUSIVE RASGOS NA ALVENARIA, ELETRODUTOS, CAIXAS E FIAÇÃO	UND	8,00	8,00	100%	0,0055%
2.4.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 18 DISJUNTORES	UND	1,00	1,00	100%	0,0031%
3 REFORMA DO TERMINAL DE PASSAGEIROS						
3.1 PINTURA						
3.1.1	PINTURA ACRÍLICA COM MASSA DUAS DEMÃOS	M²	798,26	798,26	100%	0,1331%
3.1.3	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE FERRO COM FUNDO EM ZARCÃO	M²	816,00	816,00	100%	0,1136%
3.2 PAVIMENTAÇÃO						
3.2.1	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM	M²	15,00	15,00	100%	0,0068%
3.3 RECUPERAÇÃO DA COBERTURA						
3.3.1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN	M²	100,00	100,00	100%	0,0731%
3.4 INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS						
3.4.1	PONTO HIDRAULICO, INCLUSIVE RASGOS NA ALVENARIA, TUBULAÇÃO E CONEXÕES	UNID	4,00	4,00	100%	0,0031%
3.4.2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COM BASE DE CONCRETO	UNID	1,00	1,00	100%	1,2958%
3.4.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	1,00	100%	0,0019%
3.5 APARELHOS E METAIS						
3.5.1	PAPELEIRA DE LOUÇA	UNID	8,00	0,00	-	0,0000%
3.5.2	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UNID	5,00	0,00	-	0,0000%
3.5.3	SABONETEIRA EM VIDRO COM SUPORTE EM AÇO INOX PARA SABÃO LÍQUIDO	UNID	2,00	0,00	-	0,0000%
3.6 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						
3.6.1	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA AP-10L	UNID	5,00	5,00	100%	0,0102%
3.6.2	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	5,00	5,00	100%	0,0335%

file:///Users/adrianoborba/Library/Containers/com.apple.mail/Data/Library/Mail Downloads/5300CC02-C03E-47BC-9CB3-08A49AD66417/Declaracao_de_Se... 2/9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1004301/2023, emitida em 13/07/2023



Certidão nº 1004301/2023

20/01/2026, 14:18

Chave de Impressão: WxAY4

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2023 e contém 9 folhas



03/12/2022 18:40

SEI/DNIT - 8665326 - Declaração de Serviço Executado

3.6.3	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO 4 KG	UNID	5,00	5,00	100%	0,0099%
4	REFORMA DA GUARITA					
4.1	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					
4.1.1	PONTO HIDRÁULICO, INCLUSIVE RASGOS NA ALVENARIA, TUBULAÇÃO E CONEXÕES	UNID	1,00	1,00	100%	0,0008%
4.1.2	PONTO DE ESGOTO PRIMÁRIO (D = 100 MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO E CONEXÕES	UNID	1,00	1,00	100%	0,0005%
4.1.3	PONTO DE ESGOTO SECUNDÁRIO (D = 75 MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO E CONEXÕES	UNID	1,00	1,00	100%	0,0009%
4.2	APARELHOS E METAIS					
4.2.1	SABONETEIRA EM VIDRO COM SUPORTE EM AÇO INOX PARA SABÃO LÍQUIDO	UNID	1,00	0,00	-	0,0000%
4.2.2	PAPELEIRA DE LOUÇA	UNID	1,00	0,00	-	0,0000%
4.2.3	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UNID	1,00	0,00	-	0,0000%
4.2.4	VASO SANITÁRIO BRANCO COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UNID	1,00	1,00	100%	0,0041%
4.2.5	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCO SEM COLUNA COM ACESSÓRIOS EM PVC	UNID	1,00	1,00	100%	0,0016%
4.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
4.3.1	PONTO DE TOMADA 100 W, INCLUSIVE RASGOS NA ALVENARIA, ELETRODUTOS, CAIXAS E FIAÇÃO	UNID	3,00	3,00	100%	0,0024%
4.3.2	PONTO DE LUZ EM TETO, INCLUSIVE RASGOS NA ALVENARIA, ELETRODUTOS, CAIXAS E FIAÇÃO	UNID	3,00	3,00	100%	0,0024%
4.3.3	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA, COM 2 LÂMPADAS DE 40 W	UNID	3,00	3,00	100%	0,0031%
4.3.4	PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES, INCLUSIVE RASGOS NA ALVENARIA, ELETRODUTOS, CAIXAS E FIAÇÃO	UNID	3,00	3,00	100%	0,0020%
4.3.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 18 DISJUNTORES	UNID	1,00	1,00	100%	0,0031%
4.4	PAVIMENTAÇÃO					
4.4.1	PISO ALTA RESISTÊNCIA COM JUNTA PLÁSTICA E= 8MM POLIDO	M²	18,00	18,00	100%	0,0077%
4.4.1	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM	M²	12,00	12,00	100%	0,0055%
4.5	PINTURA					
4.5.1	PINTURA ACRÍLICA COM MASSA DUAS DEMÃOS	M²	80,00	80,00	100%	0,0133%
4.5.2	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE FERRO COM FUNDO EM ZARCÃO	M²	20,00	20,00	100%	0,0028%
4.6	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					
4.6.1	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA AP-10L	UNID	1,00	1,00	100%	0,0020%
4.6.2	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	1,00	100%	0,0067%
4.6.3	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO 4 KG	UNID	1,00	1,00	100%	0,0020%
5	REFORMA DO ARMAZÉM					
5.1	PINTURA					
5.1.1	PINTURA ACRÍLICA COM MASSA DUAS DEMÃOS	M²	671,42	671,42	100%	0,0861%
5.1.2	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE FERRO COM FUNDO EM ZARCÃO	M²	205,92	205,92	100%	0,0221%
5.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
5.2.1	PONTO DE TOMADA 100 W, INCLUSIVE RASGOS NA ALVENARIA, ELETRODUTOS, CAIXAS E FIAÇÃO	UND	10,00	10,00	100%	0,0080%
5.2.2	PONTO DE LUZ EM TETO, INCLUSIVE RASGOS NA ALVENARIA, ELETRODUTOS, CAIXAS E FIAÇÃO	UND	12,00	12,00	100%	0,0097%
5.2.3	LAMPADA VAPOR METÁLICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	12,00	12,00	100%	0,0112%
5.2.4	PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES, INCLUSIVE RASGOS NA ALVENARIA, ELETRODUTOS, CAIXAS E FIAÇÃO	UND	3,00	3,00	100%	0,0020%
5.2.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 18 DISJUNTORES	UND	1,00	1,00	100%	0,0031%
5.2.6	CABO ISOLADO DE # 6MM	M	1.200,00	1.200,00	100%	0,0668%
5.3	RECUPERAÇÃO DA COBERTURA					
5.3.1	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA ÚTIL 90 CM, CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL A EXCEÇÃO DO CONJUNTO DE ARRUELAS E PORCAS	M²	393,91	393,91	100%	0,0321%
5.4	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					

file:///Users/adrianoborba/Library/Containers/com.apple.mail/Data/Library/Mail Downloads/5300CC02-C03E-47BC-9CB3-08A49AD66417/Declaracao_de_Se... 3/9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1004301/2023, emitida em 13/07/2023



Certidão nº 1004301/2023

20/01/2026, 14:18

Chave de Impressão: WxAY4

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2023 e contém 9 folhas



03/12/2022 18:40

SEI/DNIT - 8665326 - Declaração de Serviço Executado

5.4.1	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA AP-10L	UNID	2,00	2,00	100%	0,0041%
5.4.2	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2,00	2,00	100%	0,0134%
5.4.3	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO 4 KG	UNID	2,00	2,00	100%	0,0040%
6	INTERVENÇÕES NA ÁREA EXTERNA					
6.1	PAVIMENTAÇÃO					
6.1.1	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM	M²	30,00	30,00	100%	0,0137%
6.1.2	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M²	315,00	315,00	100%	0,9673%
6.1.3	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6 CM, JUNTA RÍGIDA, COM ARGAMASSA NO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA, COM APOIO DE CAMINHÃO TOCO	M²	782,00	782,00	100%	0,8422%
6.2	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					
6.2.1	TUBO PVC SOLDAVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	52,50	52,50	100%	0,0095%
6.2.2	TUBO PVC SOLDAVEL ÁGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	17,50	17,50	100%	0,0052%
6.2.3	TUBO PVC SOLDAVEL ÁGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,00	9,00	100%	0,0021%
6.2.4	TUBO PVC SOLDAVEL ÁGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	17,00	17,00	100%	0,0015%
6.2.5	TUBO PVC SOLDAVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	48,00	48,00	100%	0,0063%
6.2.6	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA DE 3/4" PARA TANQUE	UNID	4,00	0,00	-	0,0000%
6.2.7	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	1,00	100%	0,0005%
6.2.8	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	0,00	-	0,0000%
6.2.9	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2,00	0,00	-	0,0000%
6.2.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS EM MATERIAL 1A CAT	M³	21,60	0,00	-	0,0000%
6.2.11	REATERRO APOIADO	M³	21,00	0,00	-	0,0000%
6.2.12	RESERVATÓRIO ELEVADO METALICO, 11M3, INCLUINDO TUBULAÇÃO	UNID	1,00	1,00	100%	0,4405%
6.2.13	CAIXA PARA HIDRÔMETRO CONCRETO PRÉ-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	0,00	-	0,0000%
6.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
6.4.1	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	1,00	100%	0,0879%
6.4.2	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UNID	1,00	1,00	100%	0,0008%
6.4.3	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	UNID	1,00	1,00	100%	0,0128%
6.4.4	QUADRO GERAL	UNID	1,00	1,00	100%	0,1208%
6.5	BASE DE APOIO DO RESERVATÓRIO					
6.5.1	INFRAESTRUTURA					
6.5.1.1	CONFECÇÃO E LANÇ. DE CONCR. MAGRO EM BETONEIRA AC/BC	M³	0,03	0,03	100%	0,0001%
6.5.1.2	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M²	5,30	5,30	100%	0,0029%
6.5.1.3	DESFORMA	M²	5,30	5,30	100%	0,0002%
6.5.1.4	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	kg	308,84	308,84	100%	0,0261%
6.5.1.5	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 60	kg	1,62	1,62	100%	0,0001%
6.5.1.6	CONCR. ESTR. fck= 20MPa A-C RAZ. USO GER. CONF. LANÇ. AC/BC	M³	3,48	3,48	100%	0,0173%
6.5.1.7	ESTACA RAIZ D=25-PERFURADA NO SOLO-CAP 70T	M	40,00	40,00	100%	0,0562%
6.5.1.8	CORTE E REPARO EM CABECA DE ESTACA	UNID	4,00	4,00	100%	0,0014%
6.6	SISTEMA DE SEGURANÇA COM MONITORAMENTO PERMANENTE VIA WEB - CFTV					
6.6.1	SISTEMA DE SEGURANÇA COM MONITORAMENTO PERMANENTE VIA WEB - CIRCUITO FECHADO DE TV (CFTV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	0,26	26%	0,9889%
7	CONTENÇÃO DA BASE DO TALUDE PARA COMBATER "VOÇOROCA"					
7.1	RIP RAP - SACOS DE 1x0,50Mx0,35M					
7.1.1	GEOGRELHA DE POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA 200 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	640,00	0,00	-	0,0000%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1004301/2023, emitida em 13/07/2023



Certidão nº 1004301/2023

20/01/2026, 14:18

Chave de Impressão: WxAY4

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2023 e contém 9 folhas

file:///Users/adrianoborba/Library/Containers/com.apple.mail/Data/Library/Mail Downloads/5300CC02-C03E-47BC-9CB3-08A49AD66417/Declaracao_de_Se... 4/9



03/12/2022 18:40

SEI/DNIT - 8665326 - Declaração de Serviço Executado

7.1.2	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 200 G/M2	M²	434,00	0,00	-	0,0000%
7.1.3	BARBACA EM TUBO DE PVC, TIPO ESGOTO D = 75 MM	M	1.184,30	1.184,30	100%	0,0995%
7.1.4	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 01 AC	M	120,00	120,00	100%	0,0601%
7.1.5	BRITA (SEIXO ROLADO) - FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO	M³	149,60	149,60	100%	0,2846%
7.1.6	LASTRO DE AREIA GROSSA	M³	149,60	149,60	100%	0,1662%
7.1.7	RIP RAP DE SOLO CIMENTO	M³	1.440,00	1.440,00	100%	3,3798%
7.1.8	CALÇADA EM CONCRETO DESEMPENADO 7CM	M²	514,00	514,00	100%	0,2344%
7.1.9	LAJE DE APOIO DA PIRÂMIDE DO RIP-RAP (CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20)	M²	22,95	22,95	100%	0,0846%
7.1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLÁSTICA LISA) TIPO PEAD E=2MM	M²	615,48	0,00	-	0,0000%
7.2 ESCAVAÇÃO E REATERRO						
7.2.1	LIMPEZA DO TERRENO	M²	640,00	640,00	100%	0,0051%
7.2.2	COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE "BOTA-FORA"	M³	869,64	869,64	100%	0,0186%
7.2.3	ESC. CARGA TRANSP. MAT. 1ª CAT. DMT 3000 A 5000M C/E	M³	5.217,88	5.217,88	100%	0,7605%
7.2.4	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	M³	4.348,24	4.348,24	100%	0,1354%
7.2.5	LIMPEZA DE JAZIDA	M²	320,00	320,00	100%	0,0026%
7.2.6	RECUPERAÇÃO AMBIENTAL (REVESTIMENTO EM GRAMA BATATAIS)	M²	320,00	320,00	100%	0,0271%
7.3 DRENAGEM PLUVIAL						
7.3.1	POÇO DE VISITA - PVI 02	UNID	1,00	1,00	100%	0,0140%
7.3.2	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 05	UNID	1,00	1,00	100%	0,0104%
7.3.3	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02	UNID	1,00	1,00	100%	0,0005%
7.3.4	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - ARM - DAD 04	M	20,94	20,94	100%	0,0780%
7.3.5	ESTACA RAIZ D=25-PERFURADA NO SOLO-CAP 70T	M	864,00	864,00	100%	1,2137%
8 CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITO DE RESÍDUOS SÓLIDOS						
8.1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
8.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	79,35	79,35	100%	0,0079%
8.2 INFRAESTRUTURA						
8.2.1 ESTACAS						
8.2.1.1	ESTACA PERFURADA EM SOLO TIPO RAIZ, Ø 25CM, COMPRIMENTO DE 16M	m	224,00	224,00	100%	0,3146%
8.2.1.2	REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO	m³	11,20	11,20	100%	0,0008%
8.2.2 BLOCOS E BALDRAMES						
8.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO DE 1ª CATEGORIA	m³	8,85	8,85	100%	0,0039%
8.2.2.2	APILOAMENTO DE VALAS PARA FUNDAÇÃO	m²	40,92	40,92	100%	0,0044%
8.2.2.3	CONF.E LANÇ. DE CONCRETO MAGRO EM BETONEIRA AC/BC	m³	2,04	2,04	100%	0,0079%
8.2.2.4	FORMA EM TABUAS PARA FUNDAÇÃO - BLOCOS E BALDRAMES	m²	81,84	81,84	100%	0,0605%
8.2.2.5	DESFORMA	m²	81,84	81,84	100%	0,0030%
8.2.2.6	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO NAS FORMAS - AÇO CA-50	kg	545,12	545,12	100%	0,0460%
8.2.2.7	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO NAS FORMAS - AÇO CA-60	kg	175,00	175,00	100%	0,0142%
8.2.2.8	CONCR.ESTR.FCK= 28MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC	m³	6,81	6,81	100%	0,0351%
8.2.2.9	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	5,75	5,75	100%	0,0015%
8.2.2.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FUNDAÇÃO	m²	61,38	61,38	100%	0,0033%
8.2.2.11	REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO	m³	4,42	4,42	100%	0,0003%
8.3 SUPERESTRUTURA						
8.3.1	FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (UTILIZAÇÃO 5 X)	m²	130,08	130,08	100%	0,0761%
8.3.2	FORMA COMUM DE MADEIRA	m²	65,04	65,04	100%	0,0481%
8.3.3	DESFORMA	m²	195,12	195,12	100%	0,0073%
8.3.4	CONCR.ESTR.FCK= 28MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC	m³	10,84	10,84	100%	0,0559%
8.3.5	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO NAS FORMAS - AÇO CA-50	kg	255,10	255,10	100%	0,0215%
8.3.6	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO NAS FORMAS - AÇO CA-60	kg	44,30	44,30	100%	0,0036%
8.4 PAREDES E PAINÉIS						
8.4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO DE 1/2 VEZ (10 CM)	m²	124,29	124,29	100%	0,0471%
8.4.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO DE 1 VEZ (20 CM)	m²	24,85	24,85	100%	0,0161%
8.4.3	VERGA/CONTRAVERGA DE CONCRETO, FCK≥ 20MPA	m³	0,03	0,03	100%	0,0003%
8.4.4	DIVISÓRIA EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, E= 3CM	m²	10,92	10,92	100%	0,0751%
8.5 ESQUADRIAS						
8.5.1 ALUMÍNIO						
8.5.1.1	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, SÉRIE 25	m²	11,76	11,76	100%	0,0877%

file:///Users/adrianoborba/Library/Containers/com.apple.mail/Data/Library/Mail Downloads/5300CC02-C03E-47BC-9CB3-08A49AD66417/Declaracao_de_Se... 5/9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1004301/2023, emitida em 13/07/2023



Certidão nº 1004301/2023

20/01/2026, 14:18

Chave de Impressão: WxAY4

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2023 e contém 9 folhas



8.5.1.2	CAIXILHO PERFIL DE ALUMÍNIO PARA RECEBER VIDRO	m²	0,45	0,45	100%	0,0025%
8.5.1.3	VIDRO TEMPERADO LISO E INCOLOR 6MM	m²	7,80	7,80	100%	0,0144%
8.5.1.4	VIDRO TEMPERADO PONTILHADO E INCOLOR 4MM	m²	0,33	0,33	100%	0,0003%
8.6	REVESTIMENTO					
8.6.1	CHAPISCO: CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3	m²	312,57	312,57	100%	0,0150%
8.6.2	REBOCO COM ACABAMENTO LISO EM PAREDE, NO TRAÇO 1:3	m²	191,12	191,12	100%	0,0186%
8.6.3	EMBOÇO COM ESPESSURA DE 20MM: CIMENTO, CAL E AREIA - TRAÇO 1:2:11	m²	121,45	121,45	100%	0,0199%
8.6.4	AZULEJO 2A 15X15CM FIXADO COM ARGAMASSA COLANTE, JUNTAS A PRUMO, REJUNT. COM CIMENTO	m²	133,06	133,06	100%	0,0567%
8.6.5	GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA E= 2,5CM, LARGURA 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3,00	3,00	100%	0,0074%
8.6.6	FRISO DE GRANITO POLIDO, ALTURA DE 20CM	m	4,40	4,40	100%	0,0056%
8.6.7	PEITORIL DE GRANILITE OU MARMORITE	m	8,40	8,40	100%	0,0052%
8.7	PINTURA					
8.7.1	PINTURA ACRILICA COM MASSA EM DUAS DEMAOS - PAREDES E TETOS	m²	764,48	764,48	100%	0,1274%
8.8	PAVIMENTAÇÃO					
8.8.1	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO PARA PISO KORODUR	m²	37,60	37,60	100%	0,0175%
8.8.2	ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q-138 (10 X 10CM - 4.2 X 4.2MM)	kg	55,27	55,27	100%	0,0038%
8.8.3	PISO DE ALTA RESISTENCIA POLIDO 8MM COM JUNTA PLASTICA - TIPO KORODUR	m²	37,60	37,60	100%	0,0161%
8.8.4	CALÇADA EM CONCRETO DESEMPENADO, E= 7CM	m²	28,55	28,55	100%	0,0130%
8.9	COBERTURA					
8.9.1	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA EM PERFIS	kg	1.428,30	1.428,30	100%	0,1141%
8.9.2	TELHAMENTO CERÂMICO TIPO PLAN	m²	95,22	95,22	100%	0,0663%
8.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
8.10.1	PONTO DE TOMADA 100W, INCLUSIVE RASGOS NA ALVENARIA, ELETRODUTOS, CAIXAS E FIAÇÃO	un	6,00	6,00	100%	0,0048%
8.10.2	PONTO DE LUZ EM TETO, INCLUSIVE RASGOS NA ALVENARIA, ELETRODUTOS, CAIXAS E FIAÇÃO	un	5,00	5,00	100%	0,0048%
8.10.3	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA, COM 2 LÂMPADAS DE 40W	un	4,00	4,00	100%	0,0041%
8.10.4	PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES, INCLUSIVE RASGOS NA ALVENARIA, ELETRODUTOS, CAIXAS E FIAÇÃO	un	5,00	5,00	100%	0,0034%
8.10.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 18 DISJUNTORES	un	1,00	1,00	100%	0,0031%
8.10.6	QUADRO GERAL	un	1,00	1,00	100%	0,1208%
8.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					
8.11.1	PONTO HIDRÁULICO, INCLUSIVE RASGOS NA ALVENARIA, TUBULAÇÃO E CONEXÕES	un	8,00	8,00	100%	0,0063%
8.11.2	PONTO DE ESGOTO PRIMÁRIO (D = 100MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO E CONEXÕES	un	2,00	2,00	100%	0,0010%
8.11.3	PONTO DE ESGOTO SECUNDÁRIO (D= 75 MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO E CONEXÕES	un	5,00	5,00	100%	0,0046%
8.11.4	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA PLÁSTICA OU FIBROCIMENTO SEM AMIANTO - 500 LITROS	un	1,00	1,00	100%	0,0019%
8.12	INSTALAÇÕES DE TELEFONE					0,0023%
8.12.1	PONTO TELEFÔNICO, INCLUSIVE RASGOS NA ALVENARIA, ELETRODUTOS, CAIXAS E FIAÇÃO	un	1,00	1,00	100%	0,0002%
8.12.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	1,00	100%	0,0021%
8.13	APARELHOS SANITÁRIOS E METAIS					0,0146%
8.13.1	VASO SANITARIO BRANCO COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	2,00	2,00	100%	0,0083%
8.13.2	CUBA EM LOUÇA DE EMBUTIR	un	2,00	2,00	100%	
8.13.3	BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO COM CUBA	m²	1,00	0,00	-	0,0000%
8.13.4	RODAMÃO DE GRANITO POLIDO, ALTURA DE 10CM	m	1,50	0,00	-	0,0000%
8.13.5	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	un	2,00	0,00	-	0,0000%
8.13.6	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO LONGA, CROMADA COM ENGATE FLEX	un	2,00	0,00	-	0,0000%
8.13.7	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA DE 3/4" PARA TANQUE	un	1,00	0,00	-	0,0000%
8.13.8	SABONETEIRA VIDRO E SUPORTE EM AÇO INOX PARA SABÃO LÍQUIDO	un	1,00	0,00	-	0,0000%
8.13.9	PAPELEIRA DE ROLO	un	1,00	0,00	-	0,0000%
8.14	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1004301/2023, emitida em 13/07/2023



Certidão nº 1004301/2023

20/01/2026, 14:18

Chave de Impressão: WxAY4

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2023 e contém 9 folhas



03/12/2022 18:40

SEI/DNIT - 8665326 - Declaração de Serviço Executado

8.14.1	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA AP-10L	un	1,00	1,00	100%	0,0020%
8.14.2	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	1,00	100%	0,0067%
8.14.3	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO 4KG	un	1,00	1,00	100%	0,0020%
8.15	DIVERSOS					
8.15.1	ESPELHO CRISTAL 4 MM	m²	0,70	0,00	-	0,0000%
8.15.2	BANCO DE CONCRETO APARENTE	un	2,00	0,00	-	0,0000%
8.16	LIMPEZA					
8.16.1	LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA EDIFICAÇÃO	m²	79,35	79,35	100%	0,0006%
9	OBRAS DE ATRACAÇÃO/ACOSTAGEM (NAVAL)					
9.1	FABRICAÇÃO DO FLUTUANTE INTERMEDIÁRIO					
9.1.1	AQUISIÇÃO DE AÇO NAVAL	T	50,10	29,20	58%	1,1029%
9.1.2	BENEFICIAMENTO DO AÇO NAVAL (COMPOSIÇÃO TCU ACÓRDÃO 3129/2014)	T	50,10	29,20	58%	1,1752%
9.2	CONSTRUÇÃO DO BERÇO DE APOIO DO FLUTUANTE INTERMEDIÁRIO					
9.2.1	REMOÇÃO DAS ESTRUTURAS METÁLICAS DO BERÇO EXISTENTE	UNID	1,00	1,00	100%	1,3525%
9.2.2	REMOÇÃO DAS ESTRUTURAS METÁLICAS ESTACAS EXISTENTE	UNID	1,00	1,00	100%	2,9517%
9.2.3	AQUISIÇÃO DE AÇO NAVAL	T	30,12	19,53	65%	0,7377%
9.2.4	BENEFICIAMENTO DO AÇO NAVAL (COMPOSIÇÃO TCU ACÓRDÃO 3129/2014)	T	30,12	19,53	65%	0,7860%
9.2.5	FORN. E CRAV., ESTACAS PERFIL MET. I DE 10" SIMPLES	M	196,00	196,00	100%	0,8317%
9.3	REPAROS PARA RECUPERAÇÃO DAS ESTACAS EXISTENTE DA PONTE FIXA					
9.3.1	AQUISIÇÃO DE AÇO NAVAL	T	6,50	6,50	100%	0,2455%
9.3.2	BENEFICIAMENTO DO AÇO NAVAL (COMPOSIÇÃO TCU ACÓRDÃO 3129/2014)	T	6,50	6,50	100%	0,2616%
9.4	REFORMA DE DUAS PONTES (A FIXA COM 12M E A MÓVEL COM 31,5M)					
9.4.1	RECUPERAÇÃO DA PASSARELA COBERTA PARA PEDESTRE DE 1,0M DE LARGURA EM CADA LADO DA PONTE					
9.4.1.1	AQUISIÇÃO DE AÇO NAVAL	T	5,20	0,00	-	0,0000%
9.4.1.2	BENEFICIAMENTO DO AÇO NAVAL (COMPOSIÇÃO TCU ACÓRDÃO 3129/2014)	T	5,20	0,00	-	0,0000%
9.5	CONSTRUÇÃO DE PONTE MÓVEL DE 45M (A PONTE ENCONTRA-SE NO ESTALEIRO ERIN)					
9.5.1	AQUISIÇÃO DE AÇO NAVAL	T	-	0,00	-	0,0000%
9.5.2	BENEFICIAMENTO DO AÇO NAVAL (COMPOSIÇÃO TCU ACÓRDÃO 3129/2014)	T	-	0,00	-	0,0000%
9.6	CABO DE AÇO DE 1 1/2"					
9.6.1	CABO DE AÇO GALVANIZADO Ø35MM (6X19)	M	600,00	600,00	100%	1,2080%
9.6.2	GUINCHO MANUAL DE 10 T	UNID	4,00	4,00	100%	4,0936%
9.6.3	MOLINETE DE ACIONAMENTO ELÉTRICO DE 20T	M	3,00	1,00	33%	1,4685%
9.6.4	AMARRA, GRAU 3 COM ELOS LONGOS NAS EXTREMIDADES	UNID	400,00	165,00	41%	2,7277%
9.6.5	ELO KENTER PARA UNIÃO DAS AMARRAS	UNID	10,00	3,00	30%	0,0498%
9.6.6	MANILHA DE UNIÃO	UNID	9,00	9,00	100%	0,0309%
9.6.7	SUPERDESTORCEDOR PARA AMARRA	UNID	3,00	1,00	33%	0,0257%
9.7	DEFENSAS DE PNEUS E MADEIRA					
9.7.1	DEFENSA DE PNEU, A CADA 3,0 M, NO CAIS FLUTUANTE PRINCIPAL	UNID	52,00	52,00	100%	1,3780%
9.8	POITAS					
9.8.1	POITAS DE 18T	UND	4,00	4,00	100%	1,3810%
9.8.2	POITAS DE 25T (PESO SUBMERSO0	UND	5,00	5,00	100%	0,1853%
9.8.3	LANÇAMENTO DE POITAS	UND	5,00	5,00	100%	1,9402%
9.9	PINTURA DO CAIS FLUTUANTE E DAS PONTES (FIXA E MÓVEIS)					
9.9.1	TRATAMENTO SUPERFICIAL E PINTURA DE PONTE E DEMAIS ESTRUTURAS METÁLICAS NAVAIS, EXCETO FLUTUANTES	M²	1.643,84	1.643,84	100%	2,3929%
9.9.2	TRATAMENTO SUPERFICIAL E PINTURA DAS SEGUINTE OBRAS MORTAS DE FLUTUANTES	M²	3.600,00	3.600,00	100%	5,2404%

file:///Users/adrianoborba/Library/Containers/com.apple.mail/Data/Library/Mail Downloads/5300CC02-C03E-47BC-9CB3-08A49AD66417/Declaracao_de_Se... 7/9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1004301/2023, emitida em 13/07/2023



Certidão nº 1004301/2023

20/01/2026, 14:18

Chave de Impressão: WxAY4

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2023 e contém 9 folhas



9.10	REFORMA DO PISO DO CAIS FLUTUANTE E PONTES MÓVEIS E FIXA					
9.10.1	DERMASFALT APLICADO NO PISO	M²	1.897,00	1.897,00	100%	10,2533%
9.11	DESLOCAMENTO DOS FLUTUANTES E PONTES ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO - SERVIÇO DE MONTAGEM					
9.11.1	MONTAGEM DO SISTEMA NAVAL TIPO II	UND	1,00	1,00	100%	19,1927%
9.12	REDE DE INCÊNDIO					0,3149%
9.12.1	REDE DE COMBATE A INCÊNDIO NO FLUTUANTE PRINCIPAL	UNID	1,00	1,00	100%	0,3149%
9.13	REDE ELÉTRICA					1,3565%
9.13.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NAVAIS	UNID	1,00	1,00	100%	1,3565%
9.14	CERTIFICAÇÃO					
9.14.1	CERTIFICAÇÃO PELA MARINHA DO BRASIL, INSCRIÇÃO E REGISTRO (EM NOME DO DNIT) DAS EMBARCAÇÕES NO TRIBUNAL MARÍTIMO	UNID	1,00	1,00	100%	0,4300%
9.15	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO FLUTUANTE PRINCIPAL					
9.15.1	AQUISIÇÃO DE AÇO NAVAL	T	25,00	25,00	100%	0,9443%
9.15.2	BENEFICIAMENTO DO AÇO NAVAL (COMPOSIÇÃO TCU ACÓRDÃO 3129/2014)	T	25,00	25,00	100%	1,0062%
9.16	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE PONTE MÓVEL DE 45M (A PONTE ENCONTRA-SE NO ESTALEIRO ERIN)					
9.16.1	AQUISIÇÃO DE AÇO NAVAL	T	8,32	8,32	100%	0,3142%
9.16.2	BENEFICIAMENTO DO AÇO NAVAL (COMPOSIÇÃO TCU ACÓRDÃO 3129/2014)	T	8,32	8,32	100%	0,3349%
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
10.1	SERVIÇOS GERAIS					
10.1.1	INSTALAÇÃO DE SPDA	UNID	1,00	1,00	100%	0,0913%
10.1.2	CANCELA MANUAL COM BASE EM CONCRETO	UNID	1,00	0,00	-	0,0000%
10.1.3	CAIAÇÃO DO MURO DA IP4	M²	490,60	490,60	100%	0,0305%
10.1.4	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M²	18,00	18,00	100%	0,1472%
10.2	TOTEM					
10.2.1	PINTURA ACRÍLICA COM MASSA DUAS DEMÃOS	M²	30,00	30,00	100%	0,0050%
10.3	LIMPEZA DA OBRA					
10.3.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	300,00	300,00	100%	0,0023%
11	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DA CONTENÇÃO DO TALUDE, DO DEPÓSITO DE RESÍDUO SÓLIDO E DO SISTEMA NAVAL					
11.1	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DA CONTENÇÃO DO TALUDE, DO DEPÓSITO DE RESÍDUO SÓLIDO E DO SISTEMA NAVAL	UND	1,00	0,00	-	0,0000%

Valor Global = PI vigente + Reajuste (R\$)	R\$ 10.401.468,96
Percentual executado sobre o valor global (%)	81,73 %

3. EQUIPE TÉCNICA

Responsáveis Técnicos:

Profissional	Modalidade Profissional	Registro Profissional	Número da ART
Anderson Clayton Alfaia Dantas	Eng° Naval	RNP 150965088-1	AM20170093090 (Inicial)
			AM20200237669 (1º Termo Aditivo)
			AM20200237675 (2º Termo Aditivo)
			AM20200237703 (3º Termo Aditivo)
Josiel Rodrigues de Menezes	Eng° Mecânico	RNP 150965088-1	AM20170094108 (Inicial)
			AM20200238163 (1º Termo Aditivo)
			AM20200238166 (2º Termo Aditivo)

file:///Users/adrianoborba/Library/Containers/com.apple.mail/Data/Library/Mail Downloads/5300CC02-C03E-47BC-9CB3-08A49AD66417/Declaracao_de_Se... 8/9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1004301/2023, emitida em 13/07/2023



Certidão nº 1004301/2023
20/01/2026, 14:18
Chave de Impressão: WxAY4
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2023 e contém 9 folhas



03/12/2022 18:40

SEI/DNIT - 8665326 - Declaração de Serviço Executado

Profissional	Modalidade Profissional	Registro Profissional	Número da ART
Célio dos Anjos da Silva	Engº Civil	RNP 190476173-9	AM20200238168 (3º Termo Aditivo)
			AM20170093692 (Inicial)
			AM20200238179 (1º Termo Aditivo)
			AM20200238180 (2º Termo Aditivo)
			am20200238181 (3º termo aditivo)

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Declaramos que, do escopo do Contrato SR-00630/2016, cujo objeto é a serviços das obras remanescentes da Instalação Portuária Pública de Pequeno Porte – IP4 do município de Tabatinga no Estado do Amazonas, executou 81,73% dos serviços contratados.

Declaramos, ainda, que as atividades realizadas, estão de acordo com o escopo previsto e com as determinações da legislação em vigor.

Manaus, 13 de julho de 2021.

SMITH MOZART DELMOND SILVA
Superintendente Regional do DNIT/AM
Eng. Civil CREA/AM nº 8062-D/AM
RNP nº 0404929265
CPF:508.208.002-44



Documento assinado eletronicamente por **Smith Mozart Delmond Silva**, Superintendente Regional no Estado do Amazonas, em 14/07/2021, às 16:51, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.dnit.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **8665326** e o código CRC **60E374F4**.

Referência: Processo nº 50601.001714/2020-96

SEI nº 8665326



Rua Recife nº 2.479
CEP 69.058-775
Manaus/AM |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1004301/2023, emitida em 13/07/2023



Certidão nº 1004301/2023
20/01/2026, 14:18

Chave de Impressão: WxAY4

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2023 e contém 9 folhas

file:///Users/adrianoborba/Library/Containers/com.apple.mail/Data/Library/Mail Downloads/5300CC02-C03E-47BC-9CB3-08A49AD66417/Declaracao_de_Se... 9/9





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1013581/2024

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

COMPONENTES > #4058 - MECÂNICOS 43 - MANUTENÇÃO 1.00 unidade; **5 - COORDENAÇÃO OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > #4065 - MÁQUINAS 42 - OPERAÇÃO 1.00 unidade; 5 - COORDENAÇÃO OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > SISTEMAS NAVAIS E OCEÂNICOS > #4065 - MÁQUINAS 43 - MANUTENÇÃO 1.00 unidade; 5 - COORDENAÇÃO OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > NAVEGABILIDADE > OPERAÇÃO > #4075 - DE INSTALAÇÕES NAVAIS 42 - OPERAÇÃO 1.00 unidade; 5 - COORDENAÇÃO OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > NAVEGABILIDADE > OPERAÇÃO > #4075 - DE INSTALAÇÕES NAVAIS 43 - MANUTENÇÃO 1.00 unidade;**

Observações

PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E REGULARIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PORTUÁRIAS PÚBLICAS DE PEQUENO PORTE – IP4, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE ALVARÃES, CARAUARI, EIRUNEPÉ, ENVIRA, GUAJARÁ, IPIXUNA, ITAMARATI E TEFÉ (LAGO TEFÉ) NO ESTADO DO AMAZONAS, LOTE 04.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 14 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1013581/2024

06/05/2024, 12:13

w5a6y

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

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/2021, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: w5a6y





Processo: 50601.001295/2021-73

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO EXECUTADO

(CONTRATO EM ANDAMENTO)

Declaramos para os os devidos fins que a empresa ANTONELLY CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 04.718.687/0001-56, com sede na Rua Amazonas Cavalcante, nº 25, Quadra G, Conjunto Shangrilá IV, Parque Dez de Novembro, Manaus/AM, CEP: 69.054- 738, executou para o DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT, por meio da SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO ESTADO DO AMAZONAS, inscrito no CNPJ sob o nº 04.892.707/0017-78, com sede em Brasília/DF – Setor de Autarquias Norte, Núcleo dos Transportes Q-3, B-A, no período de 02/08/2021 a 19/10/2023, a prestação dos serviços de operação, manutenção e regularização das Instalações Portuárias Públicas de Pequeno Porte – IP4, localizadas nos municípios de Alvarães, Carauari, Eirunepé, Envira, Guajará, Ipixuna, Itamarati e Tefé (Lago de Tefé), no Estado do Amazonas, Lote 04, contratado em objeto do Contrato SR-00354/2021, firmado com o DNIT e assinado em 28 de julho de 2021, cujo extrato foi publicado no Diário Oficial da União em 29 de julho de 2021, com 90,88% do Percentual Contratual realizado.

PROCESSO ADMINISTRATIVO: 50601.001295/2021-73

MODALIDADE: Pregão Nº 93/2021-01

CONTRATO: SR-00354/2021-00

CONTRATANTE: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT

CONTRATADO: ANTONELLY CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ORDEM DE SERVIÇO: 02 de agosto de 2021

PRAZO DE VIGÊNCIA CONTRATUAL: 02/08/2021 a 19/10/2023 (27 meses)

PRAZO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL: 02/08/2021 a 22/07/2023 (24 meses)

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO: Instalações Portuárias Públicas de Pequeno Porte – IP4, localizadas nos municípios de Benjamin Constant, Coari, Fonte Boa, Japurá, Jutai, Santo Antônio do Içá, Tabatinga, Tonantins e São Paulo de Olivença no Estado do Amazonas

VALOR CONTRATUAL (a preços iniciais): R\$ 22.555.000,00 (vinte e dois milhões, quinhentos e cinquenta e cinco mil reais), referentes à Data Base de janeiro/2020.

DESCRIÇÃO DA OBRA E ATIVIDADES QUE ESTÃO SENDO DESENVOLVIDAS:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1013581/2024, emitida em 06/05/2024



Certidão nº 1013581/2024

20/01/2026, 13:59

Chave de Impressão: w5a6y

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2024 e contém 14 folhas



A realização da prestação dos serviços de operação, manutenção e regularização das Instalações Portuárias Públicas de Pequeno Porte – IP4, localizadas nos municípios de Alvarães, Carauari, Eirunepé, Envira, Guajará, Ipixuna, Itamarati e Tefé (Lago de Tefé), no Estado do Amazonas, lote 04, estão sendo executadas com fundamento na Lei nº 10.520/02, a Lei Complementar nº 123/06, os Decretos nº 5.450/05 e 6.204/07, a IN 02 SLTI/MP, de 11 de outubro de 2010, e, subsidiariamente, as Leis nº 8.666/93 e 9.784/99, o Decreto 3.555/00, alterado pelos Decretos 3.693/00 e 3.784/0.

Os serviços e as obras estão de acordo com as normas do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT e da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, assim como atendem às exigências, condições e especificações, expressas no Edital do Pregão eletrônico nº 93/2021-01 DNIT do processo nº 50601.001295/2021-73 e seus Anexos.

As atividades executadas, estão até o momento, de acordo com as informações da fiscalização do contrato, e conforme o detalhamento do objeto, tratando-se de serviços de:

- **Manutenção:**

Execução de rotinas preditivas, preventivas e corretivas, realizados com o objetivo de preservar as características técnicas e físico-operacionais das Instalações Portuárias Públicas de Pequeno Porte, dentro de padrões de serviços estabelecidos no edital e normas supramencionadas. No tocante ao entendimento dos tipos de manutenção a serem executados, consideram-se as seguintes definições, estabelecidas na NBR 5462/1994 - Confiabilidade e Manutenibilidade:

a. Serviços de Manutenção Corretiva: “Manutenção efetuada após a ocorrência de uma pane destinada a recolocar um item em condições de executar uma função requerida”. Essas manutenções serão realizadas na IP4, para eliminação de falhas ou defeitos, com interrupção ou não da operação da IP4, a fim de que o equipamento ou a instalação volte a executar a função requerida, ou seja, à condição operacional.

b. Serviços de Manutenção Preventiva: “Manutenção efetuada em intervalos predeterminados, ou de acordo com critérios prescritos, destinada a reduzir a probabilidade de falha ou a degradação do funcionamento de um item”. Essas manutenções serão realizadas na IP4, à luz do previsto nos manuais de manutenção e no Planejamento das Atividades de Manutenção, envolvendo a utilização de recursos humanos, emprego de materiais específicos (ferramentas, equipamentos, peças e consumíveis), lubrificação e revisão de equipamentos elétricos, mecânicos, hidráulicos, navais e eletromecânicos, dentre outros.

c. Serviços de Manutenção Preditiva: “Manutenção que permite garantir uma qualidade de serviço desejada, com base na aplicação sistemática de técnicas de análise, utilizando-se de meios de supervisão centralizados ou de amostragem, para reduzir ao mínimo a manutenção preventiva e diminuir a manutenção corretiva”.

Conforme o Edital do Pregão eletrônico nº 93/2021-01 DNIT, do processo nº 50601.001295/2021-73 e seus Anexos, de forma geral, o serviço de Manutenção das IP4 cobre todos os sistemas existentes, estruturas civis, navais e demais equipamentos das IP4. Além disso, o serviço de Manutenção deverá incluir eventuais revisões, assim como as orientações previstas nas instruções e manuais de manutenção dos sistemas e equipamentos, principais e auxiliares, conforme normas e orientações do DNIT.

- **Operação:**

A operação das IP4 consiste na coordenação, supervisão e controle das equipes e infraestrutura disponíveis, conforme quadro abaixo, a fim de promover atracação/detracação de embarcações e o trânsito de pessoas, cargas e viaturas, de forma segura, em cumprimento às Normas vigentes, citando, dentre outras, as Normas da Autoridade Marítima (NORMAM), Normas do Corpo de Bombeiros, normas técnicas da ABNT aplicáveis e instruções/normas do DNIT.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1013581/2024, emitida em 06/05/2024



Certidão nº 1013581/2024

20/01/2026, 13:59

Chave de Impressão: w5a6y

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2024 e contém 14 folhas



EQUIPE DE OPERAÇÃO LOTADA NA IP4	
1	PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR, TÉCNICO E AUXILIAR
1.1	EQUIPE TÉCNICA - NÍVEL TÉCNICO
	TÉCNICO ESPECIALIZADO
	AUXILIAR TÉCNICO
1.2	EQUIPE TÉCNICA - NÍVEL AUXILIAR
	CHEFE DO SETOR ADMINISTRATIVO
	AUXILIAR ADMINISTRATIVO - IP4
	PORTEIRO

• **Regularização:**

Os serviços de regularização das IP4 consistem na execução dos procedimentos para obtenção/revalidação dos documentos que autorizam a operação das instalações. Envolve o levantamento das IP4 com a regularização pendente, tratativas com os órgãos responsáveis pela regularização, realização de inspeções e vistorias para identificação de inconformidades, preparação e entrega de documentação com a finalidade de obter os devidos certificados/ licenças /alvarás/emitidos pelos órgãos competentes.

• **Administração Local:**

EQUIPE DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
1.1	MÃO DE OBRA
1.1	GERÊNCIA TÉCNICA
	ENGENHEIRO CHEFE
	ENGENHEIRO
	ENCARREGADO ESPECIALIZADO
	MOTORISTA
	SECRETÁRIA
1.2	GERÊNCIA ADMINISTRATIVA
	CHEFE DO SETOR ADMINISTRATIVO
	ENCARREGADO ADMINISTRATIVO
	AUXILIAR ADMINISTRATIVO
	FAXINEIRO

• **Produtos de 1 a 4:**

Produto 1 – Manutenção das IP4s:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1013581/2024, emitida em 06/05/2024



Certidão nº 1013581/2024

20/01/2026, 13:59

Chave de Impressão: w5a6y

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2024 e contém 14 folhas



Produto 01 - Manutenção das IP4's
Objeto: Contratação de Empresas para Operação, Manutenção e Regularização das Instalações Portuárias Públicas de Pequeno Porte – IP4, localizadas nos estados do Amazonas, de Rondônia e de Roraima, no âmbito da Superintendência Regional do DNIT no Estado do Amazonas.

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quantidade Contratada	Quantidade Executada	Executado e Medido	
					% sobre o quantitativo	% sobre o Preço Global
I	ADMINISTRAÇÃO DA MANUTENÇÃO					
1.	MÃO DE OBRA					
1.1	Servente - Serviços Gerais	unid	186,00	169,03	90,88%	7,2491%
1.2	Faxineiro	unid	186,00	169,03	90,88%	7,1094%
II	TORAS E GALHADAS					
1	MANUTENÇÃO / CORREÇÃO / RECUPERAÇÃO DE SISTEMAS DE AMARRAÇÃO E FUNDEIO					
1.1	POITA DE 27,5 T (PESO SUBMERSO)					
1.1.1	Confecção de poita de concreto de 46 T (Peso submerso = 27,5 T)	unid.	21,00	19,08	90,88%	3,9596%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1013581/2024, emitida em 06/05/2024



Certidão nº 1013581/2024

20/01/2026, 13:59

Chave de Impressão: w5a6y

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2024 e contém 14 folhas



1.1.2	Lançamento de poita de concreto de 46 T (Peso Submerso = 27,5 T)	T	577,50	524,81	90,88%	0,1938%
1.1.3	Equipamentos e acessórios do reforço do sistema de fundeio	unid.	20,00	18,18	90,88%	3,8603%
1.2	RECUPERAÇÃO DE SISTEMAS DE AMARRAÇÃO E FUNDEIO COM GUINCHOS E CABOS DE AÇO					
1.2.1	Cabo de aço galvanizado Ø 42 mm (6 x 19)	m	2.625,00	2.385,50	90,88%	7,1639%
1.2.2	Amarra de 32 mm, grau 3, com elos longos nas extremidades - Fornecimento e Instalação	m	577,50	524,81	90,88%	2,0112%
1.2.3	Guincho manual de 20 T - Fornecimento e Instalação	unid.	11,00	10,00	90,88%	9,4290%
1.2.4	Manutenção de Guincho 20T	unid.	16,00	14,54	90,88%	0,1681%
2	REMOÇÃO DE TORAS E GALHADAS					
2.1	Embarcação de Apoio- 40 HP	h	2.160,00	1.962,93	90,88%	2,2257%
2.2	Embarcação de apoio- 120 HP (3 h/dia x 30 dias x 8 meses)	h	1.440,00	1.308,62	90,88%	3,2182%
2.3	Rebocador - 360 HP (3 h/dia x 30 dias x 8 meses)	h	720,00	654,31	90,88%	3,0582%
3	DESASSOREAMENTO					
3.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 e 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	20.209,72	18.365,82	90,88%	1,6057%
3.2	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,5 m³- transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 0 a 0,20 mn	m³	41.669,09	37.867,28	90,88%	8,2454%
4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					
4.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos para execução da manutenção - Campanha	unid	23,00	20,90	90,88%	3,6895%
III	REPAROS NAVAIS					
1	MANUTENÇÃO DAS DEFENSAS DE PNEUS E MADEIRA					
1.1	Defensas de pneus e madeira no cais flutuante principal	unid	160,00	145,40	90,88%	0,8079%
2	REDE DE COMBATE À INCÊNDIO					
2.1	Abrigo para hidrante, 75x45x17cm, com registro globo angular 45° 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", mangueira de incêndio 15m, redução 2.1/2x1.1/2" e esguicho em latão 1.1/2" - fornecimento e instalação	unid	24,00	21,81	90,88%	0,2733%
2.3	Bomba de recalque d'água trifásica 10,0 HP	unid	16,00	14,54	90,88%	0,8325%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1013581/2024, emitida em 06/05/2024



Certidão nº 1013581/2024
20/01/2026, 13:59
Chave de Impressão: w5a6y
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2024 e contém 14 folhas



2.4	Extintor de CO ² 6kg = fornecimento e instalação	unid	86,00	78,15	90,88%	0,4500%
2.5	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação	unid	24,00	21,81	90,88%	0,0282%
2.7	Tubo de aço galvanizado com costura dn 80 (3") - fornecimento e instalação	unid	24,00	21,81	90,88%	0,0266%
2.8	Hidrante subterrâneo ferro fundido c/ curva longa e caixa DN=75mm	unid	16,00	14,54	90,88%	0,3888%
2.9	Registro de gaveta 4" - fornecimento e instalação	unid	24,00	21,81	90,88%	0,1645%
3	MANUTENÇÃO E PINTURA DOS ELEMENTOS NAVAIS					
3.1	Tratamento superficial e pintura do flutuante intermediário (convés, costados e demais obras mortas)	m ²	795,20	722,65	90,88%	0,3755%
3.2	Tratamento superficial e pintura de fundo, costados e espelhos de proa e popa de flutuante (obras vivas e mortas externas, compreendidas entre o fundo e o nível do convés)	m ²	1.789,60	1.626,32	90,88%	0,9779%
3.3	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético)	m ²	2.802,90	2.547,17	90,88%	0,5826%
3.4	Graxa lubrificante	kg	236,00	214,47	90,88%	0,0663%
4	SERVIÇOS DOS ELEMENTOS NAVAIS					
4.1	Aquisição de aço naval	T	80,00	72,70	90,88%	2,6641%
4.2	Beneficiamento de aço naval - preço por tonelada de aço beneficiado	T	80,00	72,70	90,88%	2,8101%
4.4	Corrente de elo soldado em aço SAE 1010/1020 espessura 1/2" acabamento polido - para segurança no acesso de passageiros na ponte metálica	m	260,00	236,28	90,88%	0,1612%
4.5	Manilha âncora de 5/8" em aço forjado com porca e cupilha	unid	64,00	58,16	90,88%	0,0251%
4.6	Manilha reta de 1 1/2" em aço forjado com porca e cupilha	unid	64,00	58,16	90,88%	0,2656%
4.7	Manilha reta de 1" em aço forjado com porca e cupilha	unid	64,00	58,16	90,88%	0,0918%
4.8	Sapatilha em aço inox - D= 13 mm (1/2")	unid	64,00	58,16	90,88%	0,0066%
4.9	Porca em aço inox - D= 1/2"	unid	260,00	236,28	90,88%	0,0034%
4.10	Piso de borracha canelada, espessura 3,5mm, fixado com cola	m ²	104,00	94,51	90,88%	0,0890%
4.11	Guarnição esponjosa preta 50x25 mm	m	610,00	554,34	90,88%	0,1664%
4.13	Parafuso, comum, ASTM A307, sextavado, diâmetro 1/2"	unid	520,00	472,56	90,88%	0,0085%
4.14	Boia salva vidas circular classe III 60cm ativa	unid	98,00	89,06	90,88%	0,1663%
5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
5.1	Luminária homologada circular amarela 360°	unid	32,00	29,08	90,88%	0,2417%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1013581/2024, emitida em 06/05/2024



Certidão nº 1013581/2024

20/01/2026, 13:59

Chave de Impressão: w5a6y

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2024 e contém 14 folhas



5.3	Luminária LED refletor retangular bivolt, luz branca, 50 W	unid	152,00	138,13	90,88%	0,3798%
5.4	Terminal ou conector de pressão - fornecimento e instalação	unid	80,00	72,70	90,88%	0,0217%
5.5	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação	unid	80,00	72,70	90,88%	0,0814%
5.6	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação	unid	80,00	72,70	90,88%	0,0488%
5.7	Relé fotoelétrico p/ comando de iluminação externa 220V/1000W - fornecimento e instalação	unid	160,00	145,40	90,88%	0,0588%
5.8	Lâmpada compacta de LED 10 W, base e27 - fornecimento e instalação	unid	170,00	154,49	90,88%	0,0673%
5.9	Chave de partida elétrica trifásica, com caixa termoplástica, com fusível de 63 A, para motor com potência de 10 CV e tensão de 220 V	unid	28,00	25,45	90,88%	0,1107%
5.10	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	unid	13,00	11,81	90,88%	0,0611%
5.11	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	2.100,00	1.908,40	90,88%	0,0710%
5.12	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	2.100,00	1.908,40	90,88%	0,2416%
5.13	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	2.100,00	1.908,40	90,88%	0,3937%
5.14	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade - fornecimento e instalação	unid	172,00	156,31	90,88%	0,1296%
IV	MANUTENÇÃO PREDIAL					
1	MANUTENÇÃO NA INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA E EXTERNA					
1.3	Lâmpada fluorescente espiral branca 45W, base E27 - fornecimento e instalação	unid.	67,00	60,89	90,88%	0,0283%
1.4	Lâmpada LED tubular bivolt, 18/20 W, base G13	unid.	86,00	78,15	90,88%	0,0462%
1.5	Luminária de LED para iluminação pública, de 98 W até 137 W, involucro em alumínio ou aço inox	unid.	62,00	56,34	90,88%	0,6076%
1.6	Refletor em alumínio com suporte e alça, lâmpada 250 W - fornecimento e instalação	unid.	54,00	49,07	90,88%	0,1351%
1.7	Luminária tartaruga	unid.	31,00	28,17	90,88%	0,0256%
1.8	Lâmpada eletrônica espiral compacta 25 W, branca, 6000 H, 6400 K, 127 V25W/12V para luminária tartaruga	unid.	349,00	317,16	90,88%	0,0749%
1.9	Lâmpada mista de 250W - fornecimento e instalação	unid.	295,00	268,08	90,88%	0,0879%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1013581/2024, emitida em 06/05/2024



Certidão nº 1013581/2024

20/01/2026, 13:59

Chave de Impressão: w5a6y

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2024 e contém 14 folhas



1.10	Reator para lâmpada vapor mercúrio 250 W	unid.	78,00	70,88	90,88%	0,0543%
1.11	Lâmpada de vapor de mercúrio de 250 W - fornecimento e instalação	unid.	155,00	140,86	90,88%	0,0557%
1.12	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	unid.	8,00	7,27	90,88%	0,0376%
1.14	Cabo de cobre isolado 2,5 mm ² - fornecimento e instalação	m	2.000,00	1.817,52	90,88%	0,1048%
1.15	Cabo de cobre isolado 4,0 mm ² - fornecimento e instalação	m	2.000,00	1.817,52	90,88%	0,1163%
1.16	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	2.000,00	1.817,52	90,88%	0,2301%
2	MANUTENÇÃO NA REDE DE COMBATE À INCÊNDIO					
2.1	Extintor de água pressurizada AP- 10 L	unid.	31,00	28,17	90,88%	0,0460%
2.2	Extintor de pó químico seco 4 kg	unid.	31,00	28,17	90,88%	0,0445%
2.3	Bomba de recalque d'água trifásica 10,0 HP	unid.	8,00	7,27	90,88%	0,4163%
2.4	Bomba de recalque d'água trifásica 3,0 HP	unid.	8,00	7,27	90,88%	0,1496%
3	MANUTENÇÃO NAS CERCAS					
3.1	Cerca com mourões de concreto, reto com espaçamento de 3 m, travados 0,5 m, com 4 fios de arame farpado nº 14, classe 250	m	127,90	116,23	90,88%	0,0781%
4	MANUTENÇÃO DE PAVIMENTOS					
4.1	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO					
4.1.1	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo-seixo-areia (40%-30%-30%)	m ³	58,13	52,82	90,88%	0,0640%
4.1.2	Bloco de concreto intertravado, e = 6 cm, tipo Stockholm, sobre camada de areia	m ²	271,25	246,50	90,88%	0,1809%
4.1.3	Bloco de concreto intertravado, e = 8 cm, tipo Stockholm, sobre camada de areia	m ²	271,25	246,50	90,88%	0,1937%
4.1.4	Aquisição de emulsão asfáltica RR - 1C	kg	9.300,00	8.451,48	90,88%	0,2716%
4.1.5	Imprimação betuminoso com CM-30	m ²	255,75	232,42	90,88%	0,0264%
4.2	PAVIMENTO RÍGIDO EM CCP NA RAMPA					
4.2.1	Camada de rolamento em concreto de cimento Portland, resistência à tração na flexão aos 28 dias fck >= 4,5 Mpa, com barras de transferência e de ligação, selagem de juntas com mastique elástico, espessura 20 cm	m ²	57,50	52,25	90,88%	0,0858%
4.2.2	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100X15X13X20 cm (comprimento X base inferior X base superior X altura), para urbanização interna de empreendimentos	pç	17,00	15,45	90,88%	0,0078%
4.3	REPAROS EM CONCRETO ARMADO			0,00	90,88%	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1013581/2024, emitida em 06/05/2024



Certidão nº 1013581/2024

20/01/2026, 13:59

Chave de Impressão: w5a6y

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2024 e contém 14 folhas



4.3.1	Forma e desforma em compensado plastificado 12 mm (utilização 5 x)	m²	116,30	105,69	90,88%	0,1029%
4.3.2	Concreto estrutural fck= 30 MPa - preparo e lançamento	m³	31,00	28,17	90,88%	0,1600%
4.3.3	Armação do sistema de paredes de concreto, executada como armadura positiva de lajes, tela Q-138 (10 cm x 10 cm - 4.2 mm x 4.2 mm)	kg	449,50	408,49	90,88%	0,0428%
5	MANUTENÇÃO DA PINTURA DAS EDIFICAÇÕES					
5.1	Aplicação mecânica de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos	m²	4.000,00	3.635,05	90,88%	0,4219%
5.2	Pintura esmalte fosco em parede, duas demãos	m²	950,00	863,32	90,88%	0,1731%
5.3	Pintura aquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão)	m²	2.200,00	1.999,28	90,88%	0,4854%
6	MANUTENÇÃO DOS APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS					
6.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação	unid.	8,00	7,27	90,88%	0,0332%
6.2	Vaso sanitário branco com válvula de descarga	unid.	8,00	7,27	90,88%	0,0223%
6.3	Mictório sifonado de louça branca com pertences - fornecimento e instalação	unid.	8,00	7,27	90,88%	0,0470%
6.4	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 X 39 cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação	unid.	8,00	7,27	90,88%	0,0103%
6.5	Lavatório louça branca com coluna, 44 x 35,5 cm, padrão popular - fornecimento e instalação	unid.	8,00	7,27	90,88%	0,0205%
6.6	Reparos de caixas de descarga	unid.	23,00	20,90	90,88%	0,0220%
6.7	Válvula de descarga metálica, base 1 ½", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação	unid.	23,00	20,90	90,88%	0,0701%
6.8	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação	unid.	23,00	20,90	90,88%	0,0219%
6.9	Torneira cromada 1/2 ou 3/4 para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação	unid.	23,00	20,90	90,88%	0,0086%
6.10	Torneira cromada longa, de parede, 1/2 ou 3/4 para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento	unid.	23,00	20,90	90,88%	0,0093%
7	MANUTENÇÃO NAS ESQUADRIAS					
7.1	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação	cj	23,00	20,90	90,88%	0,0265%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1013581/2024, emitida em 06/05/2024



Certidão nº 1013581/2024

20/01/2026, 13:59

Chave de Impressão: w5a6y

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2024 e contém 14 folhas



7.2	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação	cj	23,00	20,90	90,88%	0,0207%
7.3	Porta de madeira para verniz, semi-oca, 80X210CM, espessura de 3,5 cm - fornecimento e instalação	unid.	24,00	21,81	90,88%	0,0862%
7.4	Porta de madeira para verniz, semi-oca, 60X210CM, espessura de 3,5 cm - fornecimento e instalação	unid.	24,00	21,81	90,88%	0,0765%
7.5	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana série 25, com guarnições	unid.	24,00	21,81	90,88%	0,1823%
7.6	Vidro temperado incolor 6 mm	m²	70,00	63,61	90,88%	0,1519%
7.7	Vidro temperado incolor, espessura 10 mm	m²	70,00	63,61	90,88%	0,2574%
8	MANUTENÇÃO NA COBERTURA					
8.1	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com até duas águas, incluso transporte vertical	m²	341,00	309,89	90,88%	0,1569%
8.2	Forro de PVC fixada na estrutura da cobertura	m²	155,00	140,86	90,88%	0,0954%
V	CONSERVAÇÃO					
1	Rádio de comunicação marítimo	unid.	8,00	7,27	90,88%	0,1619%
2	Rádio de comunicação (par)	unid.	16,00	14,54	90,88%	0,0224%
3	Roçadeira com motor a gasolina	unid.	0,88	0,80	90,88%	0,0269%
4	MATERIAIS DE LIMPEZA			0,00	90,88%	0,0000%
4.1	Ácido Muriático	unid.	96,00	87,24	90,88%	0,0054%
4.2	Água Sanitária	lt	192,00	174,48	90,88%	0,0053%
4.3	Álcool Líquido	lt	192,00	174,48	90,88%	0,0339%
4.4	Balde (10 L)	unid.	96,00	87,24	90,88%	0,0100%
4.5	Limpa Alumínio (500 mL)	unid.	96,00	87,24	90,88%	0,0034%
4.6	Cera Líquida Incolor (750 ml)	unid.	192,00	174,48	90,88%	0,0157%
4.7	Creolina	unid.	96,00	87,24	90,88%	0,0436%
4.8	Desinfetante Talco Concentrado	lt	132,00	119,96	90,88%	0,0120%
4.9	Desinfetante Tropical/Floral Concentrado	lt	192,00	174,48	90,88%	0,0241%
4.10	Desodorizador spray	lata	144,00	130,86	90,88%	0,0162%
4.11	Escova de Nylon p/ lavar (380 mm)	unid.	144,00	130,86	90,88%	0,1000%
4.12	Escova manual oval	unid.	144,00	130,86	90,88%	0,0143%
4.13	Espanador	unid.	144,00	130,86	90,88%	0,0216%
4.14	Esponja dupla face	unid.	180,00	163,58	90,88%	0,0020%
4.15	Flanela (28 x 38 mm)	unid.	180,00	163,58	90,88%	0,0043%
4.16	Formicida Isca Granulado (50 g)	unid.	192,00	174,48	90,88%	0,0030%
4.17	Lã de Aço (8 unid)	pcte	132,00	119,96	90,88%	0,0048%
4.18	Limpa Vidros Concentrado	lt	144,00	130,86	90,88%	0,0086%
4.19	Limpador Multi-uso Concentrado	lt	144,00	130,86	90,88%	0,0131%
4.20	Lustra Móveis (200 mL)	unid.	96,00	87,24	90,88%	0,0036%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1013581/2024, emitida em 06/05/2024



Certidão nº 1013581/2024
20/01/2026, 13:59

Chave de Impressão: w5a6y

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2024 e contém 14 folhas



4.21	Luvas de Borracha	par	144,00	130,86	90,88%	0,0047%
4.22	Mangueira para Jardim ¾ (10 m)	unid.	48,00	43,62	90,88%	0,0132%
4.23	Pá para lixo	unid.	96,00	87,24	90,88%	0,0095%
4.24	Papel higiênico Folha Dupla Perfumado (500 m)	fardo	180,00	163,58	90,88%	0,0470%
4.25	Papel Toalha Branco Extra-Luxo (1000 unds)	fardo	180,00	163,58	90,88%	0,0438%
4.26	Pasta Joia (500 g)	lata	104,00	94,51	90,88%	0,0052%
4.27	Pedra Sanitária	unid.	192,00	174,48	90,88%	0,0036%
4.28	Polidor de Metais	unid.	96,00	87,24	90,88%	0,0254%
4.29	Óleo de pinho concentrado (200 mL)	unid.	192,00	174,48	90,88%	0,0305%
4.30	Removedor de Cera	lt	144,00	130,86	90,88%	0,0253%
4.31	Rodo (40cm)	unid.	120,00	109,05	90,88%	0,0141%
4.32	Rodo (60cm)	unid.	120,00	109,05	90,88%	0,0174%
4.33	Sabão de Côco (200 g)	unid.	192,00	174,48	90,88%	0,0031%
4.34	Sabão líquido Concentrado	lt	192,00	174,48	90,88%	0,0336%
4.35	Sabonete em Pedra	unid.	192,00	174,48	90,88%	0,0032%
4.36	Sabonete líquido Concentrado	lt	192,00	174,48	90,88%	0,0046%
4.37	Saco de Algodão p/ Limpeza	unid.	352,00	319,88	90,88%	0,0245%
4.38	Saco Plástico para Lixo (branco 40 L)	pcte	396,00	359,87	90,88%	0,1074%
4.39	Saco Plástico para Lixo (preto 100 L)	pcte	396,00	359,87	90,88%	0,1449%
4.40	Saco Plástico para Lixo (preto 40 L)	pcte	396,00	359,87	90,88%	0,0727%
4.41	Sapólio em pó Polix (300 g)	pcte	204,00	185,39	90,88%	0,0124%
4.42	Vaselina (1000 mL)	unid.	96,00	87,24	90,88%	0,0272%
4.43	Vassoura de Pêlo de 60cm	unid.	192,00	174,48	90,88%	0,0269%
4.44	Vassoura de Piaçava	unid.	192,00	174,48	90,88%	0,0182%
4.45	Vassoura para vaso sanitário	unid.	192,00	174,48	90,88%	0,0555%
4.46	Vassoura Tipo Gari	unid.	192,00	174,48	90,88%	0,1042%
4.47	Container 240 L - 4 Rodas	unid.	27,00	24,54	90,88%	0,1005%
4.48	Toten para Álcool em gel	unid	30,00	27,26	90,88%	0,0509%
4.49	Álcool em gel - 5L	unid	372,00	338,06	90,88%	0,2249%
VI	MANUTENÇÃO DA FÁBRICA DE GELO	unid	4,00	3,64	90,88%	6,6877%

Produto 2 – Operação das IP4s:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1013581/2024, emitida em 06/05/2024



Certidão nº 1013581/2024

20/01/2026, 13:59

Chave de Impressão: w5a6y

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2024 e contém 14 folhas



Produto 02 - Operação das IP4's
Objeto: Contratação de Empresas para Operação, Manutenção e Regularização das Instalações Portuárias Públicas de Pequeno Porte – IP4, localizadas nos estados do Amazonas, de Rondônia e de Roraima, no âmbito da Superintendência Regional do DNIT no Estado do Amazonas.

Item	Descrição	UNID.	Quantidade Contratada	Quantidade Executada	Executado e Medido	
					% Sobre o quantitativo	% sobre o Preço Global
1	PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR, TÉCNICO E AUXILIAR					
1.2	EQUIPE TÉCNICA - NÍVEL TÉCNICO					
	TÉCNICO ESPECIALIZADO	Mês	282,00	256,27	90,88%	8,3989%
	AUXILIAR TÉCNICO	Mês	282,00	256,27	90,88%	4,6525%
1.3	EQUIPE TÉCNICA - NÍVEL AUXILIAR					
	CHEFE DO SETOR ADMINISTRATIVO	Mês	186,00	169,03	90,88%	5,5737%
	AUXILIAR ADMINISTRATIVO - IP4	Mês	186,00	169,03	90,88%	2,7320%
	PORTEIRO COM ADICIONAL NOTURNO	Mês	372,00	338,06	90,88%	5,6893%
	PORTEIRO	Mês	372,00	338,06	90,88%	4,9239%

Produto 3 – Regularização das IP4s:

Produto 03 Regularização das IP4'S
Objeto: Contratação de Empresas para Operação, Manutenção e Regularização das Instalações Portuárias Públicas de Pequeno Porte – IP4, localizadas nos estados do Amazonas, de Rondônia e de Roraima, no âmbito da Superintendência Regional do DNIT no Estado do Amazonas.

ITEM	ÓRGÃO	DOCUMENTAÇÃO	Unid.	Quantidade Contratada	Quantidade Executada	Executado e Medido	
						% sobre o quantitativo	% sobre o Preço Global
1	MARINHA	Parecer de Interferência Prévia (PIP) e Laudo Naval	IP4	8	3	37,50%	0,3027%
2	IPAAM	Cumprimento de Condicionantes	IP4	8	2	25,00%	0,2018%
3	SECRETARIA DE PATRIMÔNIO DA UNIÃO	Registro Patrimonial	IP4	8	0	0,00%	0,0000%
4	CORPO DE BOMBEIROS	Obtenção - AVCB	IP4	8	7	87,50%	0,2355%
5	PREFEITURAS	Alvará de Funcionamento	IP4	8	7	87,50%	0,2355%
6	ANTAQ	Registro	IP4	8	7	87,50%	0,2355%

Produto 4 – Administração Local das IP4s:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1013581/2024, emitida em 06/05/2024



Certidão nº 1013581/2024
 20/01/2026, 13:59
 Chave de Impressão: w5a6y
 O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2024 e contém 14 folhas



Produto 04 - Administração das IP4's						
Objeto: Contratação de Empresas para Operação, Manutenção e Regularização das Instalações Portuárias Públicas de Pequeno Porte – IP4, localizadas nos estados do Amazonas, de Rondônia e de Roraima, no âmbito da Superintendência Regional do DNIT no Estado do Amazonas.						
Item	Descrição	Unid.	Quantidade Contratada	Quantidade Executada	Executado e Medido	
					% sobre o quantitativo	% sobre o Preço Global
1.1	MÃO DE OBRA					
1.1.1	GERÊNCIA TÉCNICA					
	ENGENHEIRO CHEFE	MÊS	24,00	21,81	90,88%	3,7194%
	ENGENHEIRO	MÊS	24,00	21,81	90,88%	2,6725%
	ENCARREGADO ESPECIALIZADO	MÊS	48,00	43,62	90,88%	3,8195%
	MOTORISTA	MÊS	24,00	21,81	90,88%	0,4962%
	SECRETÁRIA	MÊS	24,00	21,81	90,88%	0,6997%
1.1.2	GERÊNCIA ADMINISTRATIVA					
	CHEFE DO SETOR ADMINISTRATIVO	MÊS	24,00	21,81	90,88%	0,8908%
	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	MÊS	48,00	43,62	90,88%	1,7466%
	FAXINEIRO	MÊS	24,00	21,81	90,88%	0,3590%
1.2	VEÍCULOS					
	VEÍCULO LEVE - 53 kW	MÊS	24,00	21,81	90,88%	0,1644%

LOCAL DA OBRA/SERVIÇOS:

Instalações Portuárias Públicas de Pequeno Porte – IP4, localizadas nos municípios de Alvarães, Carauari, Eirunepé, Envira, Guajará, Ipixuna, Itamarati e Tefé (Lago de Tefé), no Estado do Amazonas.

EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL:

Profissional	Modalidade Profissional	Registro Profissional	Número da ART	Período
Celio Dos Anjos Da Silva	Eng.º Civil	190476173-9	AM20220355190	01/08/2021 a 19/10/2023
Anderson Clayton Alfaia Dantas	Eng.º Naval	150965088-1	AM20220313787	01/08/2021 a 19/10/2023
Webster Diniz Pereira	Eng.º Civil	150325744-4	AM20230405188	01/08/2021 a 19/10/2023
Myllena Amorim Henrique De Souza	Eng.º Civil	0420388737	AM20220310045	01/09/2021 a 19/10/2023
Jose Geraldo Gil Filho	Tecnólogo Naval / Eng. Mecânico	2608009557	AM20220355202	01/08/2021 a 19/10/2023

Assim sendo, declaramos que, de acordo com o escopo do Contrato SR-00354/2021, cujo objeto é a Prestação dos serviços de operação, manutenção e regularização das Instalações Portuárias Públicas de Pequeno Porte – IP4, localizadas nos municípios de Alvarães, Carauari, Eirunepé, Envira, Guajará, Ipixuna, Itamarati e Tefé (Lago de Tefé), no Estado do Amazonas, lote 4, foram executados 90,88% dos serviços contratados.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1013581/2024, emitida em 06/05/2024



Certidão nº 1013581/2024
20/01/2026, 13:59
Chave de Impressão: w5a6y
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2024 e contém 14 folhas



Atestamos ainda que os serviços acima descritos foram executados em conformidade com as exigências contratuais e de acordo com as Normas Técnicas, Instruções Normativas, Administrativas e Especificações vigentes, ressalvado, entretanto o direito do DNIT de cobrar a reparação, nos termos da lei e conforme exigências do contrato, de quaisquer inconsistências, erros, vícios ocultos ou falta de qualidade apurados posteriormente a essa data.

(Documento Assinado Eletronicamente)

ORLANDO FANAIA MACHADO

Superintendente Regional do DNIT no Estado do Amazonas
Engenheiro Civil



Documento assinado eletronicamente por **Orlando Fanaia Machado, Superintendente Regional no Estado do Amazonas**, em 14/03/2024, às 17:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.dnit.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **17246919** e o código CRC **0328B738**.

Referência: Processo nº 50601.001295/2021-73

SEI nº 17246919



MINISTÉRIO DOS
TRANSPORTES



Setor de Autarquias Norte | Quadra 3 | Lote A
CEP 70040-902
Brasília/DF |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1013581/2024, emitida em 06/05/2024

Certidão nº 1013581/2024
20/01/2026, 13:59

Chave de Impressão: w5a6y

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2024 e contém 14 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM

Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br



CREA-AM
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Amazonas

Impresso em: 20/01/2026, às 13:59.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1016472/2024

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **ANDERSON CLAYTON ALFAIA DANTAS**
Registro: **11962/13 AM** RNP: **1509650881**
Título profissional: ENGENHEIRO NAVAL

Número da ART: **AM20190180910** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 28/08/2019 Baixada em: 09/05/2024
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ANTONELLY CONSTRUÇOES E SERVICOS EIRELI**

Contratante: **DNIT** CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**
Endereço do contratante: QUADRA 03 BLOCO A Nº: s/n
Complemento: ED N DOS TRANSP 4 AND Bairro: SAN
Cidade: BRASÍLIA UF: DF CEP: 70040902
Contrato: SR-0504/2015 Celebrado em: 26/10/2015
Valor do contrato: R\$ 236.178,56 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA Juruá Nº: s/n
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: Ipixuna UF: AM CEP: 69890000
Data de início: 03/11/2015 Conclusão efetiva: 25/01/2017
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: DNIT CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > NAVEGABILIDADE > OPERAÇÃO > #4075 - DE INSTALAÇÕES NAVAIS 43 - MANUTENÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > NAVEGABILIDADE > OPERAÇÃO > #4075 - DE INSTALAÇÕES NAVAIS 52 - REFORMA 1.00 unidade;**

Observações

ART referente aos Serviços de manutenção e reforma naval das obras complementares da instalação portuária pública de pequeno porte - IP4, do município de Ipixuna/AM.
Aditivo: PRIMEIRO TERMO DE ADITIVO.

Número da ART: **AM20190181162** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 30/08/2019 Baixada em: 09/05/2024
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ANTONELLY CONSTRUÇOES E SERVICOS EIRELI**

Contratante: **DNIT** CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**
Endereço do contratante: QUADRA 03 BLOCO A Nº: s/n
Complemento: ED N DOS TRANSP 4 AND Bairro: SAN
Cidade: BRASÍLIA UF: DF CEP: 70040902
Contrato: SR-0504/2015 Celebrado em: 26/10/2015
Valor do contrato: R\$ 787.261,87 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA Juruá Nº: s/n
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: Ipixuna UF: AM CEP: 69890000
Data de início: 03/11/2015 Conclusão efetiva: 02/05/2016
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: DNIT CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > NAVEGABILIDADE > OPERAÇÃO > #4075 - DE INSTALAÇÕES NAVAIS 43 - MANUTENÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRA E SERVIÇOS - NAVAL > NAVEGABILIDADE > OPERAÇÃO > #4075 - DE INSTALAÇÕES NAVAIS 52 - REFORMA 1.00 unidade;**

Observações

ART referente aos Serviços de manutenção e reforma naval das obras complementares da instalação portuária pública de pequeno porte - IP4, do município de Ipixuna/AM.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1016472/2024

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Informações Complementares

- Conforme Atestado de Capacidade Técnica, anexo (06 páginas, emitido em 29/05/2020), circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENGENHARIA NAVAL, em coerência com as suas atribuições profissionais. Obs.: O referido atestado foi objeto de declaração (03 páginas), elaborado pelo Eng. Naval MATHEUS MONTEIRO CAMPOS, CPF Nº 012.760.102-30, RNP Nº: 041746635-8, cujo qual é profissional habilitado no âmbito do Sistema Confea-Crea. CERTIFICAMOS, finalmente, que a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações declaradas constantes nos documentos que se encontram vinculados à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, cabe aos seus emissores.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 6 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1016472/2024
03/07/2024, 14:19
1B98c

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

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/2021, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em:
<http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: 1B98c





Processo: 50013.000359/2020-68

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO EXECUTADO

CONTRATO FINALIZADO

Declaramos, para os devidos fins, a requerimento da empresa **ANTONELLY CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, com sede no Conjunto Jardim Amazonas, Trav. Raimundo Coutinho (Rua B), nº 10 – Parque 10 de Novembro – CEP: 69055-680, Manaus/AM, inscrita sob o CNPJ: 04.718.681/0001-, conforme informações constantes no processo nº 50600.068518/2014-63, que a mesma realizou os serviços de execução das obras complementares da instalação portuária pública de pequeno porte – IP4, do município de Ipixuna/AM, por meio do Contrato Nº SR-0504/2015, com as seguintes características:

CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO

Editais:	Pregão, na forma eletrônica, nº 817/2014-01 DNIT
Nº do Contrato:	SR-00504/2015, celebrado em 26/10/2015
Objeto:	Execução das obras complementares da instalação portuária pública de pequeno porte – IP4, do município de Ipixuna/AM
Prazo Contratual:	03/11/2015 a 29/06/2016
Valor Inicial do Contrato (PI):	R\$ 787.261,87
1ª Alteração Contratual:	Celebrada em 28/06/2016. Prorrogação de prazo por mais 210 dias
Data Base:	Março/2014
Vigência:	03/11/2015 a 29/06/2016
Prazo de Execução:	03/11/2015 a 25/01/2017
Percentual Contratual Realizado:	Serviços executados e medidos: 100% dos serviços contratados

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1016472/2024, emitida em 03/07/2024



Certidão nº 1016472/2024

20/01/2026, 13:57

Chave de Impressão: 1B96c

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/07/2024 e contém 6 folhas



Processo de Origem:	50600.068518/2014-63
----------------------------	----------------------

ATIVIDADES EXECUTADAS

A realização dos serviços de execução das obras complementares da instalação portuária pública de pequeno porte – IP4, do município de Ipixuna/AM, foram executadas com fundamento na Lei nº 10.520/02, a Lei Complementar nº 123/06, os Decretos nº 5.450/05 e 6.204/07, a IN 02 SLTI/MP, de 11 de outubro de 2010, e, subsidiariamente, as Leis nº 8.666/93 e 9.784/99, o Decreto 3.555/00, alterado pelos Decretos 3.693/00 e 3.784/01.

Os serviços e as obras estão de acordo com as normas do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT e da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, assim como atendem às exigências, condições e especificações, expressas no Edital do Pregão eletrônico nº 817/2014-01 DNIT do processo nº 50600.068518/2014-63 e seus Anexos. As atividades executadas, de acordo com as informações do fiscal do contrato, são as discriminadas, a seguir:

Descrição do Serviço	Unid	Quantidade	Percentual sobre o preço global (%)		
			Contratado (%)	Executado e medido (%)	
1 - Dados Gerais				1,19	
1.1	Energia elétrica/água consumo	mês	1,00	0,21	0,21
1.2	Placa da obra em chapa	m ²	24,00	0,99	0,99
2 - Transporte Fluvial				24,44	
2.1	Transporte fluvial de material por balsa até 100 t	dia	58,00	19,21	19,21
2.2	Equipe de transporte fluvial de material por balsa até 100 T à disposição embarcado	dia	25,00	3,57	3,57
2.3	Equipe de transporte fluvial de material por balsa até 100 T para movimentação em obra	dia	1,00	1,66	1,66
3 - Escavadeira Hidráulica				7,86	
3.1	Escavadeira hidráulica Cartepillar 330 DL com esteira - proveniente de Manaus -AM	dia	25,00	4,86	4,86
3.2	Improdutivo	dia	63,00	3,00	3,00
				7,99	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1016472/2024, emitida em 03/07/2024



Certidão nº 1016472/2024

20/01/2026, 13:57

Chave de Impressão: 1B96c

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/07/2024 e contém 6 folhas



4 - Guindaste auto-propelido					
4.1	Guindaste auto-propelido sobre pneus, c/ lança telescópica CAP 35 T (incluindo manutenção/operação) - proveniente de Manaus-AM	dia	25,00	4,37	4,37
4.2	Improdutivo	dia	63,00	3,62	3,62
5 - Grupo gerador					4,72
5.1	Improdutivo	dia	25,00	2,03	2,03
5.2	Grupo gerador - proveniente de Manaus-AM	dia	63,00	2,69	2,69
6 - Remoção de material assoreado					5,01
6.1	Transporte de Mat 1ª Cat	tkm	3.207,67	1,93	1,93
6.2	Escavação de solo mole, inclusive carga e transporte DMT = 0,60 KM	m³	16.039,35	3,08	3,08
7 - Recuperação da rampa metálica					1,38
7.1	Aquisição de aço naval	t	1,43	0,82	0,82
7.2	Beneficiamento de aço naval	t	1,43	0,56	0,56
8 - Recuperação do flutuante de acesso					8,41
8.1	Aquisição de aço naval	t	8,74	5,00	5,00
8.2	Beneficiamento de aço naval	t	8,74	3,41	3,41
9 - Recuperação do cais flutuante					11,84
9.1	Aquisição de aço naval	t	12,30	7,04	7,04
9.2	Beneficiamento de aço naval	t	12,30	4,80	4,80
					1,72

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1016472/2024, emitida em 03/07/2024



Certidão nº 1016472/2024

20/01/2026, 13:57

Chave de Impressão: 1B96c

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/07/2024 e contém 6 folhas



10 - Recuperação do sistema elétrico					
10.1	Eletroduto, PVC rígido 4"X300mm rosca	m	50,00	0,62	0,62
10.2	Eletroduto de PVC rígido 1"	m	100,00	0,38	0,38
10.3	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750V 16mm ² , flexível, TP FORESPLAST ALCOA ou equivalente	m	200,00	0,27	0,27
10.4	Caixa de passagem de concreto 30X30X30 cm	unid	4,00	0,14	0,14
10.5	Cabo de cobre isolado 6mm ² PVC 750V mole	m	400,00	0,31	0,31
11 - Instalação de dispositivos para içamento da rampa e pestana					0,76
11.1	Aquisição de aço naval	t	0,73	0,42	0,42
11.2	Beneficiamento do aço naval	t	0,73	0,29	0,29
11.3	Talha de corrente para 10 TF de capacidade	unid	2,00	0,05	0,05
12 - Reforma das pestanas					2,67
12.1	Aquisição de aço naval	t	2,60	1,49	1,49
12.2	Beneficiamento do aço naval	t	2,60	1,01	1,01
12.3	Aço CA-50	kg	110,00	0,17	0,17
13 - Instalação de draga acoplada ao flutuante de acesso					20,67
13.1	Aquisição de aço naval	unid	0,91	0,52	0,52
13.2	Beneficiamento do aço naval	m	0,91	0,36	0,36
13.3	Aquisição e instalação de draga c/ capacidade mínima de sucção de 100 M ³ /H C/ tubulação de recalque de comprimento mínimo de 25 M	unid	1,00	19,79	19,79

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1016472/2024, emitida em 03/07/2024



Certidão nº 1016472/2024
20/01/2026, 13:57

Chave de Impressão: 1B96c

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/07/2024 e contém 6 folhas



14 - Execução de pintura					3,34
14.1	Tratamento superficial e pintura de área interna de flutuante composta pelos tanques de reserva de fluviabilidade	m ²	5,00	0,02	0,02
14.2	Tratamento superficial e pintura de fundo, costados e espelhos de proa e popa de flutuante (obras vivas e mortas externas compreendidas entre o fundo e o nível do convés)	m ²	308,00	2,59	2,59
14.3	Tratamento superficial e pintura de ponte e demais estruturas metálicas navais, exceto flutuantes	m ²	64,20	0,73	0,73
				100,00	100,00

EQUIPE TÉCNICA

Responsável Técnico:

Profissional	Modalidade Profissional	Registro Profissional	Número da ART
Anderson Clayton Alfaia Dantas	Eng.º Naval	11962/13AM	AM20190181162 e AM20190180910

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Declaramos que, do escopo do Contrato SR-00504/2015, cujo objeto é a execução das obras complementares da instalação portuária pública de pequeno porte – IP4, no município de Ipixuna/AM, a empresa **ANTONELLY CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI** executou **100%** dos serviços contratados.

Declaramos, ainda, que as atividades realizadas, estão de acordo com o escopo previsto e com as determinações da legislação em vigor.



Documento assinado eletronicamente por **Arlene Maria Lamego da Silva Campos, Superintendente Regional no Estado do Amazonas-Substituto(a)**, em 29/05/2020, às 10:17, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1016472/2024, emitida em 03/07/2024



Certidão nº 1016472/2024
20/01/2026, 13:57
Chave de Impressão: 1B96c
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/07/2024 e contém 6 folhas





http://sei.dnit.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **5705229** e o código CRC **BDAED94B**.

Referência: Processo nº 50013.000359/2020-68

SEI nº 5705229



MINISTÉRIO DA
INFRAESTRUTURA



Rua Recife nº 2.479
CEP 69.058-775
Manaus/AM |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1016472/2024, emitida em 03/07/2024



Certidão nº 1016472/2024

20/01/2026, 13:57

Chave de Impressão: 1B96c

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/07/2024 e contém 6 folhas



TERMO DE COMPROMISSO E ANUÊNCIA**1. CONTRATADO**Nome: **ANDERSON CLAYTON ALFAIA DANTAS**

Formação: Engenheiro Naval

2. CONTRATANTE

Nome: INFRAS Engenharia Ltda.

CNPJ: 36.916.083/0001-00

Endereço: Rua Hermann Blumenau, nº 110, Centro, Florianópolis/SC

Representante: André Marques

As partes acima qualificadas resolvem celebrar o presente **termo de compromisso e anuência para consultoria técnica** que se regerá pelas cláusulas e condições seguintes:

3. OBJETO

O presente contrato tem por objeto a prestação de serviços de consultoria por parte da CONTRATADA à CONTRATANTE, com objeto da licitação para **“Elaboração de projeto executivo de engenharia de espaçadores destinados ao alinhamento e atracação de navios no Berço 202 do Porto de Paranaguá, visando manter a linearidade de atracação em todo o cais público e segurança nas manobras”**, conforme EDITAL Nº 344/2025.

4. CONDIÇÕES CONTRATUAIS:

Os valores e prazos de execução dos serviços acima descritos serão acordados e celebrados entre a contratante e a contratada, respeitando-se os termos do edital supracitado e seus anexos.

5. ANUÊNCIA:

O(A) profissional designado(a) para equipe técnica, Engenheiro Naval **ANDERSON CLAYTON ALFAIA DANTAS** declara estar ciente e de acordo em submeter seu Currículo e Acervo de acordo com os Termos do Edital e seus anexos supracitados, assim como com a execução do objeto ora licitado.

E por estarem justas e acordadas, assinam em duas vias de igual forma e teor, contratante e contratada.

Florianópolis/SC, 03 de fevereiro de 2026.

Contratante:

Contratado:

**ANDRE
MARQUES:0
2976157936**

Digitally signed by ANDRE
MARQUES:02976157936
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferencia,
OU=30572116000166, OU=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=
(em branco), CN=ANDRE
MARQUES:02976157936
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2026.02.04 10:13:42-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 2025.2.0

Documento assinado digitalmente
gov.br ANDERSON CLAYTON ALFAIA DANTAS
Data: 04/02/2026 10:01:55-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

INFRAS Engenharia Ltda.

ANDERSON CLAYTON ALFAIA DANTAS

ANEXOS

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO E CADASTRO - CPLC
Edital de Licitação Eletrônica nº 344/2025**DADOS CADASTRAIS E INDICAÇÃO DO REPRESENTANTE**

Razão Social: INFRAS Engenharia Ltda.

CNPJ: 36.916.083/0001-00

Inscrição Estadual: isenta

Endereço: Rua Hermann Blumenau, nº 110

Bairro: Centro Cidade: Florianópolis

Estado: Santa Catarina CEP: 88.020-020

Telefone: (41) 9 9995-0418

e-mail: contato@infras.com.br**INFORMAÇÕES BANCÁRIAS**

Banco para recebimento de pagamento; BANCO INTER

Nome da Agência: BANCO INTER

Número da Agência: 0001-9

Número da Conta Corrente: 5832381-3

Cidade: São Paulo/SP

Florianópolis, 12 de fevereiro de 2026.

RAZÃO SOCIAL: INFRAS ENGENHARIA LTDA.	CNPJ: 36.916.083/0001-00	INFRAS ENGENHARIA LTDA:369160830 00100	<small>Digitally signed by INFRAS ENGENHARIA LTDA:36916083000100 DN: C=BR, O=CP-Brasil, S=SC, L=Florianópolis, OU=Certificado Digital, OU=08461647000195, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OUIARFB=CNPJ, A=1, CN=INFRAS ENGENHARIA LTDA:36916083000100 Reason: I am the author of this document Location: Date: 2026.02.12 16:21:45-03'00' Foxit PDF Reader Version: 2025.2.0</small>	DATA: 12/02/2026
REPRESENTANTE LEGAL / DIRETOR: ANDRÉ MARQUES	CPF: 029.761.579-36	ANDRE MARQUES:029761 57936	<small>Digitally signed by ANDRE MARQUES:02976157936 DN: C=BR, O=CP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU= 30572116000166, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(em branco), CN= ANDRE MARQUES:02976157936 Reason: I am the author of this document Location: Date: 2026.02.12 16:23:13-03'00' Foxit PDF Reader Version: 2025.2.0</small>	

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO E CADASTRO - CPLC
Edital de Licitação Eletrônica nº 344/2025**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO**

A empresa INFRAS ENGENHARIA LTDA., inscrita sob o CNPJ nº 36.916.083/0001-00, sediada na Rua Hermann Blumenau, nº 110, Bairro Centro, Florianópolis, SC, 88.020-020 neste ato representada por André Marques, portador do R.G. nº 4.974.083-2 e do CPF nº 029.761.579-36, para fins de participação no presente Pregão Eletrônico, sob nº 357/2025, bem como para todos os demais fins legais DECLARA, sob penas da lei, que até a presente data não sofre os efeitos da declaração de inidoneidade, nem está suspenso de participar em licitações promovidas por qualquer órgão governamental, autárquico, fundacional, de empresa pública ou sociedade de economia mista do Estado do Paraná, inexistindo fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, comprometendo-se a informar ocorrências posteriores.

Florianópolis, 12 de fevereiro de 2026.

RAZÃO SOCIAL: INFRAS ENGENHARIA LTDA.	CNPJ: 36.916.083/0001-00	INFRAS ENGENHARIA LTDA:369160830 00100 <small>Digitally signed by INFRAS ENGENHARIA LTDA:36916083000100 DN: c=BR, ou=CP-Brasil, s=SC, l=Florianópolis, ou=Certificado Digital, ou=09461647000195, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ A1, cn=INFRAS ENGENHARIA LTDA:36916083000100 Reason: I am the author of this document Location: Date: 2026.02.12 16:21:58-03'00' Foxit PDF Reader Version: 2025.2.0</small>	DATA: 12/02/2026
REPRESENTANTE LEGAL / DIRETOR: ANDRÉ MARQUES	CPF: 029.761.579-36	ANDRE MARQUES:029761 57936 <small>Digitally signed by ANDRE MARQUES:02976157936 DN: c=BR, ou=CP-Brasil, ou=VideoConferencia, ou= 30572116000166, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(em branco), cn= ANDRE MARQUES:02976157936 Reason: I am the author of this document Location: Date: 2026.02.12 16:23:33-03'00' Foxit PDF Reader Version: 2025.2.0</small>	

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO E CADASTRO - CPLC
Edital de Licitação Eletrônica nº 344/2025**DECLARAÇÃO DE NÃO UTILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA DE MENORES**

A empresa INFRAS ENGENHARIA LTDA., inscrita sob o CNPJ nº 36.916.083/0001-00, sediada na Rua Hermann Blumenau, nº 110, Bairro Centro, Florianópolis, SC, 88.020-020 neste ato representada por André Marques, portador do R.G. nº 4.974.083-2 e do CPF nº 029.761.579-36, para fins de participação no presente Pregão Eletrônico, sob nº 357/2025, bem como para todos os demais fins legais DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art 73 da lei Estadual nº 15.608/07, que não emprega menor de dezoito anos em trabalhos noturnos, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ().

Florianópolis, 12 de fevereiro de 2026.

RAZÃO SOCIAL: INFRAS ENGENHARIA LTDA.	CNPJ: 36.916.083/0001-00	INFRAS ENGENHARIA LTDA:3691608300100 <small>Digitally signed by INFRAS ENGENHARIA LTDA:3691608300100 DN: c=BR, ou=CP-Brasil, s=SC, l=Florianópolis, ou=Certificado Digital, OU=09461647000195, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ A1, CN=INFRAS ENGENHARIA LTDA:3691608300100 Reason: I am the author of this document Location: Date: 2026.02.12 16:22:10-03'00' Foxit PDF Reader Version: 2025.2.0</small>	DATA: 12/02/2026
REPRESENTANTE LEGAL / DIRETOR: ANDRÉ MARQUES	CPF: 029.761.579-36	ANDRE MARQUES:02976157936 <small>Digitally signed by ANDRE MARQUES:02976157936 DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=VideoConferencia, OU=30572116000166, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(em branco), CN=ANDRE MARQUES:02976157936 Reason: I am the author of this document Location: Date: 2026.02.12 16:23:46-03'00' Foxit PDF Reader Version: 2025.2.0</small>	

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO E CADASTRO - CPLC
Edital de Licitação Eletrônica nº 344/2025**DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS CRITÉRIOS DE QUALIDADE AMBIENTAL E**
SUSTENTABILIDADE SÓCIO-AMBIENTAL

A empresa INFRAS ENGENHARIA LTDA., inscrita sob o CNPJ nº 36.916.083/0001-00, sediada na Rua Hermann Blumenau, nº 110, Bairro Centro, Florianópolis, SC, 88.020-020 neste ato representada por André Marques, portador do R.G. nº 4.974.083-2 e do CPF nº 029.761.579-36, para fins de participação no presente Pregão Eletrônico, sob nº 357/2025, bem como para todos os demais fins legais DECLARA que atende e subordina-se aos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade socio ambiental, previstos do Decreto Estadual nº 6.252 de 22/03/2006 e nas demais normas legais de proteção ao meio ambiente.

Florianópolis, 12 de fevereiro de 2026.

RAZÃO SOCIAL: INFRAS ENGENHARIA LTDA.	CNPJ: 36.916.083/0001-00	INFRAS ENGENHARIA LTDA:369160830 00100	<small>Digitally signed by INFRAS ENGENHARIA LTDA:3691608300100 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, S=SC, L=Florianópolis, OU=Certificado Digital, OU=08491947000195, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A1, CN=INFRAS ENGENHARIA LTDA:3691608300100 Reason: I am the author of this document Location: Date: 2026.02.12 16:22:22-03'00' Foxit PDF Reader Version: 2025.2.0</small>	DATA: 12/02/2026
REPRESENTANTE LEGAL / DIRETOR: ANDRÉ MARQUES	CPF: 029.761.579-36	ANDRE MARQUES:0297615 7936	<small>Digitally signed by ANDRE MARQUES:02976157936 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU= 30572116000166, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(em branco), CN=ANDRE MARQUES:02976157936 Reason: I am the author of this document Location: Date: 2026.02.12 16:23:59-03'00' Foxit PDF Reader Version: 2025.2.0</small>	

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO E CADASTRO - CPLC**

Edital de Licitação Eletrônica nº 344/2025

**DECLARAÇÃO DE VEDAÇÃO DE QUE FAMILIAR DE AGENTE PÚBLICO PRESTA SERVIÇOS
AO GOVERNO DO PARANÁ**

Nome: André Marques				
Empresa: INFRAS Engenharia Ltda.				
Cargo: Diretor		CPF: 029.761.579-36		
Telefone: (41) 9 9995-0418				
Atenção Para efeito da informação sobre a existência de parentes trabalhando no Governo do Estado do Paraná, objeto da Declaração abaixo, devem ser observados os seguintes tipos de relação com sanguínea ou afim:				
Pai/Mãe	Avô(ó)	Bisavô(ó)	Filho(a)	Neto(a)
Bisneto(a)	Tio(a)	Irmão(a)	Sobrinho(a)	Cunhado(a)
Cônjuge	Companheiro(a)	Sogro(a)	Padrasto/Madrasta	Enteado(a)

Eu, acima identificado, DECLARO, soba as penas da lei, em atendimento ao quanto disposto no Decreto nº 2485/2019, serem verdadeiras as informações e respostas constantes neste documento, estando ciente que será anexado a processos administrativos e constituirá documento público, assim como das implicações em termos de responsabilidade, inclusive e especialmente nos âmbitos administrativos, cível e criminal em caso de insinceridade:

	SIM	NÃO
Trabalho como empregado, cooperado ou de qualquer outra forma vinculado à pessoa jurídica conveniada ou contratada pelo Governo do Estado, E POSSUO um parente trabalhando ou vinculado ao Governo do Estado, em qualquer de seus órgãos ou entidades, incluindo suas autarquias e fundações públicas e sociedades de economia mista	()	(X)

Caso tenha respondido SIM à pergunta acima relacione no quadro abaixo o(s) familiar(es) com vínculo(s) com o Governo do Estado:

Nome	Parentesco	Matrícula (CPF)	Cargo/Função	Órgão

RAZÃO SOCIAL: INFRAS ENGENHARIA LTDA.	CNPJ: 36.916.083/0001-00	INFRAS ENGENHARIA LTDA:369160830 00100	<small>Digitally signed by INFRAS ENGENHARIA LTDA:36916083000100 DN: c=BR, ou=CP-Brasil, s=SC, l=Florianópolis, ou=Certificado Digital, ou=09461647000195, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ A1, cn=INFRAS ENGENHARIA LTDA:36916083000100 Reason: I am the author of this document Location: Date: 2025.02.12 16:22:35-03'00' Foxit PDF Reader Version: 2025.2.0</small>	DATA: 12/02/2026
REPRESENTANTE LEGAL / DIRETOR: ANDRÉ MARQUES	CPF: 029.761.579-36	ANDRE MARQUES:0297615 7936	<small>Digitally signed by ANDRE MARQUES:02976157936 DN: c=BR, ou=CP-Brasil, ou=VideoConferencia, ou=30572116000166, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(em branco), cn=ANDRE MARQUES:02976157936 Reason: I am the author of this document Location: Date: 2025.02.12 16:24:14-03'00' Foxit PDF Reader Version: 2025.2.0</small>	

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO E CADASTRO - CPLC
Edital de Licitação Eletrônica nº 344/2025**DECLARAÇÃO DE ACEITE DE EDITAL**

A empresa INFRAS ENGENHARIA LTDA., CNPJ nº 36.916.083/0001-00, neste ato representada por André Marques, abaixo assinado, declara que aceita integral e irrevogavelmente os termos do Edital em epígrafe, inclusive e especialmente o que se refere às especificações constantes do Termo de Referência e seus anexos, os quais, integram o Edital.

Florianópolis, 12 de fevereiro de 2026.

RAZÃO SOCIAL: INFRAS ENGENHARIA LTDA.	CNPJ: 36.916.083/0001-00	INFRAS ENGENHARIA LTDA:369160830 00100	<small>Digitally signed by INFRAS ENGENHARIA LTDA:36916083000100 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, s=SC, L=Florianópolis, OU=Certificado Digital, OU=36916083000100, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB-e-CPF A3, OU=(sem branco), CN=INFRAS ENGENHARIA LTDA:36916083000100 Reason: I am the author of this document Location: Date: 2026.02.12 16:22:47-03'00' Foxit PDF Reader Version: 2025.2.0</small> DATA: 12/02/2026
REPRESENTANTE LEGAL / DIRETOR: ANDRÉ MARQUES	CPF: 029.761.579-36	ANDRE MARQUES:0297615 7936	<small>Digitally signed by ANDRE MARQUES:02976157936 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU= 30572116000166, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB-e-CPF A3, OU=(sem branco), CN=ANDRE MARQUES:02976157936 Reason: I am the author of this document Location: Date: 2026.02.12 16:24:28-03'00' Foxit PDF Reader Version: 2025.2.0</small>

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO E CADASTRO - CPLC
Edital de Licitação Eletrônica nº 344/2025**DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DA LEI 13.709/2018**

A empresa INFRAS ENGENHARIA LTDA., CNPJ nº 36.916.083/0001-00, neste ato representada por André Marques, abaixo assinado, declara, por si e seus colaboradores que:

1. conhece e age em conformidade com a Lei 13.709/2018–Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD);
2. Considerando que para a participação no processo licitatório haverá o tratamento de dados pessoais (nome, RG, CPF, nº registro profissional, endereço residencial e eletrônico) dos representantes legais das empresas, credenciados, responsáveis técnicos e equipe técnica, a LICITANTE/CONTRATADA declara que detém todas as autorizações, licenças, permissões, concessões, consentimentos, direitos e garantias necessários para autorizar o compartilhamento dos dados pessoais acima com a Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA.
3. Se compromete a observar as disposições do Termo de Referência sobre Proteção de Dados Pessoais desde a fase da licitação, independente da sua contratação ou não.

Florianópolis, 12 de fevereiro de 2026.

RAZÃO SOCIAL: INFRAS ENGENHARIA LTDA.	CNPJ: 36.916.083/0001-00	INFRAS ENGENHARIA LTDA:369160830 00100	<small>Digitally signed by INFRAS ENGENHARIA LTDA:36916083000100 DN: C=BR, OU=CP-Brasil, S=SC, L=Florianópolis, OU=Certificado Digital, OU=9461647000195, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A1, CN=INFRAS ENGENHARIA LTDA:36916083000100 Reason: I am the author of this document Date: 2026.02.12 16:22:59-03'00' Foxit PDF Reader Version: 2025.2.0</small>	DATA: 12/02/2026
REPRESENTANTE LEGAL / DIRETOR: ANDRÉ MARQUES	CPF: 029.761.579-36	ANDRE MARQUES:0297615 7936	<small>Digitally signed by ANDRE MARQUES:02976157936 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU= 30372116000165, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(em branco), CN=ANDRE MARQUES:02976157936 Reason: I am the author of this document Date: 2026.02.12 16:24:40-03'00' Foxit PDF Reader Version: 2025.2.0</small>	

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO E CADASTRO – CPLC**Edital de Licitação Eletrônica nº 344/2025****DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

OBJETO: Elaboração de projeto executivo de engenharia de espaçadores destinados ao alinhamento e atracação de navios no Berço 202 do Porto de Paranaguá, visando manter a linearidade de atracação em todo o cais público e segurança nas manobras.

O abaixo assinado, André Marques, identidade nº 4.974.083-2 e CPF nº 029.761.579-36 na qualidade de responsável legal da empresa INFRAS ENGENHARIA Ltda. vem, pela presente, indicar a V.Sas. o profissional co-responsável técnico, de acordo com a Lei Federal nº 5.194/66 e com as Resoluções nº 218/73 e nº 317/83 do CONFEA – Conselho Federal de Engenharia e Agronomia, com a Lei Federal nº 12.378/2010 e com o parágrafo 10 do artigo 76 da Lei Estadual 15.608/07, caso venhamos a vencer a referida licitação.

1) Engenheiro Civil Responsável Técnico pelos serviços contratados:

Nome: André Marques

CREA/SC: 117551-8

Assinatura:

ANDRE
MARQUES:0
2976157936


Digitally signed by ANDRE
MARQUES:02976157936
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU=30572116000166, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(em branco), CN=ANDRE MARQUES:02976157936
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2026.02.04 10:14:29-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 2025.2.0

2) Engenheiro Naval Co-responsável ou vinculados pelos serviços contratados:

Nome: Anderson Clayton Alfaia Dantas

CREA/AM: 11962/13

Assinatura:

 Documento assinado digitalmente
ANDERSON CLAYTON ALFAIA DANTAS
Data: 04/02/2026 10:01:55-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Os referidos responsáveis registrarão as Anotações de Responsabilidade Técnica – ARTs no CREA, conforme preceitua o artigo 1º da Lei Federal nº 6.496/77 e o artigo 20 da Lei Federal nº 5.194/66, antes do início da obra, ficando sujeito a aplicação de penalidade previstas na legislação vigente e no Edital da presente licitação.

RAZÃO SOCIAL: INFRAS ENGENHARIA LTDA.	CNPJ: 36.916.083/0001-00	INFRAS ENGENHARIA LTDA:369160830 00100	DATA: 12/02/2026
REPRESENTANTE LEGAL / DIRETOR: ANDRÉ MARQUES	CPF: 029.761.579-36	ANDRE MARQUES:0297615 7936	Digitally signed by ANDRE MARQUES:02976157936 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU=30572116000166, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(em branco), CN=ANDRE MARQUES:02976157936 Reason: I am the author of this document Location: Date: 2026.02.04 10:14:50-03'00' Foxit PDF Reader Version: 2025.2.0