



**EICOMNOR ENGENHARIA**

## Sumário

1. CONTRATO SOCIAL.....	3
2. PROPOSTA DE PREÇOS.....	11
3. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, BDI, ENCARGOS SOCIAIS E CRONOGRAMA .....	13
4. TERMO DE ENCERRAMENTO .....	18



**EICOMNOR ENGENHARIA**

## 1. Contrato social



**ALTERAÇÃO CONTRATUAL NR. 43 DA SOCIEDADE  
EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO  
COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA  
CNPJ nº 11.381.605/0001-96**

DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA, brasileira, casada em comunhão parcial de bens, administradora, portadora do CPF nº 021.358.194/92 RG nº 5.026.442 SSP/PE, residente e domiciliada na Rua Gildo Neto, 125, apto 1401, Tamarineira, Recife/PE, CEP 52050-130, BRASIL.

WALTER MOREIRA LIMA FILHO, brasileiro, separado judicialmente, engenheiro, portador do CPF nº 089.487.634-15 e RG nº 5730-D CREA - PE, residente e domiciliado na Rua Professor José Brandão, 58, apto 1001, Pina, Recife/PE, CEP 51020-180.

Sócios da sociedade limitada de nome empresarial EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA, registrada legalmente por contrato social devidamente arquivado nesta Junta Comercial do Estado de Pernambuco, sob NIRE nº 26200157860, com sede Rua Alemanha, 144, Imbiribeira Recife, PE, CEP 51180010, devidamente inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica/MF sob o nº 11.381.605/0001-96, 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:

**CESSÃO E TRANSFERÊNCIA DE QUOTAS**

**CLÁUSULA PRIMEIRA.** A sócia DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA transfere parte de suas quotas do capital social, que perfaz o valor total de R\$ 13.350,00 (Treze Mil e Trezentos E Cinquenta Reais), direta e irrestritamente ao sócio WALTER MOREIRA LIMA FILHO, dando plena, geral e irrevogável quitação.

**DO CAPITAL SOCIAL**

**CLÁUSULA SEGUNDA.** O capital anterior totalmente integralizado passa a ser de R\$ 4.070.000,00 (quatro milhões e setenta mil reais), em moeda corrente nacional, representado por 4.070.000 (quatro milhões e setenta mil) quotas de capital, no valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada uma, cujo aumento é totalmente subscrito e integralizado, neste ato, pelos sócios. Em decorrência do aumento do capital social este fica assim distribuído:

DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA, com 386.650 (trezentos e oitenta e seis mil e seiscentos e cinquenta) quotas, perfazendo um valor total de R\$ 386.650,00 (trezentos e oitenta e seis mil e seiscentos e cinquenta reais) integralizado.

WALTER MOREIRA LIMA FILHO, com 3.683.350 (três milhões e seiscentos e oitenta e três mil e trezentos e cinquenta) quotas, perfazendo um total de R\$ 3.683.350,00 (três milhões e seiscentos e oitenta e três mil e trezentos e cinquenta reais) integralizado.

Req: 81400001209180

Página 1

27/03/2024



Certifico o Registro em 27/03/2024

Arquivamento 20249568993 de 27/03/2024 Protocolo 249568993 de 26/03/2024 NIRE 26200157860

Nome da empresa EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA

Este documento pode ser verificado em <http://redesim.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 133772257750825

ALTERAÇÃO CONTRATUAL NR. 43 DA SOCIEDADE  
EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO  
COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA  
CNPJ nº 11.381.605/0001-96

**DA ADMINISTRAÇÃO**

**CLÁUSULA TERCEIRA.** A administração da sociedade caberá ISOLADAMENTE a Sócia DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA com início de mandato em 25/04/2003, ISOLADAMENTE ao Sócio WALTER MOREIRA LIMA FILHO com início de mandato em 29/10/1993 com os poderes e atribuições de representação ativa e passiva na sociedade, judicial e extrajudicialmente, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto social, sempre de interesse da sociedade, autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, fazê-lo em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos cotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização do outro sócio.

**DA DECLARAÇÃO DE DESIMPEDIMENTO**

**CLÁUSULA QUARTA.** Os administradores declaram, sob as penas da lei, que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou propriedade.

**PODERES DE ADMINISTRAÇÃO**

**CLÁUSULA QUINTA.** DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA com os seguintes poderes: abrir, movimentar e encerrar contas correntes e/ou contas de pagamento, inclusive por meio de cartão de crédito e/ou débito; realizar transferências ou cobranças via DOC, TED, Pix e/ou qualquer outro meio; contratar ou renegociar empréstimos e/ou financiamentos; realizar ou resgatar aplicações financeiras e/ou investimentos; contratar ou cancelar seguros; outorgar procurações que contenham os poderes previstos acima; prestar garantias; solicitar a aquisição de novos produtos financeiros; todo e qualquer ato de gestão pertinente ao objeto social não expressamente previsto nas alíneas anteriores; WALTER MOREIRA LIMA FILHO com os seguintes poderes: abrir, movimentar e encerrar contas correntes e/ou contas de pagamento, inclusive por meio de cartão de crédito e/ou débito; realizar transferências ou cobranças via DOC, TED, Pix e/ou qualquer outro meio; contratar ou renegociar empréstimos e/ou financiamentos; realizar ou resgatar aplicações financeiras e/ou investimentos; contratar ou cancelar seguros; outorgar procurações que contenham os poderes previstos acima; prestar garantias; solicitar a aquisição de novos produtos financeiros; todo e qualquer ato de gestão pertinente ao objeto social não expressamente previsto nas alíneas anteriores;

Req: 81400001209180

Página 2

27/03/2024



Certifico o Registro em 27/03/2024

Arquivamento 20249568993 de 27/03/2024 Protocolo 249568993 de 26/03/2024 NIRE 26200157860

Nome da empresa EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA

Este documento pode ser verificado em <http://redesim.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 133772257750825

ALTERAÇÃO CONTRATUAL NR. 43 DA SOCIEDADE  
EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO  
COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA  
CNPJ nº 11.381.605/0001-96

**DA RATIFICAÇÃO E FORO**

**CLÁUSULA SEXTA.** O foro para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes do contrato social permanece em RECIFE/PE.

**CLÁUSULA SÉTIMA.** As Cláusulas e condições estabelecidas em atos já arquivados e que não foram expressamente modificadas por esta alteração continuam em vigor.

**Em face das alterações acima, consolida-se o contrato social, nos termos da Lei nº 10.406/2002, mediante as condições e cláusulas seguintes**

**DO NOME EMPRESARIAL, DA SEDE E DAS FILIAIS**

**CLÁUSULA PRIMEIRA.** A sociedade gira sob o nome empresarial **EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA** e nome de fantasia **EICOMNOR ENGENHARIA**. (art. 997, II, CC/2002)

**CLÁUSULA SEGUNDA.** A sociedade tem sede na Rua Alemanha, 144 Imbiribeira, Recife/PE, CEP 51180-010.

**CLÁUSULA TERCEIRA.** A sociedade poderá, a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual, desde que aprovado pelos votos correspondentes dos sócios, no mínimo, a três quartos do capital social, nos termos do art. 1.076 da Lei nº 10.406/ 2002.

**DO OBJETO SOCIAL E DA DURAÇÃO**

**CLÁUSULA QUARTA.** A sociedade tem como objeto social:

SERVIÇOS DE ENGENHARIA E SUPERVISAO E GERENCIAMENTO DE PROJETOS, ATIVIDADE DE CONSULTORIA EM GESTÃO EMPRESARIAL, ASSESSORIA, ORIENTAÇÃO E ASSISTÊNCIA OPERACIONAL PARA A GESTÃO E LOGÍSTICA REFERENTE A TRANSPORTES TERRESTRES E AQUAVIÁRIOS , BEM COMO PORTOS E TERMINAIS ESPECIALIZADOS, ATIVIDADES TECNICAS RELACIONADAS A ENGENHARIA E ARQUITETURA COMO IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA E EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTOS HIDROGRÁFICOS, OUTRAS ATIVIDADES PROFISSIONAIS CIENTIFICAS E TÉCNICAS NA ÁREA DE MEIO AMBIENTES, INCLUSIVE A ATIVIDADE DE CONSULTORIA EM SEGURANCA, INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA ORIENTAÇÃO À NAVEGAÇÃO MARÍTIMA, FLUVIAL E LACUSTRE.

Req: 81400001209180

Página 3

27/03/2024



Certifico o Registro em 27/03/2024

Arquivamento 20249568993 de 27/03/2024 Protocolo 249568993 de 26/03/2024 NIRE 26200157860

Nome da empresa EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA

Este documento pode ser verificado em <http://redesim.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 133772257750825

ALTERAÇÃO CONTRATUAL NR. 43 DA SOCIEDADE  
EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO  
COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA  
CNPJ nº 11.381.605/0001-96

**CNAE FISCAL**

7112-0/00 - serviços de engenharia  
4329-1/02 - instalação de equipamentos para orientação à navegação marítima, fluvial e lacustre  
7020-4/00 - atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica  
7119-7/01 - serviços de cartografia, topografia e geodésia  
7490-1/99 - outras atividades profissionais, científicas e técnicas não especificadas anteriormente

**CLÁUSULA QUINTA.** O prazo de duração da sociedade é indeterminado. (art. 997, II, CC/2002).

**DO CAPITAL SOCIAL E DA CESSÃO E TRANSFERÊNCIA DAS QUOTAS**

**CLÁUSULA SEXTA.** A sociedade tem capital social de R\$ 4.070.000,00 (quatro milhões e setenta mil reais), dividido em 4.070.000 (quatro milhões e setenta mil) de quotas no valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada uma, integralizadas, em moeda corrente do País, pelos sócios, da seguinte forma:

Sócio	Nº de Quotas	%	Valor R\$
<b>WALTER MOREIRA LIMA FILHO</b>	3.683.350	90,5	3.683.350,00
<b>DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA</b>	386.650	9,5	386.650,00
<b>Total</b>	4.070.000	100	4.070.000,00

**CLÁUSULA SÉTIMA.** As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento do outro sócio, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço direito de preferência para a sua aquisição, se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente. (art. 1.056, art. 1.057, CC/2002).

**CLÁUSULA OITAVA.** A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social. (art. 1.052, CC/2002)

**DA ADMINISTRAÇÃO E DO PRÓ-LABORE**

**CLÁUSULA NONA** A administração da sociedade caberá ISOLADAMENTE a Sócia DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA com início de mandato em 25/04/2003, ISOLADAMENTE ao Sócio WALTER MOREIRA LIMA FILHO com início de mandato em 29/10/1993 com os poderes e atribuições de representação ativa e passiva na sociedade, judicial e extrajudicialmente, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto social, sempre de interesse da sociedade, autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, fazê-lo em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos cotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização do outro sócio.

Req: 81400001209180

Página 4

27/03/2024

ALTERAÇÃO CONTRATUAL NR. 43 DA SOCIEDADE  
EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO  
COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA  
CNPJ nº 11.381.605/0001-96

**PODERES DE ADMINISTRAÇÃO**

**CLÁUSULA DECIMA.** DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA com os seguintes poderes: abrir, movimentar e encerrar contas correntes e/ou contas de pagamento, inclusive por meio de cartão de crédito e/ou débito; realizar transferências ou cobranças via DOC, TED, Pix e/ou qualquer outro meio; contratar ou renegociar empréstimos e/ou financiamentos; realizar ou resgatar aplicações financeiras e/ou investimentos; contratar ou cancelar seguros; outorgar procurações que contenham os poderes previstos acima; prestar garantias; solicitar a aquisição de novos produtos financeiros; todo e qualquer ato de gestão pertinente ao objeto social não expressamente previsto nas alíneas anteriores; WALTER MOREIRA LIMA FILHO com os seguintes poderes: abrir, movimentar e encerrar contas correntes e/ou contas de pagamento, inclusive por meio de cartão de crédito e/ou débito; realizar transferências ou cobranças via DOC, TED, Pix e/ou qualquer outro meio; contratar ou renegociar empréstimos e/ou financiamentos; realizar ou resgatar aplicações financeiras e/ou investimentos; contratar ou cancelar seguros; outorgar procurações que contenham os poderes previstos acima; prestar garantias; solicitar a aquisição de novos produtos financeiros; todo e qualquer ato de gestão pertinente ao objeto social não expressamente previsto nas alíneas anteriores.

**DO BALANÇO PATRIMONIAL DOS LUCROS E PERDAS**

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA.** Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, o administrador prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo aos sócios, na proporção de suas quotas, os lucros ou perdas apurados. (art. 1.065, CC/2002)

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA.** Nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, os sócios deliberarão sobre as contas e designarão administrador (es), quando for o caso. (arts. 1.071 e 1.072, § 2º e art. 1.078, CC/2002)

**DO FALECIMENTO DE SÓCIO**

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA.** Falecendo ou interditado qualquer sócio, a sociedade continuará sua atividade com os herdeiros ou sucessores. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou do sócio remanescente, o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

**Parágrafo único.** O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a seu sócio. (arts. 1.028 e 1.031, CC/2002)

Req: 81400001209180

Página 5

27/03/2024



Certifico o Registro em 27/03/2024

Arquivamento 20249568993 de 27/03/2024 Protocolo 249568993 de 26/03/2024 NIRE 26200157860

Nome da empresa EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA

Este documento pode ser verificado em <http://redesim.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 133772257750825

ALTERAÇÃO CONTRATUAL NR. 43 DA SOCIEDADE  
EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO  
COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA  
CNPJ nº 11.381.605/0001-96

**DA DECLARAÇÃO DE DESIMPEDIMENTO**

**CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA.** Os administradores declaram, sob as penas da lei, que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou propriedade.

**DOS CASOS OMISSOS**

**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA.** Os casos omissos no presente contrato serão resolvidos pelo consenso dos sócios, com observância da Lei nº 10.406/2002.

**DO FORO**

**CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA.** Fica eleito o foro de Recife para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato

**E, por estarem assim justos e contratados, assinam este instrumento.**

**RECIFE/PE, 22 de março de 2024.**

---

DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA

---

WALTER MOREIRA LIMA FILHO

Req: 81400001209180

Página 6



249568993

## TERMO DE AUTENTICAÇÃO

NOME DA EMPRESA	EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA
PROTOCOLO	249568993 - 26/03/2024
ATO	002 - ALTERAÇÃO
EVENTO	021 - ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)

### MATRIZ

NIRE 26200157860  
CNPJ 11.381.605/0001-96  
CERTIFICO O REGISTRO EM 27/03/2024  
SOB N: 20249568993

### EVENTOS

051 - CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO ARQUIVAMENTO: 20249568993

### REPRESENTANTES QUE ASSINARAM DIGITALMENTE

Cpf: 02135819492 - DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA - Assinado em 25/03/2024 às 17:01:31

Cpf: 08948763415 - WALTER MOREIRA LIMA FILHO - Assinado em 25/03/2024 às 17:01:31

Assinado eletronicamente por  
JOAO PAULO ROCHA DAMASCENO  
Secretário-Geral

27/03/2024



**EICOMNOR ENGENHARIA**

## 2. Proposta de preços





## EICOMNOR ENGENHARIA

### 2. PROPOSTA DE PREÇOS

#### CARTA-PROPOSTA

EDITAL DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA - LE Nº 179/2025  
SAP Nº 1000000179

À APPA

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução de serviços de levantamentos hidrográficos multifeixe, categorias A e B, conforme padrões estabelecidos pela NORMAM-501/DHN, nos canais de acesso, bacias de evolução, berços de atracação, áreas de fundeio, áreas de despejo e estudo, da Portos do Paraná.

A empresa Eicomnor Engenharia Impermeabilização Comércio do Nordeste Ltda, com sede na cidade de Recife à Rua Alemanha, nº144, CEP 51180-010, Tel: (81) 3339-3413 ou 3339-4991 com CNPJ/MF 11.381.605/0001-96, e-mail: [eicomnor@eicomnor.com.br](mailto:eicomnor@eicomnor.com.br), propõe a APPA a execução do objeto da Licitação supra referenciada, tudo em conformidade com o Edital, Condições Gerais de Contratos e Elementos Técnicos Instrutores da Licitação.

1. O preço global é de R\$ 5.571.500,00 (cinco milhões e quinhentos e setenta e um mil e quinhentos reais).
2. O prazo de validade da Proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, contados da data de sua apresentação.
3. Prazo de execução: 30 (trinta) meses, podendo ser prorrogado/renovado na forma da lei, à critério da APPA, a contar da data de recebimento da Ordem de Serviço da APPA autorizando o início dos trabalhos.

Se vencedora da licitação, assinará o Contrato Administrativo, na qualidade de representante legal, a Sra Daniella Vieira de Melo Moreira Lima portadora do C.P.F.089.487.634-15 e será responsável técnico pelos serviços o Sr.: Walter Moreira Lima Filho, Título: Engenheiro Civil, CREA/Nº 5730 D/PE.

Recife, 14 de maio 2025.

DANIELLA VIEIRA  
DE MELO MOREIRA  
LIMA:02135819492

Assinado de forma digital por  
DANIELLA VIEIRA DE MELO  
MOREIRA LIMA:02135819492  
Dados: 2025.05.16 15:20:04  
-03'00'

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA  
NOME: Daniella Vieira de Melo Moreira Lima  
RG: 5.026.442 SSP-PE - CPF 021.358.194-92

Rua Alemanha, 144 – Imbiribeira – Recife-PE – CEP 51.180-010 – Fone/Fax: 81 3339.3413/ 3339.4991  
<https://www.eicomnor.com.br> – e-mail: [eicomnor@eicomnor.com.br](mailto:eicomnor@eicomnor.com.br)  
CNPJ: 11.381.605/0001-96 – Insc. Est.: Isenta – Insc. Mun.: 061.790-3




**EICOMNOR ENGENHARIA**

### 3. Planilha Orçamentária, BDI, Encargos Sociais e Cronograma



## EICOMNOR ENGENHARIA

### 3. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, BDI, ENCARGOS SOCIAIS E CRONOGRAMA

<div><div>GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA DEM Modelo de Apresentação das Propostas</div><div></div></div>						
"contratação de empresa especializada para execução de serviços de levantamentos hidrográficos multifeixe, categorias A e B, conforme padrões estabelecidos pela NORMAM-501/DHN, nos canais de acesso, bacias de evolução, berços de atracação, áreas de fundeio, áreas de despejo e estudo, da Portos do Paraná"						
Item	Descrição	und.	Quantidade	Val. Unitário (com BDI)	Val. Total (com BDI)	%
SERVIÇOS PRELIMINARES						
1	Administração Local	mês	30,0	R\$ 17.499,70	R\$ 524.990,87	9,42%
LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO						
2,0	Execução de Levantamento Batimétrico Categoria "A"					
2,1	Canal de Acesso Externo	km²	15,4	R\$ 18.561,54	R\$ 285.847,65	5,13%
2,2	Canal de Acesso Interno	km²	37,8	R\$ 21.008,31	R\$ 794.114,27	14,25%
2,3	Bacia de Evolução	km²	15,4	R\$ 18.958,91	R\$ 291.967,24	5,24%
2,4	Acesso Antonina	km²	12,3	R\$ 27.237,50	R\$ 335.021,30	6,01%
2,5	Estudo	km²	12,0	R\$ 20.429,81	R\$ 245.157,78	4,40%
3,0	Execução de Levantamento Batimétrico Categoria "B"					
3,1	Canal de Acesso Externo	km²	43,4	R\$ 12.028,87	R\$ 522.052,77	9,37%
3,2	Canal de Acesso Interno	km²	78,0	R\$ 12.284,51	R\$ 958.191,67	17,20%
3,3	Bacia de Evolução	km²	23,2	R\$ 11.509,46	R\$ 267.019,49	4,79%
3,4	Acesso Antonina	km²	74,7	R\$ 14.356,52	R\$ 1.072.431,72	19,25%
3,5	Descarte (ACE-20)	km²	12,0	R\$ 10.790,87	R\$ 129.490,40	2,32%
3,6	Estudo	km²	12,0	R\$ 12.101,24	R\$ 145.214,85	2,61%
Preço TOTAL com BDI					R\$ 5.571.500,00	100,00%

WALTER  
MOREIRA LIMA  
FILHO:0894876  
3415

Assinado de forma  
digital por WALTER  
MOREIRA LIMA  
FILHO:08948763415  
Dados: 2025.05.16  
15:20:31 -03'00'

DANIELLA  
VIEIRA DE MELO  
MOREIRA  
LIMA:02135819  
492

Assinado de forma  
digital por DANIELLA  
VIEIRA DE MELO  
MOREIRA  
LIMA:02135819492  
Dados: 2025.05.16  
15:20:19 -03'00'



## EICOMNOR ENGENHARIA

"contratação de empresa especializada para execução de serviços de levantamentos hidrográficos multifeixe, categorias A e B, conforme padrões estabelecidos pela NORMAM-501/DHN, nos canais de acesso, bacias de evolução, berços de atracação, áreas de fundeio, áreas de despejo e estudo, da Portos do Paraná"

### COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração Central	5,00
DF	Despesas Financeiras	0,59
L	Lucro	7,00
S	Seguros + Garantia	0,80
R	Riscos	0,97
I	Impostos	11,40
	PIS	1,32
	COFINS	6,08
	ISS*	4,00

BDI (%) = 29,70%

$$BDI = \left( \left( \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right) \times 100$$



## EICOMNOR ENGENHARIA

"contratação de empresa especializada para execução de serviços de levantamentos hidrográficos multifeixe, categorias A e B, conforme padrões estabelecidos pela NORMAM-501/DHN, nos canais de acesso, bacias de evolução, berços de atracação, áreas de fundeio, áreas de despejo e estudo, da Portos do Paraná"

### DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS

SINAPI - PARANÁ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
A	Total	37,80%	37,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91%	Não incide
B2	Feriados	3,97%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,16%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,71%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,01%	10,46%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	50,56%	20,14%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,12%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,70%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,56%	1,91%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
C	Total	9,61%	7,18%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	19,11%	7,61%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
D	Total	19,60%	7,98%
TOTAL(A+B+C+D)		117,57%	73,10%
TOTAL DOS ENCARGOS		117,57%	73,10%

[illegible]

Engº civil Walter Moreira Lima Filho  
CREA-PE 5730-D  
Diretor e responsável técnico

Daniella Vieira de Melo Moreira Lima  
CPF 021.358.194-92  
Diretora Administrativa



**EICOMNOR ENGENHARIA**

## 4. Termo de Encerramento



## EICOMNOR ENGENHARIA

### 4. TERMO DE ENCERRAMENTO

A presente Proposta de Preços referente ao EDITAL DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA - LE Nº 179/2025 - SAP Nº 1000000179, possui 18 folhas, incluindo esta.

Recife/PE, 14 de maio de 2025.

WALTER  
MOREIRA LIMA  
FILHO:089487  
63415

Assinado de forma  
digital por WALTER  
MOREIRA LIMA  
FILHO:08948763415  
Dados: 2025.05.16  
15:21:23 -03'00'

Walter Moreira Lima Filho  
CREA-PE 5730-D  
Diretor Técnico

DANIELLA VIEIRA  
DE MELO MOREIRA  
LIMA:02135819492

Assinado de forma digital  
por DANIELLA VIEIRA DE  
MELO MOREIRA  
LIMA:02135819492  
Dados: 2025.05.16 15:21:32  
-03'00'

Daniella Vieira de Melo Moreira Lima  
CPF 021.358.194-92  
Diretora Administrativa





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

<div>NÚMERO DE INSCRIÇÃO 11.381.605/0001-96 MATRIZ</div>	<div>COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL</div>	<div>DATA DE ABERTURA 25/11/1977</div>	
<div>NOME EMPRESARIAL EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA</div>			
<div>TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) EICOMNOR ENGENHARIA</div>	<div>PORTE DEMAIS</div>		
<div>CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 71.12-0-00 - Serviços de engenharia</div>			
<div>CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 43.29-1-02 - Instalação de equipamentos para orientação à navegação marítima fluvial e lacustre 70.20-4-00 - Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica 71.19-7-01 - Serviços de cartografia, topografia e geodésia 74.90-1-99 - Outras atividades profissionais, científicas e técnicas não especificadas anteriormente</div>			
<div>CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada</div>			
<div>LOGRADOURO R ALEMANHA</div>	<div>NÚMERO 144</div>	<div>COMPLEMENTO *****</div>	
<div>CEP 51.180-010</div>	<div>BAIRRO/DISTRITO IMBIRIBEIRA</div>	<div>MUNICÍPIO RECIFE</div>	<div>UF PE</div>
<div>ENDEREÇO ELETRÔNICO</div>	<div>TELEFONE</div>		
<div>ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****</div>			
<div>SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA</div>		<div>DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 24/09/2005</div>	
<div>MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL</div>			
<div>SITUAÇÃO ESPECIAL *****</div>		<div>DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****</div>	

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

Emitido no dia 13/05/2025 às 15:00:26 (data e hora de Brasília).

Página: 1/1



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

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

**Nome: EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE  
LIMITADA**  
**CNPJ: 11.381.605/0001-96**

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:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

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 18:27:22 do dia 02/04/2025 <hora e data de Brasília>.

Válida até 29/09/2025.

Código de controle da certidão: **BF38.DC89.A256.0EA5**

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 036785547-35**

Certidão fornecida para o CNPJ/MF: **11.381.605/0001-96**

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 10/09/2025 - Fornecimento Gratuito**

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada via Internet

[www.fazenda.pr.gov.br](http://www.fazenda.pr.gov.br)



## CERTIDÃO DE CADASTRO

Número da Certidão: **2025.000004253912-21**Data de Emissão: **13/05/2025**

Certificamos que a empresa abaixo referenciada integra o CACEPE - Cadastro de Contribuintes do Estado de Pernambuco, com os seguintes dados pertinentes:

Nome/Razão Social:	<b>EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA</b>
Data do Cadastramento:	<b>18/01/1978</b>
Inscrição Estadual:	<b>0060550-60</b>
CPF/CNPJ:	<b>11.381.605/0001-96</b>
Regime	<b>NORMAL</b>
Situação:	<b>Baixado</b>

## ENDEREÇO

CEP:	<b>51.180-010</b>
Logradouro:	<b>RUA ALEMANHA, 144</b>
Bairro:	<b>IMBIRIBEIRA</b>
Município:	<b>RECIFE</b>
UF:	<b>PE</b>

## Atividade Econômica Principal:

**057112000 - SERVICOS DE ENGENHARIA**

## Atividades Econômicas Secundárias:

**057020400 - ATIVIDADES DE CONSULTORIA EM GESTAO EMPRESARIAL, EXCETO CONSULTORIA TECNICA ESPECIFICA**  
**057490199 - OUTRAS ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTIFICAS E TECNICAS NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE**  
**057119701 - SERVICOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODESIA**  
**054329102 - INSTALACAO DE EQUIPAMENTOS PARA ORIENTACAO A NAVEGACAO MARITIMA, FLUVIAL E LACUSTRE**

De acordo com a legislação tributária em vigor, a Inscrição Estadual é de caráter permanente. O contribuinte não deve exercer sua atividade econômica nas hipóteses de BLOQUEIO, E/OU CONCESSÃO DE BAIXA.

A Secretaria da Fazenda de Pernambuco se responsabiliza pelas informações constantes nesta certidão até a data de emissão. A confirmação da sua autenticidade deve ser feita através do serviço "ARE VIRTUAL" na página [www.sefaz.pe.gov.br](http://www.sefaz.pe.gov.br).

## CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS FISCAIS

Número: **2025.000003474161-95**

Data de Emissão: **08/04/2025**

### DADOS DO CONTRIBUINTE

Nome/ Razão Social: **EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA**

Endereço: **RUA ALEMANHA, 144**

Bairro: **IMBIRIBEIRA**

Município: **RECIFE**

Inscrição Estadual: **0060550-60**

CNPJ: **11.381.605/0001-96**

CNAE Principal: **7112-0/00**

CEP: **51.180-010**

Certificamos, observadas as disposições da legislação vigente e de acordo com os registros existentes neste órgão, que o contribuinte supra identificado não possui débitos em situação irregular inscritos na Dívida Ativa do Estado de Pernambuco.

A presente certidão não compreende débitos cuja exigibilidade esteja suspensa, nem exclui o direito da Fazenda Pública Estadual, a qualquer tempo, cobrar valores a ela porventura devidos pelo referido contribuinte.

Esta Certidão é válida até **06/07/2025**, devendo ser confirmada a sua autenticidade através do serviço "ARE VIRTUAL" do Site [www.sefaz.pe.gov.br](http://www.sefaz.pe.gov.br).

**OBS: Inválida para Licitação Pública. A certidão válida para Licitação Pública, nos termos da Lei Federal nº 8.666/93, é a Certidão de Regularidade Fiscal.**

## CERTIDÃO DE REGULARIDADE FISCAL

Número da Certidão: 2025.000003473908-89

Data de Emissão: 08/04/2025

### DADOS DO REQUERENTE

CNPJ: 11.381.605/0001-96

Certificamos, observadas as disposições da legislação vigente e de acordo com os registros existentes neste órgão, que o requerente acima identificado está em situação **REGULAR** perante a Fazenda Pública Estadual. A referida identificação não pertence a contribuinte com inscrição ativa no Cadastro de Contribuintes do Estado de Pernambuco.

A presente certidão não compreende débitos cuja exigibilidade esteja suspensa, nem exclui o direito da Fazenda Pública Estadual, a qualquer tempo, cobrar valores a ela porventura devidos pelo referido requerente.

Esta certidão é válida até **06/07/2025** devendo ser confirmada sua autenticidade através do serviço "ARE VIRTUAL" na página [www.sefaz.pe.gov.br](http://www.sefaz.pe.gov.br).

**Inválida para licitação no que se refere ao fornecimento de mercadorias ou prestação de serviços de transporte interestadual e intermunicipal ou comunicação não compreendidos na competência tributária dos municípios se o requerente supracitado estiver localizado em Pernambuco.**

OBSERVAÇÕES: NÃO INFORMADO



## **Certidão Positiva com Efeito de Negativa** **Débitos Fiscais**

**1. Denominação Social/Nome**

EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDE

**2. CMC**

061.790-3

**3. Endereço**

Rua Alemanha, 144  
BAIRRO Imbiribeira, CEP 51180-010, RECIFE-PE

**4. CNPJ/CPF**

11.381.605/0001-96

**5. Atividade Econômica**

7020-40-0 ATIVIDADES DE CONSULTORIA EM GESTÃO EMPRESARIAL, EXC CONSULT TÉCNICA ESPECÍFICA  
7490-19-9 OUTRAS ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS N/ ESPECIFICAD  
ANTERIORMENTE  
7119-70-1 SERVIÇOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODÉSIA  
7112-00-0 SERVIÇOS DE ENGENHARIA  
4329-10-2 INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS P/ ORIENTAÇÃO À NAVEGAÇÃO MARÍTIMA, FLUVIAL E LACUSTRE

**6. Descrição**

Certifico, com fundamento no artigo 206 do Código Tributário Nacional e na legislação municipal em vigor, que o contribuinte de que trata a presente certidão encontra-se regular perante o erário municipal, existindo créditos tributários lançados porém não vencidos ou com a exigibilidade suspensa nos termos do artigo 151 do C. T. N.

**7. Ressalva**

\* \* \* \* \*

**8. Validade/Autenticidade**

Esta certidão é válida por 60 (sessenta) dias a contar da data de sua expedição e sua autenticidade deverá ser confirmada na página <http://recifeemdia.recife.pe.gov.br/certidoes>

**Certidão de regularidade perante a Fazenda Municipal em relação a débitos tributários em cobrança administrativa ou judicial. Supre o requisito do art. 68,III, da Lei Federal 14.133/2021.**

**A Prefeitura do Recife poderá cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado, que vierem a ser apuradas.**

**9. Código de Autenticidade**

**188.6269.9449**

**10. Expedida em**

Recife, 05 de MAIO de 2025

**11. Certidão emitida com base nos pagamentos registrados até**

28 de ABRIL de 2025

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

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

**Inscrição:** 11.381.605/0001-96  
**Razão Social:** EICOMNOR ENG IMPERMEABILIZACAO COM DO NORDESTE LTDA  
**Endereço:** RUA ALEMANHA 144 IMBIRIBEIRA / IMBIRIBEIRA / RECIFE / PE / 51180-010

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:** 30/04/2025 a 29/05/2025

**Certificação Número:** 2025043018310156379188

Informação obtida em 05/05/2025 19:03:31

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:  
**[www.caixa.gov.br](http://www.caixa.gov.br)**





PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO

## **CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS**

Nome: EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 11.381.605/0001-96

Certidão nº: 25699512/2025

Expedição: 09/05/2025, às 09:41:10

Validade: 05/11/2025 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **11.381.605/0001-96**, **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.

**ALTERAÇÃO CONTRATUAL NR. 43 DA SOCIEDADE  
EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO  
COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA  
CNPJ nº 11.381.605/0001-96**

DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA, brasileira, casada em comunhão parcial de bens, administradora, portadora do CPF nº 021.358.194/92 RG nº 5.026.442 SSP/PE, residente e domiciliada na Rua Gildo Neto, 125, apto 1401, Tamarineira, Recife/PE, CEP 52050-130, BRASIL.

WALTER MOREIRA LIMA FILHO, brasileiro, separado judicialmente, engenheiro, portador do CPF nº 089.487.634-15 e RG nº 5730-D CREA - PE, residente e domiciliado na Rua Professor José Brandão, 58, apto 1001, Pina, Recife/PE, CEP 51020-180.

Sócios da sociedade limitada de nome empresarial EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA, registrada legalmente por contrato social devidamente arquivado nesta Junta Comercial do Estado de Pernambuco, sob NIRE nº 26200157860, com sede Rua Alemanha, 144, Imbiribeira Recife, PE, CEP 51180010, devidamente inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica/MF sob o nº 11.381.605/0001-96, 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:

**CESSÃO E TRANSFERÊNCIA DE QUOTAS**

**CLÁUSULA PRIMEIRA.** A sócia DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA transfere parte de suas quotas do capital social, que perfaz o valor total de R\$ 13.350,00 (Treze Mil e Trezentos E Cinquenta Reais), direta e irrestritamente ao sócio WALTER MOREIRA LIMA FILHO, dando plena, geral e irrevogável quitação.

**DO CAPITAL SOCIAL**

**CLÁUSULA SEGUNDA.** O capital anterior totalmente integralizado passa a ser de R\$ 4.070.000,00 (quatro milhões e setenta mil reais), em moeda corrente nacional, representado por 4.070.000 (quatro milhões e setenta mil) quotas de capital, no valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada uma, cujo aumento é totalmente subscrito e integralizado, neste ato, pelos sócios. Em decorrência do aumento do capital social este fica assim distribuído:

DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA, com 386.650 (trezentos e oitenta e seis mil e seiscentos e cinquenta) quotas, perfazendo um valor total de R\$ 386.650,00 (trezentos e oitenta e seis mil e seiscentos e cinquenta reais) integralizado.

WALTER MOREIRA LIMA FILHO, com 3.683.350 (três milhões e seiscentos e oitenta e três mil e trezentos e cinquenta) quotas, perfazendo um total de R\$ 3.683.350,00 (três milhões e seiscentos e oitenta e três mil e trezentos e cinquenta reais) integralizado.

Req: 81400001209180

Página 1

27/03/2024



Certifico o Registro em 27/03/2024

Arquivamento 20249568993 de 27/03/2024 Protocolo 249568993 de 26/03/2024 NIRE 26200157860

Nome da empresa EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA

Este documento pode ser verificado em <http://redesim.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 133772257750825

ALTERAÇÃO CONTRATUAL NR. 43 DA SOCIEDADE  
EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO  
COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA  
CNPJ nº 11.381.605/0001-96

**DA ADMINISTRAÇÃO**

**CLÁUSULA TERCEIRA.** A administração da sociedade caberá ISOLADAMENTE a Sócia DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA com início de mandato em 25/04/2003, ISOLADAMENTE ao Sócio WALTER MOREIRA LIMA FILHO com início de mandato em 29/10/1993 com os poderes e atribuições de representação ativa e passiva na sociedade, judicial e extrajudicialmente, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto social, sempre de interesse da sociedade, autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, fazê-lo em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos cotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização do outro sócio.

**DA DECLARAÇÃO DE DESIMPEDIMENTO**

**CLÁUSULA QUARTA.** Os administradores declaram, sob as penas da lei, que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou propriedade.

**PODERES DE ADMINISTRAÇÃO**

**CLÁUSULA QUINTA.** DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA com os seguintes poderes: abrir, movimentar e encerrar contas correntes e/ou contas de pagamento, inclusive por meio de cartão de crédito e/ou débito; realizar transferências ou cobranças via DOC, TED, Pix e/ou qualquer outro meio; contratar ou renegociar empréstimos e/ou financiamentos; realizar ou resgatar aplicações financeiras e/ou investimentos; contratar ou cancelar seguros; outorgar procurações que contenham os poderes previstos acima; prestar garantias; solicitar a aquisição de novos produtos financeiros; todo e qualquer ato de gestão pertinente ao objeto social não expressamente previsto nas alíneas anteriores; WALTER MOREIRA LIMA FILHO com os seguintes poderes: abrir, movimentar e encerrar contas correntes e/ou contas de pagamento, inclusive por meio de cartão de crédito e/ou débito; realizar transferências ou cobranças via DOC, TED, Pix e/ou qualquer outro meio; contratar ou renegociar empréstimos e/ou financiamentos; realizar ou resgatar aplicações financeiras e/ou investimentos; contratar ou cancelar seguros; outorgar procurações que contenham os poderes previstos acima; prestar garantias; solicitar a aquisição de novos produtos financeiros; todo e qualquer ato de gestão pertinente ao objeto social não expressamente previsto nas alíneas anteriores;

Req: 81400001209180

Página 2

27/03/2024



Certifico o Registro em 27/03/2024

Arquivamento 20249568993 de 27/03/2024 Protocolo 249568993 de 26/03/2024 NIRE 26200157860

Nome da empresa EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA

Este documento pode ser verificado em <http://redesim.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 133772257750825

ALTERAÇÃO CONTRATUAL NR. 43 DA SOCIEDADE  
EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO  
COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA  
CNPJ nº 11.381.605/0001-96

**DA RATIFICAÇÃO E FORO**

**CLÁUSULA SEXTA.** O foro para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes do contrato social permanece em RECIFE/PE.

**CLÁUSULA SÉTIMA.** As Cláusulas e condições estabelecidas em atos já arquivados e que não foram expressamente modificadas por esta alteração continuam em vigor.

**Em face das alterações acima, consolida-se o contrato social, nos termos da Lei nº 10.406/2002, mediante as condições e cláusulas seguintes**

**DO NOME EMPRESARIAL, DA SEDE E DAS FILIAIS**

**CLÁUSULA PRIMEIRA.** A sociedade gira sob o nome empresarial **EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA** e nome de fantasia **EICOMNOR ENGENHARIA**. (art. 997, II, CC/2002)

**CLÁUSULA SEGUNDA.** A sociedade tem sede na Rua Alemanha, 144 Imbiribeira, Recife/PE, CEP 51180-010.

**CLÁUSULA TERCEIRA.** A sociedade poderá, a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual, desde que aprovado pelos votos correspondentes dos sócios, no mínimo, a três quartos do capital social, nos termos do art. 1.076 da Lei nº 10.406/ 2002.

**DO OBJETO SOCIAL E DA DURAÇÃO**

**CLÁUSULA QUARTA.** A sociedade tem como objeto social:

SERVIÇOS DE ENGENHARIA E SUPERVISAO E GERENCIAMENTO DE PROJETOS, ATIVIDADE DE CONSULTORIA EM GESTÃO EMPRESARIAL, ASSESSORIA, ORIENTAÇÃO E ASSISTÊNCIA OPERACIONAL PARA A GESTÃO E LOGÍSTICA REFERENTE A TRANSPORTES TERRESTRES E AQUAVIÁRIOS , BEM COMO PORTOS E TERMINAIS ESPECIALIZADOS, ATIVIDADES TECNICAS RELACIONADAS A ENGENHARIA E ARQUITETURA COMO IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA E EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTOS HIDROGRÁFICOS, OUTRAS ATIVIDADES PROFISSIONAIS CIENTIFICAS E TÉCNICAS NA ÁREA DE MEIO AMBIENTES, INCLUSIVE A ATIVIDADE DE CONSULTORIA EM SEGURANCA, INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA ORIENTAÇÃO À NAVEGAÇÃO MARÍTIMA, FLUVIAL E LACUSTRE.

Req: 81400001209180

Página 3

27/03/2024



Certifico o Registro em 27/03/2024

Arquivamento 20249568993 de 27/03/2024 Protocolo 249568993 de 26/03/2024 NIRE 26200157860

Nome da empresa EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA

Este documento pode ser verificado em <http://redesim.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 133772257750825

ALTERAÇÃO CONTRATUAL NR. 43 DA SOCIEDADE  
EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO  
COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA  
CNPJ nº 11.381.605/0001-96

**CNAE FISCAL**

7112-0/00 - serviços de engenharia  
4329-1/02 - instalação de equipamentos para orientação à navegação marítima, fluvial e lacustre  
7020-4/00 - atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica  
7119-7/01 - serviços de cartografia, topografia e geodésia  
7490-1/99 - outras atividades profissionais, científicas e técnicas não especificadas anteriormente

**CLÁUSULA QUINTA.** O prazo de duração da sociedade é indeterminado. (art. 997, II, CC/2002).

**DO CAPITAL SOCIAL E DA CESSÃO E TRANSFERÊNCIA DAS QUOTAS**

**CLÁUSULA SEXTA.** A sociedade tem capital social de R\$ 4.070.000,00 (quatro milhões e setenta mil reais), dividido em 4.070.000 (quatro milhões e setenta mil) de quotas no valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada uma, integralizadas, em moeda corrente do País, pelos sócios, da seguinte forma:

Sócio	Nº de Quotas	%	Valor R\$
<b>WALTER MOREIRA LIMA FILHO</b>	3.683.350	90,5	3.683.350,00
<b>DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA</b>	386.650	9,5	386.650,00
<b>Total</b>	4.070.000	100	4.070.000,00

**CLÁUSULA SÉTIMA.** As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento do outro sócio, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço direito de preferência para a sua aquisição, se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente. (art. 1.056, art. 1.057, CC/2002).

**CLÁUSULA OITAVA.** A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social. (art. 1.052, CC/2002)

**DA ADMINISTRAÇÃO E DO PRÓ-LABORE**

**CLÁUSULA NONA** A administração da sociedade caberá ISOLADAMENTE a Sócia DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA com início de mandato em 25/04/2003, ISOLADAMENTE ao Sócio WALTER MOREIRA LIMA FILHO com início de mandato em 29/10/1993 com os poderes e atribuições de representação ativa e passiva na sociedade, judicial e extrajudicialmente, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto social, sempre de interesse da sociedade, autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, fazê-lo em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos cotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização do outro sócio.

Req: 81400001209180

Página 4

27/03/2024

ALTERAÇÃO CONTRATUAL NR. 43 DA SOCIEDADE  
EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO  
COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA  
CNPJ nº 11.381.605/0001-96

**PODERES DE ADMINISTRAÇÃO**

**CLÁUSULA DECIMA.** DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA com os seguintes poderes: abrir, movimentar e encerrar contas correntes e/ou contas de pagamento, inclusive por meio de cartão de crédito e/ou débito; realizar transferências ou cobranças via DOC, TED, Pix e/ou qualquer outro meio; contratar ou renegociar empréstimos e/ou financiamentos; realizar ou resgatar aplicações financeiras e/ou investimentos; contratar ou cancelar seguros; outorgar procurações que contenham os poderes previstos acima; prestar garantias; solicitar a aquisição de novos produtos financeiros; todo e qualquer ato de gestão pertinente ao objeto social não expressamente previsto nas alíneas anteriores; WALTER MOREIRA LIMA FILHO com os seguintes poderes: abrir, movimentar e encerrar contas correntes e/ou contas de pagamento, inclusive por meio de cartão de crédito e/ou débito; realizar transferências ou cobranças via DOC, TED, Pix e/ou qualquer outro meio; contratar ou renegociar empréstimos e/ou financiamentos; realizar ou resgatar aplicações financeiras e/ou investimentos; contratar ou cancelar seguros; outorgar procurações que contenham os poderes previstos acima; prestar garantias; solicitar a aquisição de novos produtos financeiros; todo e qualquer ato de gestão pertinente ao objeto social não expressamente previsto nas alíneas anteriores.

**DO BALANÇO PATRIMONIAL DOS LUCROS E PERDAS**

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA.** Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, o administrador prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo aos sócios, na proporção de suas quotas, os lucros ou perdas apurados. (art. 1.065, CC/2002)

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA.** Nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, os sócios deliberarão sobre as contas e designarão administrador (es), quando for o caso. (arts. 1.071 e 1.072, § 2º e art. 1.078, CC/2002)

**DO FALECIMENTO DE SÓCIO**

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA.** Falecendo ou interditado qualquer sócio, a sociedade continuará sua atividade com os herdeiros ou sucessores. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou do sócio remanescente, o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

**Parágrafo único.** O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a seu sócio. (arts. 1.028 e 1.031, CC/2002)

Req: 81400001209180

Página 5

27/03/2024



Certifico o Registro em 27/03/2024

Arquivamento 20249568993 de 27/03/2024 Protocolo 249568993 de 26/03/2024 NIRE 26200157860

Nome da empresa EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA

Este documento pode ser verificado em <http://redesim.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 133772257750825

ALTERAÇÃO CONTRATUAL NR. 43 DA SOCIEDADE  
EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO  
COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA  
CNPJ nº 11.381.605/0001-96

**DA DECLARAÇÃO DE DESIMPEDIMENTO**

**CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA.** Os administradores declaram, sob as penas da lei, que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou propriedade.

**DOS CASOS OMISSOS**

**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA.** Os casos omissos no presente contrato serão resolvidos pelo consenso dos sócios, com observância da Lei nº 10.406/2002.

**DO FORO**

**CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA.** Fica eleito o foro de Recife para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato

**E, por estarem assim justos e contratados, assinam este instrumento.**

**RECIFE/PE, 22 de março de 2024.**

---

DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA

---

WALTER MOREIRA LIMA FILHO

Req: 81400001209180

Página 6



249568993

## TERMO DE AUTENTICAÇÃO

NOME DA EMPRESA	EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA
PROTOCOLO	249568993 - 26/03/2024
ATO	002 - ALTERAÇÃO
EVENTO	021 - ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)

### MATRIZ

NIRE 26200157860  
CNPJ 11.381.605/0001-96  
CERTIFICO O REGISTRO EM 27/03/2024  
SOB N: 20249568993

### EVENTOS

051 - CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO ARQUIVAMENTO: 20249568993

### REPRESENTANTES QUE ASSINARAM DIGITALMENTE

Cpf: 02135819492 - DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA - Assinado em 25/03/2024 às 17:01:31

Cpf: 08948763415 - WALTER MOREIRA LIMA FILHO - Assinado em 25/03/2024 às 17:01:31

Assinado eletronicamente por  
JOAO PAULO ROCHA DAMASCENO  
Secretário-Geral

27/03/2024





**CERTIDÃO ESPECÍFICA DIGITAL**

**Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data de sua expedição.**

EMPRESA			
Nome Empresarial: EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA			
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA			
NIRE 26200157860		CNPJ 11.381.605/0001-96	
OBSERVAÇÕES			
Conforme documentos arquivados nesta Junta Comercial do Estado de Pernambuco - JUCEPE, certificamos para os devidos fins que o quadro de sócios da empresa EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA é formado por:DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA inscrita no CPF nº 021.358.194-92 e por WALTER MOREIRA LIMA FILHO inscrito no CPF nº 089.487.634-15.O capital social da referida empresa tem o valor de R\$ 4.070.000,00 (QUATRO MILHÕES E SETENTA MIL REAIS) e o objeto social é:SERVIÇOS DE ENGENHARIA E SUPERVISAO E GERENCIAMENTO DE PROJETOS, ATIVIDADE DE CONSULTORIA EM GESTÃO EMPRESARIAL, ASSESSORIA, ORIENTAÇÃO E ASSISTÊNCIA OPERACIONAL PARA A GESTÃO E LOGÍSTICA REFERENTE A TRANSPORTES TERRESTRES E AQUAVIÁRIOS , BEM COMO PORTOS E TERMINAIS ESPECIALIZADOS, ATIVIDADES TECNICAS RELACIONADAS A ENGENHARIA E ARQUITETURA COMO IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA E EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTOS HIDROGRÁFICOS, OUTRAS ATIVIDADES PROFISSIONAIS CIENTIFICAS E TÉCNICAS NA ÁREA DE MEIO AMBIENTES, INCLUSIVE A ATIVIDADE DE CONSULTORIA EM SEGURANCA, INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA ORIENTAÇÃO À NAVEGAÇÃO MARÍTIMA, FLUVIAL E LACUSTRE.Até a presente data foram registrados e arquivados neste órgão os atos a seguir relacionados da empresa supra.			
Ato	Número	Data	Descrição
B02	26200157860	27/10/1977	REGISTRO/CONSTITUICAO
002	7822893	21/06/1978	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
002	19789955792	30/11/1978	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
002	7925820	10/01/1979	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
002	8031290	04/02/1980	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
002	81157860	28/01/1981	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
002	817860	06/10/1981	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
002	82157860	29/12/1982	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
002	83157860	09/05/1983	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
002	19849935571	30/03/1984	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
002	19859914887	09/01/1985	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
002	19859914879	11/07/1985	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
002	857860	25/10/1985	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
002	86157860	18/08/1986	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
002	57860	17/06/1987	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
002	87157860	20/08/1987	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
002	8757860	29/10/1987	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
002	19889836914	17/10/1988	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
002	89157860	03/03/1989	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
002	90157860	08/05/1990	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
B05	90000790010	22/11/1990	ALTERACAO DE DADOS DA SEDE (EXCETO NOME)
B05	960072225	02/02/1996	ALTERACAO DE DADOS DA SEDE (EXCETO NOME)
B05	960358676	19/06/1996	ALTERACAO DE DADOS DA SEDE (EXCETO NOME)
310	980326125	13/05/1998	OUTROS DOCUMENTOS DE INTERESSE DA EMPRESA / EMPRESARIO
310	980372216	02/06/1998	OUTROS DOCUMENTOS DE INTERESSE DA EMPRESA / EMPRESARIO
B05	980449170	15/07/1998	ALTERACAO DE DADOS DA SEDE (EXCETO NOME)

página: 1/4

259251151



**CERTIDÃO ESPECÍFICA DIGITAL**

**Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data de sua expedição.**

EMPRESA			
Nome Empresarial: EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA			
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA			
NIRE 26200157860		CNPJ 11.381.605/0001-96	
310	000301965	25/04/2000	OUTROS DOCUMENTOS DE INTERESSE DA EMPRESA / EMPRESARIO
310	010497692	25/05/2001	OUTROS DOCUMENTOS DE INTERESSE DA EMPRESA / EMPRESARIO
F00	010536892	19/06/2001	RECADASTRAMENTO
B05	010951563	01/10/2001	ALTERACAO DE DADOS DA SEDE (EXCETO NOME)
310	20020557280	30/05/2002	OUTROS DOCUMENTOS DE INTERESSE DA EMPRESA / EMPRESARIO
002	20020870205	28/08/2002	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
002	20030251427	25/04/2003	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
310	20030337593	19/05/2003	OUTROS DOCUMENTOS DE INTERESSE DA EMPRESA / EMPRESARIO
310	20040245500	09/02/2004	OUTROS DOCUMENTOS DE INTERESSE DA EMPRESA / EMPRESARIO
310	20050258788	21/02/2005	BALANCO PUBLICADO
310	20060209747	10/02/2006	BALANCO PUBLICADO
002	20060334088	27/04/2006	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
310	20079936253	04/04/2007	BALANCO PUBLICADO
002	20079816150	03/05/2007	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
310	20080352120	29/02/2008	BALANCO PUBLICADO
002	20081711875	21/10/2008	CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO
002	20081711875	21/10/2008	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
310	20090743725	13/05/2009	BALANCO PUBLICADO
002	20091349818	09/09/2009	CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO
002	20091349818	09/09/2009	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
310	20100468055	06/04/2010	BALANCO PUBLICADO
002	20100634060	09/06/2010	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
002	20100634060	09/06/2010	CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO
002	20101306857	14/09/2010	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
002	20101306857	14/09/2010	CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO
002	20101940076	06/01/2011	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
002	20101940076	06/01/2011	CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO
310	20110393821	21/03/2011	BALANCO PUBLICADO
002	20112357881	02/12/2011	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
002	20112357881	02/12/2011	CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO
310	20129199290	09/04/2012	BALANCO PUBLICADO
310	20139212345	15/03/2013	BALANCO PUBLICADO
310	20149392265	30/04/2014	BALANCO PUBLICADO
310	20148892965	27/05/2014	BALANCO PUBLICADO
310	20148623565	14/07/2014	BALANCO PUBLICADO
002	20148615309	29/07/2014	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
002	20148615309	29/07/2014	CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO
002	20147698693	14/01/2015	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
002	20147698693	14/01/2015	CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO
206	20159358701	29/04/2015	PROCURACAO
206	20159358701	29/04/2015	PROCURAÇÃO (QUANDO INSERIDA NO PROCESSO)

página: 2/4

259251151



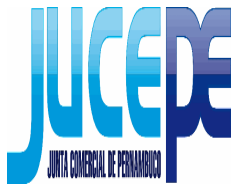
### CERTIDÃO ESPECÍFICA DIGITAL

**Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data de sua expedição.**

EMPRESA			
Nome Empresarial: EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA			
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA			
NIRE 26200157860		CNPJ 11.381.605/0001-96	
310	20159349311	06/05/2015	BALANCO PUBLICADO
002	20158382790	07/10/2015	CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO
002	20158382790	07/10/2015	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
002	20158234561	28/10/2015	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
002	20158234561	28/10/2015	CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO
310	20169077705	19/05/2016	BALANCO PUBLICADO
201	20168183030	30/09/2016	ARQUIVAMENTO DE PUBLICACOES DE ATOS DE SOCIEDADES
310	20179829548	03/02/2017	BALANCO PUBLICADO
310	20179406620	07/04/2017	BALANCO PUBLICADO
021	20179224689	16/05/2017	ATA DE REUNIAO/ASSEMBLEIA DE SOCIOS
201	20189328304	12/04/2018	ARQUIVAMENTO DE PUBLICACOES DE ATOS DE SOCIEDADES
002	20188606122	21/08/2018	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
002	20188606122	21/08/2018	CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO
310	20199461740	11/04/2019	BALANCO PUBLICADO
002	20198610777	09/09/2019	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
002	20198610777	09/09/2019	CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO
021	20198297777	17/10/2019	ATA DE REUNIAO/ASSEMBLEIA DE SOCIOS
223	20209485388	31/03/2020	BALANCO PUBLICADO
021	20219576254	05/03/2021	ATA DE REUNIAO/ASSEMBLEIA DE SOCIOS
021	20219381410	05/04/2021	ATA DE REUNIAO/ASSEMBLEIA DE SOCIOS
223	20219328609	14/04/2021	BALANCO PUBLICADO
021	20218838786	28/06/2021	ATA DE REUNIAO/ASSEMBLEIA DE SOCIOS
223	20218349823	16/09/2021	BALANCO PUBLICADO
021	20218331835	17/09/2021	ATA DE REUNIAO/ASSEMBLEIA DE SOCIOS
021	20218283610	02/10/2021	ATA DE REUNIAO/ASSEMBLEIA DE SOCIOS
021	20229487610	28/03/2022	ATA DE REUNIAO/ASSEMBLEIA DE SOCIOS
223	20229467083	01/04/2022	BALANCO PUBLICADO
021	20229177450	18/05/2022	ATA DE REUNIAO/ASSEMBLEIA DE SOCIOS
002	20229139884	26/05/2022	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
002	20229139884	26/05/2022	CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO
002	20229049419	10/06/2022	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
002	20229049419	10/06/2022	CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO
223	20239611250	24/03/2023	BALANCO PUBLICADO
021	20239086724	10/07/2023	ATA DE REUNIAO/ASSEMBLEIA DE SOCIOS
021	20249848384	31/01/2024	ATA DE REUNIAO/ASSEMBLEIA DE SOCIOS
021	20249603241	19/03/2024	ATA DE REUNIAO/ASSEMBLEIA DE SOCIOS
002	20249568993	27/03/2024	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
002	20249568993	27/03/2024	CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO
223	20249475430	11/04/2024	BALANCO PUBLICADO
021	20248867784	01/07/2024	ATA DE REUNIAO/ASSEMBLEIA DE SOCIOS
021	20248138545	11/11/2024	ATA DE REUNIAO/ASSEMBLEIA DE SOCIOS

página: 3/4

259251151



GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E EMPREENDEDORISMO - SEDEPE  
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE PERNAMBUCO



**CERTIDÃO ESPECÍFICA DIGITAL**

**Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data de sua expedição.**

EMPRESA			
Nome Empresarial: EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA			
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA			
NIRE 26200157860		CNPJ 11.381.605/0001-96	
223	20259338168	28/04/2025	BALANCO PUBLICADO

RECIFE - PE, 6 de Maio de 2025

**ASSINADA ELETRONICAMENTE POR**

JESSICA CAROLINE DAS CHAGAS MORAES  
SECRETÁRIA GERAL

259251151

página: 4/4



GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E EMPREENDEDORISMO - SEDEPE  
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE PERNAMBUCO



**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 EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA			
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA			
NIRE(sede) 26200157860	CNPJ 11.381.605/0001-96	Arquivamento do ato Constitutivo 27/10/1977	Início da atividade 27/10/1977
Endereço: RUA ALEMANHA, 144, IMBIRIBEIRA, RECIFE, PE - CEP: 51180010			

OBJETO SOCIAL
SERVIÇOS DE ENGENHARIA E SUPERVISAO E GERENCIAMENTO DE PROJETOS, ATIVIDADE DE CONSULTORIA EM GESTÃO EMPRESARIAL, ASSESSORIA, ORIENTAÇÃO E ASSISTÊNCIA OPERACIONAL PARA A GESTÃO E LOGÍSTICA REFERENTE A TRANSPORTES TERRESTRES E AQUAVIÁRIOS , BEM COMO PORTOS E TERMINAIS ESPECIALIZADOS, ATIVIDADES TECNICAS RELACIONADAS A ENGENHARIA E ARQUITETURA COMO IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA E EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTOS HIDROGRÁFICOS, OUTRAS ATIVIDADES PROFISSIONAIS CIENTIFICAS E TÉCNICAS NA ÁREA DE MEIO AMBIENTES, INCLUSIVE A ATIVIDADE DE CONSULTORIA EM SEGURANCA, INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA ORIENTAÇÃO À NAVEGAÇÃO MARÍTIMA, FLUVIAL E LACUSTRE.

CAPITAL SOCIAL	PORTE	PRAZO DE DURACÃO
R\$ 4.070.000,00 QUATRO MILHÕES SETENTA MIL REAIS  R\$ Capital integralizado: 4.070.000,00 QUATRO MILHÕES SETENTA MIL REAIS	Não	XXXXXX

QUADRO SOCIOS E ADMINISTRADORES			
Nome/CPF	Participação R\$	Cond./Administrador	Término do mandato
DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA 021.358.194-92	386.650,00	SOCIO	XX/XX/XXXX
DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA 021.358.194-92	0,00	ADMINISTRADOR - ADMINISTRADORA	XX/XX/XXXX
WALTER MOREIRA LIMA FILHO 089.487.634-15	3.683.350,00	SOCIO	XX/XX/XXXX
WALTER MOREIRA LIMA FILHO 089.487.634-15	0,00	ADMINISTRADOR	XX/XX/XXXX
ÚLTIMO ARQUIVAMENTO		SITUAÇÃO	STATUS
Data 28/04/2025	Número 20259338168	REGISTRO ATIVO	SEM STATUS
Ato: 223 - BALANCO PUBLICADO Evento: 223 - BALANCO PUBLICADO			
FILIAL(AIS) NESTA UNIDADE DA FEDERAÇÃO OU FORA DELA			
NIRE: XXXXXX CNPJ: XXXXXX Endereço: XXXXXX			

página: 1/2

259251186



GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E EMPREENDEDORISMO - SEDEPE  
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE PERNAMBUCO



**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 EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA			
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA			
NIRE(sede) 26200157860	CNPJ 11.381.605/0001-96	Arquivamento do ato Constitutivo 27/10/1977	Início da atividade 27/10/1977
Endereço: RUA ALEMANHA, 144, IMBIRIBEIRA, RECIFE, PE - CEP: 51180010			
Observação			

RECIFE - PE, 5 de Maio de 2025

**ASSINADA ELETRONICAMENTE POR**

JESSICA CAROLINE DAS CHAGAS MORAES  
SECRETÁRIA GERAL

259251186

página: 2/2



 <div>REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES SECRETARIA NACIONAL DE TRANSITO</div>			
CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO / DRIVER LICENSE / PERMISO DE CONDUCCIÓN			
2º 1º NOME E SOBRENOME DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA		1ª HABILITAÇÃO 15/03/1994	
		3 DATA LOCAL E UF DE NASCIMENTO 09/02/1976, RECIFE, PE	
4a DATA EMISSÃO 22/01/2025		4a VALIDADE 22/01/2035	ACC  D
4c: DOC IDENTIDADE / ORIG EMISSOR / UF 5026442 SSP PE		4d CPF 021.358.194-92	
NACIONALIDADE BRASILEIRO(A)		5 Nº REGISTRO 00944940012	3 CAT HAB B
FILIAÇÃO WALTER MOREIRA LIMA FILHO			
FLAVIA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA			
7 ASSINATURA DO PORTADOR			

2983393133

# Pernambuco

## Licença para dirigir

	9	10	11	12
ACC				
A				
A1				
B			22/01/2035	
B1				
C				
C1				

	9	10	11	12
D				
D1				
BE				
CE				
C1E				
DE				
D1E				

12 OBSERVAÇÕES

LOCAL  
RECIFE, PE

ASSINADO DIGITALMENTE

---

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO

54610456673

PE131976664

# PERNAMBUCO

**QR-CODE**



Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em:  
<https://www.serpro.gov.br/assinador-digital>.

**SERPRO / SENATRAN**

2 e 3. Nome e Sobrenome / Name and Surname / Nombre y Apellidos - Primeira Habilitação / First Driver License / Primera Licencia de Conducir - 3. Data e Local de Nascimento / Date and Place of Birth / DDDMM/AAAA / Fecho e Lugar de Nascimento - 4a. Data de Emissão / Issuing Date / DDDMM/AAAA / Fecha de Emisión - 4b. Data de Validade / Expiration Date / DDDMM/AAAA / Válido Hasta - 4c. Documento Identidade / Origem / Emissão / Issuing Authority / Documento de Identidad / Autenticidade / Emissão / CPF - 5. Número do Registro de CNH / License Number / Número de Permiso de Conducir - Categoria de Veículos da Carteira de Habilitação / Driver License Class / Categoría de Permisos de Conducir - Nacionalidade / Nationality / Nacionalidad - Filiação / Filiação / Filiación - 12. Observações / Observations / Observaciones - Local / Place / Lugar

I<BRA009449400<129<<<<<<<<<  
7602090F3501221BRA<<<<<<<<<4  
DANIELLA<<DE<MELO<MOREIRA<LIMA





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO  
CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO



PE

VÁLIDA EM TODO  
O TERRITÓRIO NACIONAL  
2235379264



NOME  
WALTER MOREIRA LIMA FILHO

DOC. IDENTIDADE/ÓRG EMISSOR/UF  
857120 SSP PE

CPF  
089.487.634-15

DATA NASCIMENTO  
01/03/1952

FILIAÇÃO  
WALTER MOREIRA LIMA  
MARIA DA CONCEICAO DE LEMOS  
MOREIRA LIMA

PERMISSÃO  
ACC  
CAT. HAB.  
B

Nº REGISTRO  
02161007906

VALIDADE  
04/08/2026

1ª HABILITAÇÃO  
15/04/1970

OBSERVAÇÕES  
A



ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL  
RECIFE, PE

DATA EMISSÃO  
04/08/2021

ASSINADO DIGITALMENTE  
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO

40668542535  
PE106220691

PERNAMBUCO

DENATRAN

CONTRAN

## QR-CODE



Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em: <https://www.serpro.gov.br/assinador-digital>.

**SERPRO / SENATRAN**





## EICOMNOR ENGENHARIA

A

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA – APPA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO E CADASTRO - CPLC  
LICITAÇÃO ELETRÔNICA – LE Nº 179/2025  
SAP Nº 1000000179

### DADOS CADASTRAIS

RAZÃO SOCIAL: EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO  
NORDESTE LTDA

CNPJ: 11.381.605/0001-96

INSCRIÇÃO ESTADUAL: ISENTA

ENDEREÇO: RUA ALEMANHA, 144.

BAIRRO: IMBIRIBEIRA CIDADE: RECIFE

ESTADO: PE - CEP: 51.180-010

TELEFONE: (81) 3339-3413 / 3339-4991

E-MAIL: eicomnor@eicomnor.com.br

### INFORMAÇÕES BANCÁRIAS:

BANCO PARA RECEBIMENTO DO PAGAMENTO: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

NOME DA AGÊNCIA: AG CONSELHEIRO AGUIAR

NÚMERO DA AGÊNCIA: 1031

ENDEREÇO DA AGÊNCIA: RUA SETÚBAL, 50

Nº DA CONTA CORRENTE: 0719-2

BAIRRO: BOA VIAGEM CIDADE: RECIFE UF: PE CEP: 51030-010

DANIELLA VIEIRA  
DE MELO MOREIRA  
LIMA:02135819492

Assinado de forma digital  
por DANIELLA VIEIRA DE  
MELO MOREIRA  
LIMA:02135819492  
Dados: 2025.05.16  
15:40:33 -03'00'



## **EICOMNOR ENGENHARIA**

**A**

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA – APPA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO E CADASTRO - CPLC  
LICITAÇÃO ELETRÔNICA – LE Nº 179/2025  
SAP Nº 1000000179**

### **DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO**

Empresa Eicomnor Engenharia Impermeabilização Comércio do Nordeste Ltda, estabelecida na Rua Alemanha, 144 – Imbiribeira – Recife-PE – CEP 51.180-010, inscrita no CNPJ sob n.º 11.381.605/0001-96, 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;

Recife – PE, 15 de abril de 2025.

DANIELLA VIEIRA  
DE MELO MOREIRA  
LIMA:02135819492

Assinado de forma digital por  
DANIELLA VIEIRA DE MELO  
MOREIRA LIMA:02135819492  
Dados: 2025.05.14 17:55:04  
-03'00'

---

#### **EICOMNOR ENGENHARIA**

DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA  
DIRETORA ADMINISTRATIVA/REPRESENTANTE LEGAL  
CPF 021.358.194-92  
RG Nº 5.026.442 SSP/PE.



## **EICOMNOR ENGENHARIA**

**A**

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA – APPA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO E CADASTRO - CPLC  
LICITAÇÃO ELETRÔNICA – LE Nº 179/2025  
SAP Nº 1000000179**

### **DECLARAÇÃO DE NÃO UTILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA DE MENORES**

A Empresa Eicomnor Engenharia Impermeabilização Comércio do Nordeste Ltda, estabelecida na Rua Alemanha, 144 – Imbiribeira – Recife-PE – CEP 51.180-010, inscrita no CNPJ sob n.º 11.381.605/0001-96, por intermédio de sua representante legal a Sr.<sup>a</sup>. Daniella Vieira de Melo Moreira Lima, portadora da Carteira de Identidade nº 5.026.442 SSP-PE, e do CPF nº 021.358.194-92, DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 73 da lei Estadual nº 15.608/07, que não emprega menor de dezoito anos em trabalhos noturnos, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: empresa menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ( ).

Recife – PE, 15 de abril de 2025.

DANIELLA VIEIRA  
DE MELO MOREIRA  
LIMA:02135819492

Assinado de forma digital  
por DANIELLA VIEIRA DE  
MELO MOREIRA  
LIMA:02135819492  
Dados: 2025.05.14 17:56:04  
-03'00'

---

#### **EICOMNOR ENGENHARIA**

DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA  
Diretora Administrativa/Representante Legal  
CPF 021.358.194-92  
RG nº 5.026.442 SSP/PE.



## **EICOMNOR ENGENHARIA**

**A**

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA – APPA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO E CADASTRO - CPLC  
LICITAÇÃO ELETRÔNICA – LE Nº 179/2025  
SAP Nº 1000000179**

### **DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS CRITÉRIOS DE QUALIDADE AMBIENTAL E SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL**

A Empresa Eicomnor Engenharia Impermeabilização Comércio do Nordeste Ltda, estabelecida na Rua Alemanha, 144 – Imbiribeira – Recife-PE – CEP 51.180-010, inscrita no CNPJ sob n.º 11.381.605/0001-96, por intermédio de sua representante legal a Sr.<sup>a</sup>. Daniella Vieira de Melo Moreira Lima, portadora da Carteira de Identidade nº 5.026.442 SSP-PE, e do CPF nº 021.358.194-92, para fins de participação no presente Procedimento de Licitação Eletrônica, sob nº179/2025, bem como para todos os demais fins legais DECLARA que atende e subordina-se aos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade socioambiental, previstos do Decreto Estadual nº 6.252 de 22/03/2006 e nas demais normas legais de proteção ao meio ambiente.

Recife – PE, 15 de abril de 2025.

DANIELLA VIEIRA  
DE MELO MOREIRA  
LIMA:02135819492

Assinado de forma digital por  
DANIELLA VIEIRA DE MELO  
MOREIRA LIMA:02135819492  
Dados: 2025.05.14 17:57:31  
-03'00'

---

#### **EICOMNOR ENGENHARIA**

DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA  
Diretora Administrativa/Representante Legal  
CPF 021.358.194-92  
RG nº 5.026.442 SSP/PE.



## EICOMNOR ENGENHARIA

A

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA – APPA**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO E CADASTRO - CPLC**  
**LICITAÇÃO ELETRÔNICA – LE Nº 179/2025**  
**SAP Nº 1000000179**

### **DECLARAÇÃO DE VEDAÇÃO DE QUE FAMILIAR DE AGENTE PÚBLICO PRESTE SERVIÇOS AO GOVERNO DO PARANÁ**

<b>Nome:</b> Daniella Vieira de Melo Moreira Lima				
<b>Empresa:</b> Eicomnor Engenharia Impermeabilização Comércio do Nordeste Ltda				
<b>Cargo:</b> Diretora Administrativa			<b>CPF:</b> 021.358.194-92	
<b>Telefone:</b> (81) 3339-3413 / 3339-4991				
<b>Atenção</b>				
Para efeito da informação sobre a existência de parentes trabalhando no Governo do Estado do Paraná, objeto da Declaração abaixo, devem ser observados os seguintes tipos de relação consanguínea ou afim:				
<b>Pai/Mãe</b>	<b>Avô(ó)</b>	<b>Bisavô(ó)</b>	<b>Filho(a)</b>	<b>Neto(a)</b>
<b>Bisneto(a)</b>	<b>Tio(a)</b>	<b>Irmão(a)</b>	<b>Sobrinho(a)</b>	<b>Cunhado(a)</b>
<b>Cônjuge</b>	<b>Companheiro(a)</b>	<b>Sogro(a)</b>	<b>Padrasto/Madrasta</b>	<b>Enteado(a)</b>

Eu, acima identificado, DECLARO, sob 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:

Trabalho como empregado, cooperado ou de qualquer outra forma vinculado à pessoa jurídica conveniada ou contratada pelo Governo do Estado, E POSSUO um parente trabalhando ou vinculado ao Governo do Estado, em qualquer de seus órgãos ou entidades, incluindo suas autarquias e fundações públicas e sociedades de economia mista?	<b>Sim</b>	<b>Não</b>
	( )	(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

Recife – PE, 15 de abril de 2025.

DANIELLA VIEIRA  
DE MELO MOREIRA  
LIMA:02135819492

Assinado de forma digital por  
DANIELLA VIEIRA DE MELO  
MOREIRA LIMA:02135819492  
Dados: 2025.05.14 17:58:24  
-03'00'

#### **EICOMNOR ENGENHARIA**

DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA  
Diretora Administrativa/Representante Legal  
CPF 021.358.194-92  
RG nº 5.026.442 SSP/PE.

Rua Alemanha, 144 – Imbiribeira – Recife-PE – CEP 51.180-010 – Fone/fax: 81 - 3339 3413/ 4991  
<http://www.eicomnor.com.br> – e-mail: [eicomnor@eicomnor.com.br](mailto:eicomnor@eicomnor.com.br)  
CNPJ. 11.381.605/0001-96 – Insc. Est. Isenta – Insc. Mun. 061.790-3.



## **EICOMNOR ENGENHARIA**

**A**

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA – APPA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO E CADASTRO - CPLC  
LICITAÇÃO ELETRÔNICA – LE Nº 179/2025  
SAP Nº 1000000179**

### **DECLARAÇÃO DE ACEITE DO EDITAL**

A Empresa Eicomnor Engenharia Impermeabilização Comércio do Nordeste Ltda, estabelecida na Rua Alemanha, 144 – Imbiribeira – Recife-PE – CEP 51.180-010, inscrita no CNPJ sob n.º 11.381.605/0001-96, por intermédio de sua representante legal a Sr.<sup>a</sup>. Daniella Vieira de Melo Moreira Lima, portadora da Carteira de Identidade nº 5.026.442 SSP-PE, e do CPF nº 021.358.194-92, abaixo assinado, declara que aceita integral e irretratavelmente 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, integrem Edital.

Recife – PE, 15 de abril de 2025.

DANIELLA VIEIRA  
DE MELO MOREIRA  
LIMA:02135819492

Assinado de forma digital por  
DANIELLA VIEIRA DE MELO  
MOREIRA LIMA:02135819492  
Dados: 2025.05.14 17:59:02  
-03'00'

---

#### **EICOMNOR ENGENHARIA**

DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA  
Diretora Administrativa/Representante Legal  
CPF 021.358.194-92  
RG nº 5.026.442 SSP/PE.



## **EICOMNOR ENGENHARIA**

**A**

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA – APPA**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO E CADASTRO - CPLC**  
**LICITAÇÃO ELETRÔNICA – LE Nº 179/2025**  
**SAP Nº 1000000179**

### **DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DA LEI 13.709/2018**

1. A EICOMNOR Engenharia, declara, por si e seus colaboradores, que conhece e age em conformidade com a Lei 13.709/2018–Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD);
2. Considerando que para a participação no processo licitatório haverá o tratamento de dados pessoais (nome, RG, CPF, nº registro profissional, endereço residencial e eletrônico) dos representantes legais das empresas, credenciados, responsáveis técnicos e equipe técnica, a EICOMNOR Engenharia declara que detém todas as autorizações, licenças, permissões, concessões, consentimentos, direitos e garantias necessários para autorizar o compartilhamento dos dados pessoais acima com a Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina–APPA.
3. A EICOMNOR Engenharia 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.

Recife – PE, 15 de abril de 2025.

DANIELLA VIEIRA  
DE MELO MOREIRA  
LIMA:02135819492

Assinado de forma digital por  
DANIELLA VIEIRA DE MELO  
MOREIRA LIMA:02135819492  
Dados: 2025.05.14 17:59:47  
-03'00"

---

#### **EICOMNOR ENGENHARIA**

DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA  
Diretora Administrativa/Representante Legal  
CPF 021.358.194-92  
RG nº 5.026.442 SSP/PE.



## EICOMNOR ENGENHARIA

**A**

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA – APPA**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO E CADASTRO - CPLC**  
**LICITAÇÃO ELETRÔNICA – LE Nº 179/2025**  
**SAP Nº 1000000179**

### **DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada para execução de serviços de levantamentos hidrográficos multifeixe, categorias A e B, conforme padrões estabelecidos pela NORMAM-501/DHN, nos canais de acesso, bacias de evolução, berços de atracação, áreas de fundeio, áreas de despejo e estudo, da Portos do Paraná.

O abaixo assinado, Daniella Vieira de Melo Moreira Lima, Identidade n.º 5.026.442 SSP/PE e CPF nº 021.358.194-92 na qualidade de responsável legal pela empresa EICOMNOR Engenharia, vem, pela presente, indicar a V.Sas. o profissional Responsável Técnico, de acordo com a Lei Federal n.º 5.194/66 e com as Resoluções n.º 218/73 e n.º 317/83 do CONFEA - Conselho Federal de Engenharia e Agronomia, com a Lei Federal nº 12.378/2010 e com o parágrafo 10 do artigo 76 da Lei Estadual 15.608/07, caso venhamos a vencer a referida licitação.

1. Engenheiro Responsável Técnico pelos serviços contratados:  
Nome: WALTER MOREIRA LIMA FILHO  
CREA: 5730-D/PE

O referido responsável registrará a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART no CREA, conforme preceitua o artigo 1º da Lei Federal n.º 6.496/77 e o artigo 20 da Lei Federal n.º 5.194/66, antes do início da obra, ficando sujeito a aplicação de penalidades previstas na legislação vigente e no Edital da presente licitação.

Recife – PE, 15 de abril de 2025.

DANIELLA VIEIRA  
DE MELO MOREIRA  
LIMA:02135819492

Assinado de forma digital  
por DANIELLA VIEIRA DE  
MELO MOREIRA  
LIMA:02135819492  
Dados: 2025.05.14  
18:02:52 -03'00'

---

EICOMNOR ENGENHARIA  
DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA  
Diretora Administrativa/Representante Legal  
CPF 021.358.194-92  
RG nº 5.026.442 SSP/PE.

WALTER  
MOREIRA LIMA  
FILHO:08948763  
415

Assinado de forma  
digital por WALTER  
MOREIRA LIMA  
FILHO:08948763415  
Dados: 2025.05.14  
18:03:04 -03'00'

---

WALTER MOREIRA LIMA FILHO  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 5730-D/PE  
CPF 089.487.634-15  
RG 857.120 SSP-PE.





## EICOMNOR ENGENHARIA

### DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO CAPACIDADE OPERACIONAL FINANCEIRA

#### EDITAL DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA - LE Nº 179/2025 SAP Nº 1000000179

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada para execução de serviços de levantamentos hidrográficos multifeixe, categorias A e B, conforme padrões estabelecidos pela NORMAM-501/DHN, nos canais de acesso, bacias de evolução, berços de atracação, áreas de fundeio, áreas de despejo e estudo, da Portos do Paraná.

DECLARAMOS, sob as penas da lei, que a pessoa jurídica EICOMNOR Engenharia Impermeabilização Comércio do Nordeste Ltda, estabelecida à Rua Alemanha, 144, Imbiribeira, Recife/PE, por mim legalmente representada, possui os compromissos assumidos abaixo que importam diminuição da capacidade operativa ou absorção de disponibilidade financeira, calculada esta em função do patrimônio líquido atualizado e sua capacidade de rotação:

#### DEMONSTRAÇÕES: CÁLCULO DO SALDO CONTRATUAL (SC):

Item	Nº do Contrato	Obra ou Serviços	Valor do Compromisso	Valor já Faturado (R\$)	Saldo a faturar (R\$)	Contratante
1	064-2020	SERVIÇOS DE LEVANTAMENTOS HIDROGRÁFICOS MULTIFEIXE, CATEGORIAS A E B	3.283.474,14	1.541.463,59	1.742.010,55	ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA-APPA
2	97/2022/00	GERENCIAMENTO, ASSESSORIA E CONSULTORIA TÉCNICA DAS OBRAS DE RECUPERAÇÃO DOS TALUDES 01 E 02 DO CUJUPE, EM ALCÂNTARA- MA	4.100.000,00	2.978.349,01	1.121.650,99	EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP
3	SEI Nº 25/2024/2024	ACOMPANHAMENTO, GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO TÉCNICA DAS ATIVIDADES DA "OBRA DE RECUPERAÇÃO E REFORÇO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS DO SUBSOLO DO HOSPITAL DAS CLÍNICAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO"	665.725,44	38.833,98	626.891,46	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES – EBSERH
4	097/2024	ELABORAÇÃO DE LAUDOS E ESTUDOS DAS ESTRUTURAS DOS BERÇOS DO PORTO DE PARANAGUÁ, INCLUINDO O PIER PÚBLICO DE GRANÉIS LÍQUIDOS, E ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA A RECUPERAÇÃO DAS PATOLOGIAS DOS BERÇOS. OS SERVIÇOS DEVEM CONTEMPLAR OS BERÇOS 201, 202, 204, 205, 206, 208, 209, 211, 212, 213 E 214 DO PORTO DE PARANAGUÁ E INCLUIR O PIER PÚBLICO DE GRANÉIS LÍQUIDOS	2.832.117,10	21.849,25	2.810.267,85	ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA-APPA
Σ			10.881.316,68	4.580.495,83	6.300.820,85	

Σ Valor do compromisso = R\$ 10.881.316,68

Σ Valor já faturado: R\$ 4.580.495,83

Sc= Σ Valor do compromisso - Σ Valor já faturado = R\$6.300.820,85

SC = Saldo Contratual conforme Anexo → SC = Σ Valor do compromisso – Σ Valor já

Rua Alemanha, 144 – Imbiribeira – Recife- PE - 51.180-010 – Fone/Fax: 81 3339.3413 / 3339.4991

<http://www.eicomnor.com.br> - e-mail: [eicomnor@eicomnor.com.br](mailto:eicomnor@eicomnor.com.br)

CNPJ: 11.381.605/0001-96 – Insc. Est.: Isenta – Insc. Mun.: 061.790-3



## EICOMNOR ENGENHARIA

faturado, isto é, a diferença entre a somatória dos compromissos e a somatória dos valores já faturados referentes aos compromissos.

### CÁLCULOS DOS ÍNDICES – ILG, ILC E IGE

#### A) ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE (ILC)

$ILC = \frac{AC}{PC} =$	$LC = \frac{3.660.240,84}{2.344.300,77}$	$LC = 1,56$
-------------------------	--	-------------

#### B) GRAU DE ENDIVIDAMENTO (IGE)

$IGE = \frac{PC + ELP}{AT}$	$IGE = \frac{4.025.515,40}{6.083.229,32}$	$IGE = 0,66$
-----------------------------	---	--------------

#### C) ÍNDICE DE LIQUIDEZ GERAL (ILG)

$ILG = \frac{AC + RLP}{PC + ELP}$	$LG = \frac{6.083.229,32}{4.025.515,40}$	$LG = 1,51$
-----------------------------------	--	-------------

$$VP = \text{Valor Patrimonial} = \frac{\text{Patrimônio Líquido}}{\text{Capital Social}} = \frac{2.057.713,92}{4.070.000,00} = 0,50$$

#### CÁLCULO DO K5, K6, K7 e Kf

CAPACIDADE	ÍNDICE (1)	PESO (2)	PONTOS (1) X (2)	kf	
IL CORRENTE - ILC	1,56	30	46,8	K.5=	2,1
IL GERAL - ILG	1,51	50	75,5	K.6=	3,5
VALOR PATRIMONIAL - VP	0,50	20	10,0	K.7=	0,8
INTERVALOR PONTOS IL C	K.5	INTERVALO PONTOS IL G	K.6	INTERVALO PONTOS V.P.	
15,0 A 29,9	1,2	25,0 A 49,9	2,0	10,0 A 19,9	
30,0 A 35,9	1,5	50,0 A 59,9	2,5	20,0 A 23,9	
36,0 A 38,9	1,8	60,0 A 64,9	3,0	24,0 A 25,9	
39,0 A 50,9	2,1	65,0 A 84,9	3,5	26,0 A 33,9	
SUP. A 51,0	2,4	SUP A 85,0	4,0	SUP. A 34,0	
					K7
					0,8
					1,0
					1,2
					1,4
					1,6

Kf = Coeficiente Financeiro

Kf = K5 + K6 + K7,

$$D = 1,25 \times Kf \times PL - SC$$

$$D = 1,25 \times 6,4 \times 2.057.713,92 - 6.300.820,85$$

$$D = 10.160.890,52$$



## EICOMNOR ENGENHARIA

Onde:

D = Disponibilidade Financeira Operacional

PL = Patrimônio Líquido

SC = Saldo Contratual conforme Modelo Anexo →  $SC = \Sigma \text{Valor do compromisso} - \Sigma \text{Valor já faturado}$ , isto é, a diferença entre a somatória dos compromissos e a somatória dos valores já faturados referentes aos compromissos.

O Representante Legal e o Contador, infra assinados, declaram que as demonstrações abaixo correspondem à real situação financeira da EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO NORDESTE LTDA

Recife/PE, em 14 de maio de 2025

DANIELLA VIEIRA  
DE MELO MOREIRA  
LIMA:02135819492

Assinado de forma digital  
por DANIELLA VIEIRA DE  
MELO MOREIRA  
LIMA:02135819492  
Dados: 2025.05.14  
18:07:18 -03'00'

**EICOMNOR ENGENHARIA**  
**CNPJ nº 11.381.605/0001-96**

Daniella Vieira de Melo Moreira Lima  
Diretora Administrativa/ Representante Legal  
RG nº. 5026442 SSP/PE

VALDIR DA  
SILVA  
FERRAZ:2729  
5443487

Assinado de forma  
digital por VALDIR DA  
SILVA  
FERRAZ:27295443487  
Dados: 2025.05.14  
18:15:29 -03'00'

**CONTADOR**  
Valdir da Silva Ferraz  
CRC PE-014360/O-7

Obs.: deverá ser anexado o Balanço do último Exercício Social Exigível

**EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO  
COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA  
CNPJ 11.381.605/0001-96 – 25/11/1977  
NIRE 26200157860 – 27/10/1977**

**BALANÇO PATRIMONIAL  
ENCERRADO EM  
31 DE DEZEMBRO DE 2024**

**TERMO DE ABERTURA**

Contém o presente balanço, 10 (dez) folhas numeradas eletronicamente de 001 à 010, constando de Balanço Patrimonial, Demonstrativo de Resultado do Exercício, Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido, Demonstrações de Lucros ou Prejuízos Acumulados, Demonstrações do Fluxo de Caixa, Demonstrações dos Índices de Liquidez, Notas Explicativas e Declaração de Responsabilidade, do período de 01/01/2024 à 31/12/2024 da empresa EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA, estabelecida à Rua Alemanha, 144, Imbiribeira, Recife-PE, CEP 51180-010, inscrita no CNPJ sob o número 11.381.605/0001-96 em 25/11/1977 e na JUCEPE – Junta Comercial do Estado de Pernambuco sob o número do NIRE 26200157860, em 27/10/1977.

RECIFE, 02 DE JANEIRO DE 2024

Eicomnor Eng. Imperm. Com. Nord. LTDA

\_\_\_\_\_  
VALDIR DA SILVA FERRAZ  
CONTADOR  
CRC 14360/O7  
RG: 1.844.975 SSP-PE  
CPF: 272.954.434-87

\_\_\_\_\_  
DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
RG: 5.026.442 SSP-PE  
CPF: 021.358.194-92

28/04/2025



Certifico o Registro em 28/04/2025

Arquivamento 20259338168 de 28/04/2025 Protocolo 259338168 de 22/04/2025 NIRE 26200157860

Nome da empresa EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA

Este documento pode ser verificado em <http://redesim.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 53394041587903

**EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO  
COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA  
CNPJ 11.381.605/0001-96 – 25/11/1977  
NIRE 26200157860 – 27/10/1977**

**BALANÇO PATRIMONIAL  
ENCERRADO EM  
31 DE DEZEMBRO DE 2024**

**ATIVO****PASSIVO**

<u>CIRCULANTE</u>	2023	2024	<u>CIRCULANTE</u>	2023	2024
<b>DISPONIVEL</b>			EMPRESTIMOS.....	506.446,06	329.222,52
CAIXA/BANCOS.....	59.167,61	183.673,53	FORNECEDORES.....	115.877,16	90.624,16
<b>OUTROS CREDITOS</b>			OBRIGAÇÕES TRIBUTARIAS..	1.327.678,84	1.651.163,12
IMPOSTOS A RECUPERAR.....	378.089,42	333.878,27	OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS....	55.394,61	92.653,03
ADIANTAMENTOS.....	26.181,66	27.462,75	OUTRAS CONTAS A PAGAR...	179.328,98	180.637,94
CLIENTES.....	3.135.526,94	1.833.326,79			
APLICAÇÕES FINANCEIRAS.....	237.424,88	1.281.899,50			
<b>TOTAL DO CIRCULANTE.....</b>	<b>3.836.390,51</b>	<b>3.660.240,84</b>	<b>TOTAL DO CIRCULANTE.....</b>	<b>2.184.725,65</b>	<b>2.344.300,77</b>
<b>ATIVO NÃO CIRCULANTE</b>			<b>PASSIVO NÃO CIRCULANTE</b>		
<b>REALIZAVEL A LONGO PRAZO</b>			EMPRESTIMOS.....	1.214.893,69	1.681.214,63
ADIANTAMENTO	699.084,77	880.318,23			
TITULOS A RECEBER	0,00	102.989,30	<b>TOTAL DO NÃO CIRCULANTE</b>	<b>1.214.893,69</b>	<b>1.681.214,63</b>
<b>IMOBILIZADO</b>			<b>PATRIMONIO LIQUIDO</b>		
MOVEIS E UTENSILIOS.....	92.414,15	97.804,15	CAPITAL SOCIAL.....	4.000.000,00	4.070.000,00
INSTALAÇÕES.....	45.184,37	45.184,37	LUCRO ACUMULADO.....	0,00	0,00
MAQUINAS E EQUIPAMENTOS..	597.798,95	597.798,95	LUCRO DO EXERCICIO.....	0,00	686.336,76
EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA	391.747,31	391.747,31	PREJUIZO ACUMULADO.....	(1.120.019,11)	(1.372.673,90)
VEICULOS.....	300.210,43	226.210,43	PREJUIZO DO EXERCICIO.....	(252.654,79)	(1.325.948,94)
CONSORCIO VEICULO.....	36.008,47	52.829,26			
TERRENOS.....	222.228,71	222.228,71			
IMOVEIS.....	0,00	0,00			
DEPRECIACAO .....	(194.122,23)	(194.122,23)			
<b>TOTAL DO NÃO CIRCULANTE..</b>	<b>2.190.554,93</b>	<b>2.422.988,48</b>	<b>TOTAL DO PATRIMONIO.....</b>	<b>2.627.326,10</b>	<b>2.057.713,92</b>
<b>TOTAL DO ATIVO.....</b>	<b>6.026.945,44</b>	<b>6.083.229,32</b>	<b>TOTAL DO PASSIVO.....</b>	<b>6.026.945,44</b>	<b>6.083.229,32</b>

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras, nos responsabilizamos por todas elas. As informações foram extraídas do SPED Contábil com o protocolo de número 94.9D.AE.9C.49.6B.1A.2A.6E.18.8C.B3.42.FE.DA.A3 no mesmo recibo de número 1F.55.EC.99.3B.62.9C.27.48.66.6B.08.2B.46.84.D1.68.80.5E.DD-2 em 12/04/2025, Constando do livro eletrônico diário de nº. 29.

A sociedade não possui conselho fiscal instalado.

A sociedade não possui auditoria independente.

Recife, 31 de dezembro de 2024

Eicomnor Eng. Imperm. Com. Nord. LTDA

VALDIR DA SILVA FERRAZ  
CONTADOR  
CRC 14360/O7  
RG: 1.844.975 SSP-PE  
CPF: 272.954.434-87

DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
RG: 5.026.442 SSP-PE  
CPF: 021.358.194-92

28/04/2025



Certifico o Registro em 28/04/2025

Arquivamento 20259338168 de 28/04/2025 Protocolo 259338168 de 22/04/2025 NIRE 26200157860

Nome da empresa EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA

Este documento pode ser verificado em <http://redesim.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 53394041587903

**EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO  
COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA  
CNPJ 11.381.605/0001-96 – 25/11/1977  
NIRE 26200157860 – 27/10/1977**

**BALANCO ENCERRADO  
EM 31 DE DEZEMBRO DE 2024**

**DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO**

	2023	2024
( + ) RECEITA BRUTA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS.....	9.682.771,45	11.715.001,38
( - ) DEDUÇÕES/IMPOSTOS S/PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS		
( - ) ISS.....	(462.253,72)	(491.948,45)
( - ) COFINS.....	(702.625,77)	(890.340,06)
( - ) PIS.....	(152.543,64)	(193.297,55)
( - ) CANCELAMENTO .....	(437.695,82)	(0,00)
( = ) RECEITA LIQUIDA DE SERVIÇOS.....	7.927.652,50	10.139.415,32
( - ) CUSTOS DOS SERVIÇOS.....	(2.763.855,41)	(5.952.248,21)
( = ) LUCRO BRUTO.....	5.163.797,09	4.187.167,11
( - ) DESPESAS OPERACIONAIS DESPESAS ADMINISTRATIVAS.....	(4.758.646,58)	(4.509.918,15)
( - ) DESPESAS FINANCEIRAS.....	(652.840,39)	(415.021,23)
(=) LUCRO DO EXERCÍCIO	(247.689,88)	(737.772,27)
(+) RECEITA NÃO OPERACIONAL RECEITAS FINANCEIRAS.....	5.386,42	15.265,61
( = ) LUCRO OPERACIONAL ANTES PROV IR/CSLL.....	(242.303,46)	(722.506,66)
( - ) PROVISÃO CONTRIBUIÇÃO SOCIAL.....	(3.881,75)	(40.193,89)
( - ) PROVISÃO IMPOSTO DE RENDA .....	(6.469,58)	(105.649,68)
( + ) LUCRO CONSORCIO EICOMNOR-NOVOPLAN-NITEROI.....	0,00	228.738,05
( = ) RESULTADO LIQUIDO DO EXERCICIO.....	(252.654,79)	(639.612,18)

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras, nos responsabilizamos por todas elas. As informações foram extraídas do SPED Contábil com o protocolo de número 94.9D.AE.9C.49.6B.1A.2A.6E.18.8C.B3.42.FE.DA.A3 no mesmo recibo de número 1F.55.EC.99.3B.62.9C.27.48.66.6B.08.2B.46.84.D1.68.80.5E.DD-2 em 12/04/2025, Constando do livro eletrônico diário de nº. 29.

A sociedade não possui conselho fiscal instalado.

A sociedade não possui auditoria independente.

Recife, 31 de dezembro de 2024

Eicomnor Eng. Imperm. Com. Nord. LTDA

VALDIR DA SILVA FERRAZ  
CONTADOR  
CRC 14360/O7  
RG: 1.844.975 SSP-PE  
CPF: 272.954.434-87

DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
RG: 5.026.442 SSP-PE  
CPF: 021.358.194-92

28/04/2025



Certifico o Registro em 28/04/2025

Arquivamento 20259338168 de 28/04/2025 Protocolo 259338168 de 22/04/2025 NIRE 26200157860

Nome da empresa EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA

Este documento pode ser verificado em <http://redesim.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 53394041587903

**EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO  
COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA  
CNPJ 11.381.605/0001-96 – 25/11/1977  
NIRE 26200157860 – 27/10/1977**

**BALANÇO PATRIMONIAL ENCERRADO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2024**

**DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMONIO LIQUIDO**

**EXERCICIO 2024**

DESCRIÇÃO	CAPITAL SOCIAL	LUCROS OU PREJUÍZOS DO EXERCÍCIO	LUCROS ACUMULADOS	PATRIMONIO LIQUIDO
SALDO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2021	4.000.000,00	69.525,44	(2.009.392,02)	2.060.133,42
TRANSF P/CONTA LUCRO/PREJ ACUMULADO LUCRO DO EXERCICIO		(69.525,44) 819.847,47	69.525,44	
SALDO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022	4.000.000,00	819.847,47	(1.939.866,58)	2.879.980,89
TRANSF P/CONTA LUCRO/PREJ ACUMULADO PREJUÍZO DO EXERCICIO		(819.847,47) (252.654,79)	819.847,47	
SALDO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2023	4.000.000,00	(252.654,79)	(1.120.019,11)	2.627.326,10
TRANSF P/CONTA LUCRO/PREJ ACUMULADO AUMENTO DE CAPITAL SOCIAL PREJUÍZO DO EXERCICIO LUCRO CONSORCIO EICOMNOR-NOVOPLAN-NITEROI	70.000,00	252.654,79 (868.350,23) 228.738,05	(252.654,79)	
SALDO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2024	4.070.00,00	(639.612,18)	(1.372.673,90)	2.057.713,92

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras, nos responsabilizamos por todas elas. As informações foram extraídas do SPED Contábil com o protocolo de número 94.9D.AE.9C.49.6B.1A.2A.6E.18.8C.B3.42.FE.DA.A3 no mesmo recibo de número 1F.55.EC.99.3B.62.9C.27.48.66.6B.08.2B.46.84.D1.68.80.5E.DD-2 em 12/04/2025, Constando do livro eletrônico diário de nº. 29.

A sociedade não possui conselho fiscal instalado.

A sociedade não possui auditoria independente.

Recife, 31 de dezembro de 2024

Eicomnor Eng. Imperm. Com. Nord. LTDA

VALDIR DA SILVA FERRAZ  
CONTADOR  
CRC 14360/O7  
RG: 1.844.975 SSP-PE  
CPF: 272.954.434-87

DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
RG: 5.026.442 SSP-PE  
CPF: 021.358.194-92

28/04/2025



Certifico o Registro em 28/04/2025

Arquivamento 20259338168 de 28/04/2025 Protocolo 259338168 de 22/04/2025 NIRE 26200157860

Nome da empresa EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA

Este documento pode ser verificado em <http://redesim.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 53394041587903

**EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO  
COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA  
CNPJ 11.381.605/0001-96 – 25/11/1977  
NIRE 26200157860 – 27/10/1977**

**BALANÇO PATRIMONIAL ENCERRADO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2024**

**DEMONSTRAÇÃO DE LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS**

**EM 31 DE DEZEMBRO DE 2024**

Saldo em 31 de dezembro de 2021 .....	(1.939.866,58)
Lucro do exercício .....	819.847,47
Saldo em 31 de dezembro de 2022 .....	(1.120.019,11)
Prejuízo do exercício .....	(252.654,79)
Saldo em 31 de dezembro de 2023 .....	(1.372.673,90)
Prejuízo do exercício .....	(639.612,18)
Saldo em 31 de dezembro de 2024 .....	(2.012.286,08)

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras, nos responsabilizamos por todas elas. As informações foram extraídas do SPED Contábil com o protocolo de número 94.9D.AE.9C.49.6B.1A.2A.6E.18.8C.B3.42.FE.DA.A3 no mesmo recibo de número 1F.55.EC.99.3B.62.9C.27.48.66.6B.08.2B.46.84.D1.68.80.5E.DD-2 em 12/04/2025, Constando do livro eletrônico diário de nº. 29.

A sociedade não possui conselho fiscal instalado.

A sociedade não possui auditoria independente.

Recife, 31 de dezembro de 2024

Eicomnor Eng. Imperm. Com. Nord. LTDA

VALDIR DA SILVA FERRAZ  
CONTADOR  
CRC 14360/O7  
RG: 1.844.975 SSP-PE  
CPF: 272.954.434-87

DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
RG: 5.026.442 SSP-PE  
CPF: 021.358.194-92

28/04/2025



Certifico o Registro em 28/04/2025

Arquivamento 20259338168 de 28/04/2025 Protocolo 259338168 de 22/04/2025 NIRE 26200157860

Nome da empresa EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA

Este documento pode ser verificado em <http://redesim.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 53394041587903



**EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO**  
**COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA**  
**CNPJ 11.381.605/0001-96 – 25/11/1977**  
**NIRE 26200157860 – 27/10/1977**

**BALANÇO PATRIMONIAL ENCERRADO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2024**

**DEMONSTRAÇÃO DO FLUXO DE CAIXA – DFC**

CONTAS	31/12/2023	31/12/2024
<b>ATIVIDADES OPERACIONAIS</b>		
(+) Recebimentos de clientes e outros	8.641.008,92	10.398.452,54
(-) pagamentos a fornecedores/prestadores de serviços	2.763.855,41	4.220.001,96
(-) Pagamento de Pessoal	3.030.980,45	2.403.835,41
(-) Pagamento de Pro labore	420.000,00	105.000,00
(-) pagamento de Tributos	1.997.025,42	1.292.962,45
(-) aplicações financeiras	0,00	1.281.899,50
(-) Outros Pagamentos Operacionais	585.331,10	1.543.806,32
<b>Caixa liquido das atividades operacionais</b>	<b>(156.183,46)</b>	<b>(449.053,10)</b>
<b>ATIVIDADES DE INVESTIMENTOS</b>		
(+) Recebimentos de Vendas do Ativo Imobilizado	0,00	84.000,00
(-) Pagamento de Aquisição de Ativo Imobilizado	0,00	10.000,00
<b>(=) Caixa liquido das atividades de investimentos</b>	<b>0,00</b>	<b>74.000,00</b>
<b>ATIVIDADES DE FINANCIAMENTOS</b>		
(+) Recebimentos de empréstimos	892.500,00	1.480.000,00
(-) Pagamentos de empréstimos	736.316,54	980.440,98
<b>(=) Caixa liquido das atividades de financiamentos</b>	<b>156.183,46</b>	<b>499.559,02</b>
<b>(+/-) Variação líquida do caixa</b>	<b>(217.715,21)</b>	<b>124.505,92</b>
<b>Caixa saldo inicial</b>	<b>276.882,82</b>	<b>59.167,61</b>
<b>Caixa saldo final</b>	<b>59.167,61</b>	<b>183.673,53</b>

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras, nos responsabilizamos por todas elas. As informações foram extraídas do SPED Contábil com o protocolo de número 94.9D.AE.9C.49.6B.1A.2A.6E.18.8C.B3.42.FE.DA.A3 no mesmo recibo de número 1F.55.EC.99.3B.62.9C.27.48.66.6B.08.2B.46.84.D1.68.80.5E.DD-2 em 12/04/2025, Constando do livro eletrônico diário de nº. 29.

A sociedade não possui conselho fiscal instalado.

A sociedade não possui auditoria independente.

Recife, 31 de dezembro de 2024

Eicomnor Eng. Imperm. Com. Nord. LTDA

VALDIR DA SILVA FERRAZ  
 CONTADOR  
 CRC 14360/O7  
 RG: 1.844.975 SSP-PE  
 CPF: 272.954.434-87

DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA  
 SÓCIA ADMINISTRADORA  
 RG: 5.026.442 SSP-PE  
 CPF: 021.358.194-92

28/04/2025



Certifico o Registro em 28/04/2025

Arquivamento 20259338168 de 28/04/2025 Protocolo 259338168 de 22/04/2025 NIRE 26200157860

Nome da empresa EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA

Este documento pode ser verificado em <http://redesim.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 53394041587903

**EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO  
COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA  
CNPJ 11.381.605/0001-96 – 25/11/1977  
NIRE 26200157860 – 27/10/1977**

**DEMONSTRAÇÃO DO ÍNDICE DE LIQUIDEZ FINANCEIRA 2024**

**LIQUIDEZ GERAL**

$$LG = \frac{\text{ATIVO TOTAL}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE + EXIGÍVEL A LONGO PRAZO}} = \frac{6.083.229,32}{4.025.515,40} = LG = 1,51$$

**LIQUIDEZ CORRENTE**

$$LC = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE}} = \frac{3.660.240,84}{2.344.300,77} = LC = 1,56$$

**SOLVENCIA GERAL**

$$SG = \frac{\text{ATIVO TOTAL}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE + EXIGÍVEL A LONGO PRAZO}} = \frac{6.083.229,32}{4.025.515,40} = SG = 1,51$$

**ÍNDICE DE ENDIVIDAMENTO**

$$IED = \frac{\text{PASSIVO CIRCULANTE + EXIGÍVEL A LONGO PRAZO}}{\text{PASSIVO TOTAL}} = \frac{4.025.515,40}{6.083.229,32} = IEG = 0,66$$

Ativo circulante(AC): 3.660.240,84

Passivo circulante(PC): 2.344.300,77

Realizável a longo prazo(RLP): 2.422.988,48

Exigível a longo prazo(ELP): 1.681.214,63

Ativo total(AT): 6.083.229,32

**Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras, nos responsabilizamos por todas elas. As informações foram extraídas do SPED Contábil com o protocolo de número 94.9D.AE.9C.49.6B.1A.2A.6E.18.8C.B3.42.FE.DA.A3 no mesmo recibo de número 1F.55.EC.99.3B.62.9C.27.48.66.6B.08.2B.46.84.D1.68.80.5E.DD-2 em 12/04/2025, Constando do livro eletrônico diário de nº. 29.**

**A sociedade não possui conselho fiscal instalado.**

**A sociedade não possui auditoria independente.**

Recife, 31 de dezembro de 2024

Eicomnor Eng. Imperm. Com. Nord. LTDA

VALDIR DA SILVA FERRAZ  
CONTADOR  
CRC 14360/O7  
RG: 1.844.975 SSP-PE  
CPF: 272.954.434-87

DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
RG: 5.026.442 SSP-PE  
CPF: 021.358.194-92

28/04/2025



Certifico o Registro em 28/04/2025

Arquivamento 20259338168 de 28/04/2025 Protocolo 259338168 de 22/04/2025 NIRE 26200157860

Nome da empresa EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA

Este documento pode ser verificado em <http://redesim.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 53394041587903

**EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO  
COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA  
CNPJ 11.381.605/0001-96 – 25/11/1977  
NIRE 26200157860 – 27/10/1977**

**BALANÇO PATRIMONIAL ENCERRADO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2024**  
**NOTAS EXPLICATIVAS**

**1) CONTEXTO OPERACIONAL**

A Eicomnor Engenharia Impermeabilização Comércio do Nordeste Limitada, é uma empresa tributada sob regime de Lucro Real, com sede e foro na cidade de Recife-PE, tendo como objeto social atividade de consultoria na área de meio ambiente, de logística, referente a transportes terrestres e aquaviários, bem como portos e terminais especializados e, ainda, elaboração de estudos e projetos de engenharia, planejamento, fiscalização e controle de qualidade de obras de engenharia, realização de perícias e avaliações, estudos, projetos, implantação e manutenção de sinalização náutica e execução de levantamentos hidrográficos e serviços de engenharia em geral, com início de atividades em 27/10/1977.

**2) APRESENTAÇÃO DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS**

As demonstrações contábeis foram elaboradas em consonância com os Princípios Fundamentais de Contabilidade e demais práticas emanadas da legislação societária brasileira.

**3) PRINCIPAIS PRÁTICAS CONTÁBEIS**

**3.1) Aplicações Financeiras**

Estão registrados ao custo de aplicação, acrescidos dos rendimentos proporcionais até a data do balanço;

**3.2) Direitos e Obrigações**

Estão demonstrados pelos valores históricos, acrescidos das correspondentes variações monetárias e encargos financeiros, observando o regime de competência;

**3.3) Imobilizado**

Demonstrativo pelo custo de aquisição.

**3.4) Impostos Federais**

A empresa está no regime de Lucro Real e contabiliza os encargos tributários pelo regime de competência.

**4) RESPONSABILIDADES E CONTINGÊNCIAS**

Não há passivo contingente registrado contabilmente, tendo em vista que o administrador da empresa não efetuou contingências de quaisquer natureza.

**5) CAPITAL SOCIAL**

O capital social é de R\$ 4.070.000,00 (quatro milhões e setenta mil), totalmente integralizado, apresentando a seguinte composição:

Sócio	Nº de Quotas	%	Valor R\$
<b>WALTER MOREIRA LIMA FILHO</b>	3.683.350	90,5	3.683.350,00
<b>DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA</b>	386.650	9,5	386.650,00
<b>Total</b>	<b>4.070.000</b>	<b>100</b>	<b>4.070.000,00</b>

**6) EVENTOS SUBSEQUENTES**

O administrador declara a inexistência de fatos ocorridos subsequentemente à data de encerramento do exercício que venham a ter efeito relevante sobre a situação patrimonial ou financeira da empresa ou que possam provocar efeitos sobre seus resultados futuros.

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras, nos responsabilizamos por todas elas. As informações foram extraídas do SPED Contábil com o protocolo de número 94.9D.AE.9C.49.6B.1A.2A.6E.18.8C.B3.42.FE.DA.A3 no mesmo recibo de número 1F.55.EC.99.3B.62.9C.27.48.66.6B.08.2B.46.84.D1.68.80.5E.DD-2 em 12/04/2025, Constando do livro eletrônico diário de nº. 29.

A sociedade não possui conselho fiscal instalado.

A sociedade não possui auditoria independente.

RECIFE, 31 DE DEZEMBRO DE 2024

Eicomnor Eng. Imperm. Com. Nord. LTDA

VALDIR DA SILVA FERRAZ  
CONTADOR  
CRC 14360/O7  
RG: 1.844.975 SSP-PE  
CPF: 272.954.434-87

DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
RG: 5.026.442 SSP-PE  
CPF: 021.358.194-92

28/04/2025



Certifico o Registro em 28/04/2025

Arquivamento 20259338168 de 28/04/2025 Protocolo 259338168 de 22/04/2025 NIRE 26200157860

Nome da empresa EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA

Este documento pode ser verificado em <http://redesim.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 53394041587903

**EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO  
COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA  
CNPJ 11.381.605/0001-96 – 25/11/1977  
NIRE 26200157860 – 27/10/1977**

**BALANÇO PATRIMONIAL  
ENCERRADO EM  
31 DE DEZEMBRO DE 2024**

**DECLARAÇÃO**

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras, nos responsabilizamos por todas elas. As informações foram extraídas do SPED Contábil com o protocolo de número 94.9D.AE.9C.49.6B.1A.2A.6E.18.8C.B3.42.FE.DA.A3 no mesmo recibo de número 1F.55.EC.99.3B.62.9C.27.48.66.6B.08.2B.46.84.D1.68.80.5E.DD-2 em 12/04/2025, Constando do livro eletrônico diário de nº. 29.

A sociedade não possui conselho fiscal instalado.

A sociedade não possui auditoria independente.

RECIFE, 31 DE DEZEMBRO DE 2024

Eicomnor Eng. Imperm. Com. Nord. LTDA

\_\_\_\_\_  
VALDIR DA SILVA FERRAZ  
CONTADOR  
CRC 14360/O7  
RG: 1.844.975 SSP-PE  
CPF: 272.954.434-87

\_\_\_\_\_  
DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
RG: 5.026.442 SSP-PE  
CPF: 021.358.194-92

28/04/2025



Certifico o Registro em 28/04/2025

Arquivamento 20259338168 de 28/04/2025 Protocolo 259338168 de 22/04/2025 NIRE 26200157860

Nome da empresa EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA

Este documento pode ser verificado em <http://redesim.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 53394041587903

**EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO  
COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA  
CNPJ 11.381.605/0001-96 – 25/11/1977  
NIRE 26200157860 – 27/10/1977**

**BALANÇO PATRIMONIAL  
ENCERRADO EM  
31 DE DEZEMBRO DE 2024**

**TERMO DE ENCERRAMENTO**

Contém o presente balanço, 10 (dez) folhas numeradas eletronicamente de 001 à 010, constando de Balanço Patrimonial, Demonstrativo de Resultado do Exercício, Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido, Demonstrações de Lucros ou Prejuízos Acumulados, Demonstrações do Fluxo de Caixa, Demonstrações dos Índices de Liquidez, Notas Explicativas e Declaração de Responsabilidade, do período de 01/01/2024 à 31/12/2024 da empresa EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA, estabelecida à Rua Alemanha, 144, Imbiribeira, Recife-PE, CEP 51180-010, inscrita no CNPJ sob o número 11.381.605/0001-96 em 25/11/1977 e na JUCEPE – Junta Comercial do Estado de Pernambuco sob o número do NIRE 26200157860 em 27/10/1977.

RECIFE, 31 DE DEZEMBRO DE 2024.

Eicomnor Eng. Imperm. Com. Nord. LTDA

\_\_\_\_\_  
VALDIR DA SILVA FERRAZ  
CONTADOR  
CRC 14360/O7  
RG: 1.844.975 SSP-PE  
CPF: 272.954.434-87

\_\_\_\_\_  
DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
RG: 5.026.442 SSP-PE  
CPF: 021.358.194-92

28/04/2025



Certifico o Registro em 28/04/2025

Arquivamento 20259338168 de 28/04/2025 Protocolo 259338168 de 22/04/2025 NIRE 26200157860

Nome da empresa EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA

Este documento pode ser verificado em <http://redesim.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 53394041587903



259338168

## TERMO DE AUTENTICAÇÃO

NOME DA EMPRESA	EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA
PROTOCOLO	259338168 - 22/04/2025
ATO	223 - BALANCO PUBLICADO
EVENTO	223 - BALANCO PUBLICADO

### MATRIZ

NIRE 26200157860  
CNPJ 11.381.605/0001-96  
CERTIFICO O REGISTRO EM 28/04/2025  
SOB N: 20259338168

### REPRESENTANTES QUE ASSINARAM DIGITALMENTE

Cpf: 02135819492 - DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA - Assinado em 25/04/2025 às 15:01:47

Cpf: 27295443487 - VALDIR DA SILVA FERRAZ - Assinado em 25/04/2025 às 15:03:37

Assinado eletronicamente por  
JESSICA CAROLINE DAS CHAGAS MORAES  
SECRETÁRIA GERAL

28/04/2025



**CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DO PERNAMBUCO**  
**CERTIDÃO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL**

O CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DO PERNAMBUCO certifica que o(a) profissional identificado(a) no presente documento encontra-se habilitado para o exercício da profissão contábil.

**IDENTIFICAÇÃO DO REGISTRO**

NOME.....	: VALDIR DA SILVA FERRAZ
REGISTRO.....	: PE-014360/O-7
CATEGORIA.....	: CONTADOR
CPF.....	: ***.954.434-**

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

Emissão: PERNAMBUCO, 06/05/2025 as 19:58:42.

Válido até: 04/08/2025.

Código de Controle: 891613.

Para verificar a autenticidade deste documento consulte o site do CRCPE.

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO		
NIRE	CNPJ	
26200157860	11.381.605/0001-96	
NOME EMPRESARIAL		
EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA		

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO	
FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO
Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	01/01/2024 a 31/12/2024
NATUREZA DO LIVRO	NÚMERO DO LIVRO
Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral	29
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH)	
1F.55.EC.99.3B.62.9C.27.48.66.6B.08.2B.46.84.D1.68.80.5E.DD	

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:					
QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Signatário da ECD com e-CNPJ ou e-PJ	11381605000196	EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO C DO N LIMI:11381605000196	415060213019158455 86390263810	30/10/2024 a 30/10/2025	Sim
Contador	27295443487	VALDIR DA SILVA FERRAZ:27295443487	678337590259359997 7	27/08/2024 a 27/08/2025	Não
Contador/Contabilista Responsável Pelo Termo de Verificação para Fins de Substituição da ECD	27295443487	VALDIR DA SILVA FERRAZ:27295443487	678337590259359997 7	27/08/2024 a 27/08/2025	-

NÚMERO DO RECIBO:

1F.55.EC.99.3B.62.9C.27.48.66.6B.08.2  
B.46.84.D1.68.80.5E.DD-2

Escrituração recebida via Internet  
pelo Agente Receptor SERPRO

em 12/04/2025 às 19:38:49

94.9D.AE.9C.49.6B.1A.2A  
6E.18.8C.B3.42.FE.DA.A3

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:	EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	11.381.605/0001-96
Número de Ordem do Livro:	29		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2024 a 31 de Março de 2024		

## TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA
NIRE	26200157860
CNPJ	11.381.605/0001-96
Número de Ordem	29
Natureza do Livro	Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral
Município	Recife
Data do arquivamento dos atos constitutivos	27/10/1977
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	17067

## TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA
Natureza do Livro	Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral
Número de ordem	29
Quantidade total de linhas do arquivo digital	17067
Data de inicio	01/01/2024
Data de término	31/12/2024

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 1F.55.EC.99.3B.62.9C.27.48.66.6B.08.2B.46.84.D1.68.80.5E.DD-2, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade:	EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	11.381.605/0001-96
Número de Ordem do Livro:	29		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2024 a 31 de Março de 2024		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 6.026.945,44	R\$ 6.048.772,34
ATIVO CIRCULANTE		R\$ 3.836.390,51	R\$ 3.688.766,48
Disponibilidades		R\$ 59.167,61	R\$ 197.640,30
Caixa e Equivalentes de Caixa		R\$ 1.507,02	R\$ 1.507,02
Bancos Conta Movimento		R\$ 57.660,59	R\$ 196.133,28
Contas a Receber		R\$ 3.161.708,60	R\$ 2.377.834,86
Clientes		R\$ 3.135.526,94	R\$ 2.377.146,42
Adiantamentos		R\$ 26.181,66	R\$ 688,44
Outros Créditos		R\$ 615.514,30	R\$ 1.113.291,32
Títulos a Receber		R\$ 237.424,88	R\$ 701.449,50
Impostos a Recuperar		R\$ 378.089,42	R\$ 411.841,82
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 2.190.554,93	R\$ 2.360.005,86
Realizável a Longo Prazo		R\$ 700.084,77	R\$ 864.981,02
Contas a Receber		R\$ 700.084,77	R\$ 864.981,02
Investimentos		R\$ 35.008,47	R\$ 39.563,15
Outros Investimentos		R\$ 35.008,47	R\$ 39.563,15
Imobilizado		R\$ 1.455.461,69	R\$ 1.455.461,69
Terrenos		R\$ 222.228,71	R\$ 222.228,71
Máquinas e Equipamentos		R\$ 1.034.730,63	R\$ 1.034.730,63
Veículos		R\$ 300.210,43	R\$ 300.210,43
Móveis e Utensílios		R\$ 92.414,15	R\$ 92.414,15
(-) (-) Depreciação Acumulada		R\$ (194.122,23)	R\$ (194.122,23)
PASSIVO E PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R\$ 6.026.945,44	R\$ 6.048.772,34
PASSIVO CIRCULANTE		R\$ 2.184.725,65	R\$ 2.150.195,32
Fornecedores		R\$ 115.877,16	R\$ 120.393,96
Fornecedores Nacionais / Estrangeiros		R\$ 115.877,16	R\$ 120.393,96
Empréstimos e Financiamentos		R\$ 506.446,06	R\$ 423.675,67
Empréstimos Bancários		R\$ 506.446,06	R\$ 423.675,67
Obrigações Fiscais		R\$ 1.327.678,84	R\$ 1.362.465,26
Impostos a Recolher		R\$ 1.327.678,84	R\$ 1.362.465,26
Obrigações Trabalhistas e Sociais		R\$ 55.394,61	R\$ 64.331,45
Obrigações Trabalhistas		R\$ 55.394,61	R\$ 64.331,45
Contas a Pagar		R\$ 179.328,98	R\$ 179.328,98
Telefone a Pagar		R\$ 179.328,98	R\$ 179.328,98
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 1.214.893,69	R\$ 1.662.687,50
Financiamentos ou empréstimos		R\$ 1.214.893,69	R\$ 1.662.687,50
Financiamentos ou empréstimos		R\$ 1.214.893,69	R\$ 1.662.687,50
PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R\$ 2.627.326,10	R\$ 2.235.889,52
Capital Social		R\$ 4.000.000,00	R\$ 4.070.000,00
Capital Subscrito		R\$ 4.000.000,00	R\$ 4.070.000,00
(-) Lucros/Prejuízos Acumulados		R\$ (1.372.673,90)	R\$ (1.834.110,48)
(-) (-) Prejuízos Acumulados		R\$ (1.372.673,90)	R\$ (1.834.110,48)

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA

Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024

CNPJ: 11.381.605/0001-96

Número de Ordem do Livro: 29

Período Selecionado: 01 de Abril de 2024 a 30 de Junho de 2024

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 6.048.772,34	R\$ 6.562.488,91
ATIVO CIRCULANTE		R\$ 3.688.766,48	R\$ 4.214.699,17
Disponibilidades		R\$ 197.640,30	R\$ 1.113.091,85
Caixa e Equivalentes de Caixa		R\$ 1.507,02	R\$ 1.507,02
Bancos Conta Movimento		R\$ 196.133,28	R\$ 1.111.584,83
Contas a Receber		R\$ 2.377.834,86	R\$ 2.119.437,52
Clientes		R\$ 2.377.146,42	R\$ 2.112.465,55
Adiantamentos		R\$ 688,44	R\$ 6.971,97
Outros Créditos		R\$ 1.113.291,32	R\$ 982.169,80
Títulos a Receber		R\$ 701.449,50	R\$ 701.449,50
Impostos a Recuperar		R\$ 411.841,82	R\$ 280.720,30
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 2.360.005,86	R\$ 2.347.789,74
Realizável a Longo Prazo		R\$ 864.981,02	R\$ 842.807,53
Contas a Receber		R\$ 864.981,02	R\$ 842.807,53
Investimentos		R\$ 39.563,15	R\$ 44.130,52
Outros Investimentos		R\$ 39.563,15	R\$ 44.130,52
Imobilizado		R\$ 1.455.461,69	R\$ 1.460.851,69
Terrenos		R\$ 222.228,71	R\$ 222.228,71
Máquinas e Equipamentos		R\$ 1.034.730,63	R\$ 1.034.730,63
Veículos		R\$ 300.210,43	R\$ 300.210,43
Móveis e Utensílios		R\$ 92.414,15	R\$ 97.804,15
(-) (-) Depreciação Acumulada		R\$ (194.122,23)	R\$ (194.122,23)
PASSIVO E PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R\$ 6.048.772,34	R\$ 6.562.488,91
PASSIVO CIRCULANTE		R\$ 2.150.195,32	R\$ 2.218.577,06
Fornecedores		R\$ 120.393,96	R\$ 156.455,40
Fornecedores Nacionais / Estrangeiros		R\$ 120.393,96	R\$ 156.455,40
Empréstimos e Financiamentos		R\$ 423.675,67	R\$ 306.484,54
Empréstimos Bancários		R\$ 423.675,67	R\$ 306.484,54
Obrigações Fiscais		R\$ 1.362.465,26	R\$ 1.486.577,18
Impostos a Recolher		R\$ 1.362.465,26	R\$ 1.486.577,18
Obrigações Trabalhistas e Sociais		R\$ 64.331,45	R\$ 89.730,96
Obrigações Trabalhistas		R\$ 64.331,45	R\$ 89.730,96
Contas a Pagar		R\$ 179.328,98	R\$ 179.328,98
Telefone a Pagar		R\$ 179.328,98	R\$ 179.328,98
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 1.662.687,50	R\$ 1.650.423,62
Financiamentos ou empréstimos		R\$ 1.662.687,50	R\$ 1.650.423,62
Financiamentos ou empréstimos		R\$ 1.662.687,50	R\$ 1.650.423,62
PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R\$ 2.235.889,52	R\$ 2.693.488,23
Capital Social		R\$ 4.070.000,00	R\$ 4.070.000,00
Capital Subscrito		R\$ 4.070.000,00	R\$ 4.070.000,00
(-) Lucros/Prejuízos Acumulados		R\$ (1.834.110,48)	R\$ (1.376.511,77)
Lucros Acumulados		R\$ 0,00	R\$ 457.598,71
(-) (-) Prejuízos Acumulados		R\$ (1.834.110,48)	R\$ (1.834.110,48)

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade:	EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	11.381.605/0001-96
Número de Ordem do Livro:	29		
Período Selecionado:	01 de Julho de 2024 a 30 de Setembro de 2024		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 6.562.488,91	R\$ 6.534.696,61
ATIVO CIRCULANTE		R\$ 4.214.699,17	R\$ 4.170.803,41
Disponibilidades		R\$ 1.113.091,85	R\$ 463.577,35
Caixa e Equivalentes de Caixa		R\$ 1.507,02	R\$ 1.507,02
Bancos Conta Movimento		R\$ 1.111.584,83	R\$ 462.070,33
Contas a Receber		R\$ 2.119.437,52	R\$ 2.673.075,43
Clientes		R\$ 2.112.465,55	R\$ 2.641.596,35
Adiantamentos		R\$ 6.971,97	R\$ 31.479,08
Outros Créditos		R\$ 982.169,80	R\$ 1.034.150,63
Títulos a Receber		R\$ 701.449,50	R\$ 701.449,50
Impostos a Recuperar		R\$ 280.720,30	R\$ 332.701,13
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 2.347.789,74	R\$ 2.363.893,20
Realizável a Longo Prazo		R\$ 842.807,53	R\$ 854.307,53
Contas a Receber		R\$ 842.807,53	R\$ 854.307,53
Investimentos		R\$ 44.130,52	R\$ 48.733,98
Outros Investimentos		R\$ 44.130,52	R\$ 48.733,98
Imobilizado		R\$ 1.460.851,69	R\$ 1.460.851,69
Terrenos		R\$ 222.228,71	R\$ 222.228,71
Máquinas e Equipamentos		R\$ 1.034.730,63	R\$ 1.034.730,63
Veículos		R\$ 300.210,43	R\$ 300.210,43
Móveis e Utensílios		R\$ 97.804,15	R\$ 97.804,15
(-) (-) Depreciação Acumulada		R\$ (194.122,23)	R\$ (194.122,23)
PASSIVO E PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R\$ 6.562.488,91	R\$ 6.534.696,61
PASSIVO CIRCULANTE		R\$ 2.218.577,06	R\$ 2.148.050,55
Fornecedores		R\$ 156.455,40	R\$ 84.589,76
Fornecedores Nacionais / Estrangeiros		R\$ 156.455,40	R\$ 84.589,76
Empréstimos e Financiamentos		R\$ 306.484,54	R\$ 211.749,70
Empréstimos Bancários		R\$ 306.484,54	R\$ 211.749,70
Obrigações Fiscais		R\$ 1.486.577,18	R\$ 1.578.590,72
Impostos a Recolher		R\$ 1.486.577,18	R\$ 1.578.590,72
Obrigações Trabalhistas e Sociais		R\$ 89.730,96	R\$ 93.791,39
Obrigações Trabalhistas		R\$ 89.730,96	R\$ 92.482,43
Obrigações Sociais		R\$ 0,00	R\$ 1.308,96
Contas a Pagar		R\$ 179.328,98	R\$ 179.328,98
Telefone a Pagar		R\$ 179.328,98	R\$ 179.328,98
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 1.650.423,62	R\$ 1.637.951,41
Financiamentos ou empréstimos		R\$ 1.650.423,62	R\$ 1.637.951,41
Financiamentos ou empréstimos		R\$ 1.650.423,62	R\$ 1.637.951,41
PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R\$ 2.693.488,23	R\$ 2.748.694,65
Capital Social		R\$ 4.070.000,00	R\$ 4.070.000,00
Capital Subscrito		R\$ 4.070.000,00	R\$ 4.070.000,00
(-) Lucros/Prejuízos Acumulados		R\$ (1.376.511,77)	R\$ (1.321.305,35)
Lucros Acumulados		R\$ 457.598,71	R\$ 517.654,76
(-) (-) Prejuízos Acumulados		R\$ (1.834.110,48)	R\$ (1.838.960,11)

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade:	EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	11.381.605/0001-96
Número de Ordem do Livro:	29		
Período Selecionado:	01 de Outubro de 2024 a 31 de Dezembro de 2024		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 6.534.696,61	R\$ 6.083.229,32
ATIVO CIRCULANTE		R\$ 4.170.803,41	R\$ 3.660.240,84
Disponibilidades		R\$ 463.577,35	R\$ 183.673,53
Caixa e Equivalentes de Caixa		R\$ 1.507,02	R\$ 1.507,02
Bancos Conta Movimento		R\$ 462.070,33	R\$ 182.166,51
Contas a Receber		R\$ 2.673.075,43	R\$ 1.860.789,54
Clientes		R\$ 2.641.596,35	R\$ 1.833.326,79
Adiantamentos		R\$ 31.479,08	R\$ 27.462,75
Outros Créditos		R\$ 1.034.150,63	R\$ 1.615.777,77
Títulos a Receber		R\$ 701.449,50	R\$ 1.281.899,50
Impostos a Recuperar		R\$ 332.701,13	R\$ 333.878,27
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 2.363.893,20	R\$ 2.422.988,48
Realizável a Longo Prazo		R\$ 854.307,53	R\$ 984.307,53
Contas a Receber		R\$ 854.307,53	R\$ 984.307,53
Investimentos		R\$ 48.733,98	R\$ 51.829,26
Outros Investimentos		R\$ 48.733,98	R\$ 51.829,26
Imobilizado		R\$ 1.460.851,69	R\$ 1.386.851,69
Terrenos		R\$ 222.228,71	R\$ 222.228,71
Máquinas e Equipamentos		R\$ 1.034.730,63	R\$ 1.034.730,63
Veículos		R\$ 300.210,43	R\$ 226.210,43
Móveis e Utensílios		R\$ 97.804,15	R\$ 97.804,15
(-) (-) Depreciação Acumulada		R\$ (194.122,23)	R\$ (194.122,23)
PASSIVO E PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R\$ 6.534.696,61	R\$ 6.083.229,32
PASSIVO CIRCULANTE		R\$ 2.148.050,55	R\$ 2.344.300,77
Fornecedores		R\$ 84.589,76	R\$ 90.624,16
Fornecedores Nacionais / Estrangeiros		R\$ 84.589,76	R\$ 90.624,16
Empréstimos e Financiamentos		R\$ 211.749,70	R\$ 329.222,52
Empréstimos Bancários		R\$ 211.749,70	R\$ 329.222,52
Obrigações Fiscais		R\$ 1.578.590,72	R\$ 1.651.163,12
Impostos a Recolher		R\$ 1.578.590,72	R\$ 1.651.163,12
Obrigações Trabalhistas e Sociais		R\$ 93.791,39	R\$ 93.961,99
Obrigações Trabalhistas		R\$ 92.482,43	R\$ 92.653,03
Obrigações Sociais		R\$ 1.308,96	R\$ 1.308,96
Contas a Pagar		R\$ 179.328,98	R\$ 179.328,98
Telefone a Pagar		R\$ 179.328,98	R\$ 179.328,98
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 1.637.951,41	R\$ 1.681.214,63
Financiamentos ou empréstimos		R\$ 1.637.951,41	R\$ 1.681.214,63
Financiamentos ou empréstimos		R\$ 1.637.951,41	R\$ 1.681.214,63
PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R\$ 2.748.694,65	R\$ 2.057.713,92
Capital Social		R\$ 4.070.000,00	R\$ 4.070.000,00
Capital Subscrito		R\$ 4.070.000,00	R\$ 4.070.000,00
(-) Lucros/Prejuízos Acumulados		R\$ (1.321.305,35)	R\$ (2.012.286,08)
Lucros Acumulados		R\$ 517.654,76	R\$ 686.336,76
(-) (-) Prejuízos Acumulados		R\$ (1.838.960,11)	R\$ (2.698.622,84)

# DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade:

EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA

Período da Escrituração:

01/01/2024 a 31/12/2024

CNPJ:

11.381.605/0001-96

Número de Ordem do Livro:

29

Período Selecionado:

01 de Janeiro de 2024 a 31 de Março de 2024

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITAS		R\$ 2.284.015,80	R\$ 1.444.883,99
Receitas de Venda		R\$ 2.284.015,80	R\$ 1.444.883,99
Venda de Serviços		R\$ 2.663.575,21	R\$ 1.684.995,89
(-) (-) Deduções de Tributos		R\$ (379.559,41)	R\$ (240.111,90)
(-) CUSTOS E DESPESAS		R\$ (2.437.668,16)	R\$ (1.906.320,57)
(-) Custos dos Produtos, Mercadorias e Serviços		R\$ (2.437.668,16)	R\$ (1.906.320,57)
(-) Custos dos Insumos		R\$ 0,00	R\$ (11.600,00)
(-) Custos com Pessoal		R\$ (916.335,39)	R\$ (554.414,53)
(-) Custos Diversos		R\$ (1.521.332,77)	R\$ (1.340.306,04)
(-) RESULTADO EXERCÍCIO		R\$ (153.652,36)	R\$ (461.436,58)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 1F.55.EC.99.3B.62.9C.27.48.66.6B.08.2B.46.84.D1.68.80.5E.DD-2, 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:	EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	11.381.605/0001-96
Número de Ordem do Livro:	29		
Período Selecionado:	01 de Abril de 2024 a 30 de Junho de 2024		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITAS		R\$ 1.444.883,99	R\$ 2.949.203,57
Receitas de Venda		R\$ 1.444.883,99	R\$ 2.934.730,61
Venda de Serviços		R\$ 1.684.995,89	R\$ 3.592.506,21
(-) (-) Deduções de Tributos		R\$ (240.111,90)	R\$ (657.775,60)
Outras Receitas Operacionais		R\$ 0,00	R\$ 14.472,96
Outras Receitas		R\$ 0,00	R\$ 14.472,96
(-) CUSTOS E DESPESAS		R\$ (1.906.320,57)	R\$ (2.491.604,86)
(-) Custos dos Produtos, Mercadorias e Serviços		R\$ (1.906.320,57)	R\$ (2.491.604,86)
(-) Custos dos Insumos		R\$ (11.600,00)	R\$ (15.574,00)
(-) Custos com Pessoal		R\$ (554.414,53)	R\$ (525.699,00)
(-) Custos Diversos		R\$ (1.340.306,04)	R\$ (1.950.331,86)
RESULTADO EXERCÍCIO		R\$ (461.436,58)	R\$ 457.598,71

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 1F.55.EC.99.3B.62.9C.27.48.66.6B.08.2B.46.84.D1.68.80.5E.DD-2, 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:	EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	11.381.605/0001-96
Número de Ordem do Livro:	29		
Período Selecionado:	01 de Julho de 2024 a 30 de Setembro de 2024		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITAS		R\$ 2.949.203,57	R\$ 3.253.519,22
Receitas de Venda		R\$ 2.934.730,61	R\$ 3.253.519,22
Venda de Serviços		R\$ 3.592.506,21	R\$ 3.737.813,47
(-) (-) Deduções de Tributos		R\$ (657.775,60)	R\$ (484.294,25)
Outras Receitas Operacionais		R\$ 14.472,96	R\$ 0,00
Outras Receitas		R\$ 14.472,96	R\$ 0,00
(-) CUSTOS E DESPESAS		R\$ (2.491.604,86)	R\$ (3.258.368,85)
(-) Custos dos Produtos, Mercadorias e Serviços		R\$ (2.491.604,86)	R\$ (3.258.368,85)
(-) Custos dos Insumos		R\$ (15.574,00)	R\$ (50.193,60)
(-) Custos com Pessoal		R\$ (525.699,00)	R\$ (631.434,89)
(-) Custos Diversos		R\$ (1.950.331,86)	R\$ (2.576.740,36)
(-) RESULTADO EXERCÍCIO		R\$ 457.598,71	R\$ (4.849,63)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 1F.55.EC.99.3B.62.9C.27.48.66.6B.08.2B.46.84.D1.68.80.5E.DD-2, 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:	EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	11.381.605/0001-96
Número de Ordem do Livro:	29		
Período Selecionado:	01 de Outubro de 2024 a 31 de Dezembro de 2024		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITAS		R\$ 3.253.519,22	R\$ 2.361.230,58
Receitas de Venda		R\$ 3.253.519,22	R\$ 2.360.437,93
Venda de Serviços		R\$ 3.737.813,47	R\$ 2.699.685,81
(-) (-) Deduções de Tributos		R\$ (484.294,25)	R\$ (339.247,88)
Outras Receitas Operacionais		R\$ 0,00	R\$ 792,65
Outras Receitas		R\$ 0,00	R\$ 792,65
(-) CUSTOS E DESPESAS		R\$ (3.258.368,85)	R\$ (3.220.893,31)
(-) Custos dos Produtos, Mercadorias e Serviços		R\$ (3.258.368,85)	R\$ (3.220.893,31)
(-) Custos dos Insumos		R\$ (50.193,60)	R\$ (21.117,40)
(-) Custos com Pessoal		R\$ (631.434,89)	R\$ (797.286,99)
(-) Custos Diversos		R\$ (2.576.740,36)	R\$ (2.402.488,92)
(-) RESULTADO EXERCÍCIO		R\$ (4.849,63)	R\$ (859.662,73)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 1F.55.EC.99.3B.62.9C.27.48.66.6B.08.2B.46.84.D1.68.80.5E.DD-2, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO



Entidade:

EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA

Período da Escrituração:

01/01/2024 a 31/12/2024

CNP

11.381.605/0001-96

Número de Ordem do Livro:

29

Período Selecionado:

01 de Janeiro de 2024 a 31 de Março de 2024

Histórico	Código de Aglutinação das Contas de Patrimônio Líquido		Total (R\$)
	Capital Social Integralizado (R\$)	Lucros ou Prejuízos Acumulados (R\$)	
Saldo Inicial em 01.01.2024	4.000.000,00	(-)1.372.673,90	2.627.326,10
Efeitos de mudança de critérios contábeis	0,00	0,00	0,00
Retificação de erros de exercícios anteriores	0,00	0,00	0,00
Aumento de Capital	70.000,00	0,00	70.000,00
Gastos com emissões de Ações	0,00	0,00	0,00
Ações em Tesouraria Adquiridas	0,00	0,00	0,00
Ações em Tesouraria Vendidas	0,00	0,00	0,00
Dividendos	0,00	0,00	0,00
Lucro Líquido do Período	0,00	(-)461.436,58	(-)461.436,58
Ajustes de Instrumentos Financeiros	0,00	0,00	0,00
Tributos s/ Ajustes de Inst.Financeiros	0,00	0,00	0,00
Eq. Patrimonial ganhos abrang. Coligadas	0,00	0,00	0,00
Ajustes de Conversão do Período	0,00	0,00	0,00
Trib. S/ ajustes de conv. do Período	0,00	0,00	0,00
Ajuste Inst.Financeiros Reclassificação p/ Resultado	0,00	0,00	0,00
Realização da Reserva de Reavaliação	0,00	0,00	0,00
Trib. s/ Realização da Res. De Reavaliação	0,00	0,00	0,00
Constituição de Reservas	0,00	0,00	0,00
Saldo Final em 31.03.2024	4.070.000,00	(-)1.834.110,48	2.235.889,52
Notas			

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 1F.55.EC.99.3B.62.9C.27.48.66.6B.08.2B.46.84.D1.68.80.5E.DD-2, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO



Entidade:

EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA

Período da Escrituração:

01/01/2024 a 31/12/2024

CNP

11.381.605/0001-96

Número de Ordem do Livro:

29

Período Selecionado:

01 de Abril de 2024 a 30 de Junho de 2024

Histórico	Código de Aglutinação das Contas de Patrimônio Líquido			Total (R\$)
	Capital Social Integralizado (R\$)	Reserva Legal (R\$)	Lucros ou Prejuízos Acumulados (R\$)	
Saldo Inicial em 01.04.2024	4.070.000,00	0,00	(-)1.834.110,48	2.235.889,52
Efeitos de mudança de critérios contábeis	0,00	0,00	0,00	0,00
Retificação de erros de exercícios anteriores	0,00	0,00	0,00	0,00
Aumento de Capital	0,00	0,00	0,00	0,00
Gastos com emissões de Ações	0,00	0,00	0,00	0,00
Ações em Tesouraria Adquiridas	0,00	0,00	0,00	0,00
Ações em Tesouraria Vendidas	0,00	0,00	0,00	0,00
Dividendos	0,00	0,00	0,00	0,00
Lucro Líquido do Período	0,00	457.598,71	0,00	457.598,71
Ajustes de Instrumentos Financeiros	0,00	0,00	0,00	0,00
Tributos s/ Ajustes de Inst.Financeiros	0,00	0,00	0,00	0,00
Eq. Patrimonial ganhos abrang. Coligadas	0,00	0,00	0,00	0,00
Ajustes de Conversão do Período	0,00	0,00	0,00	0,00
Trib. S/ ajustes de conv. do Período	0,00	0,00	0,00	0,00
Ajuste Inst.Financeiros Reclassificação p/ Resultado	0,00	0,00	0,00	0,00
Realização da Reserva de Reavaliação	0,00	0,00	0,00	0,00
Trib. s/ Realização da Res. De Reavaliação	0,00	0,00	0,00	0,00
Constituição de Reservas	0,00	0,00	0,00	0,00
Saldo Final em 30.06.2024	4.070.000,00	457.598,71	(-)1.834.110,48	2.693.488,23
Notas				

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 1F.55.EC.99.3B.62.9C.27.48.66.6B.08.2B.46.84.D1.68.80.5E.DD-2, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO



Entidade:	EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNP 11.381.605/0001-96	Número de Ordem do Livro: 29
Período Selecionado:	01 de Julho de 2024 a 30 de Setembro de 2024		

Histórico	Código de Aglutinação das Contas de Patrimônio Líquido			Total (R\$)
	Capital Social Integralizado (R\$)	Reserva Legal (R\$)	Lucros ou Prejuízos Acumulados (R\$)	
Saldo Inicial em 01.07.2024	4.070.000,00	457.598,71	(-)1.834.110,48	2.693.488,23
Efeitos de mudança de critérios contábeis	0,00	0,00	0,00	0,00
Retificação de erros de exercícios anteriores	0,00	0,00	0,00	0,00
Aumento de Capital	0,00	0,00	0,00	0,00
Gastos com emissões de Ações	0,00	0,00	0,00	0,00
Ações em Tesouraria Adquiridas	0,00	0,00	0,00	0,00
Ações em Tesouraria Vendidas	0,00	0,00	0,00	0,00
Dividendos	0,00	0,00	0,00	0,00
Lucro Líquido do Período	0,00	0,00	(-)4.849,63	(-)4.849,63
Ajustes de Instrumentos Financeiros	0,00	0,00	0,00	0,00
Tributos s/ Ajustes de Inst.Financeiros	0,00	0,00	0,00	0,00
Eq. Patrimonial ganhos abrang. Coligadas	0,00	0,00	0,00	0,00
Ajustes de Conversão do Período	0,00	0,00	0,00	0,00
Trib. S/ ajustes de conv. do Período	0,00	0,00	0,00	0,00
Ajuste Inst.Financeiros Reclassificação p/ Resultado	0,00	0,00	0,00	0,00
Realização da Reserva de Reavaliação	0,00	0,00	0,00	0,00
Trib. s/ Realização da Res. De Reavaliação	0,00	0,00	0,00	0,00
Constituição de Reservas	0,00	0,00	0,00	0,00
Lucro Líquido do Período consórcio Eicomnor-Novoplan-Niteroi		60.056,05		60.056,05
Saldo Final em 30.09.2024	4.070.000,00	517.654,76	(-)1.838.960,11	2.748.694,65
Notas				

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 1F.55.EC.99.3B.62.9C.27.48.66.6B.08.2B.46.84.D1.68.80.5E.DD-2, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO



Entidade:	EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA			
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNP	11.381.605/0001-96	Número de Ordem do Livro: 29
Período Selecionado:	01 de Outubro de 2024 a 31 de Dezembro de 2024			

Histórico	Código de Aglutinação das Contas de Patrimônio Líquido			Total (R\$)
	Capital Social Integralizado (R\$)	Reserva Legal (R\$)	Lucros ou Prejuízos Acumulados (R\$)	
Saldo Inicial em 01.10.2024	4.070.000,00	517.654,76	(-)1.838.960,11	2.748.694,65
Efeitos de mudança de critérios contábeis	0,00	0,00	0,00	0,00
Retificação de erros de exercícios anteriores	0,00	0,00	0,00	0,00
Aumento de Capital	0,00	0,00	0,00	0,00
Gastos com emissões de Ações	0,00	0,00	0,00	0,00
Ações em Tesouraria Adquiridas	0,00	0,00	0,00	0,00
Ações em Tesouraria Vendidas	0,00	0,00	0,00	0,00
Dividendos	0,00	0,00	0,00	0,00
Lucro Líquido do Período	0,00	0,00	(-)859.662,73	(-)859.662,73
Ajustes de Instrumentos Financeiros	0,00	0,00	0,00	0,00
Tributos s/ Ajustes de Inst.Financeiros	0,00	0,00	0,00	0,00
Eq. Patrimonial ganhos abrang. Coligadas	0,00	0,00	0,00	0,00
Ajustes de Conversão do Período	0,00	0,00	0,00	0,00
Trib. S/ ajustes de conv. do Período	0,00	0,00	0,00	0,00
Ajuste Inst.Financeiros Reclassificação p/ Resultado	0,00	0,00	0,00	0,00
Realização da Reserva de Reavaliação	0,00	0,00	0,00	0,00
Trib. s/ Realização da Res. De Reavaliação	0,00	0,00	0,00	0,00
Constituição de Reservas	0,00	0,00	0,00	0,00
Lucro Líquido do Período consórcio Eicomnor-Novoplan-Niteroi		168.682,00		168.682,00
Saldo Final em 31.12.2024	4.070.000,00	686.336,76	(-)2.698.622,84	2.057.713,92
Notas				

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 1F.55.EC.99.3B.62.9C.27.48.66.6B.08.2B.46.84.D1.68.80.5E.DD-2, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DE PERNAMBUCO

**TRIBUNAL DE JUSTIÇA**

CENTRAL DE CERTIDÃO

Fórum Des. Rodolfo Aureliano  
Av. Desembargador Guerra Barreto, 200 – Térreo – Ala Sul, bairro Joana Bezerra  
Fones nº (081) 3181-0400 (FAX)/ 3181-0476 e 3181-0470  
CEP 50.090-700 - RECIFE - PE

**Certidão Declaratória****VALIDADE 30 DIAS DA EMISSÃO****Data da Emissão: 05/05/2025****Data de Validade: 04/06/2025****Nº da Certidão: 00032325/2025****Nº da Autenticidade: K5.5F.7T.KJ.L4**

Certifico, a requerimento de pessoa interessada que, de acordo com a Lei Complementar nº 100 de 21 de novembro de 2007 - Código de Organização Judiciária do Estado de Pernambuco, complementada pela Resolução nº 10 de 28.12.70 (Código de Organização Judiciária do Estado de Pernambuco), funcionam no Fórum da Capital três (03) Secretarias de Distribuição e Contadores. O Primeiro Distribuidor da Capital tinha competência para distribuir os feitos criminais, os de competência das Varas de Sucessões e Registros Públicos, Acidentes de Trabalho, Falências, Concordatas e Recuperação Judicial, bem como os relativos a Títulos de Créditos ou equivalentes, e os inventários com testamentos; o Segundo Distribuidor da Capital incumbia-se de distribuir os inventários sem testamento, os feitos da competência das Varas Cíveis, das Varas de Família e de Órfãos, Interditos e Ausentes e os das Varas de Assistência Judiciária; o Terceiro Distribuidor da Capital tinha competência para distribuir os Feitos da Fazenda Pública e Executivos Fiscais Estadual e Municipal. Os serviços concernentes às três (03) Secretarias dos Distribuidores e Contadores funcionam no Fórum Des. Rodolfo Aureliano, sito à Rua Des. Guerra Barreto, nº 200 - Ilha do Leite – Recife - PE. Com o advento das Instruções Normativas, publicadas no Diário Judicial Eletrônico: nº 06 de 13/07/2015, DJe nº 124/2015, em 14/07/2015; nº 10 de 18/8/2015, DJe nº 171/2015, em 21/9/2015; nº 17 de 09/11/2015, DJe nº 203/2015, em 10/11/2015; nº 11, de 26/11/2013; nº 10, de 29/03/2016, DJe nº 59/2016, em 31/03/2016; nº 10 de 23/04/2021, DJe nº 80/2021, em 29/04/2021 e Ato TJPE nº 26, de 13/01/2021, DJe nº 10/2021, em 15/01/2021, a distribuição dos processos de 1º grau da Comarca da Capital passou a ser realizada, obrigatoriamente, pelo Sistema de Processo Judicial Eletrônico - PJe, a partir da publicação das Instruções Normativas acima mencionadas. Certifico, ainda, que as buscas realizadas pelas Secretarias de Distribuição abrangem apenas os processos físicos distribuídos pelo Sistema de Judwin de 1º Grau. Certifico que a pesquisa dos distribuidores não alcança os processos distribuídos pelo PJe - Processo Judicial Eletrônico, a qual é realizada automaticamente, nos termos do artigo 15, da Instrução Normativa nº 07/2014 - TJPE, em consonância com o artigo 5º, §§ 1º e 2º da Resolução nº 185/2013 - CNJ. Certifico, finalmente, que não funcionam no Fórum da Capital os cartórios de protestos da Comarca de Recife, os quais possuem endereços distintos.

**Observações:**

A autenticação desta certidão deverá ser confirmada no sítio eletrônico do Tribunal de Justiça do Estado de Pernambuco, através do link <https://www.tjpe.jus.br/certidaopje/xhtml/main.xhtml>, na opção - Validar Certidão Declaratória - utilizando o número de autenticação acima identificado.

A presente certidão foi expedida gratuitamente através da Internet, conforme Provimento nº 02/2022 – Conselho da Magistratura – TJPE.



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DE PERNAMBUCO  
FORUM DES. RODOLFO AURELIANO – RECIFE - PE  
CENTRAL JUDICIÁRIA DE PROCESSAMENTO REMOTO DE 1º GRAU  
NÚCLEO DE REVISORES E CERTIFICADORES  
E-MAIL: certidao.capital@tjpe.jus.br

## CERTIDÃO DE DISTRIBUIÇÃO DA CAPITAL

**CERTIFICO**, por me haver sido pedido, que, conforme pesquisa realizada no sistema JUDWIN, no período de **05 (cinco) anos até a presente data**, **não encontrei** processo Falência ou Recuperação Judicial DISTRIBUÍDO E EM TRAMITAÇÃO, no âmbito da Capital, nas **Varas de Cíveis**, em face de:

**Eicomnor Engenharia Impermeabilização Comércio do Nordeste Ltda-  
C.N.P.J: 11.381.605/0001-96**

Essa Certidão não inclui os processos distribuídos antes do prazo estipulado na pesquisa, ainda que em tramitação.

Essa Certidão não inclui os processos eletrônicos do PJE, sendo possível obter as certidões relativas a tais processos diretamente no site [www.tjpe.jus.br/certidaopje/](http://www.tjpe.jus.br/certidaopje/).

O teor dessa Certidão não se altera com o decurso do tempo, visto que não há mais a distribuição de processos físicos no âmbito do Tribunal de Justiça do Estado de Pernambuco.

O referido é verdade. Dou fé.

Dada e passada nesta cidade do Recife, Capital do Estado de Pernambuco, em quarta-feira, 14 de maio de 2025.



Documento autenticado por: Lourruana Myrelle Teonacio Bezerra  
TECNICO JUDICIARIO - TPJ - Informação  
Autenticado em 14/05/2025 às 11:39  
conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006  
<https://autenticacaodocumentos.app.tjpe.jus.br>

Autenticação:  
P6.58.Y0.B9.Z0





PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DE PERNAMBUCO

**TRIBUNAL DE JUSTIÇA**

Fórum Des. Rodolfo Aureliano  
Av. Desembargador Guerra Barreto, 200 – Térreo – Ala Sul, bairro Joana Bezerra  
Fones nº (081) 3181-0400 (FAX)/ 3181-0476 e 3181-0470  
CEP 50.090-700 - RECIFE - PE

**CERTIDÃO NEGATIVA  
LICITAÇÃO****VALIDADE 30 DIAS DA EMISSÃO**

Data da Emissão: 05/05/2025 19h10min

Data de Validade: 04/06/2025

Nº da Certidão: 02220043/2025

Nº da Autenticidade: RY.1V.HL.IZ.OH

Os dados dos documentos constantes nesta certidão foram informados pelo solicitante, sua titularidade e autenticidade deverão ser conferidas pelo interessado, conforme o documento original

Razão Social:

**EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO  
DO NORDESTE LTDA**

CNPJ: 11.381.605/0001-96

Inscrição Estadual:

Endereço Residencial: RUA ALEMANHA, 144

Compl:

Bairro: IMBIRIBEIRA

Cidade: Recife/PE

Certifico que NADA CONSTA nos registros de distribuição no Sistema Processo Judicial Eletrônico – PJe 1º Grau, implantado nas Unidades Judiciárias, no âmbito do Tribunal de Justiça do Estado de Pernambuco, AÇÃO DE FALÊNCIA, CONCORDATA, RECUPERAÇÃO JUDICIAL E RECUPERAÇÃO EXTRAJUDICIAL protocolada e que esteja em tramitação contra a pessoa acima identificada.

A presente certidão, em consonância com a legislação vigente, atende ao disposto na Instrução Normativa do TJPE nº 07 de 02/06/2014, na Resolução do CNJ nº 185 e na Lei 11.419/2006 e foi expedida gratuitamente através da Internet.

Observações:

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no sítio eletrônico do Tribunal de Justiça do Estado de Pernambuco, através do link <https://www.tjpe.jus.br/certidaopje/xhtml/main.xhtml>, na opção - Validar Certidão Negativa de Processos Cíveis (PJe) - utilizando o número de autenticidade acima identificado.

Esta certidão não abrange os processos distribuídos antes da implantação do Sistema Processo Judicial Eletrônico – PJe, no âmbito do Tribunal de Justiça de Pernambuco. O referido é verdade e dou fé.





PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DE PERNAMBUCO

**TRIBUNAL DE JUSTIÇA**

Núcleo de Distribuição Processual - NUDIP 2º grau  
Praça da República, s/n, bairro Santo Antônio  
Fones nºs (081) 3182-0519 ou 3182-0594  
CEP 50.010-040 RECIFE - PE

**CERTIDÃO NEGATIVA  
LICITAÇÃO****VALIDADE 30 DIAS DA EMISSÃO**

Data da Emissão: 05/05/2025 19h13min

Data de Validade: 04/06/2025

Nº da Certidão: 02220044/2025

Nº da Autenticidade: P5.G6.41.4T.5R

Os dados dos documentos constantes nesta certidão foram informados pelo solicitante, sua titularidade e autenticidade deverão ser conferidas pelo interessado, conforme o documento original

Razão Social:

**EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO  
DO NORDESTE LTDA**

CNPJ: 11.381.605/0001-96

Inscrição Estadual:

Endereço Residencial: RUA ALEMANHA, 144

Compl:

Bairro: IMBIRIBEIRA

Cidade: Recife/PE

Certifico que NADA CONSTA nos registros de distribuição no Sistema Processo Judicial Eletrônico – PJe 2º Grau, implantado nas Unidades Judiciárias, no âmbito do Tribunal de Justiça do Estado de Pernambuco, AÇÃO DE FALÊNCIA, CONCORDATA, RECUPERAÇÃO JUDICIAL E RECUPERAÇÃO EXTRAJUDICIAL protocolada e que esteja em tramitação contra a pessoa acima identificada.

A presente certidão, em consonância com a legislação vigente, atende ao disposto na Instrução Normativa do TJPE nº 07 de 02/06/2014, na Resolução do CNJ nº 185 e na Lei 11.419/2006 e foi expedida gratuitamente através da Internet.

Observações:

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no sítio eletrônico do Tribunal de Justiça do Estado de Pernambuco, através do link <https://www.tjpe.jus.br/certidaopje/xhtml/main.xhtml>, na opção - Validar Certidão Negativa de Processos Cíveis (PJe) - utilizando o número de autenticidade acima identificado.

Esta certidão não abrange os processos distribuídos antes da implantação do Sistema Processo Judicial Eletrônico – PJe, no âmbito do Tribunal de Justiça de Pernambuco. O referido é verdade e dou fé.



### 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 EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA			
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA			
NIRE(sede) 26200157860	CNPJ 11.381.605/0001-96	Arquivamento do ato Constitutivo 27/10/1977	Início da atividade 27/10/1977
Endereço: RUA ALEMANHA, 144, IMBIRIBEIRA, RECIFE, PE - CEP: 51180010			

OBJETO SOCIAL
SERVIÇOS DE ENGENHARIA E SUPERVISAO E GERENCIAMENTO DE PROJETOS, ATIVIDADE DE CONSULTORIA EM GESTÃO EMPRESARIAL, ASSESSORIA, ORIENTAÇÃO E ASSISTÊNCIA OPERACIONAL PARA A GESTÃO E LOGÍSTICA REFERENTE A TRANSPORTES TERRESTRES E AQUAVIÁRIOS , BEM COMO PORTOS E TERMINAIS ESPECIALIZADOS, ATIVIDADES TECNICAS RELACIONADAS A ENGENHARIA E ARQUITETURA COMO IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA E EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTOS HIDROGRÁFICOS, OUTRAS ATIVIDADES PROFISSIONAIS CIENTIFICAS E TÉCNICAS NA ÁREA DE MEIO AMBIENTES, INCLUSIVE A ATIVIDADE DE CONSULTORIA EM SEGURANCA, INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA ORIENTAÇÃO À NAVEGAÇÃO MARÍTIMA, FLUVIAL E LACUSTRE.

CAPITAL SOCIAL	PORTE	PRAZO DE DURACÃO
R\$ 4.070.000,00 QUATRO MILHÕES SETENTA MIL REAIS	Não	XXXXXX
R\$ Capital integralizado: 4.070.000,00 QUATRO MILHÕES SETENTA MIL REAIS		

QUADRO SOCIOS E ADMINISTRADORES			
Nome/CPF	Participação R\$	Cond./Administrador	Término do mandato
DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA 021.358.194-92	386.650,00	SOCIO	XX/XX/XXXX
DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA 021.358.194-92	0,00	ADMINISTRADOR - ADMINISTRADORA	XX/XX/XXXX
WALTER MOREIRA LIMA FILHO 089.487.634-15	3.683.350,00	SOCIO	XX/XX/XXXX
WALTER MOREIRA LIMA FILHO 089.487.634-15	0,00	ADMINISTRADOR	XX/XX/XXXX

ÚLTIMO ARQUIVAMENTO	SITUAÇÃO	STATUS
Data 28/04/2025	Número 20259338168	REGISTRO ATIVO

Ato: 223 - BALANCO PUBLICADO
Evento: 223 - BALANCO PUBLICADO

FILIAL(AIS) NESTA UNIDADE DA FEDERAÇÃO OU FORA DELA
NIRE: XXXXXX CNPJ: XXXXXX
Endereço: XXXXXX



GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E EMPREENDEDORISMO - SEDEPE  
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE PERNAMBUCO



**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 EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA			
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA			
NIRE(sede) 26200157860	CNPJ 11.381.605/0001-96	Arquivamento do ato Constitutivo 27/10/1977	Início da atividade 27/10/1977
Endereço: RUA ALEMANHA, 144, IMBIRIBEIRA, RECIFE, PE - CEP: 51180010			
Observação			

RECIFE - PE, 5 de Maio de 2025

**ASSINADA ELETRONICAMENTE POR**

JESSICA CAROLINE DAS CHAGAS MORAES  
SECRETÁRIA GERAL

259251186

página: 2/2



**MARINHA DO BRASIL**

**CENTRO DE HIDROGRAFIA DA MARINHA**

**Nº 091**

**CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO DE ENTIDADE**

**EXECUTANTE DE LEVANTAMENTOS HIDROGRÁFICOS**

**A EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO NORDESTE LTDA.,** CNPJ 11.381.605/0001-96, com sede na Rua Alemanha, nº 144, Imbiribeira, cidade de Recife - PE, tendo cumprido as exigências previstas nas Normas da Autoridade Marítima para Levantamentos Hidrográficos – NORMAM-501/DHN, encontra-se inscrita no CADASTRO DE ENTIDADES EXECUTANTES DE LEVANTAMENTOS HIDROGRÁFICOS (CEELH).

Esta inscrição é válida até **19 de janeiro de 2027.**

Niterói, RJ, em **19 de janeiro de 2024.**

Por ordem:

**LUMA COSTA LIMA DOS  
SANTOS:13744177777**

Assinado de forma digital por LUMA  
COSTA LIMA DOS  
SANTOS:13744177777  
Dados: 2024.01.19 10:54:54 -06'00'

**LUMA COSTA LIMA DOS SANTOS**

**Primeiro-Tenente (RM2-EN)**

**Encarregada da Seção de Controle de Levantamentos Hidrográficos**



## **EICOMNOR ENGENHARIA**

**A**

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA – APPA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO E CADASTRO - CPLC  
LICITAÇÃO ELETRÔNICA – LE Nº 179/2025 - SAP Nº 1000000179**

### **DECLARAÇÃO DE NÃO REALIZAÇÃO DE VISITA TÉCNICA**

A empresa Eicomnor Engenharia Impermeabilização Comércio do Nordeste Ltda, estabelecida na Rua Alemanha, 144 – Imbiribeira – Recife-PE – CEP 51.180-010, inscrita no CNPJ sob n.º 11.381.605/0001-96, neste ato representada pela sua representante legal a Sr.<sup>a</sup>. Daniella Vieira de Melo Moreira Lima, portadora da Carteira de Identidade nº 5.026.442 SSP-PE, e do CPF nº 021.358.194-92, DECLARA, que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, que assume total responsabilidade por esse fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem questões técnicas ou financeiras, a qual deverá fazer parte do processo licitatório.

Recife – PE, 15 de abril de 2025.

DANIELLA VIEIRA  
DE MELO MOREIRA  
LIMA:02135819492

Assinado de forma digital por  
DANIELLA VIEIRA DE MELO  
MOREIRA LIMA:02135819492  
Dados: 2025.05.14 18:10:18  
-03'00'

---

#### **EICOMNOR ENGENHARIA**

DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA  
Diretora Administrativa/Representante Legal  
CPF 021.358.194-92  
RG nº 5.026.442 SSP/PE.

**MARINHA DO BRASIL**  
**CENTRO DE HIDROGRAFIA DA MARINHA**

**Relação de Empresas Cadastradas no CHM**  
**Atualizado em 25/04/2025**

Nº. INSC.	ENTIDADE	CNPJ	SEDE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	TELEFONE	EQUIPAMENTO PRÓPRIO	AUT CAT "A" EMITIDAS EM 2022 ANALISADAS E APROVEITADAS	AUT CAT "A" EMITIDAS EM 2022 ANALISADAS E NÃO APROVEITADAS	AUT CAT "A" EMITIDAS EM 2023 ANALISADAS E APROVEITADAS	AUT CAT "A" EMITIDAS EM 2023 ANALISADAS E NÃO APROVEITADAS	AUT CAT "A" EMITIDAS EM 2024 ANALISADAS E APROVEITADAS	AUT CAT "A" EMITIDAS EM 2024 ANALISADAS E NÃO APROVEITADAS	AUT CAT "A" EMITIDAS EM 2025 ANALISADAS E APROVEITADAS	AUT CAT "A" EMITIDAS EM 2025 ANALISADAS E NÃO APROVEITADAS
383	<u>3N GEO ESTUDOS PROJETOS LTDA.</u>	06.033.405/0001-02	Rio de Janeiro (RJ)	Hidrografo - Carlos Alexandre Basílio Xavier de Souza	(41)98778-8039 (21)99132-7229	ECOBATÍMETRO SIDESCAN	0	0	0	0	0	0	0	0
331	<u>ABE</u>	19.527.818/0001-95	Rio Grande do Sul (RS)	Oceanólogo - Marcos Paulo Abe Oceanólogo-Ricardo de Lima Costa	(53) 9930-1010 (53) 8135-5375 (53) 98132-6303	ECOBATÍMETRO	0	0	0	0	0	0	0	0
217	<u>ACQUAPLAN</u>	06.326.419/0001-14	Balneário Camboriú (SC)	Oceanólogo - Fernando Luiz Diehl Oceanólogo - Emílio Marcelo Dolichney	(47)8805-4691 (47)8815-0187	MULTIFEIXE MONOFEIXE SIDESCAN	0	0	0	0	1	0	0	0
420	<u>AGRIMENSURA BRASIL LTDA</u>	13.318.316/0001-78	Feira de Santana (BA)	Eng. Agrimensor - Abílio José Faria de Almeida	(71)99168-0288 (71)3233-3380	ECOBATÍMETRO	0	0	0	0	0	0	0	0
375	<u>ÁGUA E SOLO ESTUDOS E PROJETOS LTDA.</u>	88.705.447/0001-07	Porto Alegre (RS)	Eng.Agrônomo - Lawson Francisco de Souza Beltrame	(51)3237-6335 (51)3237-6339	MULTIFEIXE SIDESCAN	0	0	0	0	0	0	0	0
319	<u>ALLONDA AMBIENTAL LTDA</u>	04.060.779/0001-91	Barueri (SP)	Oceanógrafo - Pedro Henrique Araújo Serra Eng. Civil - Daniel Mortari Barreto	(11)98338-2276 (11)4765-8700 (98)98309-0559	MONOFEIXE	0	0	0	0	0	0	0	0
292	<u>AMBILEV OCEANOGRAFIA</u>	15.221.033/0001-39	Vitória (ES)	Oceanógrafo - Alexandre Pasolini	(27) 3227-3285	MULTIFEIXE MONOFEIXE	0	0	4	0	0	0	0	0
421	<u>AMBIPAR RESPONSE GEOCIÊNCIAS LTDA.</u>	17.732.383/0001-95	Vitória (ES)	Oceanógrafo - Fábio Pavan Piccoli Oceanógrafo - Leonardo Carvalho de Jesus Oceanógrafo - Gabriel Correia Leoni	(27) 99861-9919 (27) 99737-7875 (27) 3134-5350		0	0	0	0	0	0	0	0
419	<u>ANGELMAR SERVICOS DE SEGURANÇA DA NAVEGAÇÃO LTDA.</u>	23.754.684/0001-12	Lauro de Freitas (BA)	Hidrografo - João Carlos Chaves Gama Júnior	(71)98243-2311 (71)99262-0980		0	0	0	0	0	0	0	0
381	<u>AQUAMAR SERVICOS MARITIMOS E SUBAQUATICOS LTDA.</u>	26.079.868/0001-12	Manaus (AM)	Hidrografo - Orlando Érico Lacê de Oliveira Lima	(21)99355-9039 (92)98213-8868	ECOBATÍMETRO	0	0	0	0	0	0	0	0
452	<u>ARCADIS LOGOS S.A.</u>	07.939.296/0001-50	São Paulo (SP)	Oceanógrafo - Edgar Villarinho Garcia Neto	(11) 3117-3171		0	0	0	0	0	0	0	0
434	<u>ARGE DO BRASIL LTDA.</u>	46.380.896/0001-82	Rio de Janeiro (RJ)	Oceanógrafo - Cristiano Fontoura da Silva	(21) 98155-4326 (21) 99526-5616		0	0	0	0	0	0	0	0
374	<u>ARVUT MEIO AMBIENTE LTDA -ME</u>	27.805.836/0001-10	Porto Alegre (RS)	Oceanógrafo - Kayo Cezar Freitas Soares	(51) 3103-0392	ECOBATÍMETRO	0	0	0	0	0	0	0	0

Nº. INSC.	ENTIDADE	CNPJ	SEDE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	TELEFONE/FAX	EQUIPAMENTO PRÓPRIO	AUT CAT "A" EMITIDAS EM 2022 ANALISADAS E APROVEITADAS	AUT CAT "A" EMITIDAS EM 2022 ANALISADAS E NÃO APROVEITADAS	AUT CAT "A" EMITIDAS EM 2023 ANALISADAS E APROVEITADAS	AUT CAT "A" EMITIDAS EM 2023 ANALISADAS E NÃO APROVEITADAS	AUT CAT "A" EMITIDAS EM 2024 ANALISADAS E APROVEITADAS	AUT CAT "A" EMITIDAS EM 2024 ANALISADAS E NÃO APROVEITADAS	AUT CAT "A" EMITIDAS EM 2025 ANALISADAS E APROVEITADAS	AUT CAT "A" EMITIDAS EM 2025 ANALISADAS E NÃO APROVEITADAS
230	<u>DATUM</u>	09.391.323/001-28	Niterói (RJ)	Hidrografo - Walbert Tavares de Almeida	(21)3617-3834 (21)9988-2609	MULTIFEIXE MONOFEIXE	2	0	2	0	2	0	0	0
370	<u>DELFO</u>	29.011.726/0001-01	Niterói (RJ)	Hidrografo - Aluizio Maciel de Oliveira Junior Eng. Cartógrafo - Ítalo Alves Marques	(21)3620-8092 (21)97222-3555 (21)98744-0555	MULTIFEIXE MONOFEIXE	38	0	15	0	26	0	0	0
338	<u>DELTA ENGENHARIA</u>	32.758.146/0001-97	Nossa Senhora das Dores (SE)	Eng. Civil - Flávio Fontes Silva	(79) 99931-0803		0	0	0	0	0	0	0	0
24	<u>DIGIMAP IMAGENS DE SATELITES E MAPEAMENTOS LTDA.</u>	15.507.512/0001-16	Rio de Janeiro (RJ)	Eng. Cartográfico - Paulo Fernando Moura da Costa	(21) 97918-0501		0	0	0	0	0	0	0	0
311	<u>DOF SUBSEA BRASIL SERVICOS LTDA.</u>	07.925.451/0001-89	Macaé (RJ)	Oceanógrafo - Fábio Salgado Nóbrega	(21) 99863-3221	MULTIFEIXE	0	0	0	0	0	0	0	0
12	<u>DTA ENGENHARIA LTDA</u>	02.385.674/0001-87	São Paulo (SP)	Eng. Civil - João Acácio Gomes de Oliveira Neto Oceanógrafo - Guilherme Cordova Santos	(11)3167-1909 (47) 99718-6622	MONOFEIXE	0	0	1	0	0	0	0	0
74	<u>ECO LITORAL PROJETOS LTDA.</u>	08.250.465/0001-02	Itajaí (SC)	Eng. Civil - Alberto José Heusi Rassele	(47)3045-1266 (47)99916-8858	ECOBATÍMETRO	0	0	0	0	0	0	0	0
314	<u>EGS BRASIL</u>	17.410.357/0001-40	Vitória (ES)	Oceanógrafo - Gabriela Muller Sampaio Bexiga	(27) 99803-4385	MULTIFEIXE MONOFEIXE SIDESCAN	0	0	0	0	0	0	0	0
91	<u>ELCOMNOR</u>	11.381.605/0001-96	Recife (PE)	Eng. Civil - Walter Moreira Lima Filho	(81)3339-3413 (81)3339-4991	MULTIFEIXE MONOFEIXE SIDESCAN	7	0	20	0	10	2	0	0
260	<u>ENGENMAP</u>	01.020.691/0001-58	Assis (SP)	Eng. Cartógrafo - Ricardo Cesar Menossi Eng. Cartógrafo - Douglas Mazzaro Bertolin Eng. Cartógrafo - César Antônio Francisco	(18) 3421-2525		0	0	0	0	0	0	0	0
7	<u>ENGEFOTO</u>	76.436.849/0001-74	Curitiba (PR)	Eng. Civil - Giuliano de Carvalho e Silva Asinelli Eng. Cartógrafo e Agrimensor - Arthur Meneses Lopes	(41)3071-4200 (41)3071-4202		0	0	0	0	0	0	0	0
402	<u>ENGENHARIA CRIVELLARO FALEIROS LTDA.</u>	18.510.514/0001-52	Teixeiras (MG)	Geóloga - Sarah Crivellaro Maciel	(31) 99699-1917 (31) 99810-2755	ECOBATÍMETRO MONOFEIXE	0	0	0	0	0	0	0	0
443	<u>ENGO - ENGENHARIA E GEOCIÊNCIAS LTDA.</u>	19.021.124/0001-81	Campo Mourão (PR)	Eng. Agrônomo - Renato Suchecki Silveira	(44) 99877-7887	ECOBATÍMETRO	0	0	0	0	0	0	0	0
62	<u>ENG-OCEAN SERVICOS SUBAQUÁTICOS LTDA.</u>	09.635.340/0001-63	Salvador (BA)	Oceanógrafo-Gabriel de Santi Pernambuco	(11)97651-2504 (71)99617-9313		0	0	0	0	0	0	0	0
293	<u>ENVEX</u>	08.418.789/0001-07	Curitiba (PR)	Eng. Civil - André Luciano Malheiros	(41) 3053-3487 (41) 99906-3860	MONOFEIXE	0	0	0	0	0	0	0	0



**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**  
**PESSOA JURIDICA**  
**Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966**

**CREA-PE**

**Nº 2220621729/2025**

**Emissão: 26/03/2025**

**Validade: 31/03/2026**

**Chave: 08Z91**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que até a presente data, a referida pessoa jurídica e seu(s) responsável(is) técnico(s) estão quites com suas anuidades e demais obrigações junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - CREA-PE, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

**Interessado(a)**

Empresa: EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA

CNPJ: 11.381.605/0001-96

Registro: 0000045337

Categoria: Matriz

Capital Social: R\$ 4.070.000,00

Data do Capital: 27/03/2024

Faixa: 6

Objetivo Social: SERVIÇOS DE ENGENHARIA E SUPERVISAO E GERENCIAMENTO DE PROJETOS, ATIVIDADE DE CONSULTORIA EM GESTÃO EMPRESARIAL, ASSESSORIA, ORIENTAÇÃO E ASSISTÊNCIA OPERACIONAL PARA A GESTÃO E LOGÍSTICA REFERENTE A TRANSPORTES TERRESTRES E AQUAVIÁRIOS, BEM COMO PORTOS E TERMINAIS ESPECIALIZADOS, ATIVIDADES TÉCNICAS RELACIONADAS A ENGENHARIA E ARQUITETURA COMO IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SINALIZAÇÃO Náutica e EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTOS HIDROGRÁFICOS, OUTRAS ATIVIDADES PROFISSIONAIS CIENTÍFICAS E TÉCNICAS NA ÁREA DE MEIO AMBIENTES, INCLUSIVE A ATIVIDADE DE CONSULTORIA EM SEGURANCA, INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA ORIENTAÇÃO À NAVEGAÇÃO MARÍTIMA, FLUVIAL E LACUSTRE.

Restrições Relativas ao Objetivo Social: AS ATIVIDADES DA EMPRESA FICAM RESTRITAS AS ATRIBUIÇÕES DO SEU QUADRO TÉCNICO.

Endereço Matriz: RUA ALEMANHA,, 144, IMBIRIBEIRA, RECIFE, PE, 51180010

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Empresa

Data Inicial: 12/12/1977

Data Final: Indefinido

Registro Regional: PE002976

**Descrição**

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

**Informações / Notas**

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.

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

**Última Anuidade Paga**

Ano: 2025 (1/1)

**Autos de Infração**

Nada consta

**Responsáveis Técnicos**

Profissional: ARTHUR ARCANJO DO CARMO FILHO

Registro: 2005103950

CPF: \*\*\*.227.273-\*\*

Data Início: 22/10/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: DEC 23569/33 - ART 28(BCDEFHIJK) DEC 23569/33 - ART 29(BC) DEC 23569/33 - ART 28(A EXC T GEOD)

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Profissional: JOSE INACIO DE SOUZA LEAO AVILA

Registro: 1806590182

CPF: \*\*\*.903.224-\*\*

Data Início: 03/02/2016

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:







**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**  
**PESSOA JURÍDICA**  
**Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966**

**CREA-PE**

**Nº 2220621729/2025**

**Emissão: 26/03/2025**

**Validade: 31/03/2026**

**Chave: 08Z91**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

---

Profissional: JOSE MARIO DE ARAUJO CAVALCANTI

Registro: 1805457578

CPF: \*\*\*.904.384-\*\*

Data Início: 18/10/2001

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGOS 28, EXCETO ALÍNEA "G", E 29, EXCETO ALÍNEA "A", DO DECRETO 23569/33 E ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA, EXCETO PORTOS, RIOS, CANAIS, BARRAGENS E DIQUES.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

---

Profissional: JOSE SALISBERTO DE SANTIAGO CARVALHO

Registro: 2104149240

CPF: \*\*\*.523.494-\*\*

Data Início: 20/02/2017

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO MECÂNICO

Atribuição: ARTIGO 12º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.

---

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

---

Profissional: LUCIANO TORRES PRESTRELO

Registro: 1806350270

CPF: \*\*\*.870.214-\*\*

Data Início: 13/12/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO MECÂNICO

Atribuição: ARTIGO 12º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

---

Profissional: ROMERO DÁVILA COELHO

Registro: 1802590285

CPF: \*\*\*.003.744-\*\*

Data Início: 20/06/2007

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA. OBSERVAÇÃO: "O PROFISSIONAL POSSUI ATRIBUIÇÕES PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE BATIMETRIA". ATRIBUIÇÃO DETERMINADA AD REFERENDUM PELA CEEC, CÂMARA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA CIVIL, EM 07/03/2016.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

---

Profissional: ROMILDO LEITE SALES

Registro: 1804147320

CPF: \*\*\*.831.194-\*\*

Data Início: 13/06/2014

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuição: ARTIGO 33 DO DECRETO FEDERAL 23569/33, ARTIGOS 1 E 2 DA RESOLUÇÃO 26/43, DO CONFEA. ARTIG





**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**  
**PESSOA JURIDICA**  
**Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966**

**CREA-PE**

**Nº 2220621729/2025**

**Emissão: 26/03/2025**

**Validade: 31/03/2026**

**Chave: 08Z91**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

RESOLUÇÃO 78/52, DO CONFEA E ARTIGOS 8 E 9 DA RESOLUÇÃO 218/73, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: WALTER MOREIRA LIMA FILHO

Registro: 1800906293

CPF: \*\*\*.487.634-\*\*

Data Início: 06/12/1978

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGOS 28, EXCETO SERVIÇOS GEODÉSICOS, E 29 DO DECRETO FEDERAL Nº 23569/33. O PROFISSIONAL POSSUI ATRIBUIÇÕES PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE BATIMETRIA.

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Atribuição: ARTIGOS 4 DA RESOLUÇÃO Nº 359/91, DO CONFEA.

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Atribuição: ARTIGO 4 DA RESOLUÇÃO Nº 359/91, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: MARIO CESAR RODRIGUES PIMENTEL

Registro: 1820598799

CPF: \*\*\*.769.074-\*\*

Data Início: 27/02/2025

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: REGISTRO CONCEDIDO EM 22/12/2021 DE ACORDO COM A DECISÃO 003/2021-CEEC/PE, DE 03/02/2021.

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Profissional: SORAYA FERREIRA LISBOA DE SOUZA

Registro: 1819792323

CPF: \*\*\*.915.474-\*\*

Data Início: 27/02/2025

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRA CIVIL

Atribuição: ARTIGO 28 DO DECRETO Nº 23.569, DE 1933, ALÍNEAS 'A', 'B', 'C' (REFERENTE A ESTRADAS DE RODAGEM), 'D', 'E' (REFERENTE À DRENAGEM), 'F', 'H', 'I' E ALÍNEAS 'J' E 'K', BEM COMO AS PREVISTAS NO ARTIGO 7º DA LEI Nº 5.194, DE 1966, COMBINADAS COM AS ATIVIDADES RELACIONADAS NO ARTIGO 5º DA RESOLUÇÃO Nº 1.073, DE 2016, PARA O DESEMPENHO DAS COMPETÊNCIAS RELACIONADAS NO ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/1973, DO CONFEA, COM EXCEÇÃO DAS COMPETÊNCIAS RELACIONADAS A IRRIGAÇÃO, ESTRADAS DE FERRO, PORTOS, RIOS, CANAIS, BARRAGENS, DIQUES E AEROPORTOS.

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO





**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**  
**PESSOA FÍSICA**  
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

**CREA-PE**

**Nº 2220621771/2025**

**Emissão: 27/03/2025**

**Validade: 31/03/2026**

**Chave: Zx2wa**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-PE.

**Interessado(a)**

Profissional: WALTER MOREIRA LIMA FILHO

Registro: 1800906293

CPF: \*\*\*.487.634-\*\*

Endereço: \*\*\*\*\*

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 08/05/1975

**Título(s)**

**GRADUAÇÃO**

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGOS 28, EXCETO SERVIÇOS GEODÉSICOS, E 29 DO DECRETO FEDERAL Nº 23569/33. O PROFISSIONAL POSSUI ATRIBUIÇÕES PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE BATIMETRIA.

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO - UFPE

Data de Formação: 26/12/1974

**PÓS - ENGENHARIA**

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Atribuição: ARTIGOS 4 DA RESOLUÇÃO Nº 359/91, DO CONFEA.

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO - UFPE

Data de Formação: 08/01/1976

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Atribuição: ARTIGO 4 DA RESOLUÇÃO Nº 359/91, DO CONFEA.

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO - UFPE

Data de Formação: 08/01/1976

**Descrição**

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

**Informações / Notas**

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

**Última Anuidade Paga**

Ano: 2025 (1/1)

**Autos de Infração**

Nada consta

**Responsabilidades Técnicas**

Empresa: EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA

Registro: 0000045337

CNPJ: 11.381.605/0001-96

Data Início: 06/12/1978

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO





**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**  
**PESSOA FÍSICA**  
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

**CREA-PE**

**Nº 2220621762/2025**

**Emissão: 27/03/2025**

**Validade: 31/03/2026**

**Chave: dZcbz**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-PE.

**Interessado(a)**

Profissional: ROMERO DÁVILA COELHO

Registro: 1802590285

CPF: \*\*\*.003.744-\*\*

Endereço: \*\*\*\*\*

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 21/06/2002

**Título(s)**

**GRADUAÇÃO**

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA. OBSERVAÇÃO: 'O PROFISSIONAL POSSUI ATRIBUIÇÕES PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE BATIMETRIA'. ATRIBUIÇÃO DETERMINADA AD REFERENDUM PELA CEEC, CÂMARA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA CIVIL, EM 07/03/2016.

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE CATÓLICA DE PERNAMBUCO - UNICAP

Data de Formação: 02/04/2002

**Descrição**

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

**Informações / Notas**

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

**Última Anuidade Paga**

Ano: 2025 (1/1)

**Autos de Infração**

Nada consta

**Responsabilidades Técnicas**

Empresa: EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA

Registro: 0000045337

CNPJ: 11.381.605/0001-96

Data Início: 20/06/2007

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: NOVOPLAN ENGENHARIA LTDA

Registro: 0000703605

CNPJ: 42.372.991/0001-83

Data Início: 11/03/2022

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA





**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**  
**PESSOA FÍSICA**  
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

**CREA-PE**

**Nº 2220621772/2025**

**Emissão: 27/03/2025**

**Validade: 31/03/2026**

**Chave: zxdbz**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-PE.

**Interessado(a)**

Profissional: JOSE INACIO DE SOUZA LEAO AVILA

Registro: 1806590182

CPF: \*\*\*.903.224-\*\*

Endereço: \*\*\*\*\*

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 27/01/1993

**Título(s)**

**GRADUAÇÃO**

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO - UFPE

**Descrição**

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

**Informações / Notas**

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

**Última Anuidade Paga**

Ano: 2025 (1/1)

**Autos de Infração**

Nada consta

**Responsabilidades Técnicas**

Empresa: ASSOCIAÇÃO TECNOLÓGICA DE PERNAMBUCO - ATEPE

Registro: 45440

CNPJ: 11.187.606/0001-02

Data Início: 26/04/2011

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA

Registro: 0000045337

CNPJ: 11.381.605/0001-96

Data Início: 03/02/2016

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: J I ÁVILA ENGENHARIA ESTRUTURAL LTDA.

Registro: 53232

CNPJ: 13.469.297/0001-80

Data Início: 02/09/2011

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO





**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**  
**PESSOA FÍSICA**  
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

**CREA-PE**

**Nº 2220622132/2025**

**Emissão: 31/03/2025**

**Validade: 31/03/2026**

**Chave: Z01Y7**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-PE.

**Interessado(a)**

Profissional: JOSE MARIO DE ARAUJO CAVALCANTI

Registro: 1805457578

CPF: \*\*\*.904.384-\*\*

Endereço: \*\*\*\*\*

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 13/06/1975

**Título(s)**

**GRADUAÇÃO**

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGOS 28, EXCETO ALÍNEA "G", E 29, EXCETO ALÍNEA "A", DO DECRETO 23569/33 E ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA, EXCETO PORTOS, RIOS, CANAIS, BARRAGENS E DIQUES.

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO - UFPE

**Descrição**

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

**Informações / Notas**

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

**Última Anuidade Paga**

Ano: 2025 (1/1)

**Autos de Infração**

Nada consta

**Responsabilidades Técnicas**

Empresa: EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA

Registro: 0000045337

CNPJ: 11.381.605/0001-96

Data Início: 18/10/2001

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO





**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-PE.

**Interessado(a)**

Profissional: JOSE SALISBERTO DE SANTIAGO CARVALHO

Registro: 2104149240

CPF: \*\*\*.523.494-\*\*

Endereço: \*\*\*\*\*

Tipo de Registro: VISTO PROFISSIONAL

Data Inicial: 14/12/2016

Data Final: Indefinido

Número do Visto: 2104149240

**Título(s)**

**GRADUAÇÃO**

ENGENHEIRO MECÂNICO

Atribuição: ARTIGO 12º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

Data de Formação: 19/01/1995

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE POTIGUAR

Data de Formação: 11/07/2007

**Descrição**

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

**Informações / Notas**

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

**Última Anuidade Paga**

Ano: 2025 (1/1)

**Autos de Infração**

Nada consta

**Responsabilidades Técnicas**

Empresa: EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA

Registro: 0000045337

CNPJ: 11.381.605/0001-96

Data Início: 20/02/2017

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO





**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**  
**PESSOA FÍSICA**  
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

**CREA-PE**

**Nº 2220621764/2025**

**Emissão: 27/03/2025**

**Validade: 31/03/2026**

**Chave: ADw2c**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-PE.

**Interessado(a)**

Profissional: ARTHUR ARCANJO DO CARMO FILHO

Registro: 2005103950

CPF: \*\*\*.227.273-\*\*

Endereço: \*\*\*\*\*

Tipo de Registro: VISTO PROFISSIONAL

Data Inicial: 02/06/2008

Data Final: Indefinido

Número do Visto: PE05103950

**Título(s)**

**GRADUAÇÃO**

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: DEC 23569/33 - ART 28(BCDEFHIJK) DEC 23569/33 - ART 29(BC) DEC 23569/33 - ART 28(A EXC T GEOD)

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARA

Data de Formação: 20/12/1975

**Descrição**

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

**Informações / Notas**

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

**Última Anuidade Paga**

Ano: 2025 (1/1)

**Autos de Infração**

Nada consta

**Responsabilidades Técnicas**

Empresa: NE - CONSULT CONSULTORES ASSOCIADOS LTDA.

Registro: 0000045533

CNPJ: 35.342.955/0001-01

Data Início: 25/05/1993

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA

Registro: 0000045337

CNPJ: 11.381.605/0001-96

Data Início: 22/10/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO







CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO  
PESSOA FÍSICA  
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-PE

Nº 2220618139/2025  
Emissão: 06/02/2025  
Validade: 31/03/2026  
Chave: 5ZA8A

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-PE.

Interessado(a)

Profissional: LUCIANO TORRES PRESTRELO

Registro: 1806350270

CPF: \*\*\*.870.214-\*\*

Endereço: \*\*\*\*\*

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAIS)

Data de registro: 20/09/2005

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO MECÂNICO

Atribuição: ARTIGO 12º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.

Instituição de Ensino: ESCOLA POLITÉCNICA - FUNDAÇÃO DE ENSINO SUPERIOR DE PE

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2025 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: J.M.E. ENGENHARIA LTDA

Registro: 0000045497

CNPJ: 24.061.780/0001-48

Data Início: 16/09/2005

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA

Registro: 0000045337

CNPJ: 11.381.605/0001-96

Data Início: 13/12/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: FOCO ENGENHARIA - CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA - EPP

Registro: 0000051183

CNPJ: 10.923.799/0001-41

Data Início: 07/04/2016

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CSA ENGENHARIA LTDA

Registro: 0000630977





**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**  
**PESSOA FÍSICA**  
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

**CREA-PE**

**Nº 2220618139/2025**  
Emissão: 06/02/2025  
Validade: 31/03/2026  
Chave: 5ZA8A

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

CNPJ: 26.808.926/0001-00

Data Início: 03/11/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO



A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 5ZA8A  
Impresso em: 28/03/2025 às 12:50:47 por: adapt, ip: 45.224.208.150



**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**  
**PESSOA FÍSICA**  
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

**CREA-PE**

**Nº 2220621769/2025**

**Emissão: 27/03/2025**

**Validade: 31/03/2025**

**Chave: zY624**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-PE.

**Interessado(a)**

Profissional: MARIO CESAR RODRIGUES PIMENTEL

Registro: 1820598799

CPF: \*\*\*.769.074-\*\*

Endereço: \*\*\*\*\*

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 22/12/2021

**Título(s)**

**GRADUAÇÃO**

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: REGISTRO CONCEDIDO EM 22/12/2021 DE ACORDO COM A DECISÃO 003/2021-CEEC/PE, DE 03/02/2021.

Restrições: Sem Identificação

Instituição de Ensino: FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS DE GARANHUNS

Data de Formação: 20/12/2021

**Descrição**

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

**Informações / Notas**

- A certidão teve sua validade reduzida em virtude do vencimento do BOLETO de ANUIDADE em Aberto 8307129602. Data de vencimento do boleto: 31/03/2025
- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

**Última Anuidade Paga**

Ano: 2024 (6/6)

Parcelamento Ano: 2025

Quantidade de Parcelas Pagas: 2/6

**Autos de Infração**

Nada consta

**Responsabilidades Técnicas**

Empresa: EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA

Registro: 0000045337

CNPJ: 11.381.605/0001-96

Data Início: 27/02/2025

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO





**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**  
**PESSOA FÍSICA**  
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

**CREA-PE**

**Nº 2220616115/2025**

**Emissão: 16/01/2025**

**Validade: 31/03/2026**

**Chave: Ac64D**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-PE.

**Interessado(a)**

Profissional: ROMILDO LEITE SALES

Registro: 1804147320

CPF: \*\*\*.831.194-\*\*

Endereço: \*\*\*\*\*

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 26/06/1997

**Título(s)**

**GRADUAÇÃO**

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuição: ARTIGO 33 DO DECRETO FEDERAL 23569/33, ARTIGOS 1 E 2 DA RESOLUÇÃO 26/43, DO CONFEA. ARTIGO 1 DA RESOLUÇÃO 78/52, DO CONFEA E ARTIGOS 8 E 9 DA RESOLUÇÃO 218/73, DO CONFEA.

Instituição de Ensino: ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE PERNAMBUCO

Data de Formação: 20/12/1963

**Descrição**

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

**Informações / Notas**

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

**Última Anuidade Paga**

Ano: 2025 (1/1)

**Autos de Infração**

Nada consta

**Responsabilidades Técnicas**

Empresa: ENGECONSULT - CONSULTORES TECNICOS LTDA

Registro: 0000045341

CNPJ: 11.380.698/0001-34

Data Início: 19/07/2016

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA

Registro: 0000045337

CNPJ: 11.381.605/0001-96

Data Início: 13/06/2014

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA





**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**  
**PESSOA FÍSICA**  
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

**CREA-PE**

**Nº 2220621768/2025**

**Emissão: 27/03/2025**

**Validade: 31/03/2026**

**Chave: 69cYz**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-PE.

**Interessado(a)**

Profissional: SORAYA FERREIRA LISBOA DE SOUZA

Registro: 1819792323

CPF: \*\*\*.915.474-\*\*

Endereço: \*\*\*\*\*

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 12/01/2021

**Título(s)**

**GRADUAÇÃO**

ENGENHEIRA CIVIL

Atribuição: ARTIGO 28 DO DECRETO Nº 23.569, DE 1933, ALÍNEAS 'A', 'B', 'C' (REFERENTE A ESTRADAS DE RODAGEM), 'D', 'E' (REFERENTE À DRENAGEM), 'F', 'H', 'I' E ALÍNEAS 'J' E 'K', BEM COMO AS PREVISTAS NO ARTIGO 7º DA LEI Nº 5.194, DE 1966, COMBINADAS COM AS ATIVIDADES RELACIONADAS NO ARTIGO 5º DA RESOLUÇÃO Nº 1.073, DE 2016, PARA O DESEMPENHO DAS COMPETÊNCIAS RELACIONADAS NO ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/1973, DO CONFEA, COM EXCEÇÃO DAS COMPETÊNCIAS RELACIONADAS A IRRIGAÇÃO, ESTRADAS DE FERRO, PORTOS, RIOS, CANAIS, BARRAGENS, DIQUES E AEROPORTOS.

Instituição de Ensino: FACULDADE ESTÁCIO DO RECIFE - ESTÁCIO FIR

Data de Formação: 26/08/2020

**Descrição**

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

**Informações / Notas**

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

**Última Anuidade Paga**

Ano: 2025 (1/1)

**Autos de Infração**

Nada consta

**Responsabilidades Técnicas**

Empresa: EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA

Registro: 0000045337

CNPJ: 11.381.605/0001-96

Data Início: 27/02/2025

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO







EICOMNOR ENGENHARIA

ENVIRONLINK  
Consultoria e Serviços Ambientais

918377

**TERMO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO****I – DAS PARTES**

a) **EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO NORDESTE LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, com endereço na Rua Alemanha, nº 144, Imbiribeira, Recife-PE, CEP 51180-010, CNPJ/MF nº11.381.605/0001-96, neste ato representada, na forma de seus Estatutos Sociais, por sua sócia Daniella Vieira de Melo Moreira Lima, brasileira, natural de Recife-PE, casada, CPF/MF 021.358.194-92, residente e domiciliada na Rua Gildo Neto, 125/apto 1401, Tamarineira, Recife-PE, CEP 52050-130, aqui referida como **EICOMNOR**;

b) **JRUANO CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, com endereço na Rua Santa Rita de Cássia, nº 229, Bairro de Lourdes, Vitória-ES, CEP 29042-753, CNPJ/MF nº04.837.129/0001-00, neste ato representada, na forma de seus Estatutos Sociais, por seu sócio, Júlio César Ruano da Silva, brasileiro, natural de Porto Alegre, casado, CPF/MF 279.794.580-87, residente e domiciliado à Rua Professora Zilda Andrade n. 15, apto 101 Bairro de Lourdes, Vitória, Espírito Santo, CEP 20.042-751, doravante denominada simplesmente **ENVIRONLINK**;

empresas aqui também referidas, em conjunto e/ou individualmente, como "PARTE" ou "PARTES", conforme o caso.

**CONSIDERANDO QUE:**

- a) As partes celebraram, em 06/04/2018, um Termo de Compromisso de Constituição de Consórcio com a finalidade de participar, em conjunto, do RDC ELETRÔNICO MTPA nº 01/2018 ("RDC ELETRÔNICO"), destinado à Contratação de empresa para atuar na prestação de serviços técnicos de Apoio à Fiscalização no acompanhamento da Execução da Obra de Dragagem por Resultado para aprofundar a área de acesso ao Terminal de Passageiros do Porto de Fortaleza-CE e demais serviços e operações necessárias e suficientes para entrega final do objeto, das revisões periódicas do projeto executivo e da coleta de dados, promovido pelo Ministério dos Transportes, Portos e Aviação Civil- MTPA;
- b) As PARTES sagraram-se vencedoras do RDC ELETRÔNICO, devendo assinar o contrato para a execução dos serviços;
- c) Para a adjudicação do objeto do RDC ELETRÔNICO, tal como previsto no EDITAL, e no Termo de Compromisso de Constituição de Consórcio, as Partes devem constituir um consórcio ("CONSÓRCIO") para executar o CONTRATO;



EICOMNOR ENGENHARIA



ENVIRONLINK

Consultoria e Serviços Ambientais

Resolvem, por mútuo acordo, celebrar o presente TERMO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO, que será regido pelas seguintes cláusulas e condições, bem como pelo disposto nos artigos 278 e 279 da Lei 6.404/76, nestes termos:

### CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

As partes, por este instrumento, constituem **CONSÓRCIO**, com o objetivo de celebrar contrato com o Ministério dos Transportes, Portos e Aviação Civil-MTPA, para atuar na prestação de serviços técnicos de Apoio à Fiscalização no acompanhamento da Execução da Obra de Dragagem por Resultado para aprofundar a área de acesso ao Terminal de Passageiros do Porto de Fortaleza-CE e demais serviços e operações necessárias e suficientes para entrega final do objeto, das revisões periódicas do projeto executivo e da coleta de dados, objeto do RDC ELETRÔNICO MTPA nº 01/2018.

### CLÁUSULA SEGUNDA - DA PARTICIPAÇÃO

A participação de cada consorciada na execução do objeto do Contrato, bem como nos valores pagos Ministério dos Transportes, Portos e Aviação Civil-MTPA, fica definida conforme abaixo:

Empresa: a) **EICOMNOR** - 50%

Empresa: b) **ENVIRONLINK** - 50%

**Parágrafo Único** - As consorciadas terão as seguintes obrigações, responsabilidades e prestações especificadas, como segue:

Obrigações da Empresa a) **EICOMNOR** – responsável pela prestação de todos os serviços e operações necessárias e suficientes à entrega final do objeto do contrato da obra, de forma compartilhada, em iguais proporções;

Obrigações da Empresa b) **ENVIRONLINK** - responsável pela prestação de todos os serviços e operações necessárias e suficientes à entrega final do objeto do contrato da obra, de forma compartilhada, em iguais proporções.

### CLÁUSULA TERCEIRA – DA LIDERANÇA E REPRESENTAÇÃO LEGAL DO CONSÓRCIO

A empresa **EICOMNOR** fica designada como empresa líder e a representante legal do CONSÓRCIO, com poderes para representar as demais consorciadas junto ao MTPA.

Fica de logo indicado como Responsável junto a Contratante pelo cumprimento das obrigações dos Consorciados, WALTER MOREIRA LIMA FILHO, brasileiro, engenheiro civil, sócio da empresa líder, separado judicialmente,





EICOMNOR ENGENHARIA



ENVIRONLINK  
Consultoria e Serviços Ambientais

918377

3

CPF/MF nº 089.487.634-15, RG 857.120 SSP/PE, residente e domiciliado à Rua dos Navegantes, nº 1706, apto 1508, Boa Viagem, Recife/PE – CEP 51.020-010.

#### CLÁUSULA QUARTA – DA PERSONALIDADE JURÍDICA E RESPONSABILIDADE SOLIDÁRIA

É devidamente entendido e concordado que o CONSÓRCIO não será considerado pessoa jurídica distinta da dos seus integrantes, não adotará denominação própria, mas sim uma associação com responsabilidades e obrigações definidas, com o objetivo de executar os trabalhos contratados, na forma e condições do contrato assinado pelo CONSÓRCIO com o Ministério dos Transportes, Portos e Aviação Civil- MTPA, adotando apenas para efeito de sua identificação, a designação **CONSÓRCIO EICOMNOR-ENVIRONLINK-FORTALEZA**.

Cada empresa consorciada responderá solidariamente, perante o MTPA, por todos os atos praticados pelas PARTES, na execução das atividades inerentes ao contrato firmado, até a sua aceitação definitiva.

#### CLÁUSULA QUINTA – DA INALTERABILIDADE DO AJUSTE

Declaram as PARTES que não alterarão a constituição ou composição do consórcio sem autorização expressa do MTPA, obrigando-se a manter sempre presentes as condições que assegurem a habilitação do CONSÓRCIO, até o recebimento definitivo do objeto contratado, exceto na hipótese de as PARTES virem a se fundir numa só, que as suceda para todos os fins e efeitos legais.

#### CLÁUSULA SEXTA – DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Ajustam as PARTES que a execução dos serviços será distribuída de acordo com o disposto na Cláusula Segunda.

#### CLÁUSULA SÉTIMA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA

O CONSÓRCIO permanecerá em vigor durante todo o período de vigência do contrato referente aos serviços acima mencionados e por mais 6 (seis) meses após sua conclusão.

#### CLÁUSULA OITAVA – DO ENDEREÇO

O CONSÓRCIO adotará como endereço o da LÍDER, situado à Rua Alemanha, nº144, Imbiribeira, cidade de Recife, Estado de Pernambuco, CEP 51180-010.

Entidade inscrita no CNPJ nº 11.111.111/0001-00 - inscrita no CNPJ nº 11.111.111/0001-00  
SEDO: 1073480, EBM05201801.01086  
APRESENTADO HOJE PROTOCOLADO E REGISTRADO SOB Nº 918377  
O QUE DEFIENITO EM 08/02/2018  
RECIFE-PE

3/4





EICOMNOR ENGENHARIA



**ENVIRONLINK**  
Consultoria e Serviços Ambientais

## CLÁUSULA NONA – DESPESAS, RECEITAS E CONTABILIZAÇÃO

- a) O CONSÓRCIO terá contabilidade própria para escrituração de todos os aportes, despesas e custos referentes à execução do CONTRATO.
- b) O faturamento dos serviços perante o Ministério dos Transportes, Portos e Aviação Civil- MTPA, será executado diretamente pelas PARTES, através da emissão de notas fiscais de cada PARTE, no percentual de sua participação no CONSÓRCIO.

## CLÁUSULA DÉCIMA – DO FORO

Elegem, as PARTES, para dirimir quaisquer litígios decorrentes deste instrumento, o foro da cidade de Recife-PE, com expressa renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E por estarem, assim, justas e contratadas as partes firmam este instrumento em 03 (três) vias de igual teor e para um só efeito, juntamente com duas testemunhas a tudo presentes.

Recife, 03 de agosto de 2018.

EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO  
NORDESTE LTDA

Daniella Vieira de Melo Moreira Lima

**JRUANO CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA**

Júlio César Ruano da Silva

Testemunhas:

Nome: PATRÍCIA REGINA D. DA SILVA DE MELO  
CPF/MF nº 047.576.444-77

Nome: Walter Moreira Lima Neto  
CPF/MF nº 091.054.704-07

TABELIONATO CASTELLO - 1º OFÍCIO DE NOTAS



Reconheço, POR SEMELHANÇA a firma de JULIO CESAR RUANO DA SILVA. Em Testemunho da verdade, Vitória-ES, 06/08/2018, 13:21:51.

CHRISTIANO DE LIMA MARCHESI - Escrivente  
Selo Digital: 021360/VEX1806.05612  
Emolumentos: R\$ 2,83 Encargos: R\$ 0,84 Total: R\$ 3,67. Consulte autenticidade em [www.tjes.jus.br](http://www.tjes.jus.br)

1ª REGISTRO DE TÍTULOS, DOCUMENTOS

OFICIAL: MABEL DE HOLLANDA CALDAS

TX. DE FISC.

EMOLUMENTOS R\$ 6.281,00

RS 17, 26





EICOMNOR ENGENHARIA



Meio Ambiente &amp; Engenharia



## TERMO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO

### I – DAS PARTES

a) **EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO NORDESTE LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, com endereço na Rua Alemanha, nº 144, Imbiribeira, Recife-PE, CEP 51180-010, CNPJ/MF nº 11.381.605/0001-96, neste ato representada, na forma de seus Estatutos Sociais, por sua sócia Daniella Vieira de Melo Moreira Lima, brasileira, natural de Recife-PE, casada, CPF/MF 021.358.194-92, residente e domiciliada na Rua Gildo Neto, 125/apto 1401, Tamarineira, Recife-PE, CEP 52050-130, aqui referida como **EICOMNOR**;

b) **JRUANO CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, com endereço na Rua Santa Rita de Cássia, nº 229, Bairro de Lourdes, Vitória-ES, CEP 29042-753, CNPJ/MF nº 04.837.129/0001-00, neste ato representada, na forma de seus Estatutos Sociais, por seu sócio, Júlio César Ruano da Silva, brasileiro, natural de Porto Alegre, casado, CPF/MF 279.794.580-87, residente e domiciliado à Rua Professora Zilda Andrade n. 15, apto 101 Bairro de Lourdes, Vitória, Espírito Santo, CEP 20.042-751, doravante denominada simplesmente **ENVIRONLINK**;

empresas aqui também referidas, em conjunto e/ou individualmente, como "PARTE" ou "PARTES", conforme o caso.

### CONSIDERANDO QUE:

- a) As partes celebraram, em 12/12/2017, um Termo de Compromisso de Constituição de Consórcio com a finalidade de participar, em conjunto, do RDC ELETRÔNICO nº 03/2017 ("RDC ELETRÔNICO"), destinado à Contratação de empresa para atuar na prestação de serviços técnicos de Apoio à Fiscalização no acompanhamento da Execução da Obra de Dragagem por Resultado de Aprofundamento do canal de acesso aquaviário, bacia de evolução e berços de atracação do Porto de Maceió-AL, e demais serviços e operações necessárias e suficientes à entrega final do objeto do contrato da obra, das revisões periódicas do projeto executivo e coleta de dados, promovido pelo Ministério dos Transportes, Portos e Aviação Civil- MTPA;
- b) As PARTES sagraram-se vencedoras do RDC ELETRÔNICO, devendo assinar o contrato para a execução dos serviços;
- c) Para a adjudicação do objeto do RDC ELETRÔNICO, tal como previsto no EDITAL, e no Termo de Compromisso de Constituição de Consórcio, as Partes devem constituir um consórcio ("CONSÓRCIO") para executar o CONTRATO;



EICOMNOR ENGENHARIA



Meio Ambiente &amp; Engenharia



Resolvem, por mútuo acordo, celebrar o presente TERMO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO, que será regido pelas seguintes cláusulas e condições, bem como pelo disposto nos artigos 278 e 279 da Lei 6.404/76, nestes termos:

### CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

As partes, por este instrumento, constituem **CONSÓRCIO**, com o objetivo de celebrar contrato com o Ministério dos Transportes, Portos e Aviação Civil-MTPA, para atuar na prestação de serviços técnicos de Apoio à Fiscalização no acompanhamento da Execução da Obra de Dragagem por Resultado de Aprofundamento do canal de acesso aquaviário, bacia de evolução e berços de atracação do Porto de Maceió-AL, e demais serviços e operações necessárias e suficientes à entrega final do objeto do contrato da obra, das revisões periódicas do projeto executivo e coleta de dados, objeto do RDC ELETRÔNICO nº 03/2017.

### CLÁUSULA SEGUNDA - DA PARTICIPAÇÃO

A participação de cada consorciada na execução do objeto do Contrato, bem como nos valores pagos Ministério dos Transportes, Portos e Aviação Civil-MTPA, fica definida conforme abaixo:

Empresa: a) **EICOMNOR** - 60%

Empresa: b) **ENVIRONLINK** - 40%

**Parágrafo Único** - As consorciadas terão as seguintes obrigações, responsabilidades e prestações especificadas, como segue:

Obrigações da Empresa a) **EICOMNOR** – responsável pela prestação de todos os serviços e operações necessárias e suficientes à entrega final do objeto do contrato da obra, de forma compartilhada, em iguais proporções;

Obrigações da Empresa b) **ENVIRONLINK** - responsável pela prestação de todos os serviços e operações necessárias e suficientes à entrega final do objeto do contrato da obra, de forma compartilhada, em iguais proporções.

### CLÁUSULA TERCEIRA – DA LIDERANÇA E REPRESENTAÇÃO LEGAL DO CONSÓRCIO

A empresa **EICOMNOR** fica designada como empresa líder e a representante legal do CONSÓRCIO, com poderes para representar as demais consorciadas junto ao MTPA.





Fica de logo indicado como Responsável junto a Contratante pelo cumprimento das obrigações dos Consorciados, WALTER MOREIRA LIMA FILHO, brasileiro, engenheiro civil, sócio da empresa líder, separado judicialmente, CPF/MF nº 089.487.634-15, RG 857.120 SSP/PE, residente e domiciliado à Rua dos Navegantes, nº 1706, apto 1508, Boa Viagem, Recife/PE – CEP 51.020-010.

#### **CLÁUSULA QUARTA – DA PERSONALIDADE JURÍDICA E RESPONSABILIDADE SOLIDÁRIA**

É devidamente entendido e concordado que o CONSÓRCIO não será considerado pessoa jurídica distinta da dos seus integrantes, não adotará denominação própria, mas sim uma associação com responsabilidades e obrigações definidas, com o objetivo de executar os trabalhos contratados, na forma e condições do contrato assinado pelo CONSÓRCIO com o Ministério dos Transportes, Portos e Aviação Civil- MTPA, adotando apenas para efeito de sua identificação, a designação **CONSÓRCIO EICOMNOR-ENVIRONLINK-MACEIÓ**.

Cada empresa consorciada responderá solidariamente, perante o MTPA, por todos os atos praticados pelas PARTES, na execução das atividades inerentes ao contrato firmado, até a sua aceitação definitiva.

#### **CLÁUSULA QUINTA – DA INALTERABILIDADE DO AJUSTE**

Declaram as PARTES que não alterarão a constituição ou composição do consórcio sem autorização expressa do MTPA, obrigando-se a manter sempre presentes as condições que assegurem a habilitação do CONSÓRCIO, até o recebimento definitivo do objeto contratado, exceto na hipótese de as PARTES virem a se fundir numa só, que as suceda para todos os fins e efeitos legais.

#### **CLÁUSULA SEXTA – DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

Ajustam as PARTES que a execução dos serviços será distribuída de acordo com o disposto na Cláusula Segunda.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA**

O CONSÓRCIO permanecerá em vigor durante todo o período de vigência do contrato referente aos serviços acima mencionados e por mais 6 (seis) meses após sua conclusão.

#### **CLÁUSULA OITAVA – DO ENDEREÇO**

O CONSÓRCIO adotará como endereço o da LÍDER, situado à Rua Alemanha, nº144, Imbiribeira, cidade de Recife, Estado de Pernambuco, CEP 51180-010.



EICOMNOR ENGENHARIA



## CLÁUSULA NONA – DESPESAS, RECEITAS E CONTABILIZAÇÃO

- O CONSÓRCIO terá contabilidade própria para escrituração de todos os aportes, despesas e custos referentes à execução do CONTRATO.
- O faturamento dos serviços perante o Ministério dos Transportes, Portos e Aviação Civil- MTPA, será executado diretamente pelas PARTES, através da emissão de notas fiscais de cada PARTE, no percentual de sua participação no CONSÓRCIO.

## CLÁUSULA DÉCIMA – DO FORO

Elegem, as PARTES, para dirimir quaisquer litígios decorrentes deste instrumento, o foro da cidade de Recife-PE, com expressa renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E por estarem, assim, justas e contratadas as partes firmam este instrumento em 03 (três) vias de igual teor e para um só efeito, juntamente com duas testemunhas a tudo presentes.

Recife, 02 de janeiro de 2018.



*Daniella L. Melo M. Lima*

**EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO NORDESTE LTDA**

Daniella Vieira de Melo Moreira Lima

**1º OFÍCIO**

**JRUANO CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA**

Júlio Cesar Ruano da Silva

**Júlio Cesar Ruano da Silva**  
Diretor  
Ruano Consultoria e Serviços Ltda  
ENVIRONLINK

Testemunhas:

*Leticia E. Sene Focco*

Nome:

CPF/MF nº *121.995.717-85*

*Patrícia Regina O. da Silva de Melo*

Nome:

CPF/MF nº

*047.576.444-77*

TABELIONATO CASTELLO - 1º OFÍCIO DE NOTAS

Reconheço por semelhança a firma: JULIO CESAR RUANO DA SILVA. \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
Em Test. da verdade, Vitória-ES, 04 de janeiro de 2018, 16:37:52  
Cód: MUDRGLQ1HW  
BRUNO BARBETO - ESTABELECE AUTORIZADO  
Selo: 021360.M101/11.07131, consulte autenticidade em: [www.tjes.jus.br](http://www.tjes.jus.br)  
Emolumentos: R\$ 2,83 Taxas: R\$ 0,76 Total: R\$ 3,59







EICOMNOR ENGENHARIA



TPF ENGENHARIA

**TERMO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO  
ENTRE EICOMNOR ENGENHARIA  
IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO  
NORDESTE LTDA E TPF ENGENHARIA LTDA.**

As partes abaixo relacionadas:

**EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO NORDESTE LTDA.**, pessoa jurídica brasileira de direito privado, com sede na cidade de Recife, Estado de Pernambuco, na Rua Alemanha, nº 144, Imbiribeira, Recife-PE, CEP 51180-010, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.381.605/0001-96, neste ato representada, na forma de seus Estatutos Sociais, por sua sócia Sra. **DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA**, brasileira, casada, administradora, portadora da Cédula de Identidade RG nº 5.026.442/SSP-PE, inscrita no CPF/MF sob o nº 021.358.194-92, doravante, denominada simplesmente **“EICOMNOR”**, e

**TPF ENGENHARIA LTDA.** pessoa jurídica de direito privado, com endereço na Rua Irene Ramos Gomes de Mattos, nº 176, Pina, Recife, Estado de Pernambuco, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 12.285.441/0001-66, neste ato, representada pelo seu bastante procurador, **Sr. RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Cédula de Identidade Profissional nº 17397-D/CREA-PE, inscrito no CPF/MF sob o nº 499.674.364-68, doravante denominada simplesmente **TPF ENGENHARIA**.

A seguir também denominadas, individual e genericamente como “PARTE” e, conjuntamente como “PARTES”, e

**CONSIDERANDO QUE:**

- As partes celebraram, em 20/11/2023, um Termo de Compromisso de Constituição de Consórcio com a finalidade de participar, em conjunto, da LICITAÇÃO-SUAPE Nº 007/2023-CEL, que tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LEVANTAMENTOS TOPO-BATIMÉTRICOS, SUPERVISÃO, FISCALIZAÇÃO E GERENCIAMENTO DA OBRA DE CONCLUSÃO DA DRAGAGEM DO CANAL DE ACESSO EXTERNO AO PORTO ORGANIZADO DE SUAPE**, para a SUAPE – COMPLEXO INDUSTRIAL PORTUÁRIO GOVERNADOR ERLANDO GUEIROS;
- As PARTES sagraram-se vencedoras da LICITAÇÃO, devendo assinar o contrato para a execução dos serviços;
- Para a adjudicação do objeto da LICITAÇÃO, tal como previsto no EDITAL, e no Termo de Compromisso de Constituição de Consórcio, as Partes devem constituir um consórcio (“CONSÓRCIO”) para executar o CONTRATO;

Resolvem, por mútuo acordo, celebrar o presente TERMO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO, que será regido pelas seguintes cláusulas e condições, bem como pelo disposto nos artigos 278 e 279 da Lei 6.404/76, nestes termos:

1/4

23/02/2024



Certifico o Registro em 23/02/2024

Arquivamento 26500009661 de 23/02/2024 Protocolo 249844281 de 21/02/2024 NIRE 26500009661

Nome da empresa CONSORCIO EICOMNOR-TPF-CANAL EXTERNO SUAPE

Este documento pode ser verificado em <http://redesim.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 295844471939906

## CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO E DURAÇÃO

As partes, por este instrumento, constituem **CONSÓRCIO**, com o objetivo de celebrar contrato com SUAPE, para prestação de serviços de **LEVANTAMENTOS TOPO-BATIMÉTRICOS, SUPERVISÃO, FISCALIZAÇÃO E GERENCIAMENTO DA OBRA DE CONCLUSÃO DA DRAGAGEM DO CANAL DE ACESSO EXTERNO AO PORTO ORGANIZADO DE SUAPE**, objeto da LICITAÇÃO-SUAPE Nº 007/2023-CEL.

O **CONSÓRCIO** permanecerá em vigor durante todo o período de vigência do contrato referente aos serviços acima mencionados e por mais 6 (seis) meses após sua conclusão.

## CLÁUSULA SEGUNDA – PERSONALIDADE JURÍDICA

É devidamente entendido e concordado que o **CONSÓRCIO** não será considerado pessoa jurídica distinta da dos seus integrantes, não adotará denominação própria, mas sim uma associação com responsabilidades e obrigações definidas, com o objetivo de executar os trabalhos contratados, na forma e condições do contrato assinado pelo **CONSÓRCIO** com **SUAPE**, adotando apenas para efeito de sua identificação, a designação “**CONSÓRCIO EICOMNOR-TPF-CANAL EXTERNO SUAPE**”.

## CLÁUSULA TERCEIRA – RESPONSABILIDADE

Cada empresa consorciada responderá solidariamente pelos atos praticados por qualquer das partes em **CONSÓRCIO** na execução das atividades inerentes ao contrato firmado com SUAPE, até a sua aceitação definitiva.

## CLÁUSULA QUARTA – LIDERANÇA E REPRESENTAÇÃO LEGAL

A **EICOMNOR** será a empresa líder e a representante legal do **CONSÓRCIO** junto à SUAPE.

## CLÁUSULA QUINTA – REPRESENTAÇÃO

As PARTES ora comprometidas constituem seu Representante Legal a Sra **DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA**, portadora da Cédula de Identidade nº 5.026.442 SSP-PE, inscrita no CPF/MF sob o nº 021.358.194-92, ou por outra pessoa por ela designada.

## CLÁUSULA SEXTA – CONSTITUIÇÃO

A **EICOMNOR** e **TPF** assumem a obrigação de manter indissolúvel e não fazer nenhuma mudança ou alteração na composição ou constituição do **CONSÓRCIO**, sem

2/4

23/02/2024

o consentimento prévio e por escrito de SUAPE, até a conclusão e aceitação dos trabalhos que vierem a ser contratados.

### **CLÁUSULA SÉTIMA – COMPROMISSOS, OBRIGAÇÕES E PARCELA DE PARTICIPAÇÃO**

A **EICOMNOR** fará jus a uma participação de 60% (sessenta por cento) e a **TPF** a 40% (quarenta por cento) dos valores pagos por SUAPE.

### **CLÁUSULA OITAVA – DA FORMA DE DELIBERAÇÃO**

Sem prejuízo da representação do CONSÓRCIO ser exclusivamente exercida pela Líder, a administração do CONSÓRCIO será efetuada obedecendo-se às normas do EDITAL e as decisões de interesse comum do CONSÓRCIO serão tomadas por maioria.

As PARTES reunir-se-ão periodicamente, ou sempre que solicitado por qualquer uma das PARTES, para discutir a qualidade dos serviços prestados à SUAPE, bem como solucionar eventuais problemas e/ou pendências de natureza operacional ou legal.

Nas reuniões do CONSÓRCIO, cada uma das PARTES terá direito a voto na proporção do percentual da sua participação no CONSÓRCIO.

### **CLÁUSULA NONA – ENDEREÇO**

O **CONSÓRCIO** estará sediado na cidade de Recife, Estado de Pernambuco, na sede da **EICOMNOR** localizada à Rua Alemanha, nº 144, bairro Imbiribeira, CEP 51180-010, Fone (81)3339-3413 ou 3339-4991, e-mail: daniella@eicomnor.com.br.

### **CLÁUSULA DÉCIMA – DESPESAS, RECEITAS E CONTABILIZAÇÃO**

- a) O CONSÓRCIO não terá contabilidade própria e cada empresa usará sua própria conta bancária para recebimento ou pagamentos, emitindo suas próprias faturas relativas à parte que lhe couber nos serviços, assim como serão responsáveis pelas suas próprias despesas, consubstanciando automática distribuição dos resultados.
- b) O faturamento dos serviços perante SUAPE será executado diretamente pelas PARTES, através da emissão de notas fiscais de cada PARTE, no percentual de sua participação no CONSÓRCIO.

### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – FORO**

Fica eleito o foro da cidade de Recife/PE para solucionar quaisquer divergências oriundas do presente instrumento.





E, por estarem assim, justas e contratadas, as partes assinam o presente contrato em 3 (três) vias de igual teor e mesmo efeito, assinadas pelos respectivos representantes devidamente autorizados, na presença das testemunhas abaixo:

Recife, 26 de janeiro de 2024

**EICOMNOR ENGENHARIA**  
**IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO**  
**NORDESTE LTDA**  
 Daniella Vieira de Melo Moreira Lima  
 Sócia

**TPF ENGENHARIA LTDA**  
 Ricardo Medeiros Pereira de Carvalho  
 Diretor - Procurador

TESTEMUNHAS:

Nome: Andrezza C. Bezerra Cantilino  
 CPF nº 045.831.454-46

Nome: Walter Moreira Lima Filho  
 CPF nº 089.487.634-15

23/02/2024



249844281

## TERMO DE AUTENTICAÇÃO

NOME DA EMPRESA	CONSORCIO EICOMNOR-TPF-CANAL EXTERNO SUAPE
PROTOCOLO	249844281 - 21/02/2024
ATO	090 - CONTRATO
EVENTO	090 - CONTRATO

### MATRIZ

NIRE 26500009661  
CNPJ 54.045.102/0001-52  
CERTIFICO O REGISTRO EM 23/02/2024  
SOB N: 26500009661

### REPRESENTANTES QUE ASSINARAM DIGITALMENTE

Cpf: 02135819492 - DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA - Assinado em 22/02/2024 às 16:03:21
Cpf: 04583145446 - ANDREZZA CHRISTINA BEZERRA CANTILINO - Assinado em 22/02/2024 às 16:03:21
Cpf: 08948763415 - WALTER MOREIRA LIMA FILHO - Assinado em 22/02/2024 às 16:03:21
Cpf: 49967436468 - RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO - Assinado em 22/02/2024 às 16:03:21

Assinado eletronicamente por  
JOAO PAULO ROCHA DAMASCENO  
Secretário-Geral

23/02/2024



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**CREA-CE**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**217502/2020**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional **WALTER MOREIRA LIMA FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **WALTER MOREIRA LIMA FILHO**

Registro: **335585CE**

RNP: **1800906293**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Número da ART: **CE20180376505** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 14/08/2018 Baixada em: 23/07/2020  
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO NORDESTE LTDA**

Contratante: **SECRETARIA NACIONAL DE PORTOS DO MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES, PORTOS E AVIAÇÃO CIVIL** CPF/CNPJ: **37.115.342/0001-67**

Endereço do contratante: ESPLANADA ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS BLOCO R

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: BRASÍLIA

UF: DF

CEP: 70044902

Contrato: 16/2018 - MTPA

Celebrado em: 09/08/2018

Valor do contrato: R\$ 1.653.267,24

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: PRAÇA AMIGOS DA MARINHA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CAIS DO PORTO

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60180422

Data de início: 10/08/2018

Conclusão efetiva: 09/09/2019

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: SECRETARIA NACIONAL DE PORTOS DO MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES, PORTOS E AVIAÇÃO CIVIL

CPF/CNPJ: 37.115.342/0001-67

Atividade Técnica: **10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA > LAVRA > #2105 - DRAGAGEM 17 - FISCALIZAÇÃO 509426.00 METRO CUBICO;**

#### Observações

Coordenação dos serviços técnicos de Apoio à Fiscalização no acompanhamento da Execução da Obra de Dragagem por Resultado de Aprofundamento do canal de acesso aquaviário, bacia de evolução e berços de atracação do Porto de Fortaleza-CE.

#### Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 5 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 217502/2020**

**17/08/2020, 12:19**

**D7yA8**

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://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: D7yA8

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@crea-ce.org.br



**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Impresso em: 17/08/2020, às 13:20.



## 1. ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

1.1. Atestamos para fins de registro de acervo técnico junto ao Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA que a:

1.2. EICOMNOR – ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO NORDESTE LTDA., CREA 2976/PE, CNPJ 11.381.605/0001-96, situada à Rua Alemanha 144, Bairro da Imbiribeira, Recife/PE, CEP 51.180-010 participante e líder do Consórcio de Apoio à Fiscalização formado pelas empresas EICOMNOR – ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO NORDESTE LTDA., e a JRUANO CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.,

1.3. Executou para a União, por intermédio do Ministério da Infraestrutura, CNPJ 37.115.342/0001-67, e do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT), CNPJ 04.892.707/0001-00, os serviços do Contrato nº 16/2018, no período de 09/08/2018 a 20/05/2019, sob regime de empreitada por preço unitário, cujo objeto é a PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE APOIO À FISCALIZAÇÃO NO ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE DRAGAGEM POR RESULTADO PARA APROFUNDAR A ÁREA DE ACESSO AO TERMINAL DE PASSAGEIROS DO PORTO DE FORTALEZA-CE e demais serviços e operações necessárias e suficientes para entrega final do objeto, das revisões periódicas do projeto executivo e da coleta de dados, conforme especificações constantes no termo de referência, de acordo com a descrição dos serviços a seguir, e conforme as normas vigentes adotadas pelo Contratante, apresentando bom desempenho técnico e atendimento ao cronograma físico-financeiro.

1.4. Valor medido a preços iniciais: R\$ 1.358.341,17 (um milhão, trezentos e cinquenta e oito mil, trezentos e quarenta e um reais e dezessete centavos)

1.5. Valor do contrato a preços iniciais: R\$ 1.653.267,24 (um milhão, seiscentos e cinquenta e três mil, duzentos e sessenta e sete reais e vinte e quatro centavos)

## 2. PARTICIPAÇÃO SOCIETÁRIA

A participação de cada consorciada na execução do objeto do Contrato em epígrafe ficou definida conforme abaixo:

- EICOMNOR ENGENHARIA - 50% (cinquenta por cento);
- JRUANO CONSULTORIA E SERVIÇOS - 50% (cinquenta por cento).

## 3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

### 3.1. OBJETO

“Prestação de serviços técnicos de Apoio à Fiscalização no acompanhamento da Execução da Obra de Dragagem por Resultado para aprofundar a área de acesso ao Terminal de Passageiros do Porto de Fortaleza-CE e demais serviços e operações necessárias e suficientes para entrega final do objeto, das revisões periódicas do projeto executivo e da coleta de dados, conforme especificações constantes no termo de referência.”

### 3.2. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS SERVIÇOS

Na descrição dos serviços técnicos especializados atribuiu-se a cada grupo, uma listagem de serviços, conforme se observa na tabela a seguir, constantes no campo “Descrição/Especificação dos serviços”, e consequentemente, os produtos previstos que comprovaram a efetiva realização do serviço especificado.

DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS	
GRUPO	ITEM
Grupo 1 - Coordenação	1.1 Planejar e realizar a mobilização.
	1.2 Realizar acompanhamento, controle, gerenciamento e planejamento dos serviços, elaborar Relatório Mensal, registrar eventos e ocorrências importantes, analisar o Histórico de Acompanhamento do Empreendimento frente ao Cronograma Físico-Financeiro da Executora da Obra, verificar a situação física do empreendimento, analisar a Produtividade dos Serviços da Executora da Obra, manter Cronograma Físico-Financeiro, realizar acompanhamento das Planilhas de Controle de Demanda de todos os Grupos, fazer resumo do mês de referência e apontar sugestões de
Grupo 2 – Administração/Recursos	2.1 Auxiliar na elaboração do Plano de Mobilização, no que diz respeito ao controle de atividades/serviços por funcionário, de equipamentos, softwares e bens de consumo e do atendimento às normas de segurança do trabalho, saúde ocupacional e meio ambiente.
	2.2 Auxiliar na elaboração do RIMAF, no que diz respeito ao controle de atividades/serviços por funcionário, de equipamentos, softwares e bens de consumo e de pagamentos dos funcionários e tributos.
	2.3 Emitir Nota Fiscal para fins de recebimento.
	2.4 Elaborar e manter arquivadas as Atas de reunião.
	2.5 Controle de correspondências.
Grupo 3 – Coleta de Dados	3.1 Coleta, medição e análise de parâmetros meteorológicos, hidrográficos, oceanográficos e de sedimento.
Grupo 4 – Levantamento Hidrográficos	4.1 Acompanhar os LHs durante as investigações indiretas ou a qualquer tempo.
	4.2 Processar e analisar dados dos LHs realizados durante as investigações indiretas ou a qualquer tempo.
	4.3 Fazer relatório de Acompanhamento e análise de LH realizado durante as investigações indiretas ou a qualquer tempo. Realizar comparações entre levantamentos e Verificação de Cálculo de Volumes.
	4.4 Realizar o LH-Pré, em Área completa do acesso aquaviário.
	4.5 Realizar LHs para verificação do atingimento dos marcos contratuais.
	4.6 Realizar o Levantamento Hidrográfico Mensal.
	4.7 Realizar o Levantamento Hidrográfico Posterior (LH-Pós), categoria A.
	4.8 Elaboração de Plantas e Seções.
	4.9 Cálculo de Volumes.
	6.1 Acompanhamento da mobilização dos equipamentos para dragagem.
Grupo 6 - Controle de Bordo	6.2 Acompanhamento da dragagem.
	6.3 Acompanhamento da desmobilização dos equipamentos para dragagem.
	6.4 Coleta de amostras para análise granulométrica.

## 3.3. DETALHAMENTO E ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS POR GRUPO

### 3.3.1. GRUPO 1 – COORDENAÇÃO

3.3.1.1. A equipe técnica atuou no acompanhamento, controle, gerenciamento e planejamento das atividades dos demais Grupos, ao longo de toda vigência de contratação, visando garantir o cumprimento do objeto do Contrato da Executora da Obra no prazo determinado.

3.3.1.2. Foi de responsabilidade desse grupo garantir que as atividades da Contratada fossem realizadas no rigor requerido pelo Termo de Referência, e que as informações coletadas fossem prontamente comunicadas à Fiscalização.

- Elaborar o Plano de Mobilização (PMOB) de acordo com os prazos de entrega dos produtos e periodicidade de realização dos serviços.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 217502/2020, emitida em 17/08/2020



Certidão nº 217502/2020

17/08/2020, 13:20

Chave de Impressão: D7yA8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/08/2020 e contém 5 folhas



- Realizar a integração e análise dos dados coletados no período do mês de referência nos diferentes grupos para elaboração do Relatório Integrado Mensal de Apoio à Fiscalização (RIMAF);
- Montar rede PERT-CPM com o objetivo de prever e minimizar possíveis problemas como atrasos, paralisações ou outras interrupções, incluindo a projeção do caminho crítico para execução do cronograma da obra de dragagem e dos serviços do contrato de apoio a fiscalização (Contratada);
- Montar o cronograma Físico-Financeiro do contrato do Apoio à Fiscalização;
- Verificar a documentação comprobatória da disponibilidade dos equipamentos e instalações necessárias à execução dos serviços contratados;
- Manter a rotina de fiscalização a bordo dos equipamentos de dragagem, tais como preenchimentos de boletins diários, metodologia de coletas de amostras em cisternas, acompanhamento das produtividades, levantamentos hidrográficos, entre outras atividades;
- Elaborar os Relatórios Integrados Mensais de Apoio a Fiscalização – RIMAF, consolidando as informações relevantes do mês de referência levantadas pelos demais Grupos, conforme abaixo:

#### RELATÓRIOS INTEGRADOS MENSAIS DE APOIOS À FISCALIZAÇÃO

FORTALEZA/CE		
Nº	PERÍODO	
	INÍCIO	FIM
RIMAF 01	09/08/2018	31/08/2018
RIMAF 02	01/09/2018	30/09/2018
RIMAF 03	01/10/2018	31/10/2018
RIMAF 04	01/11/2018	30/11/2018
RIMAF 05	01/12/2018	31/12/2018
RIMAF 06	01/01/2019	31/01/2019
RIMAF 07	01/02/2019	28/02/2019
RIMAF 08	01/03/2019	31/03/2019
RIMAF 09	01/04/2019	30/04/2019
RIMAF 10	01/05/2019	31/05/2019
RIMAF 11	01/06/2019	11/06/2019

#### 3.3.1.3. Os RIMAFs contemplam:

- Atualizações mensais da Rede PERT-CPM e Cronograma Físico-Financeiro: Por ocasião das alterações que ocorreram no Cronograma Físico-Financeiro da Executora da Obra de dragagem, a Contratada tomou ciência e analisou as revisões de programação apresentadas pela Executora da Obra, antes de sua implantação, juntamente com as respectivas justificativas, com vistas à aprovação prévia do Contratante;
- Histórico de Acompanhamento do Empreendimento: a Contratada registrou todos os eventos e ocorrências importantes da obra, tendo como opção a apresentação dessas informações no formato do Gráfico de Gantt. Esse registro contemplou o início dos serviços, o LH-Pré, a medição de marcos intermediários, LH-Pós de cada Área, paralisações, acidentes, entre outras, tanto para as atividades da Executora da obra como da Contratada para o Apoio à Fiscalização;
- Análise da Produtividade dos Serviços de Dragagem: levou-se em consideração os equipamentos, a Produtividade mínima definida no Projeto Executivo, os volumes dragados apresentados nos Boletins Diários de Obra - BDOs, número de viagens por dia, duração de cada viagem, consumo de combustível, os volumes dragados observados nos LH realizados mensalmente, entre outras informações que foram solicitadas pela Fiscalização, e necessárias para o gerenciamento do empreendimento;
- Planilhas de Controle de Demanda: relacionando a origem da demanda de cada Grupo, os responsáveis pela sua resolução, o status da resolução e, por fim, a solução e incorporação de Produtos;
- Relatório Técnico das Conformidades Ambientais e Segurança do Trabalho: a equipe de Coordenação foi responsável por consolidar as informações obtidas em campo nos relatórios de checagem das condições de SMS (Segurança, Meio Ambiente e Saúde), como uso de equipamentos de proteção individual – EPI, ausências justificadas por motivo de doença, dentre outras; cumprimento das normas ambientais e condicionantes estabelecidas no licenciamento, e de posse dessas informações, elaborou Relatórios das Conformidades Ambientais e de Segurança do Trabalho, observando a legislação vigente nas áreas de segurança, meio ambiente e saúde.

#### 3.3.2. GRUPO 2 – ADMINISTRAÇÃO/RECURSOS

3.3.2.1. A equipe técnica atuou na assistência administrativa e no apoio logístico à Fiscalização da obra supervisionada, principalmente no apoio à estruturação e administração do escritório, no controle do estoque de material de expediente, na expedição e no recebimento de correspondências, no arquivo administrativo, no gerenciamento de serviços gerais e aspectos operacionais, no que couberam, viagens a serviço e hospedagens e a mobilização do pessoal da contratada, segurança de trabalho e do meio ambiente, apoio na contratação de serviços, entre outras.

#### 3.3.3. GRUPO 3 – COLETA DE DADOS

3.3.3.1. A equipe técnica atuou na coleta sistemática, armazenamento e tratamento dos dados meteorológicos, hidrográficos, oceanográficos e de sedimentos por meio de campanhas de campo, necessárias para melhoria da base de dados dos modelos e permitir a melhor calibração do sistema de modelagem, aumentando assim a confiabilidade dos prognósticos quantitativos. Foram realizadas as instalações de estações contínuas de medição de correntes, ondas, níveis, vento, assim como coleta e análise dos sedimentos do fundo.

No Porto de Fortaleza/CE foram realizadas as seguintes coletas de dados:

##### • ESTAÇÃO OCEANOGRÁFICA

As medições contínuas de correntes e ondas foram realizadas a partir da instalação e manutenção de 01 (uma) estação de observação durante o período de 10 (dez) meses, sendo:

- 01 (um) ADCP, tipo AWAC (ou similar que possua transdutor central), de fundo para o monitoramento contínuo de correntes e ondas, na zona não abrigada da região do Porto de Fortaleza.

##### • ESTAÇÃO MAREGRÁFICA

As medições maregráficas foram realizadas em 01 (uma) estação maregráfica no Porto de Fortaleza. As medições foram realizadas no período de 10 (dez) meses, durante as fases de projeto, dragagem e pós-dragagem.

A estação foi composta de:

- Sensor do tipo mareógrafo de pressão + bateria + datalogger, com precisão milimétrica;
- Sensor do tipo mareógrafo Boia e Contrapeso + bateria + datalogger, com precisão milimétrica;
- Régua de marés: alumínio, de marcação graduada com pintura eletrolítica, suporte de aço inoxidável, comprimento de 4 metros e mangueira de nível acoplada;

A estação de observação maregráfica cumpriu rigorosamente todos os requisitos previstos na NORMAM-25 Rev.2 para estabelecimento, observação e coleta de dados, incluindo aqueles para o nivelamento geométrico das Referências de Nível (RN) e réguas de maré, rastreio geodésico, determinação das constantes harmônicas astronômicas, do nível médio do mar, do nível de redução, da ficha de descrição (F-41) da Estação Maregráfica e demais requisitos.

##### • ESTAÇÃO METEOROLÓGICA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 217502/2020, emitida em 17/08/2020



Certidão nº 217502/2020

17/08/2020, 13:20

Chave de Impressão: D7yA8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/08/2020 e contém 5 folhas



Foi instalada 01 (uma) estação meteorológica no Porto de Fortaleza, para a medição contínua do vento, chuva, pressão atmosférica, temperatura e umidade do ar, pelo período de 10 (dez) meses, durante as fases de projeto, dragagem e pós-dragagem.

Esta estação foi composta de:

- Anemômetro, para medição da direção e intensidade do vento;
- Barômetro para medição da pressão atmosférica;
- Sensor de temperatura e umidade relativa do ar;
- Pluviômetro para medição da precipitação;
- Datalogger;
- Baterias;
- Sistema de geração de energia solar, de forma a permitir a alimentação de energia das baterias de forma autônoma pelos painéis fotovoltaicos; e Computador tipo notebook com os softwares necessários.

#### • COLETA E ANÁLISE DOS SEDIMENTOS DE FUNDO

A coleta dos sedimentos de fundo foi realizada apenas uma vez, durante as operações de dragagem, e foram coletadas 52 (cinquenta e duas) amostras para caracterização dos sedimentos de fundo.

Para caracterização sedimentológica foram utilizados: Embarcação de pesquisa equipada com amostrador de sedimentos, tipo *Van-Veen* ou similar e DGPS. Foram coletadas amostras nas cisternas das dragas e/ou batelões. Tal procedimento visou à obtenção de medições que proporcionaram a comparação relativa entre os sedimentos das cisternas e os “*in situ*”, devidamente registrados nos RIMAF.

#### 3.3.4. GRUPO 4 – LEVANTAMENTOS HIDROGRÁFICOS

3.3.4.1. O Grupo 4 – Levantamentos Hidrográficos atuou em todos os serviços relacionados a Levantamentos Hidrográficos (LH), incluindo execução, acompanhamento e análise.

##### • LH-PRÉ MULTIFEIXE

Após a mobilização da equipe técnica a Fiscalização realizou o LH inicial sob autorização do CHM nº 271/2018 categoria “A/B”. Toda a preparação do conjunto de equipamentos, foi feita de acordo com a NORMAM-25 Rev.02, como: nivelamento geométrico, instalação e verificação do maregrafo, estudo de zoneamento de maré, verificação do GPS, instalação de equipamentos e sistemas na embarcação, medição de *offsets*, realização de *patch test* e demais providências que deem suporte a realização do LH. Após a conclusão da análise do LH-PRÉ esse consórcio realizou cálculos de volume para verificação do volume a dragar em cada área.

##### • MENSAL MULTIFEIXE

Os LH's mensais multifeixe sob autorização do CHM nº 271/2018 e nº 369/2018, foram realizados ao longo dos meses de execução dos serviços de dragagem em toda a área previsto na geometria de projeto para verificação do atingimento das cotas, elaboração de relatório e a atualização da planilha de acompanhamento de volumes para fins de medição.

##### • LH-PÓS MULTIFEIXE

O LH-Pós multifeixe foi executado para validar o atingimento da cota final e foi acompanhado de Relatório de Levantamento Hidrográfico (RLH). Este relatório foi utilizado para validar as profundidades do canal junto à Marinha do Brasil. O LH-Pós foi realizado sob autorização do CHM nº 271/2018 categoria “A” e aproveitado pelo CHM conforme tabela a seguir:

Nº AUT.	CAT.	DATA EMISSÃO AUTORIZAÇÃO	INÍCIO LH	TERMINO LH	DATA PREVISTA PARA ENTREGA RELATÓRIO	DATA RECEBIMENTO RELATÓRIO	PARECER
271/18	A	14/08/2018	20/08/2018	18/11/2018	18/02/2019	25/09/2018	ANALISADO E APROVEITADO

Link: [https://www.marinha.mil.br/chm/sites/www.marinha.mil.br/chm/files/u2009/cat\\_a\\_2018.pdf](https://www.marinha.mil.br/chm/sites/www.marinha.mil.br/chm/files/u2009/cat_a_2018.pdf)

#### 3.3.5. GRUPO 6 – CONTROLE DE BORDO

3.3.5.1. No Grupo 6 – Controle de Bordo a equipe técnica atuou durante a Execução da Obra de Dragagem. Esse grupo foi responsável pelo acompanhamento full-time da mobilização dos equipamentos, dragagem, remoção e desmobilização, portanto, iniciou junto com a obra de dragagem e finalizou após as constatações do atingimento das cotas de cada área, devidamente registradas no RIMAF.

##### • EQUIPAMENTOS FISCALIZADOS NA REALIZAÇÃO DA DRAGAGEM

As obras de dragagem foram executadas com o emprego de uma draga mecânica retroescavadeira (Backhoe - BHD) e batelões de carga, com o apoio de uma draga de sucção por arrasto de cisterna autotransportadora (Trailing Suction Hopper Dredger - TSHD), para transporte de parte do material escavado pelo equipamento BHD. As técnicas de dragagem descritas foram executadas de acordo com os termos e condições da resolução nº 454/2012 do CONAMA.

##### Draga Backhoe

- Nome: IL Príncipe
- Comprimento total: (LOA = length over all) 60,8 m
- Largura: 16 m
- Calado carregado: 2,8 m
- Escavador: Liebherr P995
- Capacidade da Concha: 5,8/19,5 m³
- Potência Total Instalada Diesel: 1.800 kW
- Potência no Escavador: 1.600 kW
- Potência propulsão: 2x500 Kw

##### Batelão de carga autotransportador

- Nome: Santiago
- Capacidade da cisterna: 1.800 m³
- Porte bruto: 3.400 ton.
- Comprimento total: (LOA = length overall) 80 m
- Largura: 17,2 m
- Calado carregado: 4,5 m
- Potência de propulsão: 2x785 kW
- Bow Thruster Power: 300 kW
- Velocidade máxima: 11 nós

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 217502/2020, emitida em 17/08/2020



Certidão nº 217502/2020

17/08/2020, 13:20

Chave de Impressão: D7yA8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/08/2020 e contém 5 folhas





- Acomodações: 10 pessoas

#### Draga TSHD

- Nome: Niña
- Capacidade da cisterna: 3.400 m³
- Porte bruto: 5.090 ton.
- Comprimento total: (LOA = length over all) 89,7 m
- Largura: 18,4 m
- Calado carregado: 5,4 m
- Potência de propulsão: 2x1.325 kW
- Potência total instalada: 5.530 kW
- Velocidade máxima: 9,6 nós
- Acomodações: 13 pessoas

#### 4. QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS

##### 4.1. GRUPO 3 – COLETA DE DADOS

SERVIÇOS	QUANTIDADE EXECUTADO
<ul style="list-style-type: none"> <li>ESTAÇÃO OCEANOGRÁFICA               <ul style="list-style-type: none"> <li>ADCP FUNDEADO (PERFILADOR ACÚSTICO DE CORRENTES POR EFEITO DOPPLER)                   <ul style="list-style-type: none"> <li>CORRENTES DE FUNDO CORRENTES DE SUPERFÍCIE / ALTURA SIGNIFICATIVA E DE PERÍODO DE PICO</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	MONITORAMENTO CONTINUO 9 MESES
<ul style="list-style-type: none"> <li>DADOS DE MARÉS               <ul style="list-style-type: none"> <li>ESTAÇÃO MAREGRÁFICA DIGITAL                   <ul style="list-style-type: none"> <li>VARIAÇÃO DA MARÉ</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	MONITORAMENTO CONTINUO 9 MESES
<ul style="list-style-type: none"> <li>ESTAÇÃO METEOROLÓGICA DIGITAL               <ul style="list-style-type: none"> <li>DADOS DE DIREÇÃO E VELOCIDADE DO VENTO / PRESSÃO ATMOSFÉRICA / UMIDADE RELATIVA / PRECIPITAÇÃO ATMOSFÉRICA / TEMPERATURA DO AR</li> </ul> </li> </ul>	MONITORAMENTO CONTINUO 9 MESES
<ul style="list-style-type: none"> <li>COLETA E ANÁLISE DOS SEDIMENTOS DE LEITO               <ul style="list-style-type: none"> <li>ANÁLISES LABORATORIAIS                   <ul style="list-style-type: none"> <li>GRANULOMETRIA (PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	52 AMOSTRAS

##### 4.2. GRUPO 4 – LEVANTAMENTOS HIDROGRÁFICOS

##### LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO - CAT "B" – ORDEM ESPECIAL

RIMAF	LOCAL	PERÍODO	ÁREA TOTAL (m²)	AUT CHM
01	LH – MULTIFEIXE INICIAL	ago/18	163.045,45	271/18 369/18
01	LH - MULTIFEIXE MENSAL 01	ago/18	163.045,45	
03	LH - MULTIFEIXE MENSAL 02	out/18	983.655,24	
07	LH - MULTIFEIXE MENSAL 03	fev/19	163.045,45	
	ÁREA TOTAL LH CAT. "B"		1.472.791,59	

##### LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO PÓS DRAGAGEM - CAT "A" – ORDEM ESPECIAL

RIMAF	LOCAL	PERÍODO	ÁREA TOTAL (m²)	AUT. CHM
02	LH MULTIFEIXE- PÓS DRAGAGEM	set-18	240.122,42	271-18
	ÁREA TOTAL LH CAT. "A"		240.122,42	

##### 4.3. GRUPO 6 – CONTROLE DE BORDO

EQUIPAMENTO	VOLUME EXECUTADO (m³)
DRAGA BACKHOE E BATELÕES DE CARGA	509.506,46
VOLUME TOTAL	509.506,46

#### 5. EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL

##### Coordenação do Contrato

Eng. Civil Walter Moreira Lima Filho

CREA Nacional: 1800090629-3.

ART nº CE20180376505

##### Coordenação Adjunta

Eng. Civil Romero Dávila Coelho

CREA Nacional: 180259028-5

ART nº CE20180377403

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 217502/2020, emitida em 17/08/2020



Certidão nº 217502/2020

17/08/2020, 13:20

Chave de Impressão: D7yA8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/08/2020 e contém 5 folhas



(assinado eletronicamente)  
**ANDRÉ CARDOSO BERNARDES**  
 Coordenador de Obras Hidroviárias

Brasília, 15 de julho de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Andre Cardoso Bernardes, Coordenador de Obras Hidroviárias**, em 15/07/2020, às 14:04, 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](http://sei.dnit.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **6005383** e o código CRC **1CAC9864**.

Referência: Processo nº 50000.047743/2017-78

SEI nº 6005383



MINISTÉRIO DA  
INFRAESTRUTURA



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 Ceará, vinculado à Certidão nº 217502/2020, emitida em 17/08/2020



Certidão nº 217502/2020  
 17/08/2020, 13:20

Chave de Impressão: D7yA8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/08/2020 e contém 5 folhas



**CREA-CE**  
 Conselho Regional de Engenharia e  
 Agronomia do Ceará







**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-AL**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**694300/2020**

Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas**

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 Alagoas - Crea-AL, o Acervo Técnico do profissional **WALTER MOREIRA LIMA FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **WALTER MOREIRA LIMA FILHO**

Registro: **1000000490AL**

RNP: **1800906293**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

Número da ART: **AL20180091098**

Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**

Registrada em: **16/02/2018**

Baixada em: **23/07/2020**

Forma de registro: **INICIAL**

Participação técnica: **INDIVIDUAL**

Empresa contratada: **EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO NORDESTE LIMITADA**

Contratante: **MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES, PORTOS E AVIAÇÃO CIVIL**

CPF/CNPJ: **37.115.342/0001-67**

Endereço do contratante: **ESPLANADA ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS BLOCO R**

Nº: **s/n**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **BRASÍLIA**

UF: **DF**

CEP: **70044902**

Contrato: **01/2018 - MTPA**

Celebrado em: **05/02/2018**

Valor do contrato: **R\$ 2.355.314,67**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **RUA SÁ E ALBUQUERQUE**

Nº: **s/n**

Complemento:

Bairro: **JARAGUÁ**

Cidade: **MACEIÓ**

UF: **AL**

CEP: **57022180**

Data de início: **05/02/2018**

Conclusão efetiva: **01/08/2018**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES, PORTOS E AVIAÇÃO CIVIL**

CPF/CNPJ: **37.115.342/0001-67**

Atividade Técnica: **5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA > LAVRA > #2105 - DRAGAGEM 17 - FISCALIZAÇÃO 2000000.00 metro cúbico;**

#### Observações

Coordenação da prestação de serviços técnicos de Apoio à Fiscalização no acompanhamento da Execução da Obra de Dragagem por Resultado de Aprofundamento do canal de acesso aquaviário, bacia de evolução e berços de atracação do Porto de Maceió-AL, e demais serviços e operações necessárias e suficientes à entrega final do objeto do contrato da obra, das revisões periódicas do projeto executivo e coleta de dados, bem como condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos.

#### Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 5 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 694300/2020**

**18/08/2020, 10:49**

**9Dy84**

A CAT é Válida em todo território nacional.

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.

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

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.

O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes na ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-al.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 9Dy84



## 1. ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

1.1. Atestamos para fins de registro de acervo técnico junto ao Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA que a:

1.2. EICOMNOR – ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO NORDESTE LTDA., CREA 2976/PE, CNPJ 11.381.605/0001-96, situada à Rua Alemanha 144, Bairro da Imbiribeira, Recife/PE, CEP 51.180-010 participante e líder do Consórcio de Apoio a Fiscalização formado pelas empresas EICOMNOR – ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO NORDESTE LTDA., e a JRUANO CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.,

1.3. Executou para a União, por intermédio do Ministério da Infraestrutura, CNPJ 37.115.342/0001-67, e do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT), CNPJ 04.892.707/0001-00, os serviços do Contrato nº 001/2018, no período de 08/02/2018 a 23/04/2019, sob regime de empreitada por preço unitário, cujo objeto é a PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE APOIO À FISCALIZAÇÃO NO ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE DRAGAGEM POR RESULTADO DE APROFUNDAMENTO DO CANAL DE ACESSO AQUAVIÁRIO, BACIA DE EVOLUÇÃO E BERÇOS DE ATRACAÇÃO DO PORTO DE MACEIÓ-AL e demais serviços e operações necessárias e suficientes para entrega final do objeto, das revisões periódicas do projeto executivo e da coleta de dados, conforme especificações constantes no termo de referência, de acordo com a descrição dos serviços a seguir, e conforme as normas vigentes adotadas pelo Contratante, apresentando bom desempenho técnico e atendimento ao cronograma físico-financeiro.

1.4. Valor medido a preços iniciais: R\$ 2.229.061,38 (dois milhões, duzentos e vinte e nove mil, sessenta e um reais e trinta e oito centavos)

1.5. Valor do contrato a preços iniciais: R\$ 2.355.314,67 (dois milhões, trezentos e cinquenta e cinco mil, trezentos e quatorze reais e sessenta e sete centavos)

## 2. PARTICIPAÇÃO SOCIETÁRIA

A participação de cada consorciada na execução do objeto do Contrato em epígrafe ficou definida conforme abaixo:

- EICOMNOR ENGENHARIA - 50% (sessenta por cento);
- JRUANO CONSULTORIA E SERVIÇOS - 50% (quarenta por cento).

## 3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

### 3.1. OBJETO

“Prestação de serviços técnicos de apoio à fiscalização no acompanhamento da execução da obra de dragagem por resultado de aprofundamento do canal de acesso aquaviário, bacia de evolução e berços de atracação do Porto de Maceió-AL, e demais serviços e operações necessárias e suficientes à entrega final do objeto do contrato da obra, das revisões periódicas do projeto executivo e coleta de dados, conforme especificações constantes no termo de referência.”

### 3.2. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS SERVIÇOS

Na descrição dos serviços técnicos especializados atribuiu-se a cada grupo, uma listagem de serviços, conforme se observa na tabela a seguir, constantes no campo “Descrição/Especificação dos serviços”, e consequentemente, os produtos previstos que comprovaram a efetiva realização do serviço especificado.

DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS	
GRUPO	ITEM
Grupo 1 - Coordenação	1.1 Planejar e realizar a mobilização.
	1.2 Realizar acompanhamento, controle, gerenciamento e planejamento dos serviços, elaborar Relatório Mensal, registrar eventos e ocorrências importantes, analisar o Histórico de Acompanhamento do Empreendimento frente ao Cronograma Físico-Financeiro da Executora da Obra, verificar a situação física do empreendimento, analisar a Produtividade dos Serviços da Executora da Obra, manter Cronograma Físico-Financeiro, realizar acompanhamento das Planilhas de Controle de Demanda de todos os Grupos, fazer resumo do mês de referência e apontar sugestões de
Grupo 2 – Administração/Recursos	2.1 Auxiliar na elaboração do Plano de Mobilização, no que diz respeito ao controle de atividades/serviços por funcionário, de equipamentos, softwares e bens de consumo e do atendimento às normas de segurança do trabalho, saúde ocupacional e meio ambiente.
	2.2 Auxiliar na elaboração do RIMAF, no que diz respeito ao controle de atividades/serviços por funcionário, de equipamentos, softwares e bens de consumo e de pagamentos dos funcionários e tributos.
	2.3 Emitir Nota Fiscal para fins de recebimento.
	2.4 Elaborar e manter arquivadas as Atas de reunião.
	2.5 Controle de correspondências.
Grupo 3 – Coleta de Dados	3.1 Coleta, medição e análise de parâmetros meteorológicos, hidrográficos, oceanográficos e de sedimento.
Grupo 4 – Levantamento Hidrográficos	4.1 Acompanhar os LHs durante as investigações indiretas ou a qualquer tempo.
	4.2 Processar e analisar dados dos LHs realizados durante as investigações indiretas ou a qualquer tempo.
	4.3 Fazer relatório de Acompanhamento e análise de LH realizado durante as investigações indiretas ou a qualquer tempo. Realizar comparações entre levantamentos e Verificação de Cálculo de Volumes.
	4.4 Realizar o LH-Pré, em Área completa do acesso aquaviário.
	4.5 Realizar LHs para verificação do atingimento dos marcos contratuais.
	4.6 Realizar o Levantamento Hidrográfico Mensal.
	4.7 Realizar o Levantamento Hidrográfico Posterior (LH-Pós), categoria A.
	4.8 Elaboração de Plantas e Seções.
	4.9 Cálculo de Volumes.
	6.1 Acompanhamento da mobilização dos equipamentos para dragagem.
Grupo 6 - Controle de Bordo	6.2 Acompanhamento da dragagem.
	6.3 Acompanhamento da desmobilização dos equipamentos para dragagem.
	6.4 Coleta de amostras para análise granulométrica.

### 3.3. DETALHAMENTO E ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS POR GRUPO

#### 3.3.1. GRUPO 1 – COORDENAÇÃO

3.3.1.1. A equipe técnica atuou no acompanhamento, controle, gerenciamento e planejamento das atividades dos demais Grupos, ao longo de toda vigência de contratação, visando garantir o cumprimento do objeto do Contrato da Executora da Obra no prazo determinado.

3.3.1.2. Foi de responsabilidade desse grupo garantir que as atividades da Contratada fossem realizadas no rigor requerido pelo Termo de Referência, e que as informações coletadas fossem prontamente comunicadas à Fiscalização.

- Elaborar o Plano de Mobilização (PMOB) de acordo com os prazos de entrega dos produtos e periodicidade de realização dos serviços.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 694300/2020, emitida em 18/08/2020



Certidão nº 694300/2020

18/08/2020, 11:19

Chave de Impressão: 9Dy84

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2020 e contém 5 folhas



- Realizar a integração e análise dos dados coletados no período do mês de referência nos diferentes grupos para elaboração do Relatório Integrado Mensal de Apoio à Fiscalização (RIMAF);
- Montar rede PERT-CPM com o objetivo de prever e minimizar possíveis problemas como atrasos, paralisações ou outras interrupções, incluindo a projeção do caminho crítico para execução do cronograma da obra de dragagem e dos serviços do contrato de apoio a fiscalização (Contratada);
- Montar o cronograma Físico-Financeiro do contrato do Apoio à Fiscalização;
- Verificar a documentação comprobatória da disponibilidade dos equipamentos e instalações necessárias à execução dos serviços contratados;
- Manter a rotina de fiscalização a bordo dos equipamentos de dragagem, tais como preenchimentos de boletins diários, metodologia de coletas de amostras em cisternas, acompanhamento das produtividades, levantamentos hidrográficos, entre outras atividades;
- Elaborar os Relatórios Integrados Mensais de Apoio à Fiscalização – RIMAF, consolidando as informações relevantes do mês de referência levantadas pelos demais Grupos, conforme tabela abaixo:

#### RELATÓRIO MENSAIS DE APOIO A FISCALIZAÇÃO

MACEIÓ/AL		
Nº	PERÍODO	
	INÍCIO	FIM
RIMAF 01	22/02/2018	31/03/2018
RIMAF 02	01/04/2018	30/04/2018
RIMAF 03	01/05/2018	31/05/2018
RIMAF 04	01/06/2018	30/06/2018
RIMAF 05	01/07/2018	31/07/2018
RIMAF 06	01/08/2018	31/08/2018
RIMAF 07	01/09/2018	30/09/2018
RIMAF 08	01/10/2018	31/10/2018
RIMAF 09	01/11/2018	30/11/2018
RIMAF 10	01/12/2018	31/12/2018
RIMAF 11	01/01/2019	31/01/2019
RIMAF 12	01/02/2019	28/02/2019
RIMAF 13	01/03/2019	31/03/2019
RIMAF 14	01/04/2019	15/05/2019

#### 3.3.1.3. Os RIMAFs contemplam:

- Atualizações mensais da Rede PERT-CPM e Cronograma Físico-Financeiro: Por ocasião das alterações que ocorreram no Cronograma Físico-Financeiro da Executora da Obra de dragagem, a Contratada tomou ciência e analisou as revisões de programação apresentadas pela Executora da Obra, antes de sua implantação, juntamente com as respectivas justificativas, com vistas à aprovação prévia do Contratante;
- Histórico de Acompanhamento do Empreendimento: a Contratada registrou todos os eventos e ocorrências importantes da obra, tendo como opção a apresentação dessas informações no formato do Gráfico de Gantt. Esse registro contemplou o início dos serviços, o LH-Pré, a medição de marcos intermediários, LH-Pós de cada Área, paralisações, acidentes, entre outras, tanto para as atividades da Executora da obra como da Contratada para o Apoio à Fiscalização;
- Análise da Produtividade dos Serviços de Dragagem: levou-se em consideração os equipamentos, a Produtividade mínima definida no Projeto Executivo, os volumes dragados apresentados nos Boletins Diários de Obra - BDOs, número de viagens por dia, duração de cada viagem, consumo de combustível, os volumes dragados observados nos LH realizados mensalmente, entre outras informações que foram solicitadas pela Fiscalização, e necessárias para o gerenciamento do empreendimento;
- Planilhas de Controle de Demanda: relacionando a origem da demanda de cada Grupo, os responsáveis pela sua resolução, o status da resolução e, por fim, a solução e incorporação de Produtos;
- Relatório Técnico das Conformidades Ambientais e Segurança do Trabalho: a equipe de Coordenação foi responsável por consolidar as informações obtidas em campo nos relatórios de checagem das condições de SMS (Segurança, Meio Ambiente e Saúde), como uso de equipamentos de proteção individual – EPI, ausências justificadas por motivo de doença, dentre outras; cumprimento das normas ambientais e condicionantes estabelecidas no licenciamento, e de posse dessas informações, elaborou Relatórios das Conformidades Ambientais e de Segurança do Trabalho, observando a legislação vigente nas áreas de segurança, meio ambiente e saúde.

#### 3.3.2. GRUPO 2 – ADMINISTRAÇÃO/RECURSOS

3.3.2.1. A equipe técnica atuou na assistência administrativa e no apoio logístico à Fiscalização da obra supervisionada, principalmente no apoio à estruturação e administração do escritório, no controle do estoque de material de expediente, na expedição e no recebimento de correspondências, no arquivo administrativo, no gerenciamento de serviços gerais e aspectos operacionais, no que couberam, viagens a serviço e hospedagens e a mobilização do pessoal da contratada, segurança de trabalho e do meio ambiente, apoio na contratação de serviços, entre outras.

#### 3.3.3. GRUPO 3 – COLETA DE DADOS

3.3.3.1. A equipe técnica atuou na coleta sistemática, armazenamento e tratamento dos dados meteorológicos, hidrográficos, oceanográficos e de sedimentos por meio de campanhas de campo, necessárias para melhoria da base de dados dos modelos e permitir a melhor calibração do sistema de modelagem, aumentando assim a confiabilidade dos prognósticos quantitativos. Foram realizadas as instalações de estações contínuas de medição de correntes, ondas, níveis, vento, assim como coleta e análise dos sedimentos do fundo e levantamentos batimétricos monofeixe.

No Porto de Maceió/AL foram realizadas as seguintes coletas de dados:

- LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO MONOFEIXE

Foi realizado um levantamento batimétrico monofeixe, sob autorização do CHM nº 142/19, categoria “B”, ao longo dos canais de acesso e bacias portuárias na região do Porto de Maceió e áreas adjacentes, para caracterizar os efeitos ocorridos na taxa de assoreamento em decorrência da execução da obra de dragagem.

Esse levantamento seguiu rigorosamente as orientações das Normas da Autoridade Marítima Brasileira para Levantamentos Hidrográficos - NORMAM-25, revisão 02, utilizou o mesmo nível de referência e estudos de marés dos levantamentos hidrográficos da obra (LH-PRÉ, LH-acompanhamento e LH-Pós), e foi apresentado no mesmo formato do Relatório de Levantamento Hidrográfico (RLH). O levantamento foi devidamente protocolado no CHM cumprindo as exigências cabíveis.

Os dados gerados no planejamento, aquisição de dados, pré-processamento e pós-processamento (dados brutos, dados processados, plantas, etc.) foram disponibilizados à Fiscalização ao tempo em que foi requisitado à Contratada.

- ESTAÇÃO OCEANOGRÁFICA

As medições contínuas de correntes e ondas foram realizadas a partir da instalação e manutenção de 01 (uma) estação de observação durante o período de 13 (treze) meses, sendo:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 694300/2020, emitida em 18/08/2020



Certidão nº 694300/2020  
18/08/2020, 11:19  
Chave de Impressão: 9Dy84

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2020 e contém 5 folhas



- 01 (um) ADCP, tipo AWAC (ou similar que possua transdutor central), de fundo para o monitoramento contínuo de correntes e ondas, na zona não abrigada da região do Porto de Maceió.

#### • ESTAÇÃO MAREGRÁFICA

As medições maregráficas foram realizadas em 01 (uma) estação maregráfica no Porto de Maceió. As medições foram realizadas no período de 13 (treze) meses, durante as fases de projeto, dragagem e pós-dragagem.

A estação foi composta de:

- Sensor do tipo marégrafo de pressão + bateria + *datalogger*, com precisão milimétrica;
- Sensor do tipo marégrafo Boia e Contrapeso + bateria + *datalogger*, com precisão milimétrica;
- Régua de marés: alumínio, de marcação graduada com pintura eletrostática, suporte de aço inoxidável, comprimento de 4 metros e mangueira de nível acoplada;

A estação de observação maregráfica cumpriu rigorosamente todos os requisitos previstos na NORMAM-25 Rev.2 para estabelecimento, observação e coleta de dados, incluindo aqueles para o nivelamento geométrico das Referências de Nível (RN) e réguas de maré, rastreio geodésico, determinação das constantes harmônicas astronômicas, do nível médio do mar, do nível de redução, da ficha de descrição (F-41) da Estação Maregráfica e demais requisitos.

#### • ESTAÇÃO METEOROLÓGICA

Foi instalada 01 (uma) estação meteorológica no Porto de Maceió, para a medição contínua do vento, chuva, pressão atmosférica, temperatura e umidade do ar, pelo período de 13 (treze) meses, durante as fases de projeto, dragagem e pós-dragagem.

Esta estação foi composta de:

- Anemômetro, para medição da direção e intensidade do vento;
- Barômetro para medição da pressão atmosférica;
- Sensor de temperatura e umidade relativa do ar;
- Pluviômetro para medição da precipitação;
- *Datalogger*;
- Baterias;
- Sistema de geração de energia solar, de forma a permitir a alimentação de energia das baterias de forma autônoma pelos painéis fotovoltaicos; e Computador tipo *notebook* com os *softwares* necessários.

#### • COLETA E ANÁLISE DOS SEDIMENTOS DE FUNDO

A coleta dos sedimentos de fundo foi realizada apenas uma vez, durante as operações de dragagem, e foram coletadas 59 (cinquenta e nove) amostras para caracterização dos sedimentos de fundo.

Para caracterização sedimentológica foram utilizados: Embarcação de pesquisa equipada com amostrador de sedimentos, tipo *Van-Veen* ou similar e DGPS. Foram coletadas amostras nas cisternas das dragas e/ou batelões. Tal procedimento visou à obtenção de medições que proporcionaram a comparação relativa entre os sedimentos das cisternas e os *"in situ"*, devidamente registrados nos RIMAF.

#### 3.3.4. GRUPO 4 – LEVANTAMENTOS HIDROGRÁFICOS

3.3.4.1. O Grupo 4 – Levantamentos Hidrográficos atuou em todos os serviços relacionados a Levantamentos Hidrográficos (LH), incluindo execução, acompanhamento e análise.

#### • LH-PRÉ MULTIFEIXE

Após a mobilização da equipe técnica a Fiscalização realizou o LH inicial sob autorização do CHM nº 066/2018 categoria "B". Toda a preparação do conjunto de equipamentos, foi feita de acordo com a NORMAM-25 Rev.02, como: nivelamento geométrico, instalação e verificação do marégrafo, estudo de zoneamento de maré, verificação do GPS, instalação de equipamentos e sistemas na embarcação, medição de *offsets*, realização de *patch test* e demais providências que deem suporte a realização do LH. Após a conclusão da análise do LH-PRÉ esse consórcio realizou cálculos de volume para verificação do volume a dragar em cada área.

#### • MENSAL MULTIFEIXE

Os LH's mensais multifeixe sob autorização do CHM nº 271/2018 e nº 369/2018, foram realizados ao longo dos meses de execução dos serviços de dragagem em todo a área prevista na geometria de projeto para verificação do atingimento das cotas, elaboração de relatório e a atualização da planilha de acompanhamento de volumes para fins de medição.

#### • LH-PÓS MULTIFEIXE

O LH-Pós multifeixe foi executado para validar o atingimento da cota final e foi acompanhado de Relatório de Levantamento Hidrográfico (RLH). Este relatório foi utilizado para validar as profundidades do canal junto à Marinha do Brasil.

O LH-Pós foi realizado sob autorização do CHM nº 141/2018 categoria "A" e aproveitado pelo CHM conforme tabela a seguir:

Nº AUT.	CAT.	DATA EMISSÃO AUTORIZAÇÃO	INÍCIO LH	TERMINO LH	DATA PREVISTA PARA ENTREGA RELATÓRIO	DATA RECEBIMENTO RELATÓRIO	PARECER
141/18	A	02/05/2018	03/05/2018	01/08/2018	01/11/2018	17/08/2018	ANALISADO E APROVEITADO

Link: [https://www.marinha.mil.br/chm/sites/www.marinha.mil.br/chm/files/u2009/cat\\_a\\_2018.pdf](https://www.marinha.mil.br/chm/sites/www.marinha.mil.br/chm/files/u2009/cat_a_2018.pdf)

#### 3.3.5. GRUPO 6 – CONTROLE DE BORDO

3.3.5.1. No Grupo 6 – Controle de Bordo a equipe técnica atuou durante a Execução da Obra de Dragagem. Esse grupo foi responsável pelo acompanhamento full-time da mobilização dos equipamentos, dragagem, remoção e desmobilização, portanto, iniciou junto com a obra de dragagem e finalizou após as constatações do atingimento das cotas de cada área, devidamente registradas no RIMAF.

#### • EQUIPAMENTOS FISCALIZADOS NA REALIZAÇÃO DA DRAGAGEM

As obras de dragagem foram executadas com o emprego de uma draga de sucção por arrasto de cisterna autotransportadora (Trailing Suction Hopper Dredger - TSHD), para atingir eficientemente a profundidade de projeto, e uma draga mecânica retroescavadeira (Backhoe - BHD) para a finalização das áreas inacessíveis à draga TSHD. As técnicas de dragagem descritas foram executadas de acordo com os termos e condições da resolução nº 454/2012 do CONAMA.

Draga Backhoe

- Nome: IL Príncipe

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 694300/2020, emitida em 18/08/2020



Certidão nº 694300/2020

18/08/2020, 11:19

Chave de Impressão: 9Dy84

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2020 e contém 5 folhas



- Comprimento total: (LOA = length over all) 60,8 m
- Largura: 16 m
- Calado carregado: 2,8 m
- Escavador: Liebherr P995
- Capacidade da Concha: 5,8/19,5 m³
- Potência Total Instalada Diesel: 1.800 kW
- Potência no Escavador: 1.600 kW
- Potência propulsão: 2x500 Kw

Batêlão de carga autotransportador

- Nome: Santiago
- Capacidade da cisterna: 1.800 m³
- Porte bruto: 3.400 ton.
- Comprimento total: (LOA = length overall) 80 m
- Largura: 17,2 m
- Calado carregado: 4,5 m
- Potência de propulsão: 2x785 kW
- Bow Thruster Power: 300 kW
- Velocidade máxima: 11 nós
- Acomodações: 10 pessoas

Draga TSHD

- Nome: Niña
- Capacidade da cisterna: 3.400 m³
- Porte bruto: 5.090 ton.
- Comprimento total: (LOA = length over all) 89,7 m
- Largura: 18,4 m
- Calado carregado: 5,4 m
- Potência de propulsão: 2x1.325 kW
- Potência total instalada: 5.530 kW
- Velocidade máxima: 9,6 nós
- Acomodações: 13 pessoas

4. QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS

4.1. GRUPO 3 – COLETA DE DADOS

SERVIÇOS	QUANTIDADE EXECUTADO
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ESTAÇÃO OCEANOGRÁFICA <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ADCP FUNDEADO (PERFILADOR ACÚSTICO DE CORRENTES POR EFEITO DOPPLER) <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CORRENTES DE FUNDO CORRENTES DE SUPERFÍCIE / ALTURA SIGNIFICATIVA E DE PERÍODO DE PICO</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	MONITORAMENTO CONTINUO 13 MESES
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DADOS DE MARÉS <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ESTAÇÃO MAREGRÁFICA DIGITAL <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ VARIAÇÃO DA MARÉ</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	MONITORAMENTO CONTINUO 13 MESES
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ESTAÇÃO METEOROLÓGICA DIGITAL <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ DADOS DE DIREÇÃO E VELOCIDADE DO VENTO / PRESSÃO ATMOSFÉRICA / UMIDADE RELATIVA / PRECIPITAÇÃO ATMOSFÉRICA / TEMPERATURA DO AR</li> </ul> </li> </ul>	MONITORAMENTO CONTINUO 13 MESES
<ul style="list-style-type: none"> <li>• COLETA E ANÁLISE DOS SEDIMENTOS DE FUNDOS <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ANÁLISES LABORATORIAIS <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ GRANULOMETRIA (PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	59 AMOSTRAS

4.2. GRUPO 4 – LEVANTAMENTOS HIDROGRÁFICOS

LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO - CAT "B" – ORDEM ESPECIAL

RIMAF	LOCAL	PERÍODO	ÁREA TOTAL (m²)	AUT CHM
01	LH - MULTIFEIXE PRÉ-DRAGAGEM	março-18	818.941,66	066-18 316-18
02	LH - MULTIFEIXE MENSAL 01	abril-18	818.941,66	
03	LH - MULTIFEIXE MENSAL 02	maio-18	818.941,66	
04	LH - MULTIFEIXE MENSAL 03	junho-18	818.941,66	
05	LH - MULTIFEIXE MENSAL 04	julho-18	818.941,66	
08	LH - MULTIFEIXE MENSAL 05	outubro-18	818.941,66	
09	LH - MULTIFEIXE MENSAL 06	novembro-18	818.941,66	
10	LH - MULTIFEIXE MENSAL 07	dezembro-18	818.941,66	
11	LH - MULTIFEIXE MENSAL 08	janeiro-19	818.941,66	
12	LH - MULTIFEIXE MENSAL 09	fevereiro-19	818.941,66	
	ÁREA TOTAL LH CAT. "B"		8.189.416,60	

LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO MONOFEIXE ÁREA EXTERNA AO PORTO - CAT "B"

RIMAF	LOCAL	PERÍODO	ÁREA TOTAL (m²)	AUT. CHM
14	LH – MONOFEIXE	abril-19	15.705.299,67	142-19
	ÁREA TOTAL LH MONOFEIXE CAT. "B"		15.705.299,67	

LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO PÓS DRAGAGEM - CAT "A" – ORDEM ESPECIAL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 694300/2020, emitida em 18/08/2020



Certidão nº 694300/2020  
18/08/2020, 11:19  
Chave de Impressão: 9Dy84  
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2020 e contém 5 folhas





RIMAF	LOCAL	PERÍODO	ÁREA TOTAL (m²)	AUT. CHM
06	LH MULTIFEIXE- PÓS DRAGAGEM	junho-18	818.941,66	141-18
	ÁREA TOTAL LH CAT. "A"		818.941,66	

## 4.3. GRUPO 6 – CONTROLE DE BORDO

EQUIPAMENTO	VOLUME EXECUTADO (m³)
DRAGA HOPPER AUTOTRANSPOORTADORA	833.551,312
DRAGA BACKHOE E BATELOES DE CARGA	333.054,763
<b>VOLUME TOTAL</b>	<b>1.166.606,075</b>

## 5. EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL

## Coordenação do Contrato

Eng. Civil Walter Moreira Lima Filho

CREA Nacional: 1800090629-3.

ART nº AL20180091098

## Coordenação Adjunta

Eng. Civil Romero Dávila Coelho,

CREA Nacional: 180259028-5.

ART nº AL20180094345.

## Supervisão

Eng. Civil João Rafael Ribeiro Bezerra,

CREA: 161207927-0.

ART nº AL20180098233.

(assinado eletronicamente)  
**ANDRÉ CARDOSO BERNARDES**  
 Coordenador de Obras Hidroviárias

Brasília, 15 de julho de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **André Cardoso Bernardes**, Coordenador de Obras Hidroviárias, em 15/07/2020, às 14:10, 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](http://sei.dnit.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **6006774** e o código CRC **C46A037A**.

Referência: Processo nº 50000.024577/2017-31

SEI nº 6006774

MINISTÉRIO DA  
INFRAESTRUTURASetor de Autarquias Norte | Quadra 3 | Lote A  
CEP 70040-902  
Brasília/DF |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 694300/2020, emitida em 18/08/2020



Certidão nº 694300/2020

18/08/2020, 11:19

Chave de Impressão: 9Dy84

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2020 e contém 5 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620220006873

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional WALTER MOREIRA LIMA FILHO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: WALTER MOREIRA LIMA FILHO .....  
Registro: 5062121561-SP ..... RNP: 1800906293 .....  
Título Profissional: Engenheiro de Segurança do Trabalho, Engenheiro Civil .....

Número ART: 28027230190121910 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO ..... Registrada em: 05/02/2019 Baixada em: 27/06/2022

Forma de Registro: INICIAL .....

Participação Técnica: EQUIPE .....

Empresa Contratada: EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO DO NORDESTE LTDA .....

Contratante: MINISTERIO DOS TRANSPORTES, PORTOS E AVIAÇÃO CIVIL .....

ESPLANADA ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS BLOCO R ..... No.: .....

Complemento: BLOCO R ..... Bairro: ZONA CÍVICO-ADMINISTRATIVA .....

Cidade: Brasília ..... UF: SP CEP: 70044902 . PAIS: BRASIL .....

Contrato: 29/2018 -SNP/MTPA ..... Celebrado em : 04/12/2018 .....

Vinculado à ART: 28027230201222501 .....

Valor do Contrato: R\$ 3.349.895,95 ..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .....

Endereço da Obra/serviço: AVENIDA AVENIDA CONSELHEIRO RODRIGUES ALVES, S/N ..... No.: .....

Complemento: ..... Bairro: MACUCO .....

Cidade: Santos ..... UF: SP CEP: 11015900 . PAIS: BRASIL .....

Data de início: 06/12/2018 Conclusão Efetiva: 20/11/2020 ..... Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: INFRAESTRUTURA .....

Proprietário: MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES, PORTOS E AVIAÇÃO CIVIL ..... CNPJ: 37.115.342/0001-67 .....

Atividade Técnica: 1) Execução, Coleta de Dados, Mapeamento, Batimétrico. 180,00000 quilômetro quadrado. 2) Execução, Coleta de Dados, Processamento, Dados e Informações Hidrográficas. 180,00000 quilômetro quadrado. 3) Execução, Coleta de Dados, Representação Gráfica, Dados e Informações Hidrográficas. 180,00000 quilômetro quadrado. 4) Execução, Coleta de Dados, Leitura e Interpretação, Dados e Informações Hidrográficas. 180,00000 quilômetro quadrado. 5) Fiscalização, Coleta de Dados, Desassoreamento. 20,00000 Mês. 6) Execução, Coleta de Dados, Processamento, Dados e Informações Hidrográficas. 14,20000 quilômetro quadrado. 7) Execução, Coleta de Dados, Representação Gráfica, Dados e Informações Hidrográficas. 14,20000 quilômetro quadrado. 8) Execução, Coleta de Dados, Leitura e Interpretação, Dados e Informações Hidrográficas. 14,20000 quilômetro quadrado. 9) Execução, Coleta de Dados, Mapeamento, Batimétrico. 14,20000 quilômetro quadrado. 10) Fiscalização, Coordenação, Dragagem. 20,00000 Mês. 11) Fiscalização, Análise, Desassoreamento. 20,00000 Mês. ....

#### Observações

Coordenação dos serviços técnicos de Apoio à Fiscalização no acompanhamento da Execução das Obras de Dragagem do Canal de Acesso Aquaviário e Berços do Complexo Portuário de Santos/SP, compreendendo, ainda, a coleta de dados meteorológicos, hidrográficos, oceanográficos e de sedimentos, a realização de análises laboratoriais e serviços de consultoria. ....

#### Informações Complementares

Os serviços objeto da ART foram realizados pela empresa contratada, através do Consórcio EICOMNOR-ENVIRONLINK-GEOTAG, o qual não estava cadastrado no CREA-SP na época de sua realização, constituído pelas empresas EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO DO NORDESTE LTDA, com participação de 47,5%, JRUANO CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA, com participação de 47,5% e GEO TAG ENGENHARIA LTDA, com participação de 5%. ....

Valor do Contrato Inicial R\$ 3.349.895,95. ....

Houve no referido contrato aditivos de prazo e aditivos de valor. ....

Valor Total dos serviços medidos R\$ 3.779.052,59 conforme atestado de capacidade técnica. ....

Período de execução 04/12/2018 a 20/11/2020 conforme atestado de capacidade técnica. ....

Atividades e quantidades executadas conforme atestado de presente certidão. ....

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil. ....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 15 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620220006873

29/07/2022 16:15:42

Autenticação Digital: ygxakGnnU65sUnn0KJKf0AyTCUAz0xK1

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

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

A CAT é válida em todo território nacional.

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

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

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

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



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



## DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

### DECLARAÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS Nº 02/2022

Atestamos para fins de registro de acervo técnico junto ao Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA que o Consórcio formado pelas empresas EICOMNOR – ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO NORDESTE LTDA., CREA 2976/PE, CNPJ 11.381.605/0001-96, situada à Rua Alemanha 144, Bairro da Imbiribeira, Recife/PE, CEP 51.180-010, a JRUANO CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA, denominada ENVIRONLINK, CREA 9090/ES, CNPJ nº04.837.129/0001-00 situada à Rua Santa Rita de Cássia, nº 229, Bairro de Lourdes, Vitória/ES, CEP 29042-753 e a GEO TAG ENGENHARIA LTDA, denominada GEOTAG, CNPJ nº10.572.518/0007-53 situada à Rua Professor Paulo Augusto Bueno Wolf, 01 – Ponta da Praia – Santos - SP, CEP 11.030-395, sob a liderança da EICOMNOR, executou para União, por intermédio da Diretoria de Infraestrutura Aquaviária – DAQ, de acordo com o Contrato nº 029/2018-DAQ/DNIT (sub-rogado do MINFRA), sob o regime de empreitada por preço unitário:

**1 — CONTRATANTE:** Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes

**2 — CONTRATADA:** A execução do objeto do Contrato em epígrafe foi efetuada em conjunto por todas as empresas do Consórcio. Com relação à participação societária de cada consorciada, segue conforme abaixo:

- EICOMNOR - 47,5% (quarenta e sete por cento e cinco décimos);
- ENVIRONLINK - 47,5% (quarenta e sete por cento e cinco décimos);
- GEOTAG - 5% (cinco por cento).

**3 — CONTRATO:** nº 029/2018

**4 — OBJETO DE LICITAÇÃO:** Prestação de serviços técnicos de apoio à fiscalização no acompanhamento da execução da obra de dragagem do canal de acesso aquaviário e berços do complexo portuário de Santos/SP, e coleta de dados meteorológicos, hidrográficos, oceanográficos e de sedimentos, a realização de análises laboratoriais e serviços de consultoria, conforme especificações constantes no termo de referência – Anexo I e demais anexos do Edital.

**5 — LOCAL DOS SERVIÇOS:** Berços, Acessos aos Berços e Canal de Acesso ao Porto de Santos/SP, conforme imagem abaixo:





## 6 — DESCRIÇÃO E QUANTIDADE DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:

Na descrição dos serviços técnicos especializados atribuiu-se a cada grupo, uma listagem de serviços, conforme se observa a seguir, constantes no campo “Descrição/Especificação dos serviços”, e consequentemente, os produtos previstos que comprovaram a efetiva realização do serviço especificado.

DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS		
GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO
Grupo 1 - Coordenação	1.1	Planejar e realizar a mobilização.
	1.2	Realizar acompanhamento, controle, gerenciamento e planejamento dos serviços, elaborar Relatório Mensal, registrar eventos e ocorrências importantes, analisar o Histórico de Acompanhamento do Empreendimento frente ao Cronograma Físico Financeiro da Executora da Obra, verificar a situação física do empreendimento, analisar a Produtividade dos Serviços da Executora da Obra, manter Cronograma Físico-Financeiro, realizar acompanhamento das Planilhas de Controle de Demanda de todos os Grupos, fazer resumo do mês de referência e apontar sugestões de
Grupo 2 – Administração/ Recursos	2.1	Auxiliar na elaboração do Plano de Mobilização, no que diz respeito ao controle de atividades/serviços por funcionário, de equipamentos, softwares e bens de consumo e do atendimento às normas de segurança do trabalho, saúde ocupacional e meio ambiente.
	2.2	Auxiliar na elaboração do RIMAF, no que diz respeito ao controle de atividades/serviços por funcionário, de equipamentos, softwares e bens de consumo e de pagamentos dos funcionários e tributos.
	2.3	Emitir Nota Fiscal para fins de recebimento.
	2.4	Elaborar e manter arquivadas as Atas de reunião.
	2.5	Controle de correspondências.
Grupo 3 – Coleta de Dados	3.1	Coleta, medição e análise de parâmetros meteorológicos, hidrográficos, oceanográficos e de sedimento.
Grupo 4 – Levantamento Hidrográficos	4.1	Acompanhar os LHs durante as investigações indiretas ou a qualquer tempo.
	4.2	Processar e analisar dados dos LHs realizados durante as investigações indiretas ou a qualquer tempo.
	4.3	Fazer relatório de Acompanhamento e análise de LH realizado durante as investigações indiretas ou a qualquer tempo. Realizar comparações entre levantamentos e Verificação de Cálculo de Volumes.
	4.4	Realizar o LH-Pré, em Área completa do acesso aquaviário.
	4.5	Realizar LHs para verificação do atingimento dos marcos contratuais.
	4.6	Realizar o Levantamento Hidrográfico Mensal.
	4.7	Realizar o Levantamento Hidrográfico Posterior (LH-Pós), categoria A.
	4.8	Elaboração de Plantas e Seções.
	4.9	Cálculo de Volumes.
Grupo 5 - Controle de Bordo	5.1	Acompanhamento da mobilização dos equipamentos para dragagem.
	5.2	Acompanhamento da dragagem.
	5.3	Acompanhamento da desmobilização dos equipamentos para dragagem.
	5.4	Coleta de amostras para análise granulométrica.
Grupo 6 – Consultoria	6.1	Análise pleitos ou conflitos de caráter técnico

## DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS POR GRUPO

### GRUPO 1 – COORDENAÇÃO

A equipe técnica atuou no acompanhamento, controle, gerenciamento e planejamento das atividades dos demais Grupos, ao longo de toda vigência de contratação, visando garantir o cumprimento do objeto do Contrato da Executora da Obra no prazo determinado. Foi de responsabilidade desse grupo garantir que as atividades da Contratada fossem realizadas no rigor requerido pelo TR e que as informações coletadas fossem prontamente comunicadas à Fiscalização do DNIT.

- Elaborar o Plano de Mobilização (PMOB) de acordo com os prazos de entrega dos Produtos e Periodicidade de realização dos serviços.
- Foi elaborado por esse Consórcio de Apoio à Fiscalização após a assinatura do Contrato e implantado antes do início dos serviços da Executora da Obra.
- Realizar a integração e análise dos dados coletados no período do mês de referência nos diferentes Grupos para elaboração do Relatório Integrado Mensal de Apoio à Fiscalização (RIMAF);

- Rede PERT-CPM: Com o objetivo de prever e minimizar possíveis problemas como atrasos, paralisações ou outras interrupções, incluindo a projeção do caminho crítico para execução do cronograma da obra de dragagem e dos serviços do contrato de apoio a fiscalização (Contratada);
- Cronograma Físico-Financeiro do contrato do Apoio à Fiscalização;
- Documentação comprobatória da disponibilidade dos equipamentos e instalações necessárias à execução dos serviços contratados;
- Rotina de fiscalização com os procedimentos detalhados da fiscalização a bordo dos equipamentos de dragagem, tais como preenchimentos de boletins diários, metodologia de coletas de amostras em cisternas, acompanhamento das produtividades, levantamentos hidrográficos, entre outras atividades;
- Elaboração dos Relatórios Integrados Mensais de Apoio a Fiscalização – RIMAF: foram elaborados pela Contratada no início dos serviços, e foram consolidadas as informações levantadas pelos demais Grupos.
- Os RIMAF's contemplaram informações relevantes do mês de referência e ainda dos meses anteriores, de forma que o último relatório forneceu o histórico e análise do empreendimento como um todo. Os RIMAFs contemplaram:
- Atualizações mensais da Rede PERT-CPM e Cronograma Físico-Financeiro: Por ocasião das alterações que ocorreram no Cronograma Físico-Financeiro da Executora da Obra de dragagem, a Contratada tomou ciência e analisou as revisões de programação apresentadas pela Executora da Obra, antes de sua implantação, juntamente com as respectivas justificativas;
- Histórico de Acompanhamento do Empreendimento: a Contratada registrou todos os eventos e ocorrências importantes da obra, tendo como opção a apresentação dessas informações no formato do Gráfico de Gantt. Esse registro contemplou o início dos serviços, o LH-Pré, a medição de marcos intermediários, LH-Pós de cada Área, paralisações, acidentes, entre outras, tanto para as atividades da Executora da obra como da Contratada para o Apoio à Fiscalização;
- Análise da Produtividade dos Serviços de Dragagem: levou-se em consideração os equipamentos, a Produtividade mínima definida no Projeto Executivo, os volumes dragados apresentados nos Boletins Diários de Obra - BDOs, número de viagens por dia, duração de cada viagem, consumo de combustível, os volumes dragados observados nos LH realizados mensalmente, entre outras informações que foram solicitadas, e necessárias para o gerenciamento do empreendimento;
- Planilhas de Controle de Demanda: relacionando a origem da demanda de cada Grupo, os responsáveis pela sua resolução, o status da resolução e, por fim, a solução e incorporação de Produtos;
- Relatório Técnico das Conformidades Ambientais e Segurança do Trabalho: a equipe de Coordenação foi responsável por consolidar as informações obtidas em campo nos relatórios de checagem das condições de SMS (Segurança, Meio Ambiente e Saúde), como uso de equipamentos de proteção individual – EPI, ausências justificadas por motivo de doença, dentre outras; cumprimento das normas ambientais e condicionantes estabelecidas no licenciamento, e de posse dessas informações, elaborou Relatórios das Conformidades Ambientais e de Segurança do Trabalho, observando a legislação vigente nas áreas de segurança, meio ambiente e saúde.

## **GRUPO 2 – ADMINISTRAÇÃO/RECURSOS**

A equipe técnica atuou na assistência administrativa e no apoio logístico à Fiscalização do DNIT, principalmente no apoio à estruturação e administração do escritório, no controle do estoque de material de expediente, na expedição e no recebimento de correspondências, no arquivo administrativo, no gerenciamento de serviços gerais e aspectos operacionais, no que couberam, viagens a serviço e hospedagens e a mobilização do pessoal da contratada, segurança de trabalho e do meio ambiente, apoio na contratação de serviços, entre outras.

## **GRUPO 3 – COLETA DE DADOS**

A equipe técnica atuou na coleta sistemática, armazenamento e tratamento dos dados meteorológicos, hidrográficos, oceanográficos e de sedimentos por meio de campanhas de campo,

necessárias para melhoria da base de dados dos modelos e permitir a melhor calibração do sistema de modelagem, aumentando assim a confiabilidade dos prognósticos quantitativos. Foram realizadas as instalações de estações contínuas de medição de correntes, ondas, níveis, vento, assim como coleta e análise dos sedimentos do fundo e levantamentos batimétricos monofeixe (incompleta em termos de abrangência).

### ESTAÇÕES MAREGRÁFICAS

A área do estudo maregráfico estende-se desde a Baía de Santos até o extremo do canal de Piaçaguera.

Foram reocupadas estações maregráficas com Níveis de Redução (RNs) definidos, pelo Centro de Hidrografia da Marinha (CHM), ao longo de todo o trecho do levantamento hidrográfico. Também foi fundeado um marégrafo de pressão ao largo, atendendo assim, a todas as orientações da NORMAN-25-Rev2.

#### ESTAÇÃO MAREGRÁFICA TIPLAM - 10/12/2018 a 20/11/2020

A estação maregráfica foi reocupada durante toda a campanha batimétrica, e foram instalados os seguintes equipamentos:

- Régua de marés de 5 metros;
- Marégrafo Radar OTT RLS;
- Painel Solar;
- Modem de transmissão.

#### ESTAÇÃO MAREGRÁFICA ILHA BARNABÉ - 11/12/2018 a 20/11/2020

A estação maregráfica foi reocupada durante toda a campanha batimétrica, e foram instalados os seguintes equipamentos:

- Régua de maré de 4 metros;
- Marégrafo Ultrassônico Senix TSPC 30;
- Painel Solar;
- Modem de transmissão.

#### ESTAÇÃO MAREGRÁFICA CAPITANIA DOS PORTOS DE SÃO PAULO - 27/04/2019 a 20/11/2020

A estação maregráfica foi reocupada durante toda a campanha batimétrica e foram instalados os seguintes equipamentos:

- Régua de maré de 5 metros;
- Poço tranquilizador;
- Marégrafo SE 200 OTT;
- Painel Solar;
- Modem de transmissão.

#### ESTAÇÃO MAREGRÁFICA PRATICAGEM SANTOS - 13/12/2018 a 20/11/2020

A estação maregráfica foi reocupada durante toda a campanha batimétrica, e foram instalados os seguintes equipamentos:

- Régua de marés de 4 metros;
- Poço tranquilizador;
- Marégrafo Ultrassônico Senix TSPC 30;
- Painel Solar;
- Modem de transmissão.

#### ESTAÇÃO MAREGRÁFICA ILHA DAS PALMAS - 27/04/2019 a 20/11/2020

A estação maregráfica foi reocupada durante toda a campanha batimétrica, e foram instalados os seguintes equipamentos:

- Régua de maré de 4 metros;
- Marégrafo Radar OTT RLS;
- Painel Solar;
- Modem de transmissão.

#### ESTAÇÃO MAREGRÁFICA BERTIOGA - 14/02/2019 a 20/11/2020

A estação maregráfica foi reocupada durante toda a campanha batimétrica, e foram instalados os seguintes equipamentos:

- Régua de maré de 4 metros;
- Marégrafo Radar OTT RLS;
- Painel Solar;
- Modem de transmissão.

#### ESTAÇÃO MAREGRÁFICA SÃO VICENTE - 01/02/2019 a 20/11/2020

A estação maregráfica foi reocupada durante toda a campanha batimétrica, e foram instalados os seguintes equipamentos:

- Régua de maré de 4 metros;
- Marégrafo Radar OTT RLS;
- Painel Solar;
- Modem de transmissão.

Cada estação de observação maregráfica cumpriu rigorosamente todos os requisitos previstos na NORMAM-25 Rev.2 para estabelecimento, observação e coleta de dados, incluindo aqueles para o nivelamento geométrico das Referências de Nível (RN) e réguas de maré, rastreo geodésico, determinação das constantes harmônicas astronômicas, do nível médio do mar, do nível de redução, da ficha de descrição (F-41) da Estação Maregráfica, em todas foram realizados levantamento topográfico para nivelamento e conferência dos níveis de redução e no que mais couber.

#### ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS

Instalação de 02 (duas) estações meteorológicas, uma na Ilha das Palmas (14/12/2018 a 20/11/2020) e outra na ilha Barnabé (15/02/2019 a 20/11/2020), para a medição contínua do vento, chuva, pressão atmosférica, temperatura e radiação solar. As medições foram realizadas durante as fases de pré-dragagem, dragagem e pós-dragagem.

- Anemômetro, para medição da direção e intensidade do vento;
- Barômetro para medição da pressão atmosférica;
- Sensor de temperatura e umidade relativa do ar;
- Pluviômetro para medição da precipitação;
- Datalogger;
- Baterias;
- Sistema de geração de energia solar, de forma a permitir a alimentação de energia das baterias de forma autônoma pelos painéis fotovoltaicos;
- Sistema de transmissão de dados; e
- Computador tipo notebook com os softwares necessários para comunicação com os sistemas sensores acima citados e processamento dos dados.

#### DADOS DO TRANSPORTE SÓLIDO ESTUARINO E MARINHO

As medições contínuas correspondem a instalação e manutenção de 04 (quatro) ADCPs, sendo:

- 03 (três) ADCPs horizontais fundeados em local no canal principal do Porto de Santos, medindo correntes, modelo SL500, marca SonTek;
- 01 (um) ADCP vertical, tipo AWAC ou similar que possua transdutor central, fundeado para o monitoramento contínuo de correntes e ondas, na zona não abrigada da Baía de Santos, modelo Argonaut-XR, marca SonTek.

Localizações: Alemoa (15/02/2019 a 20/11/2020), Ilha Barnabé (11/12/2018 a 20/11/2018), Praticagem (canal, parte abrigada, 13/12/2018 a 20/11/2020) e Ilha das Palmas (baía, parte não abrigada, 14/12/2018 a 20/11/2020).

## COLETA E ANÁLISE DOS SEDIMENTOS DE FUNDO

Foi realizada a coleta e análise granulométrica de amostras de sedimentos de fundo após o levantamento batimétrico monofeixe. As amostras foram coletadas preferencialmente pela draga de Eckman. Porém, em alguns locais onde não foi possível a utilização desse tipo de draga, foi utilizada a draga do tipo Van-Veen.

## COLETA DE ÁGUA

Para a caracterização da descarga sólida foram coletadas amostras de água para análise de concentração e granulometria do material em suspensão. Após o perfil de velocidade de corrente medido com o ADCP, foram realizadas coletas de água em três níveis de profundidade: superfície, meia água (5 m de profundidade) e fundo (10 m). A amostra de superfície foi realizada com o auxílio de um balde e nas amostras de subsuperfície foi utilizada uma garrafa de Niskin.

## LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO MONOFEIXE

Foi realizado 01 levantamento batimétrico monofeixe, sob autorização do CHM nº 407/20 categoria “B”, na área externa e interna do Porto de Santos, para caracterizar os efeitos ocorridos na taxa de assoreamento em decorrência da execução da obra de dragagem.

Esse levantamento seguiu as orientações das Normas da Autoridade Marítima Brasileira para Levantamentos Hidrográficos - NORMAM-25, revisão 02, utilizou o mesmo nível de referência e estudos de marés dos levantamentos hidrográficos da obra (LH-PRÉ, LH-acompanhamento e LH-Pós), e foi apresentado no mesmo formato do Relatório de Levantamento Hidrográfico (RLH). O levantamento foi devidamente protocolado no CHM cumprindo as exigências cabíveis..

## GRUPO 4 – LEVANTAMENTOS HIDROGRÁFICOS

O Grupo 4 – Levantamentos Hidrográficos atuou em todos os serviços relacionados a Levantamentos Hidrográficos.

### LH MULTIFEIXE CAT B

Estes levantamentos foram realizados sob autorização do CHM de número 428/18 / 457/19 / 225/20 com a utilização do equipamento R2Sonic 2020, o sensor de movimento utilizado foi SBG Apooce Navsight. Acoplado ao transdutor foi empregado sensor que detecta a velocidade de propagação do som na água (SVS – Smart Sensor Valeport). Para medição do perfil de velocidade de som na coluna d’água, foi utilizado o equipamento Swift Valeport SVP.

Foram realizadas a montagem da estrutura e fixação dos sensores, a medição dos offsets, gerenciamento, a gravação da posição da embarcação durante o levantamento. Além disso, foi elaborado um plano de sondagem para a varredura sistemática e homogênea da área de interesse, a realização da calibração (*Patch Test*), bem como a aquisição dos dados brutos e o processamento.

### LH MULTIFEIXE CAT A

O levantamento foi realizado sob autorizações do CHM de número 073/19 e 186/19, com o equipamento NORBIT WBMS SIU-I-NAV, e transdutores, unidade de medida inercial e SVP acoplados no perfil hidrodinâmico. Os procedimentos compreenderam duas fases distintas: Planejamento e Aquisição dos dados do LH.

Foram realizadas a montagem da estrutura e fixação dos sensores, a medição dos offsets, o gerenciamento e a gravação da posição da embarcação durante o processo do levantamento. Além disso, foi elaborado plano de sondagem para varredura sistemática e homogênea da área de interesse e calibração (*Patch Test*), bem como a aquisição dos dados brutos e o processamento.

## GRUPO 5 – CONTROLE DE BORDO

No Grupo 5 – Controle de Bordo a equipe técnica atuou durante a Execução da Obra de Dragagem. Esse grupo foi responsável pelo acompanhamento em campo da mobilização dos equipamentos, dragagem e desmobilização, iniciando com a obra de dragagem em andamento (contrato

iniciou já com a obra em andamento) e finalizou suas atividades após as constatações do atingimento das cotas de cada área, devidamente registradas no RIMAF's, o que ensejou o recebimento provisório da obra.

### EQUIPAMENTOS OBJETO DA FISCALIZAÇÃO

#### DRAGA TIPO HOPPER (UTRECHT)

- Nome: Utrecht;
- Capacidade da cisterna: 18.292 m<sup>3</sup>;
- Porte bruto: 26,016 t;
- Comprimento total: (LOA = length overall) 159,65m;
- Largura: 28,03m;
- Calado carregado: 11,85 m;
- Diâmetro do tubo de sucção: (02) de 1.100 mm;
- Potência de bombeamento (de arrasto): 2 x 2.600 kW;
- Potência de propulsão: 2 x 7.000 kW;
- Potência total instalada: 23.807 kW;
- Velocidade carregada: 15,5 kn;
- Profundidade máxima de dragagem: 60 /74 m.

#### DRAGA TIPO HOPPER (VOLVOX ATALANTA):

- Nome: VOLVOX ATALANTA;
- Capacidade da cisterna: 4.692 m<sup>3</sup>;
- Porte bruto: 6.267 t;
- Comprimento total: (LOA = length overall) 92,92m;
- Largura: 17,04 m;
- Calado carregado: 8,60 m;
- Diâmetro do tubo de sucção: (01) de 900 mm;
- Potência de bombeamento (de arrasto): 1.645 kW;
- Potência de propulsão: 2 x 1.685 kW;
- Potência total instalada: 6.633 kW;
- Velocidade carregada: 12 kn;
- Profundidade máxima de dragagem: 60 /74 m.

#### DRAGA TIPO HOPPER (GEOPOTES 15):

- Nome: GEOPOTES 15;
- Capacidade da cisterna: 9.930 m<sup>3</sup>;
- Porte bruto: 14.974 t;
- Comprimento total: (LOA = length overall) 133,54 m;
- Largura: 24,64 m;
- Calado carregado: 11,85 m;
- Diâmetro do tubo de sucção: (02) de 1.000 mm;
- Potência de bombeamento (de arrasto): 02 x 1.640 kW;
- Potência de propulsão: 2 x 5.580 kW;
- Potência total instalada: 12.445 kW;
- Velocidade carregada: 15,5 kn;
- Profundidade máxima dragagem: 53 m.

#### DRAGA TIPO BACKHOE (SIMSON)

- Tipo: Backhoe – retroescavadeira;
- Comprimento: 66,35 m;
- Boca: 23,04 m;
- Calado: 2,4 m;
- Profundidade de dragagem: 18,0 m;
- Peso bruto: 1389 t;
- Capacidade das caçambas: 25m<sup>3</sup> e 40m<sup>3</sup>;
- Potência instalada: 4.126 kW.



### BATELÃO JAN LEEGHWATER

- Tipo: Split Hopper Barge;
- Comprimento: 96,10 m;
- Boca: 18,00 m;
- Calado leve: 1,68m;
- Calado carregado: 4,00 /5,10 m;
- Capacidade da cisterna: 2.853 m<sup>3</sup>;
- *Deadweight*: 5.079 t;
- Propulsão: 2x1.118 kW;
- *Bowthruster*: 550 kW.

### BATELÃO JAN BLANKEN

- Tipo: Split Hopper Barge;
- Comprimento: 96,10 m;
- Boca: 18,00 m;
- Calado leve: 1,68m;
- Calado carregado: 4,00 /5,10 m;
- Capacidade da cisterna: 2.853 m<sup>3</sup>;
- *Deadweight*: 5.079 t;
- Propulsão: 2x1.118 kW;
- *Bowthruster*: 550 kW;.

### DRAGA DE ARRASTE YOGI

- Tipo: Arraste;
- Comprimento: 26,00 m;
- Boca: 11,50 m;
- Calado mínimo: 2,40 m;
- Calado máximo: 3,50 m;
- Velocidade de Serviço: 10 kn;
- Potencia: 2.435 HP (03 motores);
- Geradores: 1 de 107 KW e 1 de 85KVA;
- Carga de Convés: 10t/m<sup>2</sup>;
- Área Livre convés: 150,00m<sup>2</sup>;
- Tração Estática: 32t.

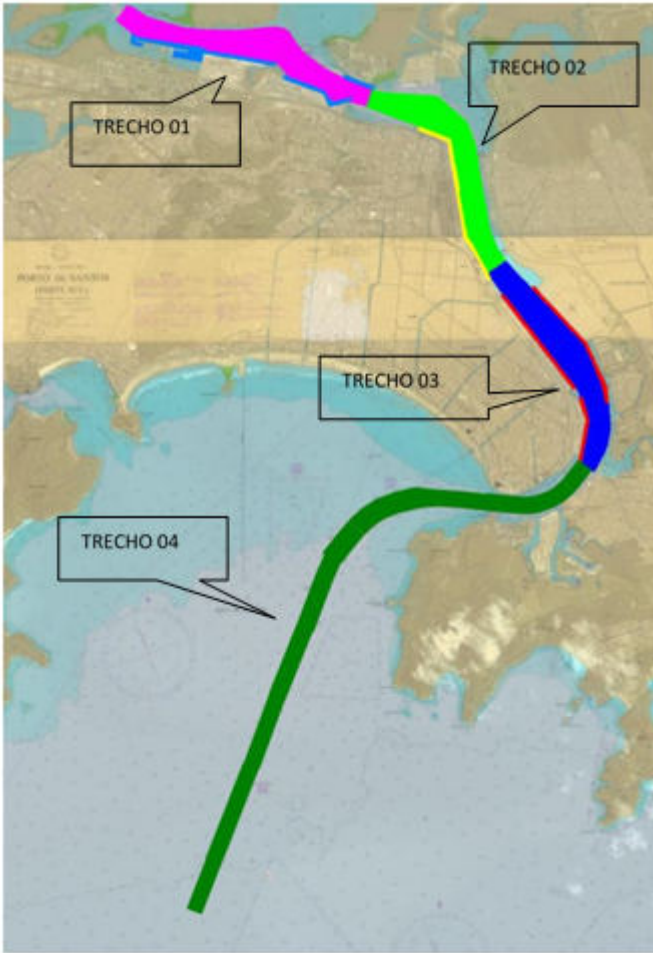
### RESUMO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

#### 1) ZONEAMENTO DE MARÉ

As zonas de redução de marés foram calculadas utilizando os seguintes pares de estações maregráficas, foram utilizadas 05 zonas de redução de marés.

1. Estações Tiplam e Ilha Barnabé;
2. Estações Ilha Barnabé e Capitania dos Portos de São Paulo;
3. Estações Capitania dos Portos de São Paulo e Praticagem Santos;
4. Estações Praticagem e Ilhas de Palmas;
5. Estações Ilha das Palmas e Marégrafo Fundeado ao largo.

#### 2) LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO - CAT “B” – ORDEM ESPECIAL



RELATÓRIO	PERÍODO	TIPO	TRECHO	KM2	AUT-CHM
RIMAF 02	fev/19	LH - MULTIFEIXE	TRECHO 01	1,35	428/18 457/19 225/20
RIMAF 03	mar/19	LH - MULTIFEIXE	TRECHO 02	1,14	
			TRECHO 03	1,51	
RIMAF 04	abr/19	LH - MULTIFEIXE	TRECHO 02	1,14	
			TRECHO 03	1,51	
RIMAF 11	nov/19	LH - MULTIFEIXE	TRECHO 02	1,14	
			TRECHO 03	1,51	
RIMAF 12	dez/19	LH - MULTIFEIXE	TRECHO 01	1,35	
RIMAF 19	jul/20	LH - MULTIFEIXE	TRECHO 03	1,51	

RELATÓRIO	PERÍODO	TIPO	TRECHO	KM2	AUT-CHM
RIMAF 20	ago/20	LH - MULTIFEIXE	TRECHO 01	1,35	
			TRECHO 02	1,14	
RIMAF 21	set/20	LH - MULTIFEIXE	TRECHO 04	2,89	
ÁREA TOTAL LH MULTIFEIXE CAT. "B"				17,57	

### 3) LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO MONOFEIXE - CAT "B"

RELATÓRIO	PERÍODO	TIPO	TRECHO	KM2	AUT-CHM
RIMAF 23	nov/20	LH - MONOFEIXE	ÁREA EXTERNA	106,670	407/20
ÁREA TOTAL LH MONOFEIXE CAT. "B"				106,670	

### 4) LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO PÓS DRAGAGEM - CAT "A" – ORDEM ESPECIAL

RELATÓRIO	PERÍODO	TIPO	TRECHO	KM2	AUT-CHM
RIMAF 05	mai/19	LH - MULTIFEIXE - PÓS DRAGAGEM	TRECHO 04	2,89	073/19 186/19
RIMAF 06	jun/19	LH - MULTIFEIXE - PÓS DRAGAGEM	TRECHO 03	1,51	
RIMAF 07	jul/19	LH - MULTIFEIXE - PÓS DRAGAGEM	TRECHO 02	1,14	
RIMAF 08	ago/19	LH - MULTIFEIXE - PÓS DRAGAGEM	TRECHO 01	1,35	
ÁREA TOTAL LH MULTIFEIXE CAT. "A"				6,90	

MARINHA DO BRASIL  
CENTRO DE HIDROGRAFIA DA MARINHA

CONTROLE DE LH EXECUTADOS POR ENTIDADES EXTRA MB EM 2019

\*Ressalta-se o disposto no item 0104 da NORMAM-25: "Compete ao CHM: ... analisar os dados resultantes dos LH realizados por órgãos ou entidades não pertencentes à MB, no que diz respeito ao aproveitamento dos dados especificamente para a construção e atualização de cartas e publicações náuticas."

Atualizado em 01/07/2021

Nº AUT.	CAT.	DATA EMISSÃO AUTORIZAÇÃO	INÍCIO LH	TÉRMINO LH	DATA PREVISTA PARA ENTREGA RELATÓRIO	DATA RECEBIMENTO RELATÓRIO	PARECER
073/2019	A	19/02/2019	21/02/2019	22/05/2019	22/08/2019	20/08/2019	ANALISADO E APROVEITADO
186/2019	A	22/05/2019	23/05/2019	21/08/2019	21/11/2019	20/08/2019	ANALISADO E APROVEITADO

## 5) COLETA DE DADOS OCEANOGRÁFICOS

SERVIÇOS	QUANTIDADE EXECUTADO
<ul style="list-style-type: none"> <li>ESTAÇÃO OCEANOGRÁFICA <ul style="list-style-type: none"> <li>ADCP FUNDEADO (PERFILADOR ACÚSTICO DE CORRENTES POR EFEITO DOPPLER) <ul style="list-style-type: none"> <li>CORRENTES DE FUNDO</li> <li>CORRENTES DE SUPERFÍCIE / ALTURA SIGNIFICATIVA E DE PERÍODO DE PICO</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<p>MONITORAMENTO CONTINUO</p> <p>22 MESES</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>DADOS DE MARÉS <ul style="list-style-type: none"> <li>ESTAÇÃO MAREGRÁFICA DIGITAL <ul style="list-style-type: none"> <li>VARIAÇÃO DA MARÉ</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<p>MONITORAMENTO CONTINUO</p> <p>22 MESES</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>ESTAÇÃO METEOROLÓGICA DIGITAL <ul style="list-style-type: none"> <li>DADOS DE DIREÇÃO E VELOCIDADE DO VENTO / PRESSÃO ATMOSFÉRICA / UMIDADE RELATIVA / PRECIPITAÇÃO ATMOSFÉRICA / TEMPERATURA DO AR</li> </ul> </li> </ul>	<p>MONITORAMENTO CONTINUO</p> <p>22 MESES</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>COLETA E ANÁLISE DOS SEDIMENTOS DE FUNDOS E ÁGUA <ul style="list-style-type: none"> <li>ANÁLISES LABORATORIAIS <ul style="list-style-type: none"> <li>GRANULOMETRIA (PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO)</li> <li>COLETA DE ÁGUA - ANÁLISE DE CONCENTRAÇÃO E GRANULOMETRIA DE SEDIMENTOS (DIFRAÇÃO A LASER)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<p>85 AMOSTRAS</p>

## 6) VOLUME DRAGADO PELA EXECUTORA SUPERVISIONADA

TRECHO	VOLUME	DRAGA TIPO
--------	--------	------------

	<b>M3</b>	
Grupo 2 - Faixas C e B - Canal Externo	530.540,00	Draga TSHD
Grupo 2 - Faixas C e B - Canal Interno e Acesso a Berços	2.513.200,00	Draga TSHD
Grupo 2 - Faixas C e B - Berços de Atracação - Trecho 1	655.024,00	Draga backhoe (BHD) + Batelões (SHB)
Grupo 2 - Faixas C e B - Berços de Atracação - Trecho 2	8.263,00	Draga backhoe (BHD) + Batelões (SHB)
Grupo 2 - Faixas C e B - Berços de Atracação - Trecho 3	89.906,00	Draga backhoe (BHD) + Batelões (SHB)
Grupo 3 - Faixa A - Canal Externo	539.774,30	Draga TSHD
Grupo 3 - Faixa A - Canal Interno e Acesso a Berços	1.365.142,60	Draga TSHD
Grupo 3 - Faixa A - Berços de Atracação - Trecho 1	121.641,50	Draga backhoe (BHD) + Batelões (SHB)
Grupo 3 - Faixa A - Berços de Atracação - Trecho 2	4.834,30	Draga backhoe (BHD) + Batelões (SHB)
Grupo 3 - Faixa A - Berços de Atracação - Trecho 3	58.553,60	Draga backhoe (BHD) + Batelões (SHB)
<b>Total</b>	<b>5.886.879,30</b>	

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>VOLUME EXECUTADO (m³)</b>
DRAGA HOPPER AUTTRANSPORTADORA	4.948.656,90
DRAGA BACKHOE E BATELÕES DE CARGA	938.222,40
<b>VOLUME TOTAL</b>	<b>5.886.879,30</b>

## 7 — RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Profissionais abrangidos pelo sistema CREA/CONFEA:

<b>PROFISSIONAL</b>	<b>CARGO</b>	<b>CREA</b>	<b>ART</b>
Eng. Civil Walter Moreira Lima Filho	Coordenação do Contrato	PE5730 RNP: 180.090.629-3	Nº 28027230190121910 Nº 28027230201222501
Eng. Civil Romero Dávila Coelho	Coordenação Técnica	PE29498 RNP: 180.259.028-5	Nº 28027230190385050 Nº 28027230210615828

PROFISSIONAL	CARGO	CREA	ART
Eng. Civil João Rafael Ribeiro Bezerra	Coordenação Técnica	PB1335448 RNP: 161.207.927-0	Nº 28027230201130984 Nº 28027230210616158
Geólogo Jose Bartolomeu Ferreira Fontes	Geólogo	SP2053146 RNP: 260.319.812-2	Nº 28027230190044835
Eng. Mecânico Rodrigo Ruano da Silva	Assessor em Coleta de Dados	CREA ES0046804/D	Nº 0820210112237

Profissionais não abrangidos pelo sistema CREA/CONFEA:

Oceanógrafo Júlio César Ruano da Silva	Oceanógrafo	AOCEANO 251
Oceanógrafo Victor Peixoto Nunes Cordeiro	Técnico Pleno	AOCEANO 2504
Oceanógrafo Eduardo Basílio de Souza	Técnico Pleno	AOCEANO 2406
Jackson Oliveira Santos	Auxiliar Técnico-	

**8 — GESTOR DO CONTRATO:** Rodrigo Moraes Português de Souza - CREA 5062409080/D

**9 — GESTOR SUBSTITUTO DO CONTRATO:** Carolina de Lima Neves Seefelder - CREA 12449/D-DF

**10 — COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO:** Eng. Civil André Cardoso Bernardes - CREA 20.799/D-DF - Renato de Souza Amorim- CREA 0000118241/D e Sérgio Vasconcelos Leal da Costa - CREA 1200/D-MS

**11 — PERÍODO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** período de 04/12/2018 a 20/11/2020 (vigência do Contrato até 04/12/2020)

**12 — VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS MEDIDOS:** R\$ 3.779.052,59 (três milhões, setecentos e setenta e nove mil cinquenta e dois reais e cinquenta e nove centavos)

**13 — QUALIDADE DOS SERVIÇOS:** Os serviços foram executados conforme as normas vigentes adotadas pelo DAQ/DNIT, apresentando bom desempenho técnico e atendimento ao cronograma físico-financeiro.

*(Documento assinado eletronicamente)*

**Engº Rodrigo Português**  
Coordenador-Geral de Obras Aquaviárias  
Gestor do Contrato nº 029/2018



Documento assinado eletronicamente por **Rodrigo Moraes Portugues de Souza, Coordenador-Geral de Obras Aquaviárias**, em 27/06/2022, às 12:50, 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](https://sei.dnit.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **11740582** e o código CRC **6D609CA5**.

Referência: Processo nº 00045.001493/2014-92

SEI nº 11740582



MINISTÉRIO DA  
INFRAESTRUTURA



Setor de Autarquias Norte | Quadra 3 | Lote A  
CEP 70040-902  
Brasília/DF |





GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO  
SECRETARIA DE MICRO E PEQUENA EMPRESA, TRABALHO E QUALIFICAÇÃO

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE PERNAMBUCO - JUCEPE

**CERTIDÃO DE INTEIRO TEOR INTERNET**

Código de Autenticação 03DC.9075.8A33.0C1A

Certidão gerada em 18/12/2018 10:40:22

PROTOCOLO SIARCO 18/801581-7

# CERTIDÃO DE INTEIRO TEOR INTERNET

<b>EMPRESA</b>	CONSORCIO EICOMNOR-ENVIRONLINK-GEOTAG
<b>NIRE</b>	26.5.0000664-6
<b>ATO</b>	090 - CONTRATO
<b>EVENTO(S)</b>	090 - CONTRATO

## ASSINADO POR

Signature Not Verified

Digitally signed by ANDRÉ AYRES BEZERRA DA  
COSTA:36679631491  
Date: 2018.12.21 09:37:09 -03:00  
Reason: DOCUMENTO DE REGISTRO E COMÉRCIO  
Location: RECIFE-PE

**AUTENTICIDADE 03DC.9075.8A33.0C1A**

Autenticidade <http://www.jucepe.pe.gov.br/novodae/chanceladigital.asp?cd=03DC90758A330C1A>

Recife, 18 de dezembro de 2018

André Ayres Bezerra da Costa  
Secretário Geral



Documento disponibilizado a 096.812.474-77 - Eduarda Diniz Costa Leal  
Data do download - 21/12/2018 09:37:08  
Código de Autenticação 03DC.9075.8A33.0C1A  
Junta Comercial de Pernambuco  
Autenticidade <http://www.jucepe.pe.gov.br/novodae/chanceladigital.asp?cd=03DC90758A330C1A>

Documento Assinado por meio digital, conforme MP 2200-2 de 24/08/2011, que institui a Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP Brasil, em vigor consoante E.C nº32 de 11/09/2001 - Art.2º

**CHANCELA DIGITAL**

NIRE 26.5.0000664-6  
Nº PROTOCOLO 18/801581-7 PROTOCOLADO 14/12/2018 12:20:06  
Nº ARQUIVAMENTO 26500006646 ARQUIVADO 18/12/2018 10:40:22  
EMPRESA CONSORCIO EICOMNOR-ENVIRONLINK-GEOTAG



## Consórcio



### TERMO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO

#### I – DAS PARTES

a) **EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO - COMÉRCIO DO NORDESTE LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, com endereço na Rua Alemanha, nº 144, Imbiribeira, Recife-PE, CEP 51180-010, CNPJ/MF nº 11.381.605/0001-96, neste ato representada, na forma de seus Estatutos Sociais, por sua sócia Daniella Vieira de Melo Moreira Lima, brasileira, natural de Recife-PE, casada, CPF/MF 021.358.194-92, residente e domiciliada na Rua Gildo Neto, 125/apto 1401, Tamarineira, Recife-PE, CEP 52050-130, aqui referida como **EICOMNOR**;

b) **JRUANO CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, com endereço na Rua Santa Rita de Cássia, nº 229, Bairro de Lourdes, Vitória-ES, CEP 29042-753, CNPJ/MF nº 04.837.129/0001-00, neste ato representada, na forma de seus Estatutos Sociais, por seu sócio, Júlio César Ruano da Silva, brasileiro, natural de Porto Alegre, casado, CPF/MF 279.794.580-87, residente e domiciliado à Rua Professora Zilda Andrade n. 15, apto 101 Bairro de Lourdes, Vitória, Espírito Santo, CEP 20.042-751, doravante denominada simplesmente **ENVIRONLINK**;

c) **GEO TAG ENGENHARIA LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, com endereço na Rua Professor Paulo Augusto Bueno Wolf, nº 1, Conjunto 62, Bairro Ponta da Praia, Santos-SP, CEP 11030-395, CNPJ/MF nº 10.572.518/0001-53, neste ato representada, na forma de seus Estatutos Sociais, por seu sócio, José Bartolomeu Ferreira Fontes, brasileiro, natural de Olinda-PE, casado, CPF/MF 777.437.134-87, residente e domiciliado à Rua Dona Maria Máximo nº 153, apto 134, Bloco D, Bairro Ponta da Praia, Santos, São Paulo, CEP 11030-101, doravante denominada simplesmente **GEO TAG**;

empresas aqui também referidas, em conjunto e/ou individualmente, como "PARTE" ou "PARTES", conforme o caso.

#### CONSIDERANDO QUE:

- a) As partes celebraram, em 05/06/2018, um Termo de Compromisso de Constituição de Consórcio com a finalidade de participar, em conjunto, do RDC ELETRÔNICO MTPA nº 03/2018 ("RDC ELETRÔNICO"), destinado à Contratação de empresa ou consórcio de empresas para prestação de serviços técnicos de Apoio à Fiscalização no acompanhamento da Execução das Obras de Dragagem do Canal de Acesso Aquaviário e Berços do Complexo Portuário de Santos/SP, compreendendo, ainda, a coleta de dados meteorológicos, hidrográficos, oceanográficos e de sedimentos, a realização de análises laboratoriais e serviços de consultoria, promovido pelo Ministério dos Transportes, Portos e Aviação Civil- MTPA;

1/5





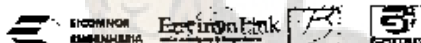
**JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE PERNAMBUCO**  
 CERTIFICO O REGISTRO EM: 18/12/2018  
 SOB Nº: 2650006646  
 Protocolo: 18/801581-7

**CONSORCIO EICOMNOR-ENVIRONLINK-GEOTAG**

**ANDRÉ AYRES BEZERRA DA COSTA**  
 SECRETARIO-GERAL



## Consórcio



- b) As PARTES sagraram-se vencedoras do RDC ELETRÔNICO, devendo assinar o contrato para a execução dos serviços;
- c) Para a adjudicação do objeto do RDC ELETRÔNICO, tal como previsto no EDITAL, e no Termo de Compromisso de Constituição de Consórcio, as Partes devem constituir um consórcio ("CONSÓRCIO") para executar o CONTRATO;

Resolvem, por mútuo acordo, celebrar o presente TERMO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO, que será regido pelas seguintes cláusulas e condições, bem como pelo disposto nos artigos 278 e 279 da Lei 6.404/76, nestes termos:

### CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

As partes, por este instrumento, constituem **CONSÓRCIO**, com o objetivo de celebrar contrato com o Ministério dos Transportes, Portos e Aviação Civil-MTPA, para atuar na prestação de serviços técnicos de Apoio à Fiscalização no acompanhamento da Execução das Obras de Dragagem do Canal de Acesso Aquaviário e Berços do Complexo Portuário de Santos/SP, compreendendo, ainda, a coleta de dados meteorológicos, hidrográficos, oceanográficos e de sedimentos, a realização de análises laboratoriais e serviços de consultoria, objeto do RDC ELETRÔNICO MTPA nº 03/2018.

### CLÁUSULA SEGUNDA - DA PARTICIPAÇÃO

A participação de cada consorciada na execução do objeto do Contrato, bem como nos valores pagos Ministério dos Transportes, Portos e Aviação Civil-MTPA, fica definida conforme abaixo:

Empresa: a) **EICOMNOR** - 47,5%

Empresa: b) **ENVIRONLINK** – 47,5%

Empresa: c) **GEO TAG** - 5%

**Parágrafo Único** - As consorciadas terão as seguintes obrigações, responsabilidades e prestações especificadas, como segue:

Obrigações da Empresa a) **EICOMNOR** – responsável pela prestação de todos os serviços e operações necessárias e suficientes à entrega final do objeto do contrato da obra, de forma compartilhada, no percentual de sua participação no consórcio.

Obrigações da Empresa b) **ENVIRONLINK** - responsável pela prestação de todos os serviços e operações necessárias e suficientes à entrega final do objeto do contrato da obra, de forma compartilhada, no percentual de sua participação no consórcio.

2/5





## Consórcio



Obrigações da Empresa c) **GEO TAG** - responsável pela prestação de todos os serviços e operações necessárias e suficientes à entrega final do objeto do contrato da obra, de forma compartilhada, no percentual de sua participação no consórcio.

### CLÁUSULA TERCEIRA – DA LIDERANÇA E REPRESENTAÇÃO LEGAL DO CONSÓRCIO

A empresa **EICOMNOR** fica designada como empresa líder e a representante legal do CONSÓRCIO, com poderes para representar as demais consorciadas junto ao MTPA.

Fica de logo indicado como Responsável junto a Contratante pelo cumprimento das obrigações dos Consorciados, **DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA**, brasileira, administradora, sócia da empresa líder, casada em regime parcial de bens, CPF/MF nº 021.358.194-92, RG 5.026.442 SSP/PE, residente e domiciliado à Rua Gildo Neto, nº 125, apto 1401, Tamarineira, Recife/PE – CEP 52050-130.

### CLÁUSULA QUARTA – DA PERSONALIDADE JURÍDICA E RESPONSABILIDADE SOLIDÁRIA

É devidamente entendido e concordado que o CONSÓRCIO não será considerado pessoa jurídica distinta da dos seus integrantes, não adotará denominação própria, mas sim uma associação com responsabilidades e obrigações definidas, com o objetivo de executar os trabalhos contratados, na forma e condições do contrato assinado pelo CONSÓRCIO com o Ministério dos Transportes, Portos e Aviação Civil- MTPA, adotando apenas para efeito de sua identificação, a designação **CONSÓRCIO EICOMNOR-ENVIRONLINK-GEOTAG**.

Cada empresa consorciada responderá solidariamente, perante o MTPA, por todos os atos praticados pelas PARTES, na execução das atividades inerentes ao contrato firmado, até a sua aceitação definitiva.

### CLÁUSULA QUINTA – DA INALTERABILIDADE DO AJUSTE

Declararam as PARTES que não alterarão a constituição ou composição do consórcio sem autorização expressa do MTPA, obrigando-se a manter sempre presentes as condições que assegurarem a habilitação do CONSÓRCIO, até o recebimento definitivo do objeto contratado, exceto na hipótese de as PARTES virem a se fundir numa só, que as suceda para todos os fins e efeitos legais.

### CLÁUSULA SEXTA – DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Ajustam as PARTES que a execução dos serviços será distribuída de acordo com o disposto na Cláusula Segunda.

3/5



## Consórcio



### CLÁUSULA SÉTIMA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA

O CONSÓRCIO permanecerá em vigor durante todo o período de vigência do contrato referente aos serviços acima mencionados e por mais 6 (seis) meses após sua conclusão.

### CLÁUSULA OITAVA – DO ENDEREÇO

O CONSÓRCIO adotará como endereço o da LÍDER, situado à Rua Alemanha, nº144, Imbiribeira, cidade de Recife, Estado de Pernambuco, CEP 51180-010.

### CLÁUSULA NONA – DESPESAS, RECEITAS E CONTABILIZAÇÃO

- O Consórcio não terá contabilidade própria e cada empresa usará sua própria conta bancária para recebimentos ou pagamentos, emitindo suas próprias faturas relativas à parte que lhe couber nos serviços, assim como serão responsáveis pelas suas próprias despesas, consubstanciando automática distribuição dos resultados.
- O faturamento dos serviços perante o Ministério dos Transportes, Portos e Aviação Civil- MTPA, será executado diretamente pelas PARTES, através da emissão de notas fiscais de cada PARTE, no percentual de sua participação no CONSÓRCIO.

### CLÁUSULA DÉCIMA – DO FORO

Elegem, as PARTES, para dirimir quaisquer litígios decorrentes deste instrumento, o foro da cidade de Recife-PE, com expressa renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E por estarem, assim, justas e contratadas as partes firmam este instrumento em 03 (três) vias de igual teor e para um só efeito, juntamente com duas testemunhas a tudo presentes.

Recife, 08 de novembro de 2018.

*Daniella L. Melo M. Lima*

**EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO NORDESTE LTDA**

Daniella Vieira de Melo Moreira Lima

1º OFÍCIO

*Júlio César Ruano da Silva*

**JÚLIO CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA**

Júlio César Ruano da Silva

TABELIONATO CASTELLO - 1º OFÍCIO DE NOTAS



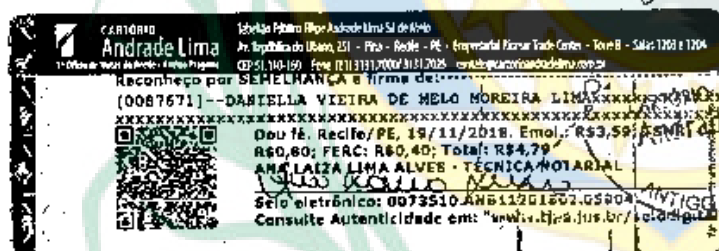
Reconheço POR SEMELHANÇA a firma de **JULIO CESAR RUANO DA SILVA** Em Teu próprio ou verdade. VITÓRIA-ES, 14/12/2018, 10:40:22.

**JULIA LIMA BRASIL** - Escrevente  
 Selo Digital: 021390.L51808.08271  
 Emolumentos: R\$ 2,83 Encargos: R\$ 0,84 Total: R\$ 3,67. Consulte autenticidade em [www.tjes.jus.br](http://www.tjes.jus.br)



R. 2ª Mel do Arquip. Camêlo, 191 - Edif. Arquip. - LL 01 - Elevação do Sol - Vitória - ES - Cep 29050-000 - Fone: (27) 3345-8555











CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **WALTER MOREIRA LIMA FILHO** referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **WALTER MOREIRA LIMA FILHO**

Registro: **PE5730**

RNP: 1800906293

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

1 / 3 -----

Número de ART: **11995427** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 04/07/2022 Baixada em: 20/10/2020

Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal

Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COM. DO NORD

CPF/CNPJ: 11381605000196

Rua: Rua ALEMANHA

Nº: 144

Complemento:

Bairro: IMBIRIBEIRA

Cidade: Recife

UF: PE

CEP: 51180010

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 940.106,80

Tipo de Contratante:

Ação Institucional:

**Observação:**

Endereço da obra/Serviço: CANAL DE ACESSO AO PORTO DE RIO GRANDE/RS

Nº: 0

Complemento:

Bairro:

Cidade: RIO GRANDE

UF: RS

CEP: 96201020

Data de Início: 21/08/2019 Conclusão efetiva: 20/10/2020

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: OUTRAS FINALIDADES

Código:

MPOG:

Proprietário: DEPART. NACIONAL DE INFRAESTR. DE TRANSPORTES-DNIT

CPF/CNPJ: 04892707000100

Atividade Técnica:

Descrição da Obra/Serviço:

Quant:

Und:

0 - COORDENAÇÃO TÉCNICA

DRAGAGEM

15.874.809,00

m³

1 - FISCALIZAÇÃO

DRAGAGEM

15.874.809,00

m³

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

2 / 3 -----

Número de ART: **11995502** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 04/07/2022 Baixada em: 20/10/2020

Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal

Empresa Contratada: EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO

Contratante: DEPART. NACIONAL DE INFRAESTR. DE TRANSPORTES-DNIT

CPF/CNPJ: 04892707000100

Rua: SAUN Quadra 3 BLOCO A

Nº: 0

Complemento: QD. 3, LOTE A

Bairro: ASA NORTE

Cidade: Brasília

UF: DF

CEP: 70040902

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 940.106,80

Tipo de Contratante:

Ação Institucional:

**Observação:**

Endereço da obra/Serviço: CANAL DE ACESSO AO PORTO DE RIO GRANDE/RS

Nº: 0

Complemento:

Bairro:

Cidade: RIO GRANDE

UF: RS

CEP: 96201020

Data de Início: 06/09/2019 Conclusão efetiva: 20/10/2020

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: OUTRAS FINALIDADES

Código:

MPOG:

Proprietário: DEPART. NACIONAL DE INFRAESTR. DE TRANSPORTES-DNIT

CPF/CNPJ: 04892707000100

Atividade Técnica:

Descrição da Obra/Serviço:

Quant:

Und:

0 - COORDENAÇÃO TÉCNICA

DRAGAGEM

15.874.809,00

m³

1 - FISCALIZAÇÃO

DRAGAGEM

15.874.809,00

m³

2 - OBSERVAÇÕES

COMPLEMENTAR À ART Nº 11995427

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:



**DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES**  
**DECLARAÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS Nº 01/2022 (CONTRATO CONCLUÍDO)**

Atestamos para fins de registro de acervo técnico junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA/RS que o Consórcio formado pelas empresas EICOMNOR – ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO NORDESTE LTDA., CREA 2976/PE, CNPJ nº 11.381.605/0001-96, situada à Rua Alemanha, nº 144, Bairro da Imbiribeira, Recife/PE, CEP 51.180-010 e TPF ENGENHARIA LTDA., CREA 4434/PE, CNPJ nº 12.285.441/0001-66, situada à Rua Irene Ramos Gomes de Matos, nº 176, Bairro do Pina, Recife/PE, CEP 51.011-530, sob a liderança da EICOMNOR, executou para União, por intermédio da Diretoria de Infraestrutura Aquaviária – DAQ, de acordo com o Contrato nº 474/2019-DAQ/DNIT, sob regime de empreitada por preço unitário, serviços de acordo com a descrição a seguir:

**1. CONTRATANTE:** Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes

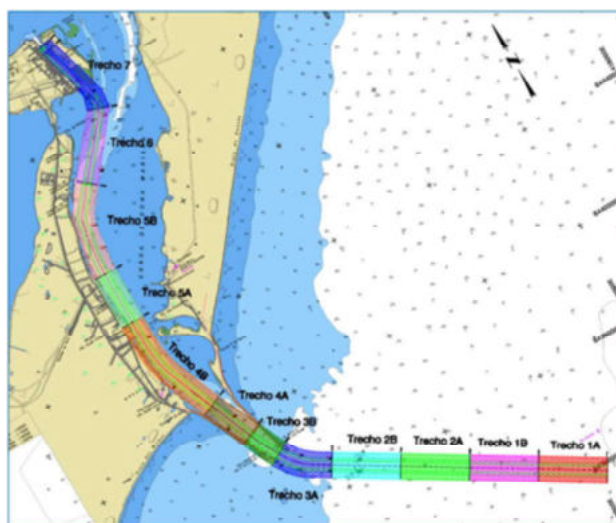
**2. CONTRATADA:** A execução do objeto do Contrato em epígrafe foi efetuada em conjunto por todas as empresas do Consórcio. Com relação à participação societária de cada consorciada, segue conforme abaixo:

- EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO NORDESTE LTDA. - 50% (cinquenta por cento);
- TPF ENGENHARIA LTDA. - 50% (cinquenta por cento).

**3. CONTRATO:** nº 474/2019

**4. OBJETO DE LICITAÇÃO:** Prestação de serviços técnicos de apoio à fiscalização no acompanhamento da execução das obras de dragagem de readequação do canal de acesso aquaviário e berços do complexo portuário de Rio Grande/RS, compreendendo as revisões periódicas do projeto executivo, todos os serviços e operações necessárias e contempladas no contrato de dragagem, bem como a coleta de dados meteorológicos, hidrográficos, oceanográficos, de sedimentos e a realização das análises laboratoriais previstas, conforme especificações constantes no termo de referência – Anexo I e demais anexos do edital.

**5. LOCAL DOS SERVIÇOS:** Canal de acesso ao Porto de Rio Grande/RS, conforme imagem abaixo:



**6. DESCRIÇÃO E QUANTIDADE DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:**

Na descrição dos serviços técnicos especializados atribuiu-se a cada grupo, uma listagem de serviços, conforme se observa a seguir, constantes no campo “Descrição/Especificação dos serviços”, e consequentemente, os produtos previstos que comprovaram a efetiva realização do serviço especificado.

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	PRODUTOS PARA CADA GRUPO
Grupo 1 - Coordenação	1.1	Planejar a mobilização	Plano de Mobilização
	1.2	Realizar acompanhamento, controle, gerenciamento e planejamento dos serviços, elaborar Relatório Mensal, registrar eventos e ocorrências importantes, analisar o Histórico de Acompanhamento do Empreendimento frente ao	RIMAF



Selo de segurança nº 213598

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site  
 Atestado registrado do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado.  
 Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code  
 presente ao final deste documento.

Atestado registrado  
 no CREA-RS



GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	PRODUTOS PARA CADA GRUPO
		Cronograma Físico Financeiro da Executora da Obra; Verificar a situação física do empreendimento, analisar a Produtividade dos Serviços da Executora da Obra, manter Cronograma Físico-Financeiro, realizar acompanhamento das Planilhas de Controle de Demanda de todos os Grupos, fazer resumo do mês de referência e apontar sugestões de melhorias; Verificação da conformidade de Segurança, Meio Ambiente e Saúde – SMS; verificar a adequação e a regularidade dos Diários de Obra, cobrando sua assinatura por parte da executora e assinando sua parte respectiva.	
Grupo 2 – Administração/ Recursos	2.1	Elaborar o Plano de Mobilização, no que diz respeito ao controle de atividades/serviços por funcionário, de equipamentos, <i>softwares</i> e bens de consumo e do atendimento às normas de segurança do trabalho, saúde ocupacional e meio ambiente.	Matriz de Responsabilidades, Matriz de Qualificação, Currículos, Matriz de Comunicação, Previsão de escalas de trabalho e de sobreaviso, Lista de Equipamentos, <i>Softwares</i> e Bens de Consumo, Programa de Inspeção Técnica das Conformidades Ambientais e Segurança do Trabalho.
	2.2	Elaborar o RIMAF, no que diz respeito ao controle de atividades/serviços por funcionário, de equipamentos, <i>softwares</i> e bens de consumo e de pagamentos dos funcionários e tributos.	Matriz de Responsabilidades, Matriz de Qualificação, Currículos, Matriz de Comunicação, Escalas de Trabalho e de Sobreaviso, Lista de Equipamentos, <i>Softwares</i> e Bens de Consumo, Boletins de Inspeção Técnica das Conformidades Ambientais e Segurança do Trabalho – “CheckList”, Documentação de Controle de Pagamento de Funcionários e Tributos.
	2.3	Emitir Nota Fiscal para fins de recebimento.	Nota Fiscal dos serviços para fins de pagamento.
	2.4	Elaborar e manter arquivadas as Atas de reunião.	Atas de reuniões
	2.5	Controle de correspondências.	Ofícios internos e externos, etc.
Grupo 3 – Coleta de Dados	3.1	Coleta, medição e análise de parâmetros meteorológicos, hidrográfico, oceanográficos e de sedimento.	RMCD BCD BNG
Grupo 4 – Levantamento Hidrográficos	4.1	Acompanhar os Levantamentos Hidrográficos durante as investigações indiretas ou a qualquer tempo.	BNG, BMO, BVGPS, BDB, BVM
	4.2	Processar e analisar dados dos LHs realizados durante as investigações indiretas ou a qualquer tempo.	BPA
	4.3	Fazer relatório de Acompanhamento e análise de LH realizado durante as investigações indiretas ou a qualquer tempo. Realizar comparações entre levantamentos e Verificação de Cálculo de Volumes.	RAALH RCV
	4.4	Realizar o Levantamento Hidrográfico Prévio (LH-Pré), em Área completa do acesso aquaviário, para medição de marco contratual intermediário.	RLH Planilha de Acompanhamento de Cálculo de Volume.
	4.5	Realizar Levantamentos Hidrográficos de inspeção em parte das Áreas dos acessos aquaviários.	RLH
	4.6	Realizar o Levantamento Hidrográfico Mensal.	RIMAF (RLH e Planilha de Acompanhamento de Cálculo de Volume)
	4.7	Realizar o Levantamento Hidrográfico Posterior (LH-Pós) e homologar junto a Marinha do Brasil.	RLH Planilha de Acompanhamento de Cálculo de Volume.
	4.8	Elaboração de Desenho Geométrico.	Arquivos de desenho.
	4.9	Elaboração de Plantas e Seções.	Plantas. Seções
	4.10	Cálculo de Volumes.	Planilha de Acompanhamento de Cálculo de Volume.
Grupo 5 - Controle de Bordo	5.1	Acompanhamento da mobilização dos equipamentos para dragagem.	BDA-DRAG
	5.2	Acompanhamento da dragagem.	
	5.3	Acompanhamento da desmobilização dos equipamentos para dragagem.	



Selo de segurança nº 213599

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site  
Atestado registrado do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado.  
Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code  
presente ao final deste documento.

Atestado registrado  
no CREA-RS



GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	PRODUTOS PARA CADA GRUPO
	5.4	Coletas de amostras para análise granulométrica.	RAG
Grupo 6 - Consultoria	6.1	Análise pleitos ou conflitos de caráter técnico.	Relatório, Parecer ou Laudo Técnicos

## 6.1. DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS POR GRUPO

### GRUPO 1 – COORDENAÇÃO

A equipe técnica atuou no acompanhamento, controle, gerenciamento e planejamento das atividades dos demais Grupos, ao longo de toda vigência de contratação, visando garantir o cumprimento do objeto do Contrato da Executora da Obra no prazo determinado. Foi de responsabilidade desse grupo garantir que as atividades da Contratada fossem realizadas no rigor requerido pelo TR e que as informações coletadas fossem prontamente comunicadas à Fiscalização do DNIT.

- Elaborar o Plano de Mobilização (PMOB) de acordo com os prazos de entrega dos Produtos e Periodicidade de realização dos serviços.
- Foi elaborado por esse Consórcio de Apoio à Fiscalização após a assinatura do Contrato e implantado antes do início dos serviços da Executora da Obra.
- Realizar a integração e análise dos dados coletados no período do mês de referência nos diferentes Grupos para elaboração do Relatório Integrado Mensal de Apoio à Fiscalização (RIMAF);
- Rede PERT-CPM: Com o objetivo de prever e minimizar possíveis problemas como atrasos, paralisações ou outras interrupções, incluindo a projeção do caminho crítico para execução do cronograma da obra de dragagem e dos serviços do contrato de apoio a fiscalização (Contratada);
- Cronograma Físico-Financeiro do contrato do Apoio à Fiscalização;
- Documentação comprobatória da disponibilidade dos equipamentos e instalações necessárias à execução dos serviços contratados;
- Rotina de fiscalização com os procedimentos detalhados da fiscalização a bordo dos equipamentos de dragagem, tais como preenchimentos de boletins diários, metodologia de coletas de amostras em cisternas, acompanhamento das produtividades, levantamentos hidrográficos, entre outras atividades;
- Elaboração dos Relatórios Integrados Mensais de Apoio à Fiscalização – RIMAF: foram elaborados pela Contratada no início dos serviços, e foram consolidadas as informações levantadas pelos demais Grupos.
- Os RIMAF's contemplaram informações relevantes do mês de referência e ainda dos meses anteriores, de forma que o último relatório forneceu o histórico e análise do empreendimento como um todo. Os RIMAFs contemplaram:
- Atualizações mensais da Rede PERT-CPM e Cronograma Físico-Financeiro: Por ocasião das alterações que ocorreram no Cronograma Físico-Financeiro da Executora da Obra de dragagem, a Contratada tomou ciência e analisou as revisões de programação apresentadas pela Executora da Obra, antes de sua implantação, juntamente com as respectivas justificativas;
- Histórico de Acompanhamento do Empreendimento: a Contratada registrou todos os eventos e ocorrências importantes da obra, tendo como opção a apresentação dessas informações no formato do Gráfico de Gantt. Esse registro contemplou o início dos serviços, o LH-Pré, a medição de marcos intermediários, LH-Pós de cada Área, paralisações, acidentes, entre outras, tanto para as atividades da Executora da obra como da Contratada para o Apoio à Fiscalização;
- Análise da Produtividade dos Serviços de Dragagem: levou-se em consideração os equipamentos, a Produtividade mínima definida no Projeto Executivo, os volumes dragados apresentados nos Boletins Diários de Obra - BDOs, número de viagens por dia, duração de cada viagem, consumo de combustível, os volumes dragados observados nos LH realizados mensalmente, entre outras informações que foram solicitadas pela Fiscalização da SNP/MTPA, e necessárias para o gerenciamento do empreendimento;
- Planilhas de Controle de Demanda: relacionando a origem da demanda de cada Grupo, os responsáveis pela sua resolução, o status da resolução e, por fim, a solução e incorporação de Produtos;
- Relatório Técnico das Conformidades Ambientais e Segurança do Trabalho: a equipe de Coordenação foi responsável por consolidar as informações obtidas em campo nos relatórios de checagem das condições de SMS (Segurança, Meio Ambiente e Saúde), como uso de equipamentos de proteção individual – EPI, ausências justificadas por motivo de doença, dentre outras; cumprimento das normas ambientais e condicionantes estabelecidas no licenciamento, e de posse dessas informações, elaborou Relatórios das Conformidades Ambientais e de Segurança do Trabalho, observando a legislação vigente nas áreas de segurança, meio ambiente e saúde.

### GRUPO 2 – ADMINISTRAÇÃO/RECURSOS

A equipe técnica atuou na assistência administrativa e no apoio logístico à Fiscalização do DNIT, principalmente no apoio à estruturação e administração do escritório, no controle do estoque de material de expediente, na expedição e no recebimento de correspondências, no arquivo administrativo, no gerenciamento de serviços gerais e aspectos operacionais, no que couberam, viagens a serviço e hospedagens e a mobilização do pessoal da contratada, segurança de trabalho e do meio ambiente, apoio na contratação de serviços, entre outras.

### GRUPO 3 – COLETA DE DADOS

A equipe técnica atuou nas atividades de mobilização, instalação de equipamentos, coleta de dados, manutenção,



Selo de segurança nº 213600

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site  
Atestado registrado do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado.  
Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code  
presente ao final deste documento.

Atestado registrado  
no CREA-RS



monitoramento e no armazenamento e tratamento dos dados obtidos. Foram realizadas as instalações de estações contínuas de medição de intensidade e direção de correntes, de temperatura e salinidade da água, bem como, instalações de estações maregráficas para medição de níveis.

#### INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO HIDROSSEDIMENTOLÓGICOS CONTÍNUA

As estações hidrossedimentológicas passaram por manutenção dos equipamentos, retirada de dados e verificação da qualidade deles, inclusive, houve campanha de manutenção e limpeza do ADCP. Após a obtenção dos dados, estes eram verificados, tratados, analisados e arquivados. Abaixo segue detalhamento de cada uma das estações:

##### ADCP

Foram realizadas coletas de dados de intensidade e direção de correntes através de um medidor de corrente acústico por efeito doppler. Para garantir a integridade do fundeio utilizou-se uma carapaça de proteção anti-arrasto. Foi utilizado um cabo de comunicação submerso, o qual fornece energia ao equipamento e permite a transmissão dos dados medidos em tempo real para um computador em terra e no caso de queda de energia o ADCP funciona de modo autônomo. Para a instalação foi utilizada uma embarcação com guincho de polpa e equipe de mergulho para verificação do posicionamento da estrutura no fundo. O equipamento foi configurado para coletar dados a cada 5 minutos com células de 1 metro.

##### TERMO-CONDUTIVÍMETRO

O equipamento utilizado para coleta de temperatura e salinidade da água foi um SEABIRD SM 37, o qual foi instalado a 2 metros acima do fundo e configurado para coletar dados a cada 15 minutos.

##### TURBIDÍMETRO

Foram instalados dois turbidímetros, um em Rio Grande e um em Guaíba. O sensor tinha a finalidade de medir a turbidez da água e foi instalado em um cabo com uma poita que foi baixado para a água até a poita se assentar no fundo, então foi tensionado para mantê-lo na posição vertical. Além disso, para impedir que o sensor fique encoberto foi colocada uma proteção de metal ao redor dele. Durante o contrato, foi efetuada a limpeza do sensor ótico, verificação dos cabos, substituição de baterias e upload dos dados de turbidez medidos até o momento.

#### INSTALAÇÃO DE ESTAÇÕES MAREGRÁFICAS

Durante o contrato houve retirada de dados, verificação da qualidade dos dados medidos e do estado dos equipamentos instalados.

##### MARÉGRAFO DE RIO GRANDE (PERTO DA COSTA)

Uma das estações responsável pelas medições maregráficas foi a estação localizada no Porto de Rio Grande, a qual era equipada com um sensor de radar e um datalogger net500DL. O equipamento foi configurado para coletar o nível a cada 15 minutos.

##### MARÉGRAFO SÃO LOURENÇO DO SUL (MEIO DA LAGOA)

A estação maregráfica de São Lourenço do Sul era composta de dois sensores de pressão modelo HOB0. Um dos sensores ficava instalado dentro de um tubo tranquilizador de 100mm de diâmetro para registro de pressão hidrostática, enquanto o outro sensor ficava instalado nas proximidades para registro da pressão atmosférica e posterior compensação nos dados de nível. Os equipamentos eram configurados para coletar medidas a cada 5 minutos.

##### MARÉGRAFO ITAPUÃ

Este marégrafo era similar ao Marégrafo Guaíba, mas tinha o propósito de registrar os dados de nível na região norte da Lagoa dos Patos. Foi realizado o nivelamento dos sensores e da régua linimétrica, empregando-se um RTK e posteriormente, os dados foram tratados e arquivados.

#### COLETA E ANÁLISE DE SEDIMENTOS DE FUNDO

Foi realizada a coleta e análise granulométrica de 78 amostras de sedimentos de fundo após o levantamento batimétrico monofeixe. As amostras foram coletadas preferencialmente pela draga de Eckman. Porém, em alguns locais onde não foi possível a utilização desse tipo de draga, foi utilizada a draga do tipo Van-Veen.

#### DADOS DE DESCARGA FLUVIAL LÍQUIDA E SÓLIDA COLETA DE ÁGUA

Durante o contrato foi realizada coleta de amostras de água para análise de concentração e granulometria do material em suspensão no local de instalação do ADCP. Como resultado dessa coleta, foram apresentados a turbidez e os resultados das análises do material em suspensão das amostras coletadas incluindo o total de material em suspensão e a classificação textura. As coletas de água eram sempre realizadas com o auxílio de um balde quando as amostras eram retiradas da superfície e para as amostras de subsuperfície era utilizada uma garrafa Niskin.

##### POSTO FLUVIOMÉTRICO

Foi instalado o Marégrafo Guaíba, composto por dois sensores de pressão, um atmosférico e outro hidrostático, com o propósito de registrar os dados de nível do rio Guaíba. Durante o contrato, houve verificação das condições dos equipamentos e os dados medidos eram descarregados e coletados, tratados, analisados e arquivados.

##### ADCP

Foi realizada uma medição de perfil de velocidade de correnteza que foi feito na seção transversal do Guaíba com o uso de um ADCP com sistema botton-tracking, rebocado em uma prancha flutuante, e acoplado a um DGPS com precisão submétrica.



Selo de segurança nº 213601

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site  
Atestado registrado do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado.  
Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code  
presente ao final deste documento.

Atestado registrado  
no CREA-RS



#### COLETA DE ÁGUA

Para a caracterização da descarga sólida foram coletadas amostras de água para análise de concentração e granulometria do material em suspensão. Após o perfil de velocidade de corrente medido com o ADCP, foram realizadas coletas de água em três níveis de profundidade: superfície, meia água (5 m de profundidade) e fundo (10 m). A amostra de superfície foi realizada com o auxílio de um balde e nas amostras de subsuperfície foi utilizada uma garrafa de Niskin.

#### CAMPANHAS MENSAIS E SAZONAIS (DADOS E ANÁLISE)

##### CAMPANHAS MENSAIS

Eram realizadas mensalmente coletas de água para análise de concentração e granulometria do material em suspensão. As amostras eram coletadas nas proximidades do local de instalação do ADCP e na seção Guaíba. Em cada período foram coletadas em 3 profundidades, sendo: superfície, meia água e fundo. Além de coleta de água nessas campanhas, havia a realização de um perfil transversal de velocidade de correnteza e a medição da vazão líquida.

##### CAMPANHAS SAZONAIS

Eram realizados múltiplos perfis transversais de ADCP, múltiplos perfis verticais de salinidade, temperatura e turbidez e coletas de amostras de água em 3 níveis – superfície, meio e fundo - durante as marés enchente e vazante do ciclo de maré astronômica para quantificação do material em suspensão e análise da granulometria. As coletas eram feitas na Seção Estuário Sul e na Seção Estuário Norte.

#### LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO MONOFEIXE

O levantamento foi realizado sob autorização do CHM de número 107/2020 com o equipamento Ecobatímetro Tech GEO – modelo TGE 200 kHz / 33 KHz, CTD Castaway para medição de velocidade do som, o compensador de onda SGE Elipse II e o DGPS Hemisphere Atlas Link. Os procedimentos dos trabalhos de batimetria foram realizados, compreendendo três fases distintas: Planejamento, Aquisição dos dados do LH e Processamento e Resultados.

Esse levantamento seguiu rigorosamente as orientações das Normas da Autoridade Marítima Brasileira para Levantamentos Hidrográficos - NORMAM-25, revisão 02, utilizou o mesmo nível de referência e estudos de marés dos levantamentos hidrográficos da obra (LH-PRÉ, LH-acompanhamento e LH-Pós), e foi apresentado no mesmo formato do Relatório de Levantamento Hidrográfico (RLH). O levantamento foi devidamente protocolado no CHM cumprindo as exigências cabíveis.

Os dados gerados no planejamento, aquisição de dados, pré-processamento e pós-processamento (dados brutos, dados processados, plantas etc.) foram disponibilizados à Fiscalização ao tempo em que foi requisitado à Contratada.

#### GRUPO 4 – LEVANTAMENTOS HIDROGRÁFICOS

##### LH MULTIFEIXE CAT B

Este levantamento foi realizado sobre autorização do CHM de número 410/2020 com a utilização do equipamento R2Sonic 2020, o sensor de movimento utilizado foi SBG Apooce Navsight. Acoplado ao transdutor tinha um sensor que detectava a velocidade de propagação do som na água (SVS – Smart Sensor Valeport). Para medição do perfil de velocidade de som na coluna d'água, foi utilizado o equipamento Swift Valeport SVP.

Foram realizadas a montagem da estrutura e fixação dela, a medição dos offsets, gerenciamento, a gravação da posição da embarcação durante o levantamento. Além disso, foi elaborado um plano de sondagem para a varredura sistemática e homogênea da área de interesse, a realização da calibração (Patch Test), bem como, a aquisição dos dados brutos e o processamento deles.

##### LH MULTIFEIXE CAT A

O levantamento foi realizado sob autorização do CHM de número 502/2019 com o equipamento NORBIT WBMS SIU-I-NAV onde os transdutores, a unidade de medida inercial e o SVP ficavam acoplados no perfil hidrodinâmico. Os procedimentos dos trabalhos de batimetria foram realizados, compreendendo duas fases distintas: Planejamento e Aquisição dos dados do LH.

Foram realizadas a montagem da estrutura e fixação dos sensores dela, a medição dos offsets, o gerenciamento e a gravação da posição da embarcação durante o processo do levantamento. Além disso, foi elaborado plano de sondagem para varredura sistemática e homogênea da área de interesse e calibração (Patch Test), bem como, a aquisição dos dados brutos e o processamento deles, dentre outras providências que deram suporte a realização do LH.

#### GRUPO 5 – CONTROLE DE BORDO

A equipe técnica atuou durante a Execução da Obra de Dragagem no acompanhamento da análise de desempenhos dos equipamentos utilizados levando em consideração os ciclos de dragagem realizados divididos em tempo de carregamento, tempo de navegação carregada, tempo de descarte, tempo de navegação descarregada e tempo de paralisação. A equipe fez o monitoramento da execução através da análise de fichas elaboradas pelos fiscais à bordo, o monitoramento dos equipamentos de dragagem e o acompanhamento dos volumes transportados por cada equipamento, dos descartes realizados e as paralisações por motivos técnicos, bem como, atuou na mobilização dos equipamentos, dragagem, remoção e desmobilização, portanto, iniciou junto com a obra de dragagem e finalizou após as constatações do atingimento das cotas de cada área, devidamente registradas no RIMAF'S.



Selo de segurança nº 213602

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site  
Atestado registrado do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado.  
Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code  
presente ao final deste documento.

Atestado registrado  
no CREA-RS





**GRUPO 6 – CONSULTORIA**

Atuação permanente durante toda a vigência do contrato, na execução da obra de dragagem.

**6.2. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA REALIZAÇÃO DA DRAGAGEM**

As obras de dragagem foram executadas com o emprego de duas dragas autotransportadoras de sucção e arrasto sendo a Kaishuu e a TSHD Gerardus Mercator, uma draga estacionária BHD SIMSON do tipo Backhoe, dois batelões sendo o SHB SANTIAGO e o SHB JAN BLANKEN e uma embarcação LEEUW para nivelamento do leito marinho.

**TSHD Kaishuu**

Capacidade da Cisterna	16.500 m³
Peso morto	26.650 ton
Comprimento total	157,5 m
Largura	27,8 m
Calado carregado	11,10 m
Profundidade de dragagem	40,5/54,5 m
Diâmetros dos tubos de sucção	1.100 mm
Bomba de sucção	2 x 2.250 kW
Bomba para descarga em terra	9.500 kW
Propulsão	2 x 8.400 kW
Potência Total Instalada	17.880 kW
Velocidade	15,7 nós
Número de acomodações	42

**BHD Simson**

Comprimento total:	66,85 m
Largura:	18,00 m
Calado:	4,30 m
Profundidade de dragagem:	18,00 m
Potência Total Instalada:	4.126 kW
Modelo de guindaste:	BH1100
Volume da concha:	42 m³

**SHB Santiago**

Peso morto:	3.400 ton
Comprimento total:	80,0 m
Largura:	17,20 m
Calado carregado:	4,50 m
Volume da cisterna:	1.800 m³
Propulsão:	2 x 785 Kw
Bow thuster:	300 kW
Velocidade:	11 nós
Número de acomodações:	10

**SHB Jan Blanken**

Peso morto	5.073 ton
Comprimento total	96,1 m
Largura	18,00 m
Calado carregado	5,90 m
Volume da cisterna	2.853 m³
Propulsão	2.236 kW
Velocidade	10,8 nós

**Rebocador com arado Leeuw**

Peso morto	6.310 ton
Comprimento total	99,50 m
Largura	19,40 m
Calado	5,85 m
Propulsão	2 x 1.850 kW
Bow thuster	550 kW
Velocidade	13 nós
Número de acomodações	10
Comprimento (arado)	21,00 m
Largura (arado)	3,0 m



Selo de segurança nº 213603

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site  
Atestado registrado do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado.  
Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code  
presente ao final deste documento.

Atestado registrado  
no CREA-RS



Altura (arado)	0,85 m
Peso (arado)	26,00 ton

**TSHD Gerardus Mercator**

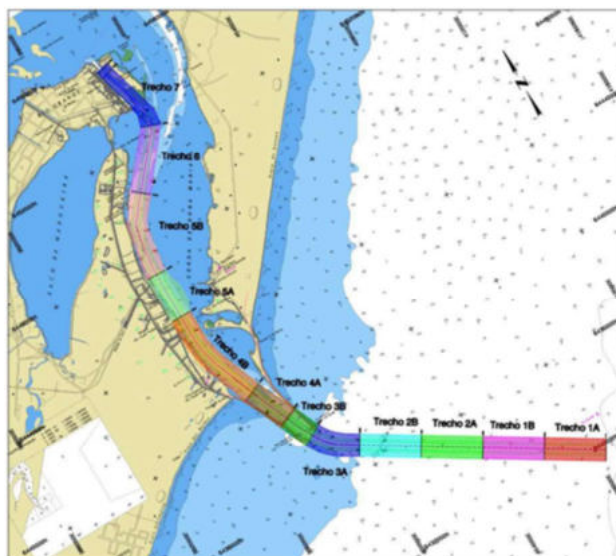
Capacidade de cisterna	18.000 m³
Peso morto	29.780 ton
Comprimento total	152,90 m
Largura	29,00 m
Calado carregado	11,85 m
Máxima profundidade de dragagem	55/105/112 m
Diâmetro dos tubos de sucção	1.200 mm
Bomba de sucção	2 x 3.000 kW
Bomba para descarga em terra	9.500 kW
Propulsão	2 x 9.450 kW
Potência total instalada	21.990 kW
Velocidade	15,2 nós
Número de acomodações	40

**6.3. RESUMO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS****1) ZONEAMENTO DE MARÉ****2) LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO - CAT "B" – ORDEM ESPECIAL**

Selo de segurança nº 213604

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site  
Atestado registrado do Crea-RS, link: Cidadão, Consultas, Atestado Registrado.  
Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code  
presente ao final deste documento.

Atestado registrado  
no CREA-RS



## 2.1) BATIMETRIA MULTIFEIXE REPROCESSADA – DADOS LEVANTADOS PELA EXECUTORA DA DRAGAGEM

RELATÓRIO	PERÍODO	TIPO	TRECHO	KM2
RIMAF 1	set-19	LH - MULTIFEIXE MENSAL	TRECHO 04A	0,77
			TRECHO 04B	1,82
			TRECHO 05A	0,86
			TRECHO 05B	1,48
			TRECHO 07	1,25
			TOTAL	6,18
RIMAF 2	out/19	LH - MULTIFEIXE MENSAL	TRECHO 07	1,25
			TRECHO 06	1,12
			TOTAL	2,37
RIMAF 3	nov/19	LH - MULTIFEIXE MENSAL	TRECHO 07	1,25
			TRECHO 03B	0,52
			TOTAL	1,77
RIMAF 4	dez-19	LH - MULTIFEIXE MENSAL	TRECHO 04A	0,77
			TRECHO 04B	1,82
			TRECHO 05B	1,48
			TRECHO 06	1,12
			TRECHO 07	1,25
			TOTAL	6,44
RIMAF 5	jan-20	LH - MULTIFEIXE MENSAL	TRECHO 01A	1,30
			TRECHO 01B	1,25
			TRECHO 02A	1,25
			TRECHO 02B	1,26
			TRECHO 03A	1,02
			TRECHO 03B	0,52
			TOTAL	6,61
RIMAF 6	fev-20	LH - MULTIFEIXE MENSAL	TRECHO 02B	1,26
			TOTAL	1,26
ÁREA TOTAL LH MULTIFEIXE CAT. "B" - PROCESSADO				24,63

## 2.2) BATIMETRIA MULTIFEIXE LEVANTADA E PROCESSADA

RELATÓRIO	PÉRIODO	TIPO	TRECHO	KM2	AUT. CHM
RIMAF 13	set-20	LH - MULTIFEIXE MENSAL	TRECHO 07	1,25	410/20
			TRECHO 06	1,12	
			TRECHO 05B	1,48	
			TRECHO 05A	0,86	



Selo de segurança nº 213605

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site  
Atestado registrado do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado.  
Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code  
presente ao final deste documento.

no CREA-RS



			TRECHO 04B	1,82
			TRECHO 04A	0,77
			TOTAL	7,30
RIMAF 14	out-20	LH - MULTIFEIXE MENSAL	TRECHO 03B	0,52
			TRECHO 03A	1,02
			TRECHO 02B	1,26
			TRECHO 02A	1,25
			TOTAL	4,06
ÁREA TOTAL LH MULTIFEIXE CAT. "B" – LEVANTADO E PROCESSADO				11,36

## 3) LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO MONOFEIXE - CAT "B"



RELATÓRIO	LOCAL	PERÍODO	ÁREA TOTAL (km²)	AUT. CHM
RIMAF 14	LH – MONOFEIXE	mar-20	115,0	107/2020
	ÁREA TOTAL LH MONOFEIXE CAT. "B"		115,0	

## 4) LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO PÓS DRAGAGEM - CAT "A" – ORDEM ESPECIAL

MARINHA DO BRASIL CENTRO DE HIDROGRAFIA DA MARINHA CONTROLE DE LH EXECUTADOS POR ENTIDADES EXTRA MB EM 2019							
*Resalta-se o disposto no item 0104 da NORMAM-25: "Compete ao CHM: ... analisar os dados resultantes dos LH realizados por órgãos ou entidades não pertencentes à MB, no que diz respeito ao aproveitamento dos dados especificamente para a construção e atualização de cartas e publicações náuticas". Atualizado em 01/10/2020							
Nº AUT.	CAT.	DATA EMISSÃO AUTORIZAÇÃO	INÍCIO LH	TÉRMINO LH	DATA PREVISTA PARA ENTREGA RELATÓRIO	DATA RECEBIMENTO RELATÓRIO	PARECER
502/2019	A	26/11/2019	02/12/2019	01/03/2020	01/06/2020	26/04/2020	ANALISADO E APROVEITADO

RELATÓRIO	LOCAL	PERÍODO	ÁREA TOTAL (km²)	AUT. CHM
RIMAF 08	LH MULTIFEIXE- PÓS DRAGAGEM	abril-20	13,91	502/2019
	ÁREA TOTAL LH CAT. "A"		13,91	



Selo de segurança nº 213606

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site  
Atestado registrado do Crea-RS, link Citadão, Consultas, Atestado Registrado.  
Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code  
presente ao final deste documento.

no CREA-RS



**5) COLETA DE DADOS OCEANOGRÁFICOS**

SERVIÇOS	QUANTIDADE EXECUTADO
<ul style="list-style-type: none"> <li>DADOS HIDROSEDIMENTOLÓGICOS - PORTO DE RIO GRANDE <ul style="list-style-type: none"> <li>ADCP <ul style="list-style-type: none"> <li>INTENSIDADE E DIREÇÃO DE CORRENTES</li> </ul> </li> <li>TERMOCONDUTIVÍMETRO <ul style="list-style-type: none"> <li>TEMPERATURA E SALINIDADE DA ÁGUA</li> </ul> </li> <li>TURBIDÍMETRO <ul style="list-style-type: none"> <li>TURBIDEZ DA ÁGUA</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	MONITORAMENTO CONTINUO 12 MESES
<ul style="list-style-type: none"> <li>DADOS DE MARÉS <ul style="list-style-type: none"> <li>MARÉGRAFO DE RIO GRANDE</li> <li>MARÉGRAFO DE SÃO LOURENÇO DO SUL</li> <li>MARÉGRAFO ITAPUÃ</li> </ul> </li> </ul>	MONITORAMENTO CONTINUO 12 MESES
<ul style="list-style-type: none"> <li>DADOS DE DESCARGA FLUVIAL LÍQUIDA E SÓLIDA - RIO GUAÍBA <ul style="list-style-type: none"> <li>DADOS DE NÍVEL; PERFIS TRANSVERSAIS DE ADCP (VELOCIDADE DE CORRENTEZA); CONCENTRAÇÃO E GRANULOMETRIA DO MATERIAL EM SUSPENSÃO.</li> </ul> </li> </ul>	MONITORAMENTO CONTINUO 12 MESES
<ul style="list-style-type: none"> <li>COLETA E ANÁLISE DE SEDIMENTOS DE FUNDO - PORTO DE RIO GRANDE <ul style="list-style-type: none"> <li>ANÁLISES LABORATORIAIS - GRANULOMETRIA (PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO)</li> </ul> </li> </ul>	78 AMOSTRAS
<ul style="list-style-type: none"> <li>COLETA DE ÁGUA - ANÁLISE DE CONCENTRAÇÃO E GRANULOMETRIA DE SEDIMENTOS (DIFRAÇÃO A LASER) - PORTO DE RIO GRANDE</li> </ul>	33 AMOSTRAS
<ul style="list-style-type: none"> <li>CAMPANHAS SAZONAIS (DADOS E ANÁLISE) - PORTO DE RIO GRANDE <ul style="list-style-type: none"> <li>COLETAS DE ÁGUA; SALINIDADE; TEMPERATURA E TURBIDEZ.</li> </ul> </li> </ul>	MONITORAMENTO SAZONAL 8 MESES

**6) VOLUME DRAGADO PELA EXECUTORA SUPERVISIONADA**

TRECHO	VOLUME M3	DRAGA TIPO
Faixas C e B - Canal Externo	10.617.721,10	Draga TSHD
Faixas C e B - Canal Interno e Bacia de Manobra	3.221.674,60	Draga TSHD
Faixas C e B - Canal Porto Novo	522.400,80	Draga TSHD
Faixas C e B - Berços Porto Novo	224.377,60	Draga backhoe (BHD) + Batelões (SHB)
Faixa A - Canal Externo	674.938,10	Draga TSHD
Faixa A - Canal Interno e Bacia de Manobra	381.233,60	Draga TSHD
Faixa A - Canal Porto Novo	126.729,10	Draga TSHD
Faixa A - Berços Porto Novo	10.830,70	Draga backhoe (BHD) + Batelões (SHB)
<b>Total</b>	<b>15.779.905,60</b>	

EQUIPAMENTO	VOLUME EXECUTADO (m³)
DRAGA HOPPER AUTOTRANSPORTADORA	15.544.697,30
DRAGA BACKHOE E BATELÕES DE CARGA	235.208,30
<b>VOLUME TOTAL</b>	<b>15.779.905,60</b>

**7. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:**

PROFISSIONAL	CARGO	CREA	ART
Eng. Civil Walter Moreira Lima Filho	Coordenação do Contrato	PE5730 RNP: 180.090.629-3	Nº 10414496 Nº 10427252 Nº 10960885



Selo de segurança nº 213607

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site  
Atestado registrado do Crea-RS, link Citadão, Consultas, Atestado Registrado.  
Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code  
presente ao final deste documento.

Atestado registrado  
no CREA-RS



PROFISSIONAL	CARGO	CREA	ART
Eng. Civil Romero Dávila Coelho	Supervisor	PE29498 RNP: 180.259.028-5	Nº 10427478 Nº 10441598 Nº 11264133
Eng. Civil João Rafael Ribeiro Bezerra	Supervisor	PB1335448 RNP: 161.207.927-0	Nº 10941037 Nº 10960625 Nº 11265568
Eng. Civil Ricardo Medeiros Pereira de Carvalho	Coordenação Técnica	PE17397 RNP: 180.104.315-9	Nº 11037581 Nº 10505654
Eng <sup>a</sup> . Civil Danielle Almeida de Vasconcelos	Coordenação Técnica	PE48398 RNP: 181.036.435-3	Nº 11037638 Nº 10536239

**8. GESTOR DO CONTRATO:** Rodrigo Moraes Português de Souza - CREA 5062409080/D

**9. GESTOR SUBSTITUTO DO CONTRATO:** Carolina de Lima Neves Seefelder - CREA 12449/D-DF

**10. COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO:** Eng. Civil André Cardoso Bernardes - CREA 20.799/D-DF - Renato de Souza Amorim- CREA 0000118241/D e Sérgio Vasconcelos Leal da Costa - CREA 1200/D-MS

**11. PERÍODO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** período de 21/08/2019 a 20/10/2020 (vigência do Contrato até 05/12/2020)

**12. VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS MEDIDOS:** R\$ 2.000.523,79 (dois milhões, quinhentos e vinte e três reais e setenta e nove centavos)

**13. QUALIDADE DOS SERVIÇOS:** Os serviços foram executados conforme as normas vigentes adotadas pelo DAQ/DNIT, apresentando bom desempenho técnico e atendimento ao cronograma físico-financeiro.

Brasília, 11 de agosto de 2022

(Documento assinado eletronicamente)

**Carolina de Lima Neves Seefelder**  
Coordenadora-Geral de Obras Aquaviárias Substituta  
Gestora Substituta do Contrato nº 474/2019



Documento assinado eletronicamente por **Carolina de Lima Neves Seefelder, Coordenador-Geral de Obras Aquaviárias - Substituto**, em 12/08/2022, às 11:11, 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](https://sei.dnit.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **11923760** e o código CRC **95F4163C**.

Referência: Processo nº 00045.000394/2015-74

SEI nº 11923760



MINISTÉRIO DA  
INFRAESTRUTURA



Sector de Autarquias Norte | Quadra 3 | Lote A  
CEP 70040-902  
Brasília/DF |

Criado por [maria.goretti](#), versão 29 por [tenille.lolli](#) em 12/08/2022 11:03:22.



Selo de segurança nº 213608

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site  
Atestado registrado do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado.  
Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code  
presente ao final deste documento.



**Atenção:**

A autenticidade deste registro pode ser confirmada:

- a) pelo QR Code abaixo;
- b) ou no site do Crea-RS, link Sociedade, Consultas, Atestado Registrado, informando o nº do selo de segurança;
- c) ou ainda clicando no link abaixo:

<http://servicos.crea-rs.org.br/ServicosPrd/servlet/com.servicos.srv.wbpsrvatestadocatres>

Este atestado registrado pelo Crea-RS é válido se acompanhado da respectiva “CAT com registro de atestado”. Verificar na CAT a numeração do(s) selo(s) de segurança.

QR Code:

Para visualizar o arquivo, utilize um app leitor de QR Code no seu smartphone.







Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CREA - RS

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1964045  
ATIVIDADE CONCLUÍDA

Página. 2

3 / 3 -----

Número de ART: **11995581** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 04/07/2022 Baixada em: 20/10/2020  
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal  
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA  
Contratante: DEPART. NACIONAL DE INFRAESTR. DE TRANSPORTES-DNIT CPF/CNPJ: 04892707000100  
Rua: SAUN Quadra 3 BLOCO A N°: 0  
Complemento: QD. 3, LOTE A Bairro: ASA NORTE  
Cidade: Brasília UF: DF CEP: 70040902  
Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:  
Valor do Contrato: R\$ 1.032.251,52 Tipo de Contratante:  
Ação Institucional:

**Observação:**

Endereço da obra/Serviço: CANAL DE ACESSO AO PORTO DE RIO GRANDE/RS N°: 0  
Complemento: Bairro:  
Cidade: RIO GRANDE UF: RS CEP: 96201020

Data de Início: 06/09/2019 Conclusão efetiva: 20/10/2020 Coordenadas Geográficas:  
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:  
Proprietário: DEPART. NACIONAL DE INFRAESTR. DE TRANSPORTES-DNIT CPF/CNPJ: 04892707000100

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	DRAGAGEM	15.874.809,00	m³
1 - FISCALIZAÇÃO	DRAGAGEM	15.874.809,00	m³

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

Observações

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2022045729 , está registrado com as CAT's número(s) :  
1964045

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 213598 a 213608 o atestado contendo 11 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 1964045

15 de Agosto de 2022 Hora: 10:27:29

**A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Acesso Rápido - Consulta a autenticidade de uma CAT emitida pelo Crea-RS (caminho atualizado em janeiro de 2020). Informe o nº desta CAT para abertura do documento no formato PDF.**

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

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o profissional estiver vinculado à essa pessoa jurídica.

A CAT perderá a validade no caso de substituição ou anulação de alguma ART nela constante.

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Rua: São Luís, 77, Porto Alegre, RS, CEP 90620-170 - www.crea-rs.org.br



**CREA-RS**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia  
do Rio Grande do Sul

**EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO NORDESTE  
LTDA.**

**CNPJ (MF) nº 11.381.605/0001-96  
NIRE: 26200157860**

Ata de Reunião de Sócios Cotistas, realizada em 12 de agosto de 2019.

**(i) Data, hora e local:** em 12 (doze) de agosto de 2019, às 9h (nove horas), na sede social da Sociedade, localizada na Rua Alemanha, nº 144, bairro da Imbiribeira, na cidade de Recife, Estado de Pernambuco, CEP 51.180-010. **(ii) Presenças:** a totalidade dos sócios cotistas da Sociedade. **(iii) Convocação:** Dispensada em face da presença da totalidade dos cotistas, nos termos do artigo 1.072, §2º, do Código Civil. **(iv) Mesa:** Presidente – Sra. Daniella Vieira de Melo Moreira Lima. Secretário – Sr. Walter Moreira Lima Filho. **(v) Ordem do dia:** 1) deliberar acerca da celebração ou não de termo de constituição de consórcio a ser firmado entre a Sociedade e a empresa **TPF ENGENHARIA LTDA.**, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº 12.285.441/0001-66; 2) apreciar outros assuntos de interesse da Sociedade. **(vi) Deliberações:** postas as matérias constantes da ordem do dia em votação, foram tomadas as seguintes decisões, todas por unanimidade de votos: 1) foi autorizada a celebração do termo de constituição de consórcio a ser firmado entre a Sociedade e a empresa **TPF ENGENHARIA LTDA.**, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº 12.285.441/0001-66, cada uma delas detendo a participação de 50% (cinquenta) por cento do consórcio ora em questão, que se designará **CONSÓRCIO EICOMNOR ENGENHARIA – TPF ENGENHARIA** ("Consórcio"). Os administradores da Sociedade foram autorizados a adotar todas as providências necessárias à formalização do Consórcio, bem como ao seu correspondente registro perante os órgãos competentes, públicos ou privados, inclusive, mas sem limitação, Juntas Comerciais e Receita Federal do Brasil; 2) não houve outras deliberações de interesse da Sociedade. **(vii) Encerramento:** nada mais havendo a tratar, a Sra. Presidente concedeu a palavra a quem dela quisesse fazer uso e, não tendo havido



22/10/2019



manifestação, foi suspensa a reunião, a fim de que fosse lavrada a presente ata. Reaberta a sessão, esta ata foi lida, achada conforme e aprovada, com as assinaturas dos presentes registradas em livro próprio, sendo autorizado seu registro na Junta Comercial do Estado de Pernambuco, tendo-se tirado cópias autênticas para os fins legais. Novamente tendo sido aberta a palavra, sem qualquer manifestação, a Sra. Presidente deu por encerrada a reunião. **(viii) Assinaturas:**  
**Mesa:** (aa) Daniella Vieira de Melo Moreira Lima - Presidente da Mesa; Walter Moreira Lima Filho – Secretário. **Sócios Cotistas:** Daniella Vieira de Melo Moreira Lima; e Walter Moreira Lima Filho.

Recife/PE, 12 de agosto de 2019.

**Mesa:**



*Daniella L. Melo M. Lima*  
**Daniella Vieira de Melo Moreira Lima**  
Presidente



*Walter M. Lima Filho*  
**Walter Moreira Lima Filho**  
Secretário

**Sócios Cotistas:**



*Daniella L. Melo M. Lima*  
**DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA**



*Walter M. Lima Filho*  
**WALTER MOREIRA LIMA FILHO**



22/10/2019

## TERMO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO

### I – DAS PARTES

a) **EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO NORDESTE LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, com endereço na Rua Alemanha, nº 144, Imbiribeira, Recife-PE, CEP 51180-010, CNPJ/MF nº 11.381.605/0001-96, neste ato representada, na forma de seus Estatutos Sociais, por sua sócia Daniella Vieira de Melo Moreira Lima, brasileira, natural de Recife-PE, casada, CPF/MF 021.358.194-92, residente e domiciliada na Rua Gildo Neto, 125/apto 1401, Tamarineira, Recife-PE, CEP 52050-130, aqui referida como **EICOMNOR**;

b) **TPF ENGENHARIA LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, com endereço na Rua Irene Ramos Gomes de Mattos, nº 176, Bairro do Pina, Recife-PE, CEP 51011-530, CNPJ/MF nº 12.285.441/0001-66, neste ato representada, na forma de seus Estatutos Sociais, por seu diretor, Ricardo Medeiros Pereira de Carvalho, brasileiro, natural de Recife, casado, CPF/MF 499.674.364-68, residente e domiciliado à Rua Luiz Rodolfo de Araujo, nº 81, apto 1601 Bairro Aflitos, Recife-PE, CEP 52.050-052, doravante denominada simplesmente **TPF**;

empresas aqui também referidas, em conjunto e/ou individualmente, como “PARTE” ou “PARTES”, conforme o caso.

### CONSIDERANDO QUE:

- a) As partes celebraram, em 15/04/2019, um Termo de Compromisso de Constituição de Consórcio com a finalidade de participar, em conjunto, do RDC ELETRÔNICO nº 01/2019 (“RDC ELETRÔNICO”), destinado à Contratação de empresa ou consórcio de empresas que possua equipe de profissionais com conhecimento e habilitação técnica para atuar na prestação de serviços técnicos de apoio à fiscalização no acompanhamento da execução das Obras de Dragagem de readequação do Canal de Acesso Aquaviário e Berços do Porto do Rio Grande/RS, compreendendo as revisões periódicas do Projeto Executivo, todos os serviços e operações necessárias e contempladas no Contrato SEP/PR nº 24/2015, bem como a coletas de dados meteorológicos, hidrográficos, oceanográficos, de sedimentos e a realização das análises laboratoriais previstas, promovido pelo Ministério da Infraestrutura – MINFRA;
- b) As PARTES sagraram-se vencedoras do RDC ELETRÔNICO, devendo assinar o contrato para a execução dos serviços;
- c) Para a adjudicação do objeto do RDC ELETRÔNICO, tal como previsto no EDITAL, e no Termo de Compromisso de Constituição de Consórcio, as Partes devem constituir um consórcio (“CONSÓRCIO”) para executar o CONTRATO;

Resolvem, por mútuo acordo, celebrar o presente TERMO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO, que será regido pelas seguintes cláusulas e condições, bem como pelo disposto nos artigos 278 e 279 da Lei 6.404/76, nestes termos:

1/5

22/10/2019



## CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

As partes, por este instrumento, constituem **CONSÓRCIO**, com o objetivo de celebrar contrato com o Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT (ente autárquico federal vinculado ao Ministério da Infraestrutura, para o qual os serviços foram transferidos através de Termo de Sub-rogação nº001/2019), para atuar na prestação de serviços técnicos de apoio à fiscalização no acompanhamento da execução das Obras de Dragagem de readequação do Canal de Acesso Aquaviário e Berços do Porto do Rio Grande/RS, compreendendo as revisões periódicas do Projeto Executivo, todos os serviços e operações necessárias e contempladas no Contrato SEP/PR nº 24/2015, bem como a coletas de dados meteorológicos, hidrográficos, oceanográficos, de sedimentos e a realização das análises laboratoriais previstas, objeto do RDC ELETRÔNICO nº 01/2019.

## CLÁUSULA SEGUNDA - DA PARTICIPAÇÃO

A participação de cada consorciada na execução do objeto do Contrato, bem como nos valores pagos pelo Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT, fica definida conforme abaixo:

Empresa: a) **EICOMNOR** - 50%

Empresa: b) **TPF** - 50%

**Parágrafo Único** - As consorciadas terão as seguintes obrigações, responsabilidades e prestações especificadas, como segue:

Obrigações da Empresa a) **EICOMNOR** – responsável pela prestação de todos os serviços e operações necessárias e suficientes à entrega final do objeto do contrato da obra, de forma compartilhada, em iguais proporções, à exceção dos serviços de Levantamentos Batimétricos, os quais serão executados em sua totalidade (100%) pela **EICOMNOR**.

Obrigações da Empresa b) **TPF** - responsável pela prestação de todos os serviços e operações necessárias e suficientes à entrega final do objeto do contrato da obra, de forma compartilhada, em iguais proporções, à exceção dos serviços de Levantamentos Batimétricos, os quais serão executados em sua totalidade (100%) pela **EICOMNOR**.

## CLÁUSULA TERCEIRA – DA LIDERANÇA E REPRESENTAÇÃO LEGAL DO CONSÓRCIO

A empresa **EICOMNOR** fica designada como empresa líder e a representante legal do **CONSÓRCIO**, com poderes para representar as demais consorciadas junto ao DNIT.

Fica de logo indicado como Responsável junto a Contratante pelo cumprimento das obrigações dos Consorciados, **DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA**, brasileira, administradora, sócia da empresa líder, casada em regime parcial de bens, CPF/MF nº

2/5

22/10/2019

021.358.194-92, RG 5.026.442 SSP/PE, residente e domiciliado à Rua Gildo Neto, nº 125, apto 1401, Tamarineira, Recife/PE – CEP 52050-130.

#### **CLÁUSULA QUARTA – DA PERSONALIDADE JURÍDICA E RESPONSABILIDADE SOLIDÁRIA**

É devidamente entendido e concordado que o CONSÓRCIO não será considerado pessoa jurídica distinta da dos seus integrantes, não adotará denominação própria, mas sim uma associação com responsabilidades e obrigações definidas, com o objetivo de executar os trabalhos contratados, na forma e condições do contrato assinado pelo CONSÓRCIO com o Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT, adotando apenas para efeito de sua identificação, a designação **CONSÓRCIO EICOMNOR ENGENHARIA-TPF ENGENHARIA**.

Cada empresa consorciada responderá solidariamente, perante o DNIT, por todos os atos praticados pelas PARTES, na execução das atividades inerentes ao contrato firmado, até a sua aceitação definitiva.

#### **CLÁUSULA QUINTA – DA INALTERABILIDADE DO AJUSTE**

Declaram as PARTES que não alterarão a constituição ou composição do consórcio sem autorização expressa do DNIT, obrigando-se a manter sempre presentes as condições que assegurem a habilitação do CONSÓRCIO, até o recebimento definitivo do objeto contratado, exceto na hipótese de as PARTES virem a se fundir numa só, que as suceda para todos os fins e efeitos legais.

#### **CLÁUSULA SEXTA – DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**



Ajustam as PARTES que a execução dos serviços será distribuída de acordo com o disposto na Cláusula Segunda.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA**

O CONSÓRCIO permanecerá em vigor durante todo o período de vigência do contrato referente aos serviços acima mencionados e por mais 6 (seis) meses após sua conclusão.

#### **CLÁUSULA OITAVA – DO ENDEREÇO**

O CONSÓRCIO adotará como endereço o da LÍDER, situado à Rua Alemanha, nº144, Imbiribeira, cidade de Recife, Estado de Pernambuco, CEP 51180-010.



3/5

22/10/2019



## CLÁUSULA NONA – DESPESAS, RECEITAS E CONTABILIZAÇÃO

- a) O Consórcio não terá contabilidade própria e cada empresa usará sua própria conta bancária para recebimentos ou pagamentos, emitindo suas próprias faturas relativas à parte que lhe couber nos serviços, assim como serão responsáveis pelas suas próprias despesas, consubstanciando automática distribuição dos resultados.
- b) O faturamento dos serviços perante o Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT, será executado diretamente pelas PARTES, através da emissão de notas fiscais de cada PARTE, no percentual de sua participação no CONSÓRCIO.

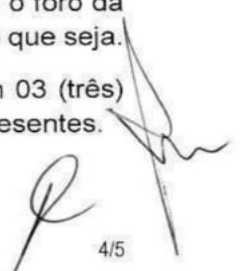
## CLAUSULA DÉCIMA – CUMPRIMENTO DAS LEIS

- 11.1. As Partes expressamente declaram e se comprometem a não prometer, oferecer ou dar, direta ou indiretamente, qualquer pagamento, doação, compensação, vantagens financeiras ou não financeiras ou benefícios de qualquer espécie, no âmbito público ou privado, que constituam prática ilegal, em especial, mas não se limitando, a práticas anticoncorrenciais, de corrupção ou de atos lesivos previstos na Lei Federal nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seja de forma direta ou indireta quanto ao objeto deste Contrato.
- 11.2. As partes, individualmente, declaram que tomaram conhecimento dos preceitos previstos nos Códigos de Ética de ambas as CONSORCIADAS e os observarão para a execução das obrigações previstas neste instrumento.
- 11.3. As Partes declaram, ainda, que aceitarão receber treinamentos quanto às regras dos Códigos de Ética de cada uma das consorciadas, se necessário.
- 11.4. O não cumprimento das obrigações previstas nesta Cláusula por qualquer Parte ou por seus respectivos conselheiros, diretores, executivos, empregados e/ou representantes, bem como respectivos agentes, subcontratados, prepostos, fornecedores, procuradores ou qualquer outro representante da respectiva Parte, será considerada uma infração contratual grave. Neste caso, o presente instrumento poderá ser rescindido pela Parte não infratora, de pleno direito e a qualquer momento, independentemente de qualquer notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial, sem prejuízo das sanções contratuais e/ou legais e eventual indenização por perdas e danos.

## CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DO FORO

Elegem, as PARTES, para dirimir quaisquer litígios decorrentes deste instrumento, o foro da cidade de Recife-PE, com expressa renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E por estarem, assim, justas e contratadas as partes firmam este instrumento em 03 (três) vias de igual teor e para um só efeito, juntamente com duas testemunhas a tudo presentes.



4/5

22/10/2019

Recife, 13 de agosto de 2019.



Daniella L. Melo M. Lima

EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO NORDESTE LTDA

Daniella Vieira de Melo Moreira Lima



Ricardo Medeiros Pereira de Carvalho

TPF ENGENHARIA LTDA

Ricardo Medeiros Pereira de Carvalho

Testemunhas:

Valdir Silva Ferraz

Nome: VALDIR DA SILVA FERRAZ

CPF/MF nº 272.954.434-87

Adson Silva Ferraz

Nome: ADSON SILVA FERRAZ

CPF/MF nº 097.958.604-61

8º TABELIONATO DE NOTAS DO RECIFE  
Ivanildo de Figueiredo Andrade de Oliveira Filho  
Tabelião Público

www.tabelionatofigueiredo.com.br  
Fone: (81) 3073-0800



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

[0108845] - RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO..

Recife, 16 de Agosto de 2019 - Em test. da verdade.

KEROVAINNY OHARA DE SOUZA

Empol: R\$ 4,71; TSNR: 0,80; FERC: 0,40; FERM: 0,04;

FUNSEG: 0,08; ISS: 0,20; Total: 4,91

Selo digital: 0073783.ULO08201905.01674



Consulte Autenticidade em: [www.tpe.jus.br/selodigital](http://www.tpe.jus.br/selodigital)

CARTÓRIO  
Andrade Lima  
1º Ofício de Notas do Recife - Antigo Pragana

Tabelião Público Filipe Andrade Lima Sá de Melo  
Av. República da Liberdade, 251 - Praia - Recife - PE - Empresarial Riomar Trade Center - Torre B - Salas 1203 e 1204  
CEP 51.110-160 Fone: (81) 3131.7000/2131.7025 contato@cartorioandradelima.com.br

Reconheço por SEMELHANÇA a firma de:

[0087471] --DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMAXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
Dad 16. Recife/PE, 16/08/2019. Empol: R\$ 4,71; TSNR: 0,80; FERC: 0,40; FERM: 0,04; FUNSEG: 0,08; ISS: 0,20; Total: R\$ 4,91  
CARTEIRA DE NOTAS DO RECIFE - TÉCNICO NOTARIAL

Selo eletrônico: 0073510.HG008201902.01616  
Consulte Autenticidade em: [www.tpe.jus.br/selodigital](http://www.tpe.jus.br/selodigital)



Certifico o Registro em 22/10/2019

22/10/2019

Arquivamento 26500006778 de 22/10/2019 Protocolo 198586760 de 28/08/2019 NIRE 26500006778

Nome da empresa CONSORCIO EICOMNOR ENGENHARIA - TPF ENGENHARIA

Este documento pode ser verificado em <http://redesim.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 157936417425543



198586760

## TERMO DE AUTENTICAÇÃO

NOME DA EMPRESA	CONSORCIO EICOMNOR ENGENHARIA - TPF ENGENHARIA
PROTOCOLO	198586760 - 28/08/2019
ATO	090 - CONTRATO
EVENTO	090 - CONTRATO

### MATRIZ

NIRE 26500006778  
CNPJ 35.264.623/0001-56  
CERTIFICO O REGISTRO EM 22/10/2019  
SOB N: 26500006778

Assinado eletronicamente por  
**ILAYNE LARISSA LEANDRO MARQUES**  
SECRETÁRIA - GERAL

22/10/2019



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**  
**Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973**

**CREA-PE**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**2220500890/2019**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

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 Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **WALTER MOREIRA LIMA FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **WALTER MOREIRA LIMA FILHO**

Registro: **PE005730D PE** RNP: **1800906293**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

Número da ART: **PE20190372077** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **10/04/2019** Baixada em: **14/10/2019**

Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **EQUIPE**

Empresa contratada: **EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA**

Contratante: **VAN OORD SERVIÇOS DE OPERAÇÕES MARÍTIMAS LTDA**

CPF/CNPJ: **30.276.927/0001-10**

Endereço do contratante: **PRAÇA QUINZE DE NOVEMBRO**

Nº: **20**

Complemento: **SALA 1301**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **RIO DE JANEIRO**

UF: **RJ**

CEP: **20010010**

Contrato: **00**

Celebrado em: **28/01/2019**

Valor do contrato: **R\$ 45.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **RUA ALEMANHA**

Nº: **144**

Complemento:

Bairro: **IMBIRIBEIRA**

Cidade: **RECIFE**

UF: **PE**

CEP: **51180010**

Data de início: **31/01/2019**

Conclusão efetiva: **01/05/2019**

Finalidade: **Outro**

Proprietário: **VAN OORD SERVIÇOS DE OPERAÇÕES MARÍTIMAS LTDA**

CPF/CNPJ: **30.276.927/0001-10**

Atividade Técnica: **5 - COORDENAÇÃO TOPOGRAFIA, GEODÉSIA E CARTOGRAFIA > #29178 - LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO 3 - Coordenação 684770.00 metro quadrado;**

#### Observações

Coordenação dos serviços de levantamento batimétrico categoria "A", de acordo com a NORMAM 25 rev 02, no terminal da FIBRIA no Porto de Santos/SP.

#### Informações Complementares

- Processo de CAT oriundo de análise e julgamento de câmara deferido pela CEEC, em 15.04.2020, conforme Decisão nº 366/2020 - CEEC/PE.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 4 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 2220500890/2019**

**04/05/2020, 12:58**

**zx109**

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

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.

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://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: zx109





### ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

Atestamos para fins de registro de acervo técnico junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA que, a EICOMNOR – Engenharia Impermeabilização Comércio do Nordeste Ltda., CREA 2976-D/PE, CNPJ 11.381.605/0001-96, de acordo com o Contrato firmado em 28/01/2019, no período de 31/01/2019 a 01/05/2019, no valor de R\$ 45.000,00 (quarenta e cinco mil reais), com a Van Oord Serviços de Operações Marítimas, CNPJ 30.276.927/0001-10, realizou os serviços de LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO CATEGORIA "A" de acordo com NORMAM 25 rev.02, no terminal da FIBRIA no Porto de Santos/SP, sob número de **autorização do Centro de Hidrografia da Marinha do Brasil (CHM/MB) Nº 048/19**, com dados aproveitados conforme imagem a seguir, apresentando bom desempenho técnico e pleno atendimento ao cronograma físico-financeiro.

Van Oord Serviços de  
Operações Marítimas  
Ltda.

Praça XV de Novembro,  
20, grupo 1301  
20010-010 Rio de  
Janeiro, RJ - Brasil

T +55 21 21720100  
F +55 21 21720121

P. 1 de 4

MARINHA DO BRASIL CENTRO DE HIDROGRAFIA DA MARINHA							
CONTROLE DE LH EXECUTADOS POR ENTIDADES EXTRA MB EM 2019							
*Ressalta-se o disposto no item 0104 da NORMAM-25: "Compete ao CHM: ... analisar os dados resultantes dos LH realizados por órgãos ou entidades não pertencentes à MB, <u>no que diz respeito ao aproveitamento dos dados especificamente para a construção e atualização de cartas e publicações náuticas.</u> "							
Atualizado em 19/07/2019							
Nº AUT.	CAT.	DATA EMISSÃO AUTORIZAÇÃO	INÍCIO LH	TÉRMINO LH	DATA PREVISTA PARA ENTREGA RELATÓRIO	DATA RECEBIMENTO RELATÓRIO	PARECER
002/2019	A	03/01/2019	03/01/2019	02/07/2019	02/10/2019	05/02/2019	ANALISADO E APROVEITADO
003/2019	A	04/01/2019	01/02/2019	31/07/2019	31/10/2019	30/04/2019	LH RECEBIDO, AGUARDANDO DISPONIBILIDADE DE ANALISTA PARA INÍCIO DA ANÁLISE
006/2019	A	07/01/2019	01/02/2019	31/07/2019	31/10/2019	07/05/2019	LH RECEBIDO, AGUARDANDO DISPONIBILIDADE DE ANALISTA PARA INÍCIO DA ANÁLISE
009/2019	A	09/01/2019	15/01/2019	15/05/2019	15/08/2019	XXX	RELATÓRIO FINAL NÃO ENVIADO (EM DIA)
031/2019	A	24/01/2019	18/04/2019	23/04/2019	23/08/2019	15/05/2019	LH RECEBIDO, AGUARDANDO DISPONIBILIDADE DE ANALISTA PARA INÍCIO DA ANÁLISE
048/2019	A	31/01/2019	31/01/2019	01/05/2019	01/08/2019	29/04/2019	ANALISADO E APROVEITADO

Site: [https://www.marinha.mil.br/chm/sites/www.marinha.mil.br/chm/files/u2009/cat\\_a\\_2019.pdf](https://www.marinha.mil.br/chm/sites/www.marinha.mil.br/chm/files/u2009/cat_a_2019.pdf)  
Publicado em julho de 2019.

#### 1. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços técnicos especializados de engenharia para execução de LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO CATEGORIA "A" de acordo com NORMAM 25 rev.02, no terminal da FIBRIA no Porto de Santos/SP, numa área de 684.770,00 m<sup>2</sup> (seiscentos e

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220500890/2019, emitida em 04/05/2020



Certidão nº 2220500890/2019

08/05/2020, 09:30

Chave de Impressão: zx109

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/05/2020 e contém 4 folhas





oitenta e quatro mil, setecentos e setenta metros quadrados), visando a atualização de documentação náutica devido à conclusão de serviços de dragagem (levantamento pós-dragagem), de fundamental importância para a operação do terminal.

## 2. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS:

### 2.1. LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO

Foi realizado levantamento batimétrico (tipo "A"), utilizando ecobatímetro multifeixe, que propiciou inclusive o cálculo dos volumes dragados totais, através do software Hypack, versão 2018 (NAVEGAÇÃO/AQUISIÇÃO) e do software CARIS HIPS v9., utilizado no processamento.

A metodologia utilizada nas sondagens das áreas foi a de aquisição de dados por métodos digitalizados eletronicamente, empregando-se equipamentos de precisão submétricas.

A operação do sistema na embarcação de sondagem, lancha "John John", foi realizada pelo interfaceamento de um microcomputador "Notebook" e a utilização do programa "Hypack", versão 2018, no LH multifeixe, que permite a execução das seguintes etapas:

- Planejamento das linhas de sondagens, com determinação do espaçamento entre linhas, direção das seções e intervalos entre sondagens, ou seja, cada posição da embarcação na precisão requerida, sendo percorrido um total de 98.885,00m de linhas em toda área levantada; e

- Monitoramento contínuo da embarcação em relação às linhas pré-definidas, utilizando-se o monitor do microcomputador para o início e término das linhas programadas, para garantir a precisão em relação aos espaços percorridos pela embarcação. Uma das vantagens do sistema reside em poder controlar, passo a passo, os espaços entre as linhas e verificar se houve "interrupção" de sinal, durante a sondagem.

### 2.2. LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

No levantamento planialtimétrico cadastral da linha do cais foram utilizados os seguintes equipamentos:

GPS: Para georreferenciar os levantamentos foram colocados na área levantada dois pontos, e rastreados com um GPS marca JAWAD, modelo TRIUMPH, que recebe

Van Oord Serviços de  
Operações Marítimas  
Ltda.

Praça XV de Novembro,  
20, grupo 1301  
20010-010 Rio de  
Janeiro, RJ - Brasil

T +55 21 21720100  
F +55 21 21720121

P. 2 de 4

Este documento encontra-se registrado no Conselho  
Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco,  
vinculado à Certidão nº 2220500890/2019, emitida em  
04/05/2020



Certidão nº 2220500890/2019  
08/05/2020, 09:30  
Chave de Impressão: zx109

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/05/2020 e contém 4 folhas







sinais L1, L2 e glonass, onde foi gerado o arquivo que foi processado pela base MONT SERRAT. A determinação do local para o rastreo da estação base RTK, foi devido a área possuir uma boa visada para toda área do LH.

NÍVEL: Para determinar com precisão as altitudes dos pontos rastreados no GPS, foi realizado um nivelamento e contranivelamento geométrico, utilizando um nível GEODETIC, modelo DL202, com leitura em mira com código de barra, partindo das F41 – 50227 - VERSÃO 1/2017 E F41 – 50226 – VERSÃO 1/2012 (descrições das estações maregráficas Ilha Barnabé – 20226 e Praticagem de Santos – 50227 do porto de Santos/SP), com conferência nos pontos rastreados.

ESTAÇÃO TOTAL: Para o levantamento cadastral foi utilizada uma estação marca FOIF, modelo OTS 680, que foi estacionada em um dos pontos rastreados do GPS, e orientada (ré) no segundo ponto rastreado, com coordenadas obtidas nos seus respectivos processamentos e utilizando a cota de nível obtida. Após a realização do levantamento em campo, os arquivos da estação foram descarregados em um computador com o programa GLINK (FOIF), criando um arquivo txt, que foi importado para o programa TOPOGRAPH, para produção dos arquivos (DWG e ou DXF).

### 2.3. EQUIPAMENTOS

- Para os trabalhos de CAMPO foram utilizados os seguintes equipamentos:  
Transdutor Multibeam R2 Sonic 2024;  
Equipamento GPS: RTK Novatel;  
Equipamento GPS: POS-MV APPLANIX;  
Sensor de Atitude: IMU-APPLANIX;  
Perfilador de Velocidade de Som na água: Mini SVP;  
Software "Hypack for Windows" da "Coastal Oceanographics, Inc."/ Versão 2016a;  
Sensor de Atitude: IMU-APPLANIX;  
Perfilador de Velocidade de Som na superfície: Valeport swift svp;  
Plotter HP - "Hewlett Packard" Designjet T2300;  
Grupo gerador Honda de 1KVA, Fonte energia: Bateria 12 V;  
Estação Total Sanding STS-752 R;  
GPS-702-GGL.

Van Oord Serviços de  
Operações Marítimas  
Ltda.

Praça XV de Novembro,  
20, grupo 1301  
20010-010 Rio de  
Janeiro, RJ - Brasil

T +55 21 21720100  
F +55 21 21720121

P. 3 de 4

Este documento encontra-se registrado no Conselho  
Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco,  
vinculado à Certidão nº 2220500890/2019, emitida em  
04/05/2020



Certidão nº 2220500890/2019  
08/05/2020, 09:30  
Chave de Impressão: zx109

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/05/2020 e contém 4 folhas





- Para os trabalhos de gabinete foram utilizados os seguintes equipamentos:  
Microcomputador Note Book Dell, Processador Intel® Core i7, Memória de 8GB,  
HD de 1TB (1.000GB), DVD;  
Software Office 2010;  
Software AutoCAD 2014;  
Software TOPOGRAPH;  
Software CARIS HIPS v.9.1;  
Software Hypack 2018.

**Van Oord Serviços de Operações Marítimas Ltda.**

Praça XV de Novembro,  
20, grupo 1301  
20010-010 Rio de Janeiro, RJ - Brasil

T +55 21 21720100  
F +55 21 21720121

P. 4 de 4

### 3. EQUIPE:

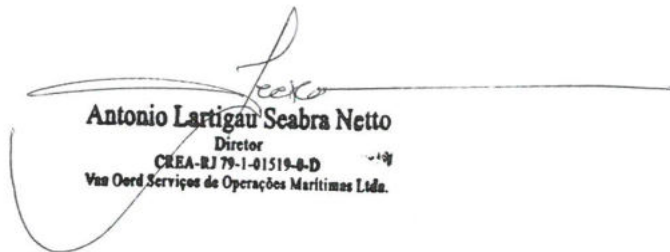
#### A) CHEFIA DA EQUIPE HIDROGRÁFICA E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

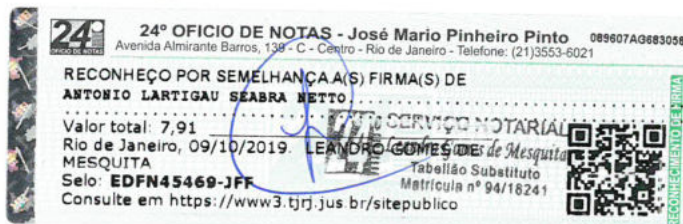
Eng. Civil Walter Moreira Lima Filho, CREA – PE 5.730-D  
ART n° PE 20190372077

#### B) CAMPO e ESCRITÓRIO:

Eng. Civil Romero Dávila Coelho, CREA – PE 29.498-D  
ART n° PE 20190374531

Rio de Janeiro, 07 de Outubro de 2019.

  
**Antonio Lartigau Seabra Netto**  
Diretor  
CREA-RJ 79-1-01519-8-D  
Van Oord Serviços de Operações Marítimas Ltda.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220500890/2019, emitida em 04/05/2020



Certidão nº 2220500890/2019  
08/05/2020, 09:30  
Chave de Impressão: zx109  
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/05/2020 e contém 4 folhas





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

**CREA-PE**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**2220624822/2025**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

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 Pernambuco - Crea-PE, o acervo técnico, referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - 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: **WALTER MOREIRA LIMA FILHO**

Registro: **PE005730D PE** RNP: **1800906293**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

Número da ART: **PE20251324730** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **30/04/2025** Baixada em: **30/04/2025**  
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**  
Empresa contratada: **EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA**

Contratante: **suape - complexo industrial portuário governador eraldo gueiros**

CPF/CNPJ: **11.448.933/0001-62**

Endereço do contratante: **RODOVIA PE-60**

Nº: **s/n**

Complemento: **km 10**

Bairro: **engenho massangana**

Cidade: **IPOJUCA**

UF: **PE**

CEP: **55590972**

Contrato: **004/2024**

Celebrado em: **23/01/2024**

Valor do contrato: **R\$ 2.528.658,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **RODOVIA PE-60**

Nº: **s/n**

Complemento: **km 10**

Bairro: **engenho massangana**

Cidade: **IPOJUCA**

UF: **PE**

CEP: **55590972**

Data de início: **25/01/2024**

Conclusão efetiva: **21/08/2024**

Finalidade: **Outro**

Proprietário: **suape - complexo industrial portuário governador eraldo gueiros**

CPF/CNPJ: **11.448.933/0001-62**

Atividade Técnica: **10 - Coordenação TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS ESPECIAIS E NIVELAMENTOS DE PRECISÃO > #33.2.1 - DE LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO 25 - Coordenação 1.00 unidade; 18 - Fiscalização ENGENHARIA COSTEIRA > PORTOS E MARINAS > DE PORTOS E MARINAS > #8.1.1.4 - DRAGAGEM MARÍTIMA 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade;**

#### Observações

LEVANTAMENTOS TOPO – BATIMÉTRICOS, SUPERVISÃO, FISCALIZAÇÃO E GERENCIAMENTO DA OBRA DE CONCLUSÃO DA DRAGAGEM DO CANAL DE ACESSO EXTERNO AO PORTO ORGANIZADO DE SUAPE.

#### Informações Complementares

- O signatário IGOR MEIRELES LOPES DE SOUZA é profissional do sistema, registrado no Crea sob o RNP nº 1816659266 - título de Engenheiro Civil
- O signatário RENATA DULCE AZEVEDO DE SIQUEIRA LOYO é profissional do sistema, registrado no Crea sob o RNP nº 1801108501 - título de Engenheira Civil

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 10 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 2220624822/2025**

**05/05/2025, 12:00**

**28BW9**

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

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.

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





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

**CREA-PE**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**2220624822/2025**

Atividade concluída

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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 28BW9





Através do presente instrumento, o corpo técnico da empresa **SUAPE – COMPLEXO INDUSTRIAL PORTUÁRIO GOVERNADOR ERALDO GUEIROS**, localizado na FAZ ENGENHO MASSANGANA, SN, KM 10 ROD PE 60, IPOJUCA, CEP: 55.590-000, inscrita no CNPJ nº 11.448.933/0001-62, atesta para os devidos fins, que o **CONSÓRCIO EICOMNOR-TPF**, representado pelas empresas **EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO NORDESTE LTDA**, inscrita no CNPJ nº 11.381.605/0001-96, sediada na Rua Alemanha, 144, bairro da Imbiribeira, Recife-PE, CEP: 51180-010, e **TPF ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ nº 12.285.441/0001-66, sediada na Rua Irene Ramos Gomes de Matos, 176, bairro do Pina, Recife-PE, CEP: 51011-530, através dos seus Responsáveis Técnicos, realizou os serviços contemplados pelo objeto do **CONTRATO Nº004/2024**, os quais serão listados a seguir, respectivamente:

Responsáveis Técnicos:

NOME	FUNÇÃO	TÍTULO PROFISSIONAL	CREA Nº	RNP Nº	ART
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO	Coordenador geral	ENGENHEIRO CIVIL	017397 PE	1801043159	PE20241082164
PAULO DE SOUZA GONÇALVES JUNIOR	Coordenador adjunto	ENGENHEIRO CIVIL	039567 PE	1806429853	PE20241115873
DANIELLE ALMEIDA DE VASCONCELOS	Membro de equipe	ENGENHEIRA CIVIL	048398 PE	1810364353	PE20241101168
WALTER MOREIRA LIMA FILHO	Coordenador Geral	Engenheiro Civil	005730 PE	1800906293	PE20241128333
ROMERO DÁVILA COELHO	Coordenador adjunto	Engenheiro Civil	029498 PE	1802590285	PE20241129044

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220624822/2025, emitida em 05/05/2025



Certidão nº 2220624822/2025  
05/05/2025, 12:02  
Chave de Impressão: 28BW9  
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2025 e contém 10 folhas





Executaram para esta empresa os serviços, objeto do Contrato Nº **004/2024**, caracterizado pelos itens a seguir:

- **OBJETO:** LEVANTAMENTOS TOPO–BATIMÉTRICOS, SUPERVISÃO, FISCALIZAÇÃO E GERENCIAMENTO DA OBRA DE CONCLUSÃO DA DRAGAGEM DO CANAL DE ACESSO EXTERNO AO PORTO ORGANIZADO DE SUAPE;
- **LOCAL:** Canal de Acesso Externo ao Porto de Suape;
- **PERÍODO DE VIGÊNCIA:** 25/01/2024 a 19/11/2024;
- **PERÍODO DE EXECUÇÃO CONTEMPLADO:** 25/01/2024 a 21/08/2024;
- **VALOR GLOBAL DO CONTRATO:** R\$ 2.528.658,00 (dois milhões, quinhentos e vinte e oito mil e seiscentos e cinquenta e oito reais)
- **VALOR TOTAL MEDIDO:** R\$ 1.517.194,80 (um milhão, quinhentos e dezessete mil cento e noventa e quatro reais e oitenta centavos)

• **CARACTERÍSTICAS:**

**1. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS E PRODUTOS ENTREGUES**

Foram executados os serviços elencados abaixo:

- Desenvolvimento de levantamento Topobatimétrico inicial para atualização de primitivo do Canal a ser dragado, além de atualização do bota fora oceânico;
- Acompanhamento do desenvolvimento dos serviços de dragagem de acordo com o Plano de Trabalho e Cronograma Físico-Financeiro indicados por SUAPE, contando sempre com a necessidade de acompanhamento integral de equipe técnica de dragagem, em concordância com o projeto executivo;
- Análise de toda a documentação técnica relativa à obra a ser fiscalizada, incluindo análises e validações dos levantamentos hidrográficos realizados pela empresa executante do serviço de dragagem (conforme NORMAM 501) de forma a garantir sua perfeita adequabilidade e dirimir dúvidas junto à empreiteira;
- Programação das atividades pertinentes à fiscalização da obra em consonância com o planejamento operativo da Empreiteira e conforme orientação de SUAPE;
- Garantia da qualidade técnica de execução da obra, com base no Projeto Executivo, Especificações de Construção e demais Normas aplicáveis;
- Controle quantitativo e de custos dispendidos por SUAPE relativos aos bens e serviços contratados junto à Empresa ou ao Consórcio Executor, com base nos respectivos preços contratuais;
- Controle qualitativo dos serviços da obra, através de acompanhamento e permanente interação, de forma a assegurar os prazos e demais condições contratuais assumidas junto à SUAPE, considerando inclusive, a necessidade de acompanhamento integral de equipe técnica de dragagem em cada draga a ser mobilizada;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220624822/2025, emitida em 05/05/2025



Certidão nº 2220624822/2025

05/05/2025, 12:02

Chave de Impressão: 28BW9

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2025 e contém 10 folhas





- Administração e gerenciamento do pessoal da equipe de Fiscalização;
- Controle dos recursos previstos e utilizados;
- Monitoramento das atividades de dragagem.

Os serviços citados resultaram nos seguintes produtos:

- Relatórios de Andamento, apresentados mensalmente, contemplando as atividades desenvolvidas no período, levantamentos topobatimétricos Tipo “B”, dados brutos batimétricos, eventuais dificuldades, atividades executadas, registros de eventos significativos, registros de todas as calibrações de equipamentos utilizados para realização de levantamentos topobatimétricos e sumários dos serviços executados;
- Levantamento Topobatimétrico Tipo “A”, do canal de acesso e da área de bota fora, apresentado a SUAPE e à Marinha do Brasil (autorizações, fichas dos marégrafos, nivelamentos, dados brutos, dados de marés, relatórios de como foram efetuadas as reduções de marés, etc.). O Levantamento teve como objetivo permitir a atualização das Cartas Náuticas, bem como para as demais finalidades descritas na NORMAM 501 atualizada, que estabelece normas e procedimentos para autorização e controle dos Levantamentos Hidrográficos (LH) realizados em águas sob jurisdição brasileira por órgão ou entidade não pertencente à Marinha do Brasil;
- Relatório Técnico, atendendo o padrão DHN (NORMAM 501), inclusive com acompanhamento diário dos serviços (Diário de Obras);
- Caderno de Projetos, composto por Plantas topobatimétricas na escala 1:1000, perfil de elevação longitudinal, perfil de elevação longitudinal.

### 1.1 Supervisão, fiscalização de gerenciamento da obra

A equipe técnica atuou no acompanhamento das obras de dragagem do canal de acesso externo, por meio da supervisão, fiscalização e medição dos serviços executados por período. Os dados obtidos em cada período foram apresentados a SUAPE por meio de análises de desempenho das dragas, contendo dados operacionais como: período de funcionamento, eficiência operacional, análise de ciclos x carregamento e registros de paralizações.

### 1.2 Levantamentos topobatimétricos Tipo “B” e Tipo “A” (LH Pósdragagem)

Foram realizados Levantamentos Hidrográficos Categoria “B” ao longo de todo o período de execução das obras de dragagem. Após a finalização dos serviços, os Levantamentos Hidrográficos de categoria “A” foram realizados e apresentados.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220624822/2025, emitida em 05/05/2025



Certidão nº 2220624822/2025

05/05/2025, 12:02

Chave de Impressão: 28BW9

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2025 e contém 10 folhas



D) LH-PÓS DRAGAGEM (MULTIFEIXE)

Foram realizados 02 Levantamentos Hidrográficos (LH-Pós Multifeixe) em diferentes áreas, denominadas Canal de Acesso Externo e Bota Fora oceânico, totalizando uma área de: 3.901.413,46 m² do canal, mais 6.101.270,59 m² do BFO = 10.002.684,05m² levantados.

O objetivo foi garantir o recobrimento necessário do fundo marinho e validar o atingimento da cota final. Os relatórios correspondentes (RE-SUA-24.02.0.310-EIC-001 e RE-SUA-24.02.0.310-EIC-002) foram utilizados para validar as profundidades do canal junto ao Centro de Hidrografia da Marinha (CHM/MB).

Os LH-Pós foram realizados sob autorizações do CHM nº 069/2024 e 122/2024, categoria “A” e aproveitados pelo CHM conforme imagem a seguir:

MARINHA DO BRASIL CENTRO DE HIDROGRAFIA DA MARINHA CONTROLE DE LH EXECUTADOS POR ENTIDADES EXTRA MB EM 2024							
*Ressalta-se o disposto no artigo 1.4 da NORMAM-501: "Compete ao CHM: ... analisar os dados resultantes dos LH realizados por órgãos ou entidades não pertencentes à MB, <u>no que diz respeito ao aproveitamento dos dados especificamente para a construção e atualização de cartas e publicações náuticas.</u> "							
29 de novembro de 2024							
Nº AUT.	CAT.	DATA EMISSÃO AUTORIZAÇÃO	INÍCIO LH	TÉRMINO LH	DATA PREVISTA PARA ENTREGA RELATÓRIO	DATA RECEBIMENTO RELATÓRIO	PARECER
069/2024	A	29/01/2024	30/01/2024	29/04/2024	30/07/2024	30/04/2024	ANALISADO E APROVEITADO
122/2024	A	23/02/2024	26/02/2024	26/05/2024	26/08/2024	10/05/2024	ANALISADO E APROVEITADO

[https://www.marinha.mil.br/chm/sites/www.marinha.mil.br/chm/files/u1952/cat\\_a\\_2024.pdf](https://www.marinha.mil.br/chm/sites/www.marinha.mil.br/chm/files/u1952/cat_a_2024.pdf)

RELATÓRIO	LOCAL	PERÍODO	ÁREA TOTAL (m²)	AUT. CHM
RE-SUA-24.02.0.310-EIC-001	LH MULTIFEIXE- PÓS DRAGAGEM	MAR/24	3.901.413,46	069/24
RE-SUA-24.02.0.310-EIC-002	LH MULTIFEIXE- PÓS DRAGAGEM	MAI/24	6.101.270,59	122/24
ÁREA TOTAL LH CAT. "A"			10.002.684,05	

GEODÉSIA

Para a determinação do posicionamento XY da embarcação foi utilizada a correção diferencial via satélite MarineSTAR®. Esse tipo de correção de posicionamento é necessário para determinar precisamente a localização da embarcação durante a realização dos serviços de batimetria. Ressalta-se que essa metodologia de correção de posicionamento XY é aceita pelo Centro de Hidrografia da Marinha do Brasil (CHM).

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220624822/2025, emitida em 05/05/2025



Certidão nº 2220624822/2025  
05/05/2025, 12:02  
Chave de Impressão: 28BW9  
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2025 e contém 10 folhas



### **MAREGRAFIA**

A estação Porto de Suape está localizada no Cabeço Sul do Complexo Industrial Portuário Governador Eraldo Gueiros - SUAPE e possui uma régua linimétrica, um marégrafo do tipo radar, um datalogger para armazenamento dos dados coletados, um rádio RX/TX para transmissão dos dados e instalações de energia elétrica.

Também foi adotado um ponto de coleta no extremo do canal, visando atender as orientações da Norman 501, estando localizado ao largo do canal de acesso, próximo ao extremo da área, a aquisição dos dados foi efetuada com um sensor de pressão, fundeado em uma poita na posição Latitude 08° 22.367'S, Longitude 034° 53.421' W.

Foi realizado Estudo de Zoneamento, onde se concluiu que:

Segundo a NORMAM 501/DHN, 10 cm é o maior degrau permitido entre estações para que não ocorra a necessidade de zoneamento de maré. Considerando que em amplitude a maior diferença foi de 9,8 cm, e em fase não foi encontrado valor significativo, logo não houve a necessidade de zoneamento de maré, tendo redução efetuada diretamente com os dados da estação do Porto de Suape – SISMO.

### **SONDAGEM**

Os serviços de sondagem batimétrica foram executados de acordo com o art. 37 do Decreto-Lei Nº 243, de 28/02/1967, e nos termos das Normas da Autoridade Marítima para Levantamentos Hidrográficos (NORMAM- 25 REV.2 MOD 01). A aquisição dos dados ocorreu no horário UTC.

A metodologia empregada no levantamento hidrográfico consistiu em um conjunto de procedimentos voltados para a utilização de equipamentos integrados a computadores, de forma que a tarefa de coleta de dados é executada de maneira automatizada e com confiabilidade dos resultados obtidos. O serviço de batimetria foi realizado compreendendo duas fases distintas: Planejamento e Aquisição dos dados do LH.

### **PLANEJAMENTO DO LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO**

#### **PLANO DE LINHAS DE SONDAGEM**

De posse da área de realização do levantamento hidrográfico definida, foi elaborado um plano de sondagem para a varredura sistemática e homogênea da área de interesse com no mínimo 200 % de superposição entre linhas, totalizando uma área total coberta de 0.67 Km<sup>2</sup>.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220624822/2025, emitida em 05/05/2025



Certidão nº 2220624822/2025  
05/05/2025, 12:02  
Chave de Impressão: 28BW9  
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2025 e contém 10 folhas



### REALIZAÇÃO DO PATCH TEST

A Calibração (Patch Test) é um procedimento para verificação dos valores dos sensores multifeixe em relação aos da instalação para balanço (roll), caturro (pitch) e cabeceio (yaw). Os Patch Test's apresentaram resultados satisfatórios e constantes, dentro de parâmetros considerados normais para um LH Cat A.

### DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E SOFTWARES

- Ecobatímetro Norbit IWMS (TX e RX embutidos);
- SVS Mini SVS AML (embutido);
- Perfilador de velocidade do som Valeport SWIFT SVP (coluna d'água);
- Sensor de movimento EKINOX (embutido, com correção diferencial MarineSTAR®);
- Software Qinsy 9, para aquisição dos dados;
- Software Caris Hips 10.4 para processamento dos dados;
- Software controlador da ecossonda: GUI software;
- Gerador Honda 1 kVa Inverter;
- Nobreak SMS.

### FASE DE AQUISIÇÃO DOS DADOS DE LH

#### COLETA DE DADOS

A operação do sistema na embarcação de sondagem foi realizada pelo interfaceamento de um computador "Notebook" e pelo software "Qinsy". A calibração dos equipamentos multifeixe (patch test) foi realizada durante todos os dias de sondagem, antes dos trabalhos em campo. Os valores dos ângulos obtidos no Patch Test foram aplicados no processamento do programa Caris HIPS and SIPS V.9.1.

### PROCESSAMENTO E ANÁLISE DOS DADOS

O gerenciamento do sistema de aquisição automática de dados batimétricos foi executado pelos softwares de aquisição QINSY (Canal Externo) e Hypack (bota fora), entretanto a análise dos dados batimétricos, realizada em gabinete, foi executada utilizando-se o programa CARIS HIPS v 10.4.5. Os valores de patch tests, imersão do transdutor e off-sets entre os equipamentos da sondagem, foram inseridos durante a aquisição dos dados, nos softwares pertinentes aos equipamentos utilizados durante o LH.

#### 1.3 Equipamentos utilizados durante a realização da dragagem

A draga TSHD (Trailing Suction Hopper Dredger) Galileo Galilei é uma embarcação de grande porte utilizada para a remoção de sedimentos do leito

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220624822/2025, emitida em 05/05/2025



Certidão nº 2220624822/2025

05/05/2025, 12:02

Chave de Impressão: 28BW9

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2025 e contém 10 folhas



marinho, rios ou canais navegáveis. Dotada de uma capacidade expressiva de sucção e calado, ela é uma peça fundamental na manutenção e desenvolvimento de vias navegáveis, portos e áreas costeiras. Ela realizou os serviços em um total de 1.176.106,00m³ dragados e transportados ao bota fora oceânico.

TSHD Galileo Galilei	
	
Capacidade da Cisterna	18.000 m³
Peso Morto	31.200 t
Comprimento Total	166,55 m
Largura	36 m
Calado carregado	9,75 m
Profundidade de dragagem	86 m
Diâmetro dos tubos de sucção	1.200 mm
Bomba de sucção	3.400 kW
Bomba para descarga em terra	14.000 kW
Propulsão	2 x 7.500 kW
Potência total instalada	22.644 kW
Velocidade	15,5 nós
Número de acomodações	32

A draga CSD (Cutter Suction Dredger) Willem van Rubroeck é a maior embarcação do mundo do tipo corte e sucção. É especializada na remoção de sedimentos de leitos marinhos, rios e canais. Equipada com um sistema de sucção e corte eficaz, desempenha um papel crucial na manutenção e desenvolvimento de vias navegáveis, portos e áreas costeiras. Ela realizou

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220624822/2025, emitida em 05/05/2025



Certidão nº 2220624822/2025

05/05/2025, 12:02


Chave de Impressão: 28BW9

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2025 e contém 10 folhas





os serviços em um total de 191.930,00m<sup>3</sup> de material duro desagregado e transportado pela draga de sucção e recalque ao bota fora oceânico.

CSD Willem van Rubroeck	
	
Peso Morto	31.200 t
Comprimento Total	151,3 m
Largura	36 m
Calado carregado	9,75 m
Profundidade de dragagem	45 m
Diâmetro dos tubos de sucção	1.000 mm
Diâmetro dos tubos de descarga	1.100 mm / 1.000 mm
Diâmetro do tubo de carregamento da Barge	1.000 mm
Potência da bomba submersa	8.500 kW

Atestamos que os serviços foram prestados satisfatoriamente atendendo aos padrões de qualidade técnica exigidos. Salientamos que a emissão deste instrumento não exime a CONTRATADA das garantias legais, em conformidade com os arts. 73, § 2º, da Lei nº 8.666/93, c/c art. 618, do Código Civil de 2002.

Ipojuca, 13 de março de 2025.

**IGOR MEIRELES LOPES DE SOUZA**  
Assessor Especial de Obras

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220624822/2025, emitida em 05/05/2025



Certidão nº 2220624822/2025

05/05/2025, 12:02

Chave de Impressão: 28BW9

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2025 e contém 10 folhas





RENATA DULCE AZEVEDO DE SIQUEIRA LOYO  
Diretora de Infraestrutura



Documento assinado eletronicamente por **Igor Meireles Lopes de Souza**, em 27/03/2025, às 20:09, conforme horário oficial de Recife, com fundamento no art. 10º, do [Decreto nº 45.157, de 23 de outubro de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **Renata Dulce Azevedo de Siqueira Loyo**, em 28/03/2025, às 10:51, conforme horário oficial de Recife, com fundamento no art. 10º, do [Decreto nº 45.157, de 23 de outubro de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **Ricardo Medeiros Pereira de Carvalho**, em 28/03/2025, às 19:03, conforme horário oficial de Recife, com fundamento no art. 10º, do [Decreto nº 45.157, de 23 de outubro de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.pe.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.pe.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **64497316** e o código CRC **5E4688A5**.

## COMPLEXO INDUSTRIAL PORTUÁRIO GOVERNADOR ERALDO GUEIROS

Rodovia Indonésia, s/nº, - Bairro Distrito Industrial de Ipojuca - Suape,  
Ipojuca/PE - CEP 55598-000, Telefone: (81) 3527-5000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220624822/2025, emitida em 05/05/2025





Certidão nº 2220624822/2025  
05/05/2025, 12:02  
Chave de Impressão: 28BW9  
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2025 e contém 10 folhas





Complexo Industrial Portuário  
Governador Eraldo Gueiros

## QUANTITATIVO EXECUTADO

 <b>PLANILHA DE QUANTITATIVOS EXECUTADOS</b> 					
CONTRATO:	Nº 004/2024				
CONTRATADA:	CONSÓRCIO EICOMNOR/TPF				
OBJETO:	LEVANTAMENTOS TOPO – BATIMÉTRICOS, SUPERVISÃO, FISCALIZAÇÃO E GERENCIAMENTO DA OBRA DE CONCLUSÃO DA DRAGAGEM DO CANAL DE ACESSO EXTERNO AO PORTO ORGANIZADO DE SUAPE.				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATO	QUANTIDADE	EXEC. (%)
			QUANTIDADE	Executado	
<b>1.0</b>	<b>PRODUTO 01</b>				
1.1	RELATÓRIO 01 - ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PRÉ-OBRA E LEVANTAMENTO TOPO-BATIMÉTRICO	UND	1,00	-	0%
<b>2.0</b>	<b>PRODUTO 02</b>				
2.1	RELATÓRIO 02 - ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, CONTROLE DE OBRAS E LEVANTAMENTO TOPO-BATIMÉTRICO	UND	1,00	1,00	100%
<b>3.0</b>	<b>PRODUTO 03</b>				
3.1	RELATÓRIO 03 - ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, CONTROLE DE OBRAS E LEVANTAMENTO TOPO-BATIMÉTRICO	UND	1,00	1,00	100%
<b>4.0</b>	<b>PRODUTO 04</b>				
4.1	RELATÓRIO 04 - ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, CONTROLE DE OBRAS E LEVANTAMENTO TOPO-BATIMÉTRICO	UND	1,00	-	0%
<b>5.0</b>	<b>PRODUTO 05</b>				
5.1	RELATÓRIO 05 - ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, CONTROLE DE OBRAS E LEVANTAMENTO TOPO-BATIMÉTRICO	UND	1,00	-	0%
<b>6.0</b>	<b>PRODUTO 06</b>				
6.1	RELATÓRIO 06 - ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, CONTROLE DE OBRAS E LEVANTAMENTO TOPO-BATIMÉTRICO	UND	1,00	-	0%
<b>7.0</b>	<b>PRODUTO 07</b>				
7.1	RELATÓRIO FINAL E LEVANTAMENTO TOPO-BATIMÉTRICO TIPO "A"	UND	1,00	1,00	100%
<b>TOTAL:</b>					<b>60,00%</b>

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220624822/2025, emitida em 05/05/2025



Certidão nº 2220624822/2025

05/05/2025, 12:02

Chave de Impressão: 28BW9

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2025 e contém 10 folhas





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**  
**Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973**

**CREA-PE**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**2220564003/2022**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

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 Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **WALTER MOREIRA LIMA FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **WALTER MOREIRA LIMA FILHO**

Registro: **PE005730D PE** RNP: **1800906293**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

Número da ART: **PE20220896073** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **28/12/2022** Baixada em: **06/01/2023**  
 Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**  
 Empresa contratada: **EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA**

Contratante: **PORTO DO RECIFE S.A**

Endereço do contratante: **PRAÇA DA COMUNIDADE LUSO BRASILEIRA**

Complemento:

Cidade: **RECIFE**

Contrato: **2021/040/00**

Valor do contrato: **R\$ 446.119,14**

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **PRAÇA DA COMUNIDADE LUSO BRASILEIRA**

Complemento:

Cidade: **RECIFE**

Data de início: **01/12/2021**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **PORTO DO RECIFE S.A**

CPF/CNPJ: **04.417.870/0001-11**

Nº: **70**

Bairro: **RECIFE**

UF: **PE**

CEP: **50030280**

Celebrado em: **18/10/2021**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Nº: **70**

Bairro: **RECIFE**

UF: **PE**

CEP: **50030280**

Conclusão efetiva: **31/05/2022**

CPF/CNPJ: **04.417.870/0001-11**

Atividade Técnica: **10 - Coordenação ENGENHARIA COSTEIRA > PORTOS E MARINAS > DE PORTOS E MARINAS > #8.1.1.1 - OBRAS DE INFRAESTRUTURA MARÍTIMA 25 - Coordenação 1.00 unidade; 10 - Coordenação ENGENHARIA COSTEIRA > PORTOS E MARINAS > DE PORTOS E MARINAS > #8.1.1.4 - DRAGAGEM MARÍTIMA 25 - Coordenação 1.00 unidade;**

#### Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE DRAGAGEM DE MANUTENÇÃO, COM APOIO À FISCALIZAÇÃO, A SER REALIZADA NO COMPLEXO PORTUÁRIO DE RECIFE NO ESTADO DE PERNAMBUCO.

#### 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 2220564003/2022**  
**06/01/2023, 10:28**  
**D6D97**

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

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.

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://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: D6D97





## ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

Atestamos para fins de registro de acervo técnico junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA que a empresa EICOMNOR – ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO NORDESTE LTDA., CREA 2976/PE, CNPJ 11.381.605/0001-96, situada à Rua Alemanha 144, Bairro da Imbiribeira, Recife/PE, CEP 51.180-010 executou para a administração do PORTO DO RECIFE S.A, sociedade de economia mista, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 04.417.870/0001-11, vinculada à Secretaria de Desenvolvimento Econômico do Estado de Pernambuco, instituída pela Lei Estadual nº 11.735, de 30 de dezembro de 1999, com seu Estatuto aprovado Decreto Estadual nº 22.645, de 19 de setembro de 2000, Recife/PE, com sede na Praça Comunidade Luso Brasileira, nº 70, Bairro do Recife, CEP: 50.030-280, Recife/PE, no período de 01/12/2021 à 31/05/2022, no valor de R\$ R\$ 446.119,14 (quatrocentos e quarenta e seis mil cento e dezenove reais e quatorze centavos), sob regime de empreitada por preço unitário, **OS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE DRAGAGEM DE MANUTENÇÃO COM APOIO À FISCALIZAÇÃO, A SER REALIZADA NO COMPLEXO PORTUÁRIO DE RECIFE NO ESTADO DE PERNAMBUCO**, objeto do contrato 2021/040/00, conforme as condições, quantidades e exigências estabelecidas pelo Porto do Recife, apresentando bom desempenho técnico e pleno atendimento ao cronograma físico-financeiro.

### 1. ESCOPO CONTRATUAL

#### 1.1 OBJETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE DRAGAGEM DE MANUTENÇÃO com

Praça Comunidade Luso Brasileira, 70 - Bairro do Recife - Recife - PE - 3183-1900 – 3183-1936

Pág. 1/9

  
 Alexandre Costa A. Braga  
 Coord. de Projetos  
 Mat. 3718-4  
 Porto do Recife S.A.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220564003/2022, emitida em 06/01/2023



Certidão nº 2220564003/2022  
06/01/2023, 16:35  
Chave de Impressão: D6D97

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/01/2023 e contém 9 folhas





apoio à fiscalização, que foi realizada no Complexo Portuário de Recife, no Estado de Pernambuco.

Conforme área da dragagem a seguir:



## 1.2 DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS

Na descrição dos serviços técnicos uma listagem de atividades e observações técnicas definiu os produtos previstos, que comprovam a efetiva realização do serviço especificado.

A Fiscalização do Porto de Recife S.A. fez o controle da prestação e da qualidade dos serviços realizados por meio da análise dos Produtos elaborados e entregues pela Contratada.

Praça Comunidade Luso Brasileira, 70 - Bairro do Recife - Recife - PE - 3183-1900 - 3183-1936

Pág. 2/9

*Alexandre Costa A. Braga*  
Alexandre Costa A. Braga  
Coord. de Projetos  
Mat. 3718-4  
Porto do Recife S.A.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220564003/2022, emitida em 06/01/2023



Certidão nº 2220564003/2022  
06/01/2023, 16:35  
Chave de Impressão: D6D97

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/01/2023 e contém 9 folhas





### 1.2.1 LEVANTAMENTOS HIDROGRÁFICOS

- a) Elaboração do Projeto Executivo e ao controle das medições, das obras executadas (LH-Pré);
- b) Acompanhamento efetivo da execução e evolução das Obras de Dragagem;
- c) Medições dos Volumes pagos;
- d) LH-Final para fins de homologação e aproveitamento dos dados pelo CHM.

### 1.2.2 ANÁLISE E ACOMPANHAMENTO PARA APROVAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO;

- a) Elaboração de Memorial Descritivo do Projeto Executivo de Dragagem
- b) Operação;
- c) Cronogramas;
- d) Levantamento Batimétrico Multifeixe;
- e) Controle de Bordo das Dragas

### 1.2.3 ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO E DESENVOLVIMENTO DAS OBRAS DE DRAGAGEM.

Este item contempla:

- a) Planos de Trabalho, Planejamento dos Serviços de Campo, produção dos Relatórios de Medição, Produção de documentos técnicos complementares (Análises geomorfológicas, hidrológicas, análises comparativas, entre outros), os quais puderam ser divulgados para os usuários com finalidade de fornecer informações relevantes associadas às condições de navegabilidade, calado máximo, existência de perigos à navegação e etc.;
- b) Plano de Mobilização;
- c) Relatórios.

Praça Comunidade Luso Brasileira, 70 - Bairro do Recife - Recife - PE - 3183-1900 – 3183-1936

Pág. 3/9

*Alexandre Costa A. Braga*  
Alexandre Costa A. Braga  
Coord. de Projetos  
Mat. 3718-4  
Porto do Recife S.A.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220564003/2022, emitida em 06/01/2023



Certidão nº 2220564003/2022  
06/01/2023, 16:35  
Chave de Impressão: D6D97

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/01/2023 e contém 9 folhas







## 2. ESTAÇÕES METEOCEANOGRÁFICA

### 2.1 ESTAÇÃO MAREGRÁFICA

As medições maregráficas foram realizadas em 01 (uma) estação 30645 - Porto de Recife que foi a indicada para ser utilizada na redução das profundidades.

Foi efetuado nivelamento geométrico entre as RNs constantes e a régua de maré, utilizada para aferição do marégrafo. A estação de observação maregráfica cumpriu rigorosamente todos os requisitos previstos na NORMAM-25 Rev.2 para estabelecimento, observação e coleta de dados, incluindo aqueles para o nivelamento geométrico das Referências de Nível (RN) e réguas de maré, rastreio geodésico, determinação das constantes harmônicas astronômicas, do nível médio do mar, do nível de redução, da ficha de descrição (F-41) da Estação Maregráfica, e no que mais couber.

## 3. ACOMPANHAMENTO E ANÁLISE DE LH

### 3.1 LH-PRÉ MULTIFEIXE

Antes do início das Obras de Dragagem foi realizado o LH-PRÉ MULTIFEIXE sob autorização do CHM número 576/2021 categoria "B". Toda a preparação do conjunto de equipamentos, foi feita de acordo com a NORMAM-25 Rev.02, como: nivelamento geométrico, instalação e verificação do marégrafo, estudo de zoneamento de maré, verificação do GPS, instalação de equipamentos e sistemas na embarcação, medição de *offsets*, realização de *patch test* e demais providências que deem suporte a realização do LH. Após a conclusão da análise do LH-PRÉ esta empresa realizou cálculos de volume para verificação do volume a dragar em cada Área.

### 3.2 MARCO INTERMEDIÁRIO MULTIFEIXE

Assim que o LH mensal indicava que uma área estava concluída era realizado o LH de marco intermediário MULTIFEIXE, gerando um RLH e a atualização da Planilha de Acompanhamento de Cálculo de Volume -PAVC, para fins de medição.

Praça Comunidade Luso Brasileira, 70 - Bairro do Recife - Recife - PE - 3183-1900 - 3183-1936

Pág. 4/9

*Alexandre Costa A. Braga*  
Alexandre Costa A. Braga  
Coord. de Projetos  
Mat. 3718-4  
Porto do Recife S.A.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220564003/2022, emitida em 06/01/2023



Certidão nº 2220564003/2022  
06/01/2023, 16:35  
Chave de Impressão: D6D97

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/01/2023 e contém 9 folhas





### 3.3 LH-PÓS MULTIFEIXE

O LH-Pós MULTIFEIXE foi executado para validar o atingimento da cota final e foi acompanhado de Relatório de Levantamento Hidrográfico (RLH). Este relatório foi utilizado para validar as profundidades do canal junto à Marinha do Brasil.

O LH-Pós foi realizado sob autorização do CHM nº 144/22 categoria "A".

## 4. EQUIPAMENTOS OBJETO DA FISCALIZAÇÃO (UTILIZADOS NA REALIZAÇÃO DA DRAGAGEM)

As obras de dragagem foram executadas com o emprego de uma draga de sucção e arrasto autopropelida (Tipo Hopper), equipada com uma cisterna fechada, e uma instalação de dragagem, para carregar-se e descarregar-se. As técnicas de dragagem descritas foram executadas de acordo com os termos e condições da resolução 454/2012 do CONAMA.

### ❖ DRAGA TSHD LELYSTAD

- |                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| • Nome:                      | LELYSTAD                         |
| • Comprimento total:         | (LOA = length over all) 136,97 m |
| • Largura:                   | 26,07 m                          |
| • Calado carregado:          | 8,8 m                            |
| • Escavador:                 | Liebherr P995                    |
| • Deadweight                 | 14.528 ton.                      |
| • Volume nominal da cisterna | 10.329m³                         |
| • Tubos de Sucção Φ          | 1.200mm                          |

Praça Comunidade Luso Brasileira, 70 - Bairro do Recife - Recife - PE - 3183-1900 — 3183-1936

Pág. 5/9

*Alexandre Costa A. Braga*  
 Alexandre Costa A. Braga  
 Coord. de Projetos  
 Mat. 3718-4  
 Porto do Recife S.A.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220564003/2022, emitida em 06/01/2023



Certidão nº 2220564003/2022  
 06/01/2023, 16:35  
 Chave de Impressão: D6D97

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/01/2023 e contém 9 folhas





❖ **REBOCADOR C TEMPORAL COM LÂMINA DE ARRASTO**

- Nome: C TEMPORAL
- Comprimento total: (LOA = length over all) 17 m
- Largura: 7.68 m
- Profundidade: 3,27 m
- Capacidade de tripulação: 4 tripulantes

❖ **REBOCADOR COSTA NOVA COM LÂMINA DE ARRASTO**

- Nome: COSTA NOVA
- Comprimento total: (LOA = length over all) 18.43 m
- Largura: 7.42 m
- Profundidade: 2,70 m
- Capacidade de tripulação: 4 Tripulantes

**5. RESUMO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS**

Foi realizado o acompanhamento das viagens da draga, com a presença de fiscais à bordo, garantindo o despejo dos sedimentos dragados em bota-fora oceânico previamente licenciado. Além desse acompanhamento foram realizados levantamentos hidrográficos pré-dragagem, intermediários e final de verificação das cotas de dragagem, garantindo o cumprimento dos marcos contratuais.

Praça Comunidade Luso Brasileira, 70 - Bairro do Recife - Recife - PE - 3183-1900 – 3183-1936

Pág. 6/9

*Alexandre Costa A. Braga*  
 Alexandre Costa A. Braga  
 Coord. de Projetos  
 Mat. 3718-4  
 Porto do Recife S.A.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220564003/2022, emitida em 06/01/2023



Certidão nº 2220564003/2022  
 06/01/2023, 16:35  
 Chave de Impressão: D6D97

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/01/2023 e contém 9 folhas





### 5.1 LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO - CAT "B" – ORDEM ESPECIAL

RELATÓRIO	TIPO	PERÍODO	ÁREA TOTAL (M²)	AUT CHM
01	LH – MULTIFEIXE PRÉ-DRAGAGEM CANAL	DEZ/21	920.088,60	576/21
01	LH – MULTIFEIXE PRÉ-DRAGAGEM BERÇOS	DEZ/21	164.616,40	
02	LH – MULTIFEIXE ACOMPANHAMENTO-DRAGAGEM CANAL	FEV/22	724.592,90	
02	LH – MULTIFEIXE ACOMPANHAMENTO-DRAGAGEM CANAL	FEV/22	134.732,50	
TOTAL			1.944.030,40	

### 5.2 LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO PÓS DRAGAGEM - CAT "A" – ORDEM ESPECIAL

RELATÓRIO	TIPO	PERÍODO	ÁREA TOTAL (M²)	AUT CHM
03	LH – MULTIFEIXE PÓS-DRAGAGEM CANAL	MAR/22	906.373,20	144/22
03	LH – MULTIFEIXE PÓS-DRAGAGEM BERÇOS	MAR/22	164.616,40	
TOTAL			1.070.989,60	

<p>MARINHA DO BRASIL CENTRO DE HIDROGRAFIA DA MARINHA CONTROLE DE LH EXECUTADOS POR ENTIDADES EXTRA MB EM 2022</p> <p>* Ressalta-se o disposto no item 0104 da NORMAM-25: "Compete ao CHM: ... analisar os dados resultantes dos LH realizados por órgãos ou entidades não pertencentes à MB, <u>no que diz respeito ao aproveitamento dos dados especificamente para a construção e atualização de cartas e publicações náuticas</u>."</p> <p>Atualizado em 26/08/2022</p>							
Nº AUT.	CAT.	DATA EMISSÃO AUTORIZAÇÃO	INÍCIO LH	TÉRMINO LH	DATA PREVISTA PARA ENTREGA RELATÓRIO	DATA RECEBIMENTO RELATÓRIO	PARECER
144/2022	A	15/03/2022	15/03/2022	15/06/2022	15/09/2022	11/05/2022	ANALISADO E APROVEITADO

[https://www.marinha.mil.br/chm/sites/www.marinha.mil.br/chm/files/u32326/cat\\_a\\_2022.pdf](https://www.marinha.mil.br/chm/sites/www.marinha.mil.br/chm/files/u32326/cat_a_2022.pdf)

Praça Comunidade Luso Brasileira, 70 - Bairro do Recife - Recife - PE - 3183-1900 – 3183-1936

Pág. 7/9

*Alexandre Costa A. Braga*  
Coord. de Projetos  
Mat. 3718-4  
Porto do Recife S.A.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220564003/2022, emitida em 06/01/2023



Certidão nº 2220564003/2022  
06/01/2023, 16:35  
Chave de Impressão: D6D97

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/01/2023 e contém 9 folhas





## 6. VOLUME DRAGADO OBJETO DA FISCALIZAÇÃO:

EQUIPAMENTO	VOLUME EXECUTADO (m³)
DRAGA TSHD LELYSTAD	906.373,20
REBOCADORES COM LÂMINA DE ARRASTO	143.848,00
<b>VOLUME TOTAL</b>	<b>1.050.221,20</b>

Totalizando 1.050.221,20m³, esse volume corresponde a 96,82% do volume total previsto (1.084.704,80m³), tendo como saldo, volumes remanescentes das áreas de tolerância e taludes (3,18%), conforme tabela a seguir:

RESUMO FINAL			
	COTA PROJETO (M³)	COTA TOLERÂNCIA (M³)	TOTAL (M³)
SALDO	9.732,00	24.751,80	34.483,80
% SALDO	1,12%	11,61%	3,18%
EXECUTADO	901.060,30	149.161,20	1.050.221,20
% EXECUTADO	98,88%	88,39%	96,82%

## 7. EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL

NOME	CARGO	FORMAÇÃO	CREA/CAU	ATIVIDADE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
Walter Moreira Lima Filho	Coordenador	Engenheiro Civil e de Segurança do trabalho	180.090.629-3	Nº PE20210713444
Romero Dávila Coelho	Chefe da Equipe de Fiscalização	Engenheiro Civil	180.259.028-5	Nº PE20220724856
João Rafael Ribeiro Bezerra	Supervisor da Equipe de Fiscalização	Engenheiro Civil	161.207.927-0	Nº PE20220754665

Praça Comunidade Luso Brasileira, 70 - Bairro do Recife - Recife - PE - 3183-1900 – 3183-1936

Pág. 8/9

*Alexandre Costa A. Braga*  
 Alexandre Costa A. Braga  
 Coord. de Projetos  
 Mat. 3718-4  
 Porto do Recife S.A.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220564003/2022, emitida em 06/01/2023



Certidão nº 2220564003/2022

06/01/2023, 16:35

Chave de Impressão: D6D97

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/01/2023 e contém 9 folhas





## 8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os serviços executados foram realizados em conformidade com as Normas Técnicas estabelecidas e da ABNT, Cláusulas Contratuais, Especificações Técnicas, Projetos Executivos e sem penalidades contratuais, compreendendo o fornecimento de toda a mão de obra especializada, para possibilitar a perfeita execução dos serviços e a aprovação dos projetos junto aos órgãos licenciadores.

Recife, 03 de Novembro de 2022



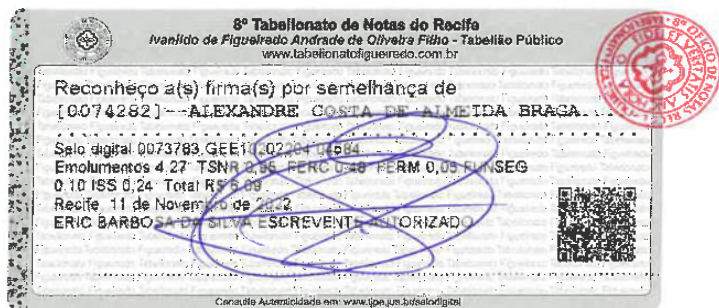
*Alexandre Costa de Almeida Braga*

Coordenador de Projetos

Crea: 18012-PE

CPF: 195.655.264-20

Matrícula: 3718-4



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220564003/2022, emitida em 06/01/2023



Certidão nº 2220564003/2022  
06/01/2023, 16:35  
Chave de Impressão: D6D97  
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/01/2023 e contém 9 folhas

Praça Comunidade Luso Brasileira, 70 - Bairro do Recife - Recife - PE - 3183-1900 - 3183-1938

Pág. 9/9







## EICOMNOR ENGENHARIA

### EDITAL DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA - LE Nº 179/2025 SAP Nº 1000000179

#### QUADRO RESUMO DOS ATESTADOS PARA COMPROVAÇÃO DA CAPACIDADE TÉCNICA OPERACIONAL

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada para execução de serviços de levantamentos hidrográficos multifeixe, categorias A e B, conforme padrões estabelecidos pela NORMAM-501/DHN, nos canais de acesso, bacias de evolução, berços de atracação, áreas de fundeio, áreas de despejo e estudo, da Portos do Paraná.

CAT'S	ÁREA		PERCENTUAL DE PARTICIPAÇÃO DA EICOMNOR	ÁREA EM KM² CORRESPONDENTE AO PERCENTUAL DE PARTICIPAÇÃO DA EICOMNOR
217502/2020 - Fortaleza	240.122,00 m²	0,24 km²	50%	0,12
694300/2020 - Maceió	818.941,00 m²	0,82 km²	60%	0,49
2620220006873 - Santos		6,90 km²	47,50%	3,28
1964045 - Rio Grande		13,91 km²	50%	6,96
2220500890/2019 - Van Oord	684.770,00 m²	0,68 km²	100%	0,68
2220624822/2025 Canal de acesso Suape	10.002.684,00 m²	10,00 km²	60%	6,00
2220564003-2022 Fiscal. Drag. Porto do Recife	1.070.989,00 m²	1,07 km²	100%	1,07
TOTAL EM KM²				18,60

Recife/PE, em 14 de maio de 2025

DANIELLA VIEIRA  
DE MELO MOREIRA  
LIMA:02135819492

Assinado de forma digital por  
DANIELLA VIEIRA DE MELO  
MOREIRA LIMA:02135819492  
Dados: 2025.05.14 18:12:32  
-03'00'

**EICOMNOR ENGENHARIA**  
DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA  
DIRETORA ADMINISTRATIVA/REPRESENTANTE LEGAL  
CPF 021.358.194-92  
RG Nº 5.026.442 SSP/PE.

## CURRICULUM VITAE - Resumo

### DADOS PESSOAIS

Nome: **Walter Moreira Lima Filho**  
Data Nascimento: 01 de Março de 1952  
Naturalidade/ Nacionalidade: Recife/PE - Brasileiro  
Profissão: Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho  
Documentos: RGI 857.120 SSP/PE  
CPF 089.487.634-15  
CREA 5.730/D-PE  
Endereço: Rua dos Navegantes, nº 1706, apto 1508, Boa Viagem, Recife/PE – CEP 51.020-010  
Fones: 33254664/91683098 e-mail : [walter@eicomnor.com.br](mailto:walter@eicomnor.com.br)  
Filiação: Walter Moreira Lima e Maria da Conceição de Lemos Moreira Lima

### PRINCIPAIS CURSOS

#### Graduação :

- Engenharia Civil pela Escola de Engenharia da UFPE (Recife, 1970/1974)
- Habilitação em Portos e Vias Navegáveis pela Escola Politécnica FESP (Recife, 1976)

#### Especialização:

- 21<sup>st</sup> Seminary of Ports and Harbours – Tóquio/Japão (Abril a Junho de 1981)
- **Pós-graduação:**
- Engenharia de Segurança pela Escola de Engenharia da UFPE (Recife, 1975)
- Educação Ambiental como Instrumento de Gestão, pela Faculdade de Ciências da Administração da UPE (Recife, Fev/2000 a Março/2001)
- Curso de Especialização em Engenharia Econômica e de Avaliações, pela Universidade Federal de Pernambuco (Recife, Abr/2002 a Maio/2003)

#### Outros :

- Symposium on Marine Traffic – Department of Marine Studies, Liverpool Polytechnic (Inglaterra 1978)
- Viagem Oficial de Estudos aos Portos de Rotterdam, Hamburgo e Antuérpia, pelo Governo do Estado de Pernambuco (1991)
- Seminário sobre Terminal de Contêineres, ministrado pelo Technology Transfer Institute-TTI do Japão (Brasília, 1978)

### PRINCIPAIS ATIVIDADES PROFISSIONAIS

#### Magistério

- Professor do Curso Superior de Portos no Centro de Ensino Portuário da Portobrás (Brasília, Rio de Janeiro de 1989 a 1992).
- Professor da Disciplina de Portos e Terminais do Curso Básico do Trabalhador Portuário – CBTP no OGMO/Recife (Recife, desde 2004)

#### Engenharia

- Engenheiro Civil do Departamento de Engenharia da Empresa de Urbanização do Recife (Jan a Março de 1975)
- Engenheiro de Portos e Vias Navegáveis Sênior da Administração do Porto do Recife, tendo ocupado diversas chefias nas áreas de Operação e Engenharia (Março/1975 até Julho/2006)
- Gerente de Obras e Presidente de Suape Complexo Industrial Portuário (Abril/91 a Dez/92)

- Diretor Executivo do Órgão Gestor de Mão de Obra do Trabalho Portuário Avulso do Porto do Recife (Fev/1995 a Fev/2001)
- Diretor e Responsável Técnico da Eicomnor Engenharia Ltda. (1978 até a presente data)

#### **TRABALHOS PUBLICADOS**

- “SISTEMA INTEGRADO DE CUSTOS”, apresentado no concurso nacional Prêmio Racionalização dos Serviços Portuários, promovido pela Portobrás (Brasília, 1983)
- “IMPORTÂNCIA E DESAFIOS DA IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL PARA OS PORTOS BRASILEIROS”, Monografia para obtenção do diploma do curso de especialização em Gestão Ambiental, apresentada em maio/2001

#### **LÍNGUAS ESTRANGEIRAS**

- Português: Bom
- Inglês : Bom
- Espanhol : Regular

#### **PRINCIPAIS TRABALHOS PROFISSIONAIS- Resumo**

##### **ATIVIDADE EXECUTIVA E GERENCIAL**

###### **ÁREA DE ENGENHARIA E OPERAÇÕES PORTUÁRIAS**

**Unidades Portuárias: Porto do Recife, Porto de Suape**

- **Execução de projetos de instalações portuárias em geral e especializadas**, constituídos de planta baixa, cortes e detalhes de instalações, classificação de áreas, memórias de cálculo, listas de materiais, folha de dados, requisição de material, parecer técnico e memorial descritivo.
- **Execução de programação e controle de operações portuárias em geral e especializadas**, compreendendo: operações de cais, armazenagem em geral, tarifação, faturamento, e, serviços de apoio à operação portuária.
- **Execução de instrumentos gerenciais para acompanhamento e controle de serviços de manutenção portuária em geral e especializadas**, compreendendo: obras civis, equipamentos, oficinas, instalações hidráulicas/ sanitárias/ pluviais, instalações de combate à incêndio, armazéns, pátios, acessos rodoviários e ferroviários, instalações elétricas.
- **Execução de instrumentos gerenciais para acompanhamento e controle de serviços de operação portuária em geral e especializadas**, compreendendo: controles para faturamento, previsão de atracação, acompanhamento de operações de cais.
- **Avaliações, Perícias de Sinistros e Análises Diversas em ambientes portuários em geral e especializados.**

##### **ATIVIDADE DE CONSULTORIA E PROJETOS**

###### **ÁREA PORTUÁRIA**

**Unidades Portuárias: Porto do Recife/PE, Porto de Suape/PE, Porto de Natal/RN, Porto de Cabedelo/PB, Porto de Maceió/AL, Porto de Vitória/ES, Terminal Portuário de Madre de Deus/BA, Porto de Rio Grande/RS, Porto de Salvador e Aratu/BA**

- Estudo de Viabilidade com vistas à Privatização do Porto de Natal - RN, para a Construtora Norberto Odebrecht. Abr/93.
- Projeto Executivo de Terminal para Granéis Líquidos no Porto de Cabedelo - PB, com capacidade estática de 15 milhões de litros - Terminais de Armazenagens de Cabedelo Ltda. - TECAB. Dez/93.
- Acompanhamento e Fiscalização das Obras de Construção do TECAB - Terminais de Armazenagens de Cabedelo Ltda. Jan a Out/94.
- Projeto Executivo da Ampliação do Terminal de Granéis Líquidos no Porto de Cabedelo - PB, de propriedade da Terminais de Armazenagens de Cabedelo Ltda. - TECAB. Out/95.
- Laudo de Avaliação das Obras de Construção do Terminal Graneleiro da S.A. Suape Granéis do Nordeste, no Porto de Suape / Ipojuca -PE. Ago/96.
- Projeto Executivo de Terminal para Granéis Líquidos no Porto de Vitória - ES, com capacidade estática de 9 (nove) milhões de litros, para a LASA - Linhares Agroindustrial Ltda. Ago/96.
- Estudo sobre Movimentação de Grãos na Região Nordeste para o Porto de Suape. Abr/97.
- Estudo Preliminar sobre Unidade Portuária para o Projeto de Transposição da Barragem de Itaipu – Pólo Intermodal de Itaipu.- para a Intertechne – Curitiba/PR Out/97.
- Estudo de Projeto Básico e Análise Comercial para Terminal de Contêineres no Porto de Suape – para o Complexo Industrial Portuário de Suape. Out/97.
- Ante-Projeto Conceitual e Fiscalização de Batimetria para Complexo Portuário Pesqueiro e Turístico, para a Sadmar Fazenda Marinha Ocean Station, em Prainha – Município de Lucena PB, Dez/97.
- Estudo de viabilidade técnica, operacional, econômica e financeira para arrendamento de área com 270.000 m<sup>2</sup>, na Zona Industrial Portuária – ZIP, visando à implantação de terminal de contêineres no Porto Interno de Suape/PE. Dez/1997.
- Proposta Técnica para Edital de Concorrência 010/97 - Construção de 935m de Cais, Serviços de Dragagem e Aterro Hidráulico na Área do Porto Interno, Regeneração do Solo no Porto de Suape, para a Construtora IKAL Ltda. Jan/98.
- Projeto de Viabilidade Técnico-Operacional para Arrendamento de Guindastes Portuários (Porto do Recife), para Start Navegação. Mar/98.
- Planejamento, Estruturação, Organização e Implantação do Órgão Gestor de Mão-de-obra - OGMO, do Trabalho Portuário Avulso no Porto do Recife, conforme Lei 8.630/93, para o Sindicato dos Operadores Portuários do Estado de Pernambuco / SINDOPE. Abril/96 a Dez/99.
- Planejamento, Estruturação, Organização e Implantação do Órgão Gestor de Mão-de-obra - OGMO, do Trabalho Portuário Avulso no Porto de Suape, conforme Lei 8.630/93, para o Sindicato dos Operadores Portuários do Estado de Pernambuco / SINDOPE Jan a Dez/97.
- Planejamento, Estruturação, Organização e Implantação do Órgão Gestor de Mão-de-obra - OGMO, do Trabalho Portuário Avulso no Porto de Cabedelo, conforme Lei 8.630/93, para o Sindicato dos Operadores Portuários do Estado da Paraíba / SINDOPE. Maio/ a Dez/97.
- Projeto Executivo de Terminal para Derivados de petróleo e Álcool no Porto de Suape – PE , com capacidade estática de 20 milhões de litros, para Terminais Marítimos de Pernambuco Ltda. Junho/99.

- Licenciamento Ambiental dos Serviços de Dragagem de Manutenção do Canal de Acesso e Bacia de Evolução do Porto de Cabedelo – PB Outubro/99.
- Projeto Executivo de Terminal para Derivados de Petróleo e Álcool no Porto de Suape – PE , com capacidade estática de 38 milhões de litros , para Pandenor Importação e Exportação Ltda. Março/2000
- Projeto Executivo de Terminal para Derivados de Petróleo e Álcool em São Francisco do Conde – Bahia , com capacidade estática de 26 milhões de litros, para Total Distribuidora Ltda. Junho/2000.
- Estudo de Localização, Batimetria da foz do Rio Formoso, em Guadalupe/PE para Projeto Executivo de um Pier em Madeira para Apoio ao Turismo e Esportes Náuticos, como parte integrante do Projeto Costa Dourada, para a Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Turismo e Esportes, do Estado de Pernambuco. Maio/2000.
- Licenciamento Ambiental das Obras de Construção do Cais Pesqueiro e sua Retroárea no Porto de Cabedelo – PB. Setembro/2001.
- Projeto executivo da Ampliação de Terminal de Graneis Líquidos no Porto de Cabedelo – PB, de propriedade de Terminais de Armazenagens de Cabedelo Ltda. TECAB – Outubro/2001.
- Projeto de Flutuante para Píer de Apoio a Embarcações de Pesca e Turismo em Fernando de Noronha, para a Administração do Distrito Estadual de Fernando de Noronha/PE. Julho/2001.
- Projeto Executivo de oito Piers em Madeira, para Apoio ao Turismo e Esportes Náuticos como parte integrante do Projeto Circuito Náutico do Litoral Norte de Pernambuco, para a Secretaria de Desenvolvimento Econômico Turismo e Esporte de Pernambuco. Setembro/2001.
- Projeto de Dragagem dos Canais de Acesso, Bacias de Evolução, Áreas de Aproximação, Manobra e Atracação, do Circuito Náutico do Litoral Norte de Pernambuco, para a Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Turismo e Esportes de Pernambuco. Agosto/2001.
- Estudo de Recuperação Estrutural do Píer de Granéis Líquidos (PGL –1), localizado no Porto externo de Suape, para Suape Complexo Industrial Portuário. Outubro/2001.
- Fiscalização e Acompanhamento Técnico das Obras de Reforma e Recuperação da Estação de Passageiros do Heliporto de Guadalupe, adaptada para servir de Núcleo de Apoio e Informações Turísticas e da Construção de Píer em madeira, com 333,50 m de extensão, componente do Centro Turístico de Guadalupe, para a Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Turismo e Esportes de Pernambuco. Julho/2001.
- Projeto de Engenharia de Segurança à Navegação e Sinalização Náutica dos Canais de Navegação do Circuito Náutico do Litoral Norte, para a Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Turismo e Esporte de Pernambuco. Dez/2001.
- Laudo de Avaliação de Instalações Portuárias para Granéis Sólidos no Porto de Suape (Ipojuca/PE. Abr/2002).
- Projeto Básico de Engenharia e Operações, Estudo de Mercado, Planejamento Organizacional, Estudo de Viabilidade e Definição de Estrutura Tarifária de um Terminal de Containers no Porto de Luanda/Angola, para a ATP – Assessoria Técnica Planejamento Ltda. Março/2003.

- Estudo de Viabilidade para fixação do valor mínimo de arrendamento sobre instalação portuária compreendida por uma área de 10.000 m<sup>2</sup>, no Porto de Cabedelo/PB, destinada a implantação de um terminal de armazenamento e movimentação de álcool. Julho/2004.
- Estudo de Viabilidade para fixação do valor mínimo de arrendamento sobre instalação portuária denominada Prédio da Ex-Oficina, com uma área de 530 m<sup>2</sup>, no Porto de Cabedelo/PB, destinada a implantação de um terminal de armazenamento e movimentação de carga geral. Junho/2004.
- Estudo de Viabilidade Econômico-Financeira para arrendamento de área com 139.320 m<sup>2</sup>, na Zona Industrial Portuária – ZIP, visando à implantação de terminal de grãos sólidos no Porto Interno de Suape/PE. Junho/2004.
- Estudo de viabilidade técnica, econômica e financeira das obras de construção dos acessos náutico e rodo-ferroviários do estaleiro da Camargo Correa no Porto Interno de Suape/PE. Julho/2005.
- Estudo de viabilidade técnica, econômica e financeira das obras de construção do cais 4 no Porto Interno de Suape/PE. Julho/2005.
- Projeto de regeneração da Praia do Cabo Branco, no município de João Pessoa/PB, para a Prefeitura Municipal de João Pessoa. Março/2005.
- Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental do Empreendimento denominado Projeto de Regeneração da Praia do Cabo Branco, no município de João Pessoa/PB, para a Prefeitura Municipal de João Pessoa. Junho/2005.
- Levantamento Batimétrico inicial e de acompanhamento do serviço de dragagem de acesso ao estaleiro no Porto de Suape, para a Comércio e Construções Camargo Correa S.A. Agosto/2005 à Abril/2006.
- Levantamento Topo-hidrográfico tipo A, sondagens batimétricas, para supervisão, acompanhamento e controle dos serviços de dragagem de aprofundamento do porto interno e berços de atracação do Porto de Suape, para Consórcio CBPO/OAS. Novembro/2005.
- Levantamento Batimétrico do Porto externo e Canal externo do Porto de Suape, para Suape Complexo Industrial Portuário Governador Eraldo Gueiros. Março/2006.
- Elaboração de Estudos Ambientais (RAA e RCA) e de Projeto Executivo de Dragagem e Derrocagem do Canal de Acesso e Bacia de Evolução do Porto de Natal, para a Companhia Docas do Rio Grande do Norte – CODERN. Setembro/2006.
- Levantamento Batimétrico do enrocamento e do aterro a ser executado na área das obras de construção do cais IV no Porto de Suape, para o Consórcio CBPO/OAS. Setembro/2006.
- Acompanhamento no campo e execução de cálculos de volumes no serviço de enrocamento e aterro do retroporto do cais IV no Porto de Suape, para o Consórcio CBPO/OAS. Setembro/2006.
- Elaboração da Revisão e Atualização do Plano de Desenvolvimento e Zoneamento – PDZ da área do Porto Organizado do Recife e seu correspondente Programa de Arrendamento de Áreas – PAA, para a Porto do Recife S/A. Outubro/2006.
- Estudo de viabilidade técnica, econômico-financeira para Implantação, no Bairro do Recife, do Complexo Empresarial Integrado composto de Centro de



Convenções, Hotel e Marina, Festival Center e Conjunto de Escritórios, para a Porto do Recife S/A. Dezembro/2006.

- Estudo de viabilidade técnica, econômico-financeira para implantação de Unidade Moageira de Trigo na Zona Industrial Portuária – ZIP do Porto de Suape, para Suape Complexo Industrial Portuário Governador Eraldo Gueiros. Dezembro/2006.
- Elaboração de projeto executivo estrutural e de instalações elétricas, hidro-sanitárias e de lógica, para a construção da unidade do corpo de bombeiros em Suape, para Suape Complexo Industrial Portuário Governador Eraldo Gueiros. Fevereiro/2007.
- Elaboração de estudos de pré-viabilidade dos projetos a serem contemplados no PPA – 2008/2011, do Governo Federal, visando a sua implantação no Complexo Industrial Portuário de Suape, compreendendo: Dragagem do canal de acesso e bacia do píer petroleiro; Acesso aquaviário à Ilha de Tatuoca; Construção do píer petroleiro externo; Adaptação estrutural do Cais de Múltiplo Uso e Construção do novo acesso viário à Zona Industrial Portuária, para Suape Complexo Industrial Portuário Governador Eraldo Gueiros. Maio/2007.
- Elaboração de Estudo de Viabilidade Econômico-Financeira para Arrendamento de Área Portuária no Porto de Cabedelo - Terminal de Grãos, para o Porto de Cabedelo. Julho/2007.
- Elaboração de Estudo de Viabilidade Econômico-Financeira para Arrendamento de Área Portuária no Porto de Cabedelo - Terminal de Múltiplos Usos, para o Porto de Cabedelo. Julho/2007.
- Elaboração do Projeto Executivo dos serviços de recuperação da infra-estrutura terrestre do Porto Organizado do Recife, para a Porto do Recife S.A. Julho/2007.
- Elaboração de Projeto Básico do Píer Petroleiro, tubovia, reforço e prolongamento do molhe e melhoria do acesso viário para atendimento à Refinaria Abreu e Lima em Suape, para Suape Complexo Industrial Portuário Governador Eraldo Gueiros. Novembro/2007.
- Elaboração do Projeto de Sinalização Náutica e Dragagem de aprofundamento do canal de acesso e bacia de evolução do porto externo de Suape, para Suape Complexo Industrial Portuário Governador Eraldo Gueiros. Novembro/2007.
- Levantamento Hidrográfico Categoria A, na bacia de evolução e berços de atracação do Porto Interno de Suape, para Suape Complexo Industrial Portuário Governador Eraldo Gueiros. Abril/2008.
- Fiscalização, controle tecnológico e acompanhamento técnico das obras de recuperação estrutural do Píer de Granéis Líquidos (PGL –1), localizado no Porto externo de Suape, para Suape Complexo Industrial Portuário Governador Eraldo Gueiros. Novembro/2008.
- Levantamento batimétrico, Tipo A, e sondagens a percussão (SPT) ao longo da foz do Rio Ipojuca, para Suape Complexo Industrial Portuário Governador Eraldo Gueiros. Abril/09 a Maio/2009;
- Levantamento topo-batimétrico, Tipo A, para acompanhamento dos serviços de dragagem da primeira etapa do canal de acesso sul ao Estaleiro Atlântico Sul, situado na Ilha de Tatuoca, no Porto Interno de Suape, para Suape Complexo Industrial Portuário Governador Eraldo Gueiros. Jun/09 a Outubro/2009.
- Levantamento topo-batimétrico, Tipo A, ao longo do Porto Interno de Suape, para oficializar o calado dos Cais 4 e 5, para Suape Complexo Industrial Portuário Governador Eraldo Gueiros. Ago/09 a Outubro/2009.

- Projeto de dragagem do canal de acesso, bacia de manobras, canal de aproximação do braço sul e norte para acessibilidade ao EAS no porto interno de Suape, para Suape Complexo Industrial Portuário Governador Eraldo Gueiros. Outubro/2009.
- Elaboração dos Projetos Executivos de Engenharia de Requalificação da Infra Estrutura Terrestre e Aquaviária do Porto de Petrolina, para Secretaria de Desenvolvimento Econômico do Estado de Pernambuco. Junho/2010.
- Elaboração de Projeto Executivo de Dragagem da Bacia de Manobras e Berços de Atracação, da Recuperação Estrutural do Píer Flutuante e da Estação de Passageiros, e da Recuperação e Reforço do Molhe de Abrigo, todos integrantes das instalações portuárias da Baía de Santo Antônio, na Ilha de Fernando de Noronha/PE, para o Distrito Estadual de Fernando de Noronha. Junho/10.
- Elaboração e Detalhamento dos Projetos Executivos, Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento e Monitoramento Ambiental das Obras do Píer Petroleiro - PGL 3A/3B, para Suape Complexo Industrial Portuário Governador Eraldo Gueiros. Junho/10.
- Revisão e Atualização das Tarifas do Porto de Suape, para Suape Complexo Industrial Portuário Governador Eraldo Gueiros. Dezembro/2010.
- Projetos de dragagem de aprofundamento do canal de acesso e bacia de manobras dos portos de Aratu e Salvador/BA, para o Tecon Salvador S/A. Janeiro/11.
- Levantamento Batimétrico, de Categoria A, para acompanhamento dos serviços de dragagem do canal de acesso, bacia de manobras e berços de atracação, no Porto de Cabedelo, para Cia Docas da Paraíba. Fev a Abril/2011.
- Elaboração de Projeto Básico para execução das obras civis de recuperação estrutural do cais comercial e de construção dos berços de atracação (Terminal de Múltiplos Usos) e seu Pátio de Retaguarda no Porto de Cabedelo, para Companhia Docas da Paraíba. Abril/11.
- Elaboração de Projeto Básico das Obras de Construção dos Cais 8 e 9 do Porto Interno de Suape, para Suape Complexo Industrial Portuário Governador Eraldo Gueiros. Abril/11
- Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento e Monitoramento Ambiental das obras de dragagem de aprofundamento do canal de acesso, bacia de manobras e berços de atracação do Porto de Cabedelo/PB – Secretaria de Portos da Presidência da República – SEP. Dez/2011.
- Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento e Monitoramento Ambiental das obras de dragagem de aprofundamento do canal de acesso, bacia de manobras e berços de atracação do Porto de Natal/RN – Secretaria de Portos da Presidência da República – SEP. Dez/2011.
- Projeto Executivo, Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento e Monitoramento Ambiental das obras e serviços de construção civil de proteção dos cabeços norte e sul da abertura dos arrecifes para acesso ao porto interno de Suape/PE - Suape Complexo Industrial Portuário Governador Eraldo Gueiros. Set/2011. Maio/2013.
- Projeto Executivo, Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento e Monitoramento Ambiental das obras de dragagem do canal de acesso externo ao Porto Organizado de Suape/PE - Suape Complexo Industrial Portuário Governador Eraldo Gueiros. Set/2011 a maio/2013.
- Projeto de sinalização náutica, projeto básico e executivo de um píer e execução de levantamentos hidrográficos no trecho onde será implantado um píer no Rio Jordão, para o Rio Mar Shopping. Abril/2012

- Elaboração de Estudos e Projetos de Navegabilidade dos Rios Capibaribe e Beberibe, para a Secretaria das Cidades do Estado de Pernambuco. Dez/2012
- Projeto Executivo de Soluções de Engenharia para Dragagem de Canal de Acesso, Aterro de Áreas Adjacentes e Tratamento de Fundação em área destinada à implantação do cluster naval no porto interno de Suape/PE - Suape Complexo Industrial Portuário Governador Eraldo Gueiros. Dez/2012.
- Estudo de Viabilidade Técnico Econômica, Projeto Conceitual, Projeto Básico, Apoio na Elaboração de Proposta à Licitação de Arrendamento, Projeto Executivo, Licenciamento Ambiental, Supervisão da Implantação e Implementação do Plano de Controle Ambiental das obras e serviços de construção do Terminal de Granéis Sólidos, na ilha de Cocaia, no Porto Interno de Suape/PE - Bemisa Brasil Exploração Mineral S.A. Dez/2012.
- Elaboração do projeto executivo da sinalização náutica das pontes rodoviária e ferroviária do acesso a Ilha de Cocaia em Suape - Suape Complexo Industrial Portuário Governador Eraldo Gueiros. Jan/2013.
- Projeto Executivo das obras de construção do cais de granéis sólidos, na ilha de Cocaia, no Porto Interno de SUAPE/PE - SUAPE Complexo Industrial Portuário Governador Eraldo Gueiros. Maio/2013.
- Projetos executivos das obras e serviços de construção civil do sexto e sétimo berços de atracação (cais 06 e 07), na área do porto interno de SUAPE/PE - SUAPE Complexo Industrial Portuário Governador Eraldo Gueiros. Julho/2013.
- Estudos ambientais, de arqueologia e engenharia para subsidiar o processo de ampliação e modernização do porto organizado de SUAPE. Nov/2012 a maio/2013.
- Supervisão, Gerenciamento, Fiscalização e Monitoramento Ambiental das obras de dragagem e regeneração de praias no município do Jaboatão dos Guararapes/PE – Prefeitura Municipal de Jaboatão dos Guararapes/PE. Ago/2013.
- Estudos para a implantação, Operação e Manutenção do Terminal Intermodal de Cargas no Porto do Pecém/CE - TIC, em regime de parceria público-privada – PPP – Construtora Andrade Gutierrez S/A. Julho/2014.
- Fiscalização da execução das obras de implantação do acesso rodoferroviário às ilhas de Tatuoca e Cocaia em Suape - SUAPE Complexo Industrial Portuário Governador Eraldo Gueiros. Jan/2015.
- Projeto executivo de dragagem para alargamento do Canal nº01, do Cluster Naval de Suape - SUAPE Complexo Industrial Portuário Governador Eraldo Gueiros. Jun/2015.
- Relatório Ambiental Simplificado – RAS, com Estudo de Dispersão do Gás e o Licenciamento Ambiental Prévio para Implantação de uma Usina Termoeletrica com matriz energética a Gás – UTE GASEN SUAPE, no Complexo Industrial Portuário de Suape – RR Participações S.A. Out/2015.
- Implantação do Plano de Controle Ambiental – PCA das obras de dragagem de manutenção e recomposição da calha natural do rio Capibaribe e foz do rio Beberibe, para a Secretaria das Cidades/PE – agosto/2013 a julho/2016.
- Assessoramento e desenvolvimento de Projetos Básicos e Executivos, de pequena, média e alta complexidade, para o Porto de Itaqui, São Luis-MA – Empresa Maranhense de Administração Portuária – EMAP. Jul/2016 a Jul/2017.
- Elaboração de projeto de pavimentação da rua Elvira Correia de Oliveira, no bairro da Ilha do Leite, Recife/PE, para Moura Dubeux Engenharia – outubro/2017 a março/2018.

- Fiscalização das obras de dragagem e derrocagem para ampliação do acesso da infraestrutura aquaviária ao Complexo Portuário do Rio de Janeiro-RJ e dos serviços de instalação de novos cabos submarinos de energia elétrica, incluindo instalação do sistema de geração de energia em emergência, fornecimento e instalação de novos alimentadores de energia elétrica e nova adutora de água potável, além de coletas de dados meteorológicos, hidrográficos e oceanográficos - Ministério dos Transportes, Portos e Aviação Civil. Dez/2018.
- Elaboração de Laudo Técnico, com vistas à obra de Recuperação Estrutural do Terminal Marítimo da Nuclep, para a Nuclebras Equipamentos Pesados S.A. – dez/2018 a março/2019.
- Elaboração de Projeto Básico de Dragagem de manutenção do Porto Interno de Suape/PE, para Suape Complexo Industrial Portuário Governador Eraldo Gueiros – jan/2019 a março/2019.
- Apoio à Fiscalização no acompanhamento da Execução da Obra de Dragagem por Resultado de Aprofundamento do canal de acesso aquaviário, bacia de evolução e berços de atracação do Porto de Maceió-AL, e demais serviços e operações necessárias e suficientes à entrega final do objeto do contrato da obra, das revisões periódicas do projeto executivo e coleta de dados - Ministério dos Transportes, Portos e Aviação Civil. Jun/2019.
- Elaboração de Manual e Plano de Manutenção da infraestrutura portuária do Terminal Petroquímico de Miramar/PA, para a Companhia Docas do Pará – outubro/2018 a junho/2019.
- Elaboração de Relatório Ambiental Simplificado – RAS e o licenciamento ambiental para implantação de uma usina termoeletrica com matriz energética a gás e potência de 299 MW, no município de Igarassu/PE, para Centrais Elétricas de Pernambuco S.A – setembro/2019 a outubro/2019.
- Elaboração de Relatório Ambiental Simplificado – RAS e o licenciamento ambiental para implantação de uma usina termoeletrica com matriz energética a gás e potência de 2100 MW, no município de Ipojuca/PE, para Centrais Elétricas de Pernambuco S.A – setembro/2019 a outubro/2019.
- Apoio à Fiscalização no acompanhamento da Execução da Obra de Dragagem por Resultado para aprofundar a área de acesso ao Terminal de Passageiros do Porto de Fortaleza-CE e demais serviços e operações necessárias e suficientes para entrega final do objeto, das revisões periódicas do projeto executivo e da coleta de dados - Ministério dos Transportes, Portos e Aviação Civil – setembro/2018 a março/2020.
- Supervisão e fiscalização da obra de dragagem de alargamento do canal 1 do cluster naval do Porto de Suape, para Suape Complexo Industrial Portuário Governador Eraldo Gueiros – maio/2018 a novembro/2019.
- Apoio à Fiscalização no acompanhamento da Execução das Obras de Dragagem do Canal de Acesso Aquaviário e Berços do Complexo Portuário de Santos/SP, compreendendo, ainda, a coleta de dados meteorológicos, hidrográficos, oceanográficos e de sedimentos, a realização de análises laboratoriais e serviços de consultoria - Ministério dos Transportes, Portos e Aviação Civil. Dez/2018 a dez/2020.
- Apoio à Fiscalização no acompanhamento da Execução das Obras de Dragagem do Canal de Acesso Aquaviário e Berços do Porto de Rio Grande/RS, compreendendo, ainda, a coleta de dados meteorológicos, hidrográficos, oceanográficos e de

sedimentos, a realização de análises laboratoriais e serviços de consultoria - Ministério da Infraestrutura. De setembro/2019 a dezembro/2020.

- Elaboração do projeto básico de engenharia de ampliação do sistema integrado de abastecimento de água (SIAA) de Barreiras, município de Barreiras – Bahia. Ago/2021 – Empresa Baiana de Águas e Saneamento S.A. – EMBASA. Em andamento.
- Levantamento/estudos técnicos para elaboração de diagnóstico da situação em que se encontram os sistemas de tratamento de esgoto (ETE e emissário), adutoras de água e vias de acesso, assim como de projeto executivo de pavimentação e drenagem e de rede adutora, para as áreas de intervenção nos municípios abrangidos pela operação reconstrução, no Estado de Pernambuco – Companhia estadual de Habitação e Obras – CEHAB-PE. Out/2021 – Em andamento.
- Elaboração do projeto básico de engenharia de ampliação do sistema integrado de abastecimento de água (SIAA) de Santo Antônio de Jesus, município de Santo Antônio de Jesus, Dom Macedo Costa, Varzedo e São Miguel das Matas e povoados do município de Conceição do Almeida – Bahia. Nov/2021 – Empresa Baiana de Águas e Saneamento S.A. – EMBASA. Em andamento.
- Elaboração do projeto básico de engenharia de ampliação dos sistemas integrados de abastecimento de água (SIAA's) da Zona Fumageira e de Muritiba, municípios de Cruz das Almas, Sapeaçu, Conceição do Almeida, Cabaceiras do Paraguaçu, Castro Alves, São Felipe, Governador Mangabeira, Muritiba, Cachoeira, São Félix e Maragogipe – Bahia. Nov/2021 – Empresa Baiana de Águas e Saneamento S.A. – EMBASA. Em andamento.
- Elaboração de projetos básico e executivo de engenharia para regeneração de praias no litoral do município de Jaboatão dos Guararapes/PE. Município de Jaboatão dos Guararapes/PE. Set/2022.
- Fiscalização e Supervisão técnica e ambiental de projetos e obras promovida pela Secretaria de Turismo da Bahia – SETUR/BA. Set/2022.

#### **ÁREA MULTIMODAL**

- Reestruturação da Transportadora Cardeal Ltda., habilitando-a a exercer a atividade de Operador de Transporte Multimodal – OTM. Agosto/95.
- Projeto de Ocupação de Armazém nas Instalações da Rufino Ferreira, com vistas à Terceirização dos Serviços de Armazenagem e Distribuição de Produtos para a Brahma, para Start Navegação. Setembro/96.
- Projeto de Logística Operacional de Recebimento, Entrega e Armazenamento de Produtos Industrializados pela Brahma (unidade fabril do Cabo – PE), para Start Navegação. Janeiro/98.

#### **SEGURANÇA PÚBLICA PORTUÁRIA (ISPS CODE)**

- Elaboração do Plano Consolidado de Segurança Pública Portuária – PSPP, Porto de Suape /PE.
- Estudo de Avaliação de Risco – PFSA e Elaboração do Plano de Segurança Pública Portuária – PSPP, para o Terminal de Contêineres S/A – TECON, Porto de Suape/PE.
- Estudo de Avaliação de Risco – PFSA e Elaboração do Plano de Segurança Pública Portuária – PSPP, Terminal Suata Serviços e Logística Ltda. Porto de Suape/PE.
- Estudo de Avaliação de Risco – PFSA e Elaboração do Plano de Segurança Pública Portuária – PSPP, para a Atlântico Terminais S/A. Porto de Suape/PE.

- Estudo de Avaliação de Risco – PFSA, para Terminais Portuários da Ponta do Félix S/A. Porto de Antonina/PR.
- Estudo de Avaliação de Risco – PFSA, para o Porto Barão de Teffé. Porto de Antonina/PR.
- Estudo de Avaliação de Risco – PFSA e Elaboração do Plano de Segurança Pública Portuária – PSPP, para a Superintendência do Porto de Rio Grande /RS.
- Estudo de Avaliação de Risco – PFSA e Elaboração do Plano de Segurança Pública Portuária – PSPP, para o Terminal de Santa Clara localizado no Pólo Petroquímico de Triunfo/RS pertencente à Copesul.
- Estudo de Avaliação de Risco – PFSA e Elaboração do Plano de Segurança Pública Portuária – PSPP, para o Terminal de Rio Grande/RS pertencente à Copesul.
- Projeto Básico Avançado para Aquisição e Instalação de Equipamentos do Sistema de Vigilância Eletrônica do Porto de Recife/PE.
- Projeto Básico Avançado para Aquisição e Instalação de Equipamentos do Sistema de Vigilância Eletrônica do Porto de Cabedelo/PB.
- Plano Operacional e de Segurança – POS do Porto do Recife, para à Porto do Recife S.A. – Setembro/2008
- Estudo de Avaliação de Risco e Plano de Segurança do Porto de Paranaguá, para a Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA – Em andamento.

#### **OUTRAS ÁREAS**

- Estudo Preliminar para implantação de Estação Aduaneira Interior - EADI na região metropolitana do Recife, para a Catel Indústria e Comércio Ltda. - Mar/96.
- Projetos Complementares ao Projeto Arquitetônico do Prédio Anexo do Tribunal Regional Federal - 5ª Região, relativos à estrutura, instalações hidro-sanitárias e elétricas, instalações especiais e paisagismo. Set/96.
- Perícia Técnica no Processo de Retificação de Área – Solaris Empreendimentos. Set/97.
- Projeto Executivo para Construção de Creche para o TRF, compreendendo projetos de arquitetura cálculo estrutural, instalações elétricas, telefônicas, lógica, hidráulicas, sanitárias, prevenção e combate a incêndio, refrigeração e drenagem. Dez/97.
- Fiscalização da Construção do Edifício Anexo do TRF/PE. Dez/97.
- Fiscalização da Construção do Edifício Sede do TRF em Campina Grande, PB. Dez/98.
- Projetos de Edificações Residenciais e Industriais diversas. 1980/2009.
- Laudo de Avaliação das Instalações do Terminal de Granéis Sólidos da S/A SUAPE Granéis do Nordeste no Porto de SUAPE. Jan/2002.
- Credenciada da Caixa Econômica Federal – CEF, Banco do Brasil S.A. e Poupex, para a execução de serviços técnicos de engenharia, nas áreas de perícias, avaliações, fiscalização de obras, análise de projetos e laudos de sinistros. Em andamento.
- Projeto Executivo para construção dos cartórios eleitorais de Caicó e Mossoró, no Rio Grande do Norte para o Tribunal Regional Eleitoral do Rio Grande do Norte – TRE/RN, compreendendo projetos de arquitetura, paisagismo e urbanização, cálculo estrutural, instalações elétricas, telefônicas, lógica, hidráulicas, sanitárias, prevenção e combate a incêndio, refrigeração e drenagem. Dez/2006.
- Projeto de Revitalização e Urbanização da Lagoa Olho D'Água e seu entorno, no Município de Jaboaão dos Guararapes, constando de Dragagem, Drenagem



Pluvial, Construção e Retificação de Canal, aterro das margens, Construção de Núcleo Habitacional com 128 casas para relocação de famílias atingidas pelo projeto, para a Prefeitura de Jaboatão dos Guararapes/PE. Dez/2006.

- Projetos Executivos, Fiscalização, Gerenciamento e Supervisão das obras de construção do novo almoxarifado e escritórios da Termopernambuco, em Ipojuca/PE, para o grupo Iberdrola. Agosto/2009.
- Projetos Executivos de arquitetura e engenharia, especificações, orçamentos e composições de custos, para reforma de 04 (quatro) prédios, de Agências do Banco do Nordeste, em Floresta/PE, Surubim/PE, Mata Grande/AL e Simão Dias/SE, para o Banco do Nordeste do Brasil S.A. Dez/2015.
- Projetos Executivos de arquitetura e engenharia, especificações, orçamentos e composições de custos, para reforma de 03 (três) prédios, de Agências do Banco do Nordeste, em Santa Maria da Vitória/BA, Monte Azul/MG e Porteirinha/MG, para o Banco do Nordeste do Brasil S.A. Dez/2015.

## **DISCIPLINAS CUMPRIDAS NOS CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO**

### **GESTÃO AMBIENTAL**

- Bases Filosóficas da Temática Ambiental (30 horas)
- Métodos e Técnicas de Pesquisa (30 horas)
- Educação Ambiental como Instrumento de Transformação (30 horas)
- Meio Ambiente e Comunicação/Mobilização (30 horas)
- Instrumento de Defesa Ambiental/Legislação (30 horas)
- Bases Biofísicas da Gestão Ambiental (60 horas)
- Meio Antrópico (30 horas)
- Gerenciamento Ambiental (30 horas)
- Didática (60 horas)
- Prática de Educação Ambiental (30 horas)
- Elaboração de Projetos e Captação de Recursos (30 horas)
- Seminários (30 horas)

### **ENGENHARIA ECONÔMICA E DE AVALIAÇÕES**

- Métodos Quantitativos Aplicados (30 horas)
- Microeconomia Aplicada (15 horas)
- Macroeconomia e Análise Conjuntural (15 horas)
- Negócios Financeiros em Mercado de Renda Fixa (30 horas)
- Informática Empresarial (30 horas)
- Contabilidade para Executivos (30 horas)
- Custos Industriais (15 horas)
- Mercado de Capitais e Derivativos (30 horas)
- Estratégias Empresariais (15 horas)
- Competição e Jogos de Empresas (15 horas)
- Sistema de Apoio à Decisão (30 horas)
- Engenharia de Avaliações (30 horas)
- Economia Empresarial e Privatização (15 horas)
- Avaliação Econômica de Projetos (15 horas)
- Planos de Negócios Empresariais (15 horas)
- Engenharia Financeira de Projetos (30 horas)

Eng. Walter Moreira Lima Filho



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**CREA-CE**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**217502/2020**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional **WALTER MOREIRA LIMA FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **WALTER MOREIRA LIMA FILHO**

Registro: **335585CE**

RNP: **1800906293**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Número da ART: **CE20180376505** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 14/08/2018 Baixada em: 23/07/2020  
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO NORDESTE LTDA**

Contratante: **SECRETARIA NACIONAL DE PORTOS DO MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES, PORTOS E AVIAÇÃO CIVIL** CPF/CNPJ: **37.115.342/0001-67**

Endereço do contratante: ESPLANADA ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS BLOCO R

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: BRASÍLIA

UF: DF

CEP: 70044902

Contrato: 16/2018 - MTPA

Celebrado em: 09/08/2018

Valor do contrato: R\$ 1.653.267,24

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: PRAÇA AMIGOS DA MARINHA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CAIS DO PORTO

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60180422

Data de início: 10/08/2018

Conclusão efetiva: 09/09/2019

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: SECRETARIA NACIONAL DE PORTOS DO MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES, PORTOS E AVIAÇÃO CIVIL

CPF/CNPJ: 37.115.342/0001-67

Atividade Técnica: **10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA > LAVRA > #2105 - DRAGAGEM 17 - FISCALIZAÇÃO 509426.00 METRO CUBICO;**

#### Observações

Coordenação dos serviços técnicos de Apoio à Fiscalização no acompanhamento da Execução da Obra de Dragagem por Resultado de Aprofundamento do canal de acesso aquaviário, bacia de evolução e berços de atracação do Porto de Fortaleza-CE.

#### Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 5 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 217502/2020**

**17/08/2020, 12:19**

**D7yA8**

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://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: D7yA8

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@crea-ce.org.br



**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e  
Agronomia do Ceará

Impresso em: 17/08/2020, às 13:20.



## 1. ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

1.1. Atestamos para fins de registro de acervo técnico junto ao Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA que a:

1.2. EICOMNOR – ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO NORDESTE LTDA., CREA 2976/PE, CNPJ 11.381.605/0001-96, situada à Rua Alemanha 144, Bairro da Imbiribeira, Recife/PE, CEP 51.180-010 participante e líder do Consórcio de Apoio à Fiscalização formado pelas empresas EICOMNOR – ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO NORDESTE LTDA., e a JRUANO CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.,

1.3. Executou para a União, por intermédio do Ministério da Infraestrutura, CNPJ 37.115.342/0001-67, e do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT), CNPJ 04.892.707/0001-00, os serviços do Contrato nº 16/2018, no período de 09/08/2018 a 20/05/2019, sob regime de empreitada por preço unitário, cujo objeto é a PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE APOIO À FISCALIZAÇÃO NO ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE DRAGAGEM POR RESULTADO PARA APROFUNDAR A ÁREA DE ACESSO AO TERMINAL DE PASSAGEIROS DO PORTO DE FORTALEZA-CE e demais serviços e operações necessárias e suficientes para entrega final do objeto, das revisões periódicas do projeto executivo e da coleta de dados, conforme especificações constantes no termo de referência, de acordo com a descrição dos serviços a seguir, e conforme as normas vigentes adotadas pelo Contratante, apresentando bom desempenho técnico e atendimento ao cronograma físico-financeiro.

1.4. Valor medido a preços iniciais: R\$ 1.358.341,17 (um milhão, trezentos e cinquenta e oito mil, trezentos e quarenta e um reais e dezessete centavos)

1.5. Valor do contrato a preços iniciais: R\$ 1.653.267,24 (um milhão, seiscentos e cinquenta e três mil, duzentos e sessenta e sete reais e vinte e quatro centavos)

## 2. PARTICIPAÇÃO SOCIETÁRIA

A participação de cada consorciada na execução do objeto do Contrato em epígrafe ficou definida conforme abaixo:

- EICOMNOR ENGENHARIA - 50% (cinquenta por cento);
- JRUANO CONSULTORIA E SERVIÇOS - 50% (cinquenta por cento).

## 3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

### 3.1. OBJETO

“Prestação de serviços técnicos de Apoio à Fiscalização no acompanhamento da Execução da Obra de Dragagem por Resultado para aprofundar a área de acesso ao Terminal de Passageiros do Porto de Fortaleza-CE e demais serviços e operações necessárias e suficientes para entrega final do objeto, das revisões periódicas do projeto executivo e da coleta de dados, conforme especificações constantes no termo de referência.”

### 3.2. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS SERVIÇOS

Na descrição dos serviços técnicos especializados atribuiu-se a cada grupo, uma listagem de serviços, conforme se observa na tabela a seguir, constantes no campo “Descrição/Especificação dos serviços”, e consequentemente, os produtos previstos que comprovaram a efetiva realização do serviço especificado.

DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS	
GRUPO	ITEM
Grupo 1 - Coordenação	1.1 Planejar e realizar a mobilização.
	1.2 Realizar acompanhamento, controle, gerenciamento e planejamento dos serviços, elaborar Relatório Mensal, registrar eventos e ocorrências importantes, analisar o Histórico de Acompanhamento do Empreendimento frente ao Cronograma Físico-Financeiro da Executora da Obra, verificar a situação física do empreendimento, analisar a Produtividade dos Serviços da Executora da Obra, manter Cronograma Físico-Financeiro, realizar acompanhamento das Planilhas de Controle de Demanda de todos os Grupos, fazer resumo do mês de referência e apontar sugestões de
Grupo 2 – Administração/Recursos	2.1 Auxiliar na elaboração do Plano de Mobilização, no que diz respeito ao controle de atividades/serviços por funcionário, de equipamentos, softwares e bens de consumo e do atendimento às normas de segurança do trabalho, saúde ocupacional e meio ambiente.
	2.2 Auxiliar na elaboração do RIMAF, no que diz respeito ao controle de atividades/serviços por funcionário, de equipamentos, softwares e bens de consumo e de pagamentos dos funcionários e tributos.
	2.3 Emitir Nota Fiscal para fins de recebimento.
	2.4 Elaborar e manter arquivadas as Atas de reunião.
	2.5 Controle de correspondências.
Grupo 3 – Coleta de Dados	3.1 Coleta, medição e análise de parâmetros meteorológicos, hidrográficos, oceanográficos e de sedimento.
Grupo 4 – Levantamento Hidrográficos	4.1 Acompanhar os LHs durante as investigações indiretas ou a qualquer tempo.
	4.2 Processar e analisar dados dos LHs realizados durante as investigações indiretas ou a qualquer tempo.
	4.3 Fazer relatório de Acompanhamento e análise de LH realizado durante as investigações indiretas ou a qualquer tempo. Realizar comparações entre levantamentos e Verificação de Cálculo de Volumes.
	4.4 Realizar o LH-Pré, em Área completa do acesso aquaviário.
	4.5 Realizar LHs para verificação do atingimento dos marcos contratuais.
	4.6 Realizar o Levantamento Hidrográfico Mensal.
	4.7 Realizar o Levantamento Hidrográfico Posterior (LH-Pós), categoria A.
	4.8 Elaboração de Plantas e Seções.
	4.9 Cálculo de Volumes.
	6.1 Acompanhamento da mobilização dos equipamentos para dragagem.
Grupo 6 - Controle de Bordo	6.2 Acompanhamento da dragagem.
	6.3 Acompanhamento da desmobilização dos equipamentos para dragagem.
	6.4 Coleta de amostras para análise granulométrica.

## 3.3. DETALHAMENTO E ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS POR GRUPO

### 3.3.1. GRUPO 1 – COORDENAÇÃO

3.3.1.1. A equipe técnica atuou no acompanhamento, controle, gerenciamento e planejamento das atividades dos demais Grupos, ao longo de toda vigência de contratação, visando garantir o cumprimento do objeto do Contrato da Executora da Obra no prazo determinado.

3.3.1.2. Foi de responsabilidade desse grupo garantir que as atividades da Contratada fossem realizadas no rigor requerido pelo Termo de Referência, e que as informações coletadas fossem prontamente comunicadas à Fiscalização.

- Elaborar o Plano de Mobilização (PMOB) de acordo com os prazos de entrega dos produtos e periodicidade de realização dos serviços.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 217502/2020, emitida em 17/08/2020



Certidão nº 217502/2020

17/08/2020, 13:20

Chave de Impressão: D7yA8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/08/2020 e contém 5 folhas



- Realizar a integração e análise dos dados coletados no período do mês de referência nos diferentes grupos para elaboração do Relatório Integrado Mensal de Apoio à Fiscalização (RIMAF);
- Montar rede PERT-CPM com o objetivo de prever e minimizar possíveis problemas como atrasos, paralisações ou outras interrupções, incluindo a projeção do caminho crítico para execução do cronograma da obra de dragagem e dos serviços do contrato de apoio a fiscalização (Contratada);
- Montar o cronograma Físico-Financeiro do contrato do Apoio à Fiscalização;
- Verificar a documentação comprobatória da disponibilidade dos equipamentos e instalações necessárias à execução dos serviços contratados;
- Manter a rotina de fiscalização a bordo dos equipamentos de dragagem, tais como preenchimentos de boletins diários, metodologia de coletas de amostras em cisternas, acompanhamento das produtividades, levantamentos hidrográficos, entre outras atividades;
- Elaborar os Relatórios Integrados Mensais de Apoio a Fiscalização – RIMAF, consolidando as informações relevantes do mês de referência levantadas pelos demais Grupos, conforme abaixo:

#### RELATÓRIOS INTEGRADOS MENSAIS DE APOIOS À FISCALIZAÇÃO

FORTALEZA/CE		
Nº	PERÍODO	
	INÍCIO	FIM
RIMAF 01	09/08/2018	31/08/2018
RIMAF 02	01/09/2018	30/09/2018
RIMAF 03	01/10/2018	31/10/2018
RIMAF 04	01/11/2018	30/11/2018
RIMAF 05	01/12/2018	31/12/2018
RIMAF 06	01/01/2019	31/01/2019
RIMAF 07	01/02/2019	28/02/2019
RIMAF 08	01/03/2019	31/03/2019
RIMAF 09	01/04/2019	30/04/2019
RIMAF 10	01/05/2019	31/05/2019
RIMAF 11	01/06/2019	11/06/2019

#### 3.3.1.3. Os RIMAFs contemplam:

- Atualizações mensais da Rede PERT-CPM e Cronograma Físico-Financeiro: Por ocasião das alterações que ocorreram no Cronograma Físico-Financeiro da Executora da Obra de dragagem, a Contratada tomou ciência e analisou as revisões de programação apresentadas pela Executora da Obra, antes de sua implantação, juntamente com as respectivas justificativas, com vistas à aprovação prévia do Contratante;
- Histórico de Acompanhamento do Empreendimento: a Contratada registrou todos os eventos e ocorrências importantes da obra, tendo como opção a apresentação dessas informações no formato do Gráfico de Gantt. Esse registro contemplou o início dos serviços, o LH-Pré, a medição de marcos intermediários, LH-Pós de cada Área, paralisações, acidentes, entre outras, tanto para as atividades da Executora da obra como da Contratada para o Apoio à Fiscalização;
- Análise da Produtividade dos Serviços de Dragagem: levou-se em consideração os equipamentos, a Produtividade mínima definida no Projeto Executivo, os volumes dragados apresentados nos Boletins Diários de Obra - BDOs, número de viagens por dia, duração de cada viagem, consumo de combustível, os volumes dragados observados nos LH realizados mensalmente, entre outras informações que foram solicitadas pela Fiscalização, e necessárias para o gerenciamento do empreendimento;
- Planilhas de Controle de Demanda: relacionando a origem da demanda de cada Grupo, os responsáveis pela sua resolução, o status da resolução e, por fim, a solução e incorporação de Produtos;
- Relatório Técnico das Conformidades Ambientais e Segurança do Trabalho: a equipe de Coordenação foi responsável por consolidar as informações obtidas em campo nos relatórios de checagem das condições de SMS (Segurança, Meio Ambiente e Saúde), como uso de equipamentos de proteção individual – EPI, ausências justificadas por motivo de doença, dentre outras; cumprimento das normas ambientais e condicionantes estabelecidas no licenciamento, e de posse dessas informações, elaborou Relatórios das Conformidades Ambientais e de Segurança do Trabalho, observando a legislação vigente nas áreas de segurança, meio ambiente e saúde.

#### 3.3.2. GRUPO 2 – ADMINISTRAÇÃO/RECURSOS

3.3.2.1. A equipe técnica atuou na assistência administrativa e no apoio logístico à Fiscalização da obra supervisionada, principalmente no apoio à estruturação e administração do escritório, no controle do estoque de material de expediente, na expedição e no recebimento de correspondências, no arquivo administrativo, no gerenciamento de serviços gerais e aspectos operacionais, no que couberam, viagens a serviço e hospedagens e a mobilização do pessoal da contratada, segurança de trabalho e do meio ambiente, apoio na contratação de serviços, entre outras.

#### 3.3.3. GRUPO 3 – COLETA DE DADOS

3.3.3.1. A equipe técnica atuou na coleta sistemática, armazenamento e tratamento dos dados meteorológicos, hidrográficos, oceanográficos e de sedimentos por meio de campanhas de campo, necessárias para melhoria da base de dados dos modelos e permitir a melhor calibração do sistema de modelagem, aumentando assim a confiabilidade dos prognósticos quantitativos. Foram realizadas as instalações de estações contínuas de medição de correntes, ondas, níveis, vento, assim como coleta e análise dos sedimentos do fundo.

No Porto de Fortaleza/CE foram realizadas as seguintes coletas de dados:

##### • ESTAÇÃO OCEANOGRÁFICA

As medições contínuas de correntes e ondas foram realizadas a partir da instalação e manutenção de 01 (uma) estação de observação durante o período de 10 (dez) meses, sendo:

- 01 (um) ADCP, tipo AWAC (ou similar que possua transdutor central), de fundo para o monitoramento contínuo de correntes e ondas, na zona não abrigada da região do Porto de Fortaleza.

##### • ESTAÇÃO MAREGRÁFICA

As medições maregráficas foram realizadas em 01 (uma) estação maregráfica no Porto de Fortaleza. As medições foram realizadas no período de 10 (dez) meses, durante as fases de projeto, dragagem e pós-dragagem.

A estação foi composta de:

- Sensor do tipo mareógrafo de pressão + bateria + datalogger, com precisão milimétrica;
- Sensor do tipo mareógrafo Boia e Contrapeso + bateria + datalogger, com precisão milimétrica;
- Régua de marés: alumínio, de marcação graduada com pintura eletrolítica, suporte de aço inoxidável, comprimento de 4 metros e mangueira de nível acoplada;

A estação de observação maregráfica cumpriu rigorosamente todos os requisitos previstos na NORMAM-25 Rev.2 para estabelecimento, observação e coleta de dados, incluindo aqueles para o nivelamento geométrico das Referências de Nível (RN) e réguas de maré, rastreio geodésico, determinação das constantes harmônicas astronômicas, do nível médio do mar, do nível de redução, da ficha de descrição (F-41) da Estação Maregráfica e demais requisitos.

##### • ESTAÇÃO METEOROLÓGICA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 217502/2020, emitida em 17/08/2020



Certidão nº 217502/2020  
17/08/2020, 13:20  
Chave de Impressão: D7yA8  
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/08/2020 e contém 5 folhas



Foi instalada 01 (uma) estação meteorológica no Porto de Fortaleza, para a medição contínua do vento, chuva, pressão atmosférica, temperatura e umidade do ar, pelo período de 10 (dez) meses, durante as fases de projeto, dragagem e pós-dragagem.

Esta estação foi composta de:

- Anemômetro, para medição da direção e intensidade do vento;
- Barômetro para medição da pressão atmosférica;
- Sensor de temperatura e umidade relativa do ar;
- Pluviômetro para medição da precipitação;
- Datalogger;
- Baterias;
- Sistema de geração de energia solar, de forma a permitir a alimentação de energia das baterias de forma autônoma pelos painéis fotovoltaicos; e Computador tipo notebook com os softwares necessários.

#### • COLETA E ANÁLISE DOS SEDIMENTOS DE FUNDO

A coleta dos sedimentos de fundo foi realizada apenas uma vez, durante as operações de dragagem, e foram coletadas 52 (cinquenta e duas) amostras para caracterização dos sedimentos de fundo.

Para caracterização sedimentológica foram utilizados: Embarcação de pesquisa equipada com amostrador de sedimentos, tipo *Van-Veen* ou similar e DGPS. Foram coletadas amostras nas cisternas das dragas e/ou batelões. Tal procedimento visou à obtenção de medições que proporcionaram a comparação relativa entre os sedimentos das cisternas e os “*in situ*”, devidamente registrados nos RIMAF.

#### 3.3.4. GRUPO 4 – LEVANTAMENTOS HIDROGRÁFICOS

3.3.4.1. O Grupo 4 – Levantamentos Hidrográficos atuou em todos os serviços relacionados a Levantamentos Hidrográficos (LH), incluindo execução, acompanhamento e análise.

##### • LH-PRÉ MULTIFEIXE

Após a mobilização da equipe técnica a Fiscalização realizou o LH inicial sob autorização do CHM nº 271/2018 categoria “A/B”. Toda a preparação do conjunto de equipamentos, foi feita de acordo com a NORMAM-25 Rev.02, como: nivelamento geométrico, instalação e verificação do maregrafo, estudo de zoneamento de maré, verificação do GPS, instalação de equipamentos e sistemas na embarcação, medição de *offsets*, realização de *patch test* e demais providências que deem suporte a realização do LH. Após a conclusão da análise do LH-PRÉ esse consórcio realizou cálculos de volume para verificação do volume a dragar em cada área.

##### • MENSAL MULTIFEIXE

Os LH's mensais multifeixe sob autorização do CHM nº 271/2018 e nº 369/2018, foram realizados ao longo dos meses de execução dos serviços de dragagem em toda a área previsto na geometria de projeto para verificação do atingimento das cotas, elaboração de relatório e a atualização da planilha de acompanhamento de volumes para fins de medição.

##### • LH-PÓS MULTIFEIXE

O LH-Pós multifeixe foi executado para validar o atingimento da cota final e foi acompanhado de Relatório de Levantamento Hidrográfico (RLH). Este relatório foi utilizado para validar as profundidades do canal junto à Marinha do Brasil. O LH-Pós foi realizado sob autorização do CHM nº 271/2018 categoria “A” e aproveitado pelo CHM conforme tabela a seguir:

Nº AUT.	CAT.	DATA EMISSÃO AUTORIZAÇÃO	INÍCIO LH	TERMINO LH	DATA PREVISTA PARA ENTREGA RELATÓRIO	DATA RECEBIMENTO RELATÓRIO	PARECER
271/18	A	14/08/2018	20/08/2018	18/11/2018	18/02/2019	25/09/2018	ANALISADO E APROVEITADO

Link: [https://www.marinha.mil.br/chm/sites/www.marinha.mil.br/chm/files/u2009/cat\\_a\\_2018.pdf](https://www.marinha.mil.br/chm/sites/www.marinha.mil.br/chm/files/u2009/cat_a_2018.pdf)

#### 3.3.5. GRUPO 6 – CONTROLE DE BORDO

3.3.5.1. No Grupo 6 – Controle de Bordo a equipe técnica atuou durante a Execução da Obra de Dragagem. Esse grupo foi responsável pelo acompanhamento full-time da mobilização dos equipamentos, dragagem, remoção e desmobilização, portanto, iniciou junto com a obra de dragagem e finalizou após as constatações do atingimento das cotas de cada área, devidamente registradas no RIMAF.

##### • EQUIPAMENTOS FISCALIZADOS NA REALIZAÇÃO DA DRAGAGEM

As obras de dragagem foram executadas com o emprego de uma draga mecânica retroescavadeira (Backhoe - BHD) e batelões de carga, com o apoio de uma draga de sucção por arrasto de cisterna autotransportadora (Trailing Suction Hopper Dredger - TSHD), para transporte de parte do material escavado pelo equipamento BHD. As técnicas de dragagem descritas foram executadas de acordo com os termos e condições da resolução nº 454/2012 do CONAMA.

##### Draga Backhoe

- Nome: IL Príncipe
- Comprimento total: (LOA = length over all) 60,8 m
- Largura: 16 m
- Calado carregado: 2,8 m
- Escavador: Liebherr P995
- Capacidade da Concha: 5,8/19,5 m³
- Potência Total Instalada Diesel: 1.800 kW
- Potência no Escavador: 1.600 kW
- Potência propulsão: 2x500 Kw

##### Batelão de carga autotransportador

- Nome: Santiago
- Capacidade da cisterna: 1.800 m³
- Porte bruto: 3.400 ton.
- Comprimento total: (LOA = length overall) 80 m
- Largura: 17,2 m
- Calado carregado: 4,5 m
- Potência de propulsão: 2x785 kW
- Bow Thruster Power: 300 kW
- Velocidade máxima: 11 nós

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 217502/2020, emitida em 17/08/2020



Certidão nº 217502/2020

17/08/2020, 13:20

Chave de Impressão: D7yA8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/08/2020 e contém 5 folhas





- Acomodações: 10 pessoas

#### Draga TSHD

- Nome: Niña
- Capacidade da cisterna: 3.400 m³
- Porte bruto: 5.090 ton.
- Comprimento total: (LOA = length over all) 89,7 m
- Largura: 18,4 m
- Calado carregado: 5,4 m
- Potência de propulsão: 2x1.325 kW
- Potência total instalada: 5.530 kW
- Velocidade máxima: 9,6 nós
- Acomodações: 13 pessoas

#### 4. QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS

##### 4.1. GRUPO 3 – COLETA DE DADOS

SERVIÇOS	QUANTIDADE EXECUTADO
<ul style="list-style-type: none"> <li>ESTAÇÃO OCEANOGRÁFICA               <ul style="list-style-type: none"> <li>ADCP FUNDEADO (PERFILADOR ACÚSTICO DE CORRENTES POR EFEITO DOPPLER)                   <ul style="list-style-type: none"> <li>CORRENTES DE FUNDO CORRENTES DE SUPERFÍCIE / ALTURA SIGNIFICATIVA E DE PERÍODO DE PICO</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	MONITORAMENTO CONTINUO 9 MESES
<ul style="list-style-type: none"> <li>DADOS DE MARÉS               <ul style="list-style-type: none"> <li>ESTAÇÃO MAREGRÁFICA DIGITAL                   <ul style="list-style-type: none"> <li>VARIAÇÃO DA MARÉ</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	MONITORAMENTO CONTINUO 9 MESES
<ul style="list-style-type: none"> <li>ESTAÇÃO METEOROLÓGICA DIGITAL               <ul style="list-style-type: none"> <li>DADOS DE DIREÇÃO E VELOCIDADE DO VENTO / PRESSÃO ATMOSFÉRICA / UMIDADE RELATIVA / PRECIPITAÇÃO ATMOSFÉRICA / TEMPERATURA DO AR</li> </ul> </li> </ul>	MONITORAMENTO CONTINUO 9 MESES
<ul style="list-style-type: none"> <li>COLETA E ANÁLISE DOS SEDIMENTOS DE LEITO               <ul style="list-style-type: none"> <li>ANÁLISES LABORATORIAIS                   <ul style="list-style-type: none"> <li>GRANULOMETRIA (PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	52 AMOSTRAS

##### 4.2. GRUPO 4 – LEVANTAMENTOS HIDROGRÁFICOS

##### LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO - CAT "B" – ORDEM ESPECIAL

RIMAF	LOCAL	PERÍODO	ÁREA TOTAL (m²)	AUT CHM
01	LH – MULTIFEIXE INICIAL	ago/18	163.045,45	271/18 369/18
01	LH - MULTIFEIXE MENSAL 01	ago/18	163.045,45	
03	LH - MULTIFEIXE MENSAL 02	out/18	983.655,24	
07	LH - MULTIFEIXE MENSAL 03	fev/19	163.045,45	
	ÁREA TOTAL LH CAT. "B"		1.472.791,59	

##### LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO PÓS DRAGAGEM - CAT "A" – ORDEM ESPECIAL

RIMAF	LOCAL	PERÍODO	ÁREA TOTAL (m²)	AUT. CHM
02	LH MULTIFEIXE- PÓS DRAGAGEM	set-18	240.122,42	271-18
	ÁREA TOTAL LH CAT. "A"		240.122,42	

##### 4.3. GRUPO 6 – CONTROLE DE BORDO

EQUIPAMENTO	VOLUME EXECUTADO (m³)
DRAGA BACKHOE E BATELÕES DE CARGA	509.506,46
VOLUME TOTAL	509.506,46

#### 5. EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL

##### Coordenação do Contrato

Eng. Civil Walter Moreira Lima Filho

CREA Nacional: 1800090629-3.

ART nº CE20180376505

##### Coordenação Adjunta

Eng. Civil Romero Dávila Coelho

CREA Nacional: 180259028-5

ART nº CE20180377403

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 217502/2020, emitida em 17/08/2020



Certidão nº 217502/2020  
17/08/2020, 13:20

Chave de Impressão: D7yA8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/08/2020 e contém 5 folhas



(assinado eletronicamente)  
**ANDRÉ CARDOSO BERNARDES**  
 Coordenador de Obras Hidroviárias

Brasília, 15 de julho de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Andre Cardoso Bernardes, Coordenador de Obras Hidroviárias**, em 15/07/2020, às 14:04, 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](http://sei.dnit.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **6005383** e o código CRC **1CAC9864**.

Referência: Processo nº 50000.047743/2017-78

SEI nº 6005383



MINISTÉRIO DA  
INFRAESTRUTURA



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 Ceará, vinculado à Certidão nº 217502/2020, emitida em 17/08/2020



Certidão nº 217502/2020  
 17/08/2020, 13:20

Chave de Impressão: D7yA8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/08/2020 e contém 5 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-AL**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**694300/2020**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas**

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 Alagoas - Crea-AL, o Acervo Técnico do profissional **WALTER MOREIRA LIMA FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **WALTER MOREIRA LIMA FILHO**

Registro: **1000000490AL**

RNP: **1800906293**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

Número da ART: **AL20180091098**

Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**

Registrada em: **16/02/2018**

Baixada em: **23/07/2020**

Forma de registro: **INICIAL**

Participação técnica: **INDIVIDUAL**

Empresa contratada: **EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO NORDESTE LIMITADA**

Contratante: **MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES, PORTOS E AVIAÇÃO CIVIL**

CPF/CNPJ: **37.115.342/0001-67**

Endereço do contratante: **ESPLANADA ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS BLOCO R**

Nº: **s/n**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **BRASÍLIA**

UF: **DF**

CEP: **70044902**

Contrato: **01/2018 - MTPA**

Celebrado em: **05/02/2018**

Valor do contrato: **R\$ 2.355.314,67**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **RUA SÁ E ALBUQUERQUE**

Nº: **s/n**

Complemento:

Bairro: **JARAGUÁ**

Cidade: **MACEIÓ**

UF: **AL**

CEP: **57022180**

Data de início: **05/02/2018**

Conclusão efetiva: **01/08/2018**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES, PORTOS E AVIAÇÃO CIVIL**

CPF/CNPJ: **37.115.342/0001-67**

Atividade Técnica: **5 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA > LAVRA > #2105 - DRAGAGEM 17 - FISCALIZAÇÃO 2000000.00 metro cúbico;**

#### Observações

Coordenação da prestação de serviços técnicos de Apoio à Fiscalização no acompanhamento da Execução da Obra de Dragagem por Resultado de Aprofundamento do canal de acesso aquaviário, bacia de evolução e berços de atracação do Porto de Maceió-AL, e demais serviços e operações necessárias e suficientes à entrega final do objeto do contrato da obra, das revisões periódicas do projeto executivo e coleta de dados, bem como condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos.

#### Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 5 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 694300/2020**

**18/08/2020, 10:49**

**9Dy84**

A CAT é Válida em todo território nacional.

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.

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

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.

O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes na ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-al.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 9Dy84



## 1. ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

1.1. Atestamos para fins de registro de acervo técnico junto ao Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA que a:

1.2. EICOMNOR – ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO NORDESTE LTDA., CREA 2976/PE, CNPJ 11.381.605/0001-96, situada à Rua Alemanha 144, Bairro da Imbiribeira, Recife/PE, CEP 51.180-010 participante e líder do Consórcio de Apoio a Fiscalização formado pelas empresas EICOMNOR – ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO NORDESTE LTDA., e a JRUANO CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.,

1.3. Executou para a União, por intermédio do Ministério da Infraestrutura, CNPJ 37.115.342/0001-67, e do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT), CNPJ 04.892.707/0001-00, os serviços do Contrato nº 001/2018, no período de 08/02/2018 a 23/04/2019, sob regime de empreitada por preço unitário, cujo objeto é a PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE APOIO À FISCALIZAÇÃO NO ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE DRAGAGEM POR RESULTADO DE APROFUNDAMENTO DO CANAL DE ACESSO AQUAVIÁRIO, BACIA DE EVOLUÇÃO E BERÇOS DE ATRACAÇÃO DO PORTO DE MACEIÓ-AL e demais serviços e operações necessárias e suficientes para entrega final do objeto, das revisões periódicas do projeto executivo e da coleta de dados, conforme especificações constantes no termo de referência, de acordo com a descrição dos serviços a seguir, e conforme as normas vigentes adotadas pelo Contratante, apresentando bom desempenho técnico e atendimento ao cronograma físico-financeiro.

1.4. Valor medido a preços iniciais: R\$ 2.229.061,38 (dois milhões, duzentos e vinte e nove mil, sessenta e um reais e trinta e oito centavos)

1.5. Valor do contrato a preços iniciais: R\$ 2.355.314,67 (dois milhões, trezentos e cinquenta e cinco mil, trezentos e quatorze reais e sessenta e sete centavos)

## 2. PARTICIPAÇÃO SOCIETÁRIA

A participação de cada consorciada na execução do objeto do Contrato em epígrafe ficou definida conforme abaixo:

- EICOMNOR ENGENHARIA - 50% (sessenta por cento);
- JRUANO CONSULTORIA E SERVIÇOS - 50% (quarenta por cento).

## 3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

### 3.1. OBJETO

“Prestação de serviços técnicos de apoio à fiscalização no acompanhamento da execução da obra de dragagem por resultado de aprofundamento do canal de acesso aquaviário, bacia de evolução e berços de atracação do Porto de Maceió-AL, e demais serviços e operações necessárias e suficientes à entrega final do objeto do contrato da obra, das revisões periódicas do projeto executivo e coleta de dados, conforme especificações constantes no termo de referência.”

### 3.2. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS SERVIÇOS

Na descrição dos serviços técnicos especializados atribuiu-se a cada grupo, uma listagem de serviços, conforme se observa na tabela a seguir, constantes no campo “Descrição/Especificação dos serviços”, e consequentemente, os produtos previstos que comprovaram a efetiva realização do serviço especificado.

DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS	
GRUPO	ITEM
Grupo 1 - Coordenação	1.1 Planejar e realizar a mobilização.
	1.2 Realizar acompanhamento, controle, gerenciamento e planejamento dos serviços, elaborar Relatório Mensal, registrar eventos e ocorrências importantes, analisar o Histórico de Acompanhamento do Empreendimento frente ao Cronograma Físico-Financeiro da Executora da Obra, verificar a situação física do empreendimento, analisar a Produtividade dos Serviços da Executora da Obra, manter Cronograma Físico-Financeiro, realizar acompanhamento das Planilhas de Controle de Demanda de todos os Grupos, fazer resumo do mês de referência e apontar sugestões de
Grupo 2 – Administração/Recursos	2.1 Auxiliar na elaboração do Plano de Mobilização, no que diz respeito ao controle de atividades/serviços por funcionário, de equipamentos, softwares e bens de consumo e do atendimento às normas de segurança do trabalho, saúde ocupacional e meio ambiente.
	2.2 Auxiliar na elaboração do RIMAF, no que diz respeito ao controle de atividades/serviços por funcionário, de equipamentos, softwares e bens de consumo e de pagamentos dos funcionários e tributos.
	2.3 Emitir Nota Fiscal para fins de recebimento.
	2.4 Elaborar e manter arquivadas as Atas de reunião.
	2.5 Controle de correspondências.
Grupo 3 – Coleta de Dados	3.1 Coleta, medição e análise de parâmetros meteorológicos, hidrográficos, oceanográficos e de sedimento.
Grupo 4 – Levantamento Hidrográficos	4.1 Acompanhar os LHs durante as investigações indiretas ou a qualquer tempo.
	4.2 Processar e analisar dados dos LHs realizados durante as investigações indiretas ou a qualquer tempo.
	4.3 Fazer relatório de Acompanhamento e análise de LH realizado durante as investigações indiretas ou a qualquer tempo. Realizar comparações entre levantamentos e Verificação de Cálculo de Volumes.
	4.4 Realizar o LH-Pré, em Área completa do acesso aquaviário.
	4.5 Realizar LHs para verificação do atingimento dos marcos contratuais.
	4.6 Realizar o Levantamento Hidrográfico Mensal.
	4.7 Realizar o Levantamento Hidrográfico Posterior (LH-Pós), categoria A.
	4.8 Elaboração de Plantas e Seções.
	4.9 Cálculo de Volumes.
	6.1 Acompanhamento da mobilização dos equipamentos para dragagem.
Grupo 6 - Controle de Bordo	6.2 Acompanhamento da dragagem.
	6.3 Acompanhamento da desmobilização dos equipamentos para dragagem.
	6.4 Coleta de amostras para análise granulométrica.

### 3.3. DETALHAMENTO E ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS POR GRUPO

#### 3.3.1. GRUPO 1 – COORDENAÇÃO

3.3.1.1. A equipe técnica atuou no acompanhamento, controle, gerenciamento e planejamento das atividades dos demais Grupos, ao longo de toda vigência de contratação, visando garantir o cumprimento do objeto do Contrato da Executora da Obra no prazo determinado.

3.3.1.2. Foi de responsabilidade desse grupo garantir que as atividades da Contratada fossem realizadas no rigor requerido pelo Termo de Referência, e que as informações coletadas fossem prontamente comunicadas à Fiscalização.

- Elaborar o Plano de Mobilização (PMOB) de acordo com os prazos de entrega dos produtos e periodicidade de realização dos serviços.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 694300/2020, emitida em 18/08/2020



Certidão nº 694300/2020

18/08/2020, 11:19

Chave de Impressão: 9Dy84

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2020 e contém 5 folhas



- Realizar a integração e análise dos dados coletados no período do mês de referência nos diferentes grupos para elaboração do Relatório Integrado Mensal de Apoio à Fiscalização (RIMAF);
- Montar rede PERT-CPM com o objetivo de prever e minimizar possíveis problemas como atrasos, paralisações ou outras interrupções, incluindo a projeção do caminho crítico para execução do cronograma da obra de dragagem e dos serviços do contrato de apoio a fiscalização (Contratada);
- Montar o cronograma Físico-Financeiro do contrato do Apoio à Fiscalização;
- Verificar a documentação comprobatória da disponibilidade dos equipamentos e instalações necessárias à execução dos serviços contratados;
- Manter a rotina de fiscalização a bordo dos equipamentos de dragagem, tais como preenchimentos de boletins diários, metodologia de coletas de amostras em cisternas, acompanhamento das produtividades, levantamentos hidrográficos, entre outras atividades;
- Elaborar os Relatórios Integrados Mensais de Apoio a Fiscalização – RIMAF, consolidando as informações relevantes do mês de referência levantadas pelos demais Grupos, conforme tabela abaixo:

#### RELATÓRIO MENSAIS DE APOIO A FISCALIZAÇÃO

MACEIÓ/AL		
Nº	PERÍODO	
	INÍCIO	FIM
RIMAF 01	22/02/2018	31/03/2018
RIMAF 02	01/04/2018	30/04/2018
RIMAF 03	01/05/2018	31/05/2018
RIMAF 04	01/06/2018	30/06/2018
RIMAF 05	01/07/2018	31/07/2018
RIMAF 06	01/08/2018	31/08/2018
RIMAF 07	01/09/2018	30/09/2018
RIMAF 08	01/10/2018	31/10/2018
RIMAF 09	01/11/2018	30/11/2018
RIMAF 10	01/12/2018	31/12/2018
RIMAF 11	01/01/2019	31/01/2019
RIMAF 12	01/02/2019	28/02/2019
RIMAF 13	01/03/2019	31/03/2019
RIMAF 14	01/04/2019	15/05/2019

#### 3.3.1.3. Os RIMAFs contemplam:

- Atualizações mensais da Rede PERT-CPM e Cronograma Físico-Financeiro: Por ocasião das alterações que ocorreram no Cronograma Físico-Financeiro da Executora da Obra de dragagem, a Contratada tomou ciência e analisou as revisões de programação apresentadas pela Executora da Obra, antes de sua implantação, juntamente com as respectivas justificativas, com vistas à aprovação prévia do Contratante;
- Histórico de Acompanhamento do Empreendimento: a Contratada registrou todos os eventos e ocorrências importantes da obra, tendo como opção a apresentação dessas informações no formato do Gráfico de Gantt. Esse registro contemplou o início dos serviços, o LH-Pré, a medição de marcos intermediários, LH-Pós de cada Área, paralisações, acidentes, entre outras, tanto para as atividades da Executora da obra como da Contratada para o Apoio à Fiscalização;
- Análise da Produtividade dos Serviços de Dragagem: levou-se em consideração os equipamentos, a Produtividade mínima definida no Projeto Executivo, os volumes dragados apresentados nos Boletins Diários de Obra - BDOs, número de viagens por dia, duração de cada viagem, consumo de combustível, os volumes dragados observados nos LH realizados mensalmente, entre outras informações que foram solicitadas pela Fiscalização, e necessárias para o gerenciamento do empreendimento;
- Planilhas de Controle de Demanda: relacionando a origem da demanda de cada Grupo, os responsáveis pela sua resolução, o status da resolução e, por fim, a solução e incorporação de Produtos;
- Relatório Técnico das Conformidades Ambientais e Segurança do Trabalho: a equipe de Coordenação foi responsável por consolidar as informações obtidas em campo nos relatórios de checagem das condições de SMS (Segurança, Meio Ambiente e Saúde), como uso de equipamentos de proteção individual – EPI, ausências justificadas por motivo de doença, dentre outras; cumprimento das normas ambientais e condicionantes estabelecidas no licenciamento, e de posse dessas informações, elaborou Relatórios das Conformidades Ambientais e de Segurança do Trabalho, observando a legislação vigente nas áreas de segurança, meio ambiente e saúde.

#### 3.3.2. GRUPO 2 – ADMINISTRAÇÃO/RECURSOS

3.3.2.1. A equipe técnica atuou na assistência administrativa e no apoio logístico à Fiscalização da obra supervisionada, principalmente no apoio à estruturação e administração do escritório, no controle do estoque de material de expediente, na expedição e no recebimento de correspondências, no arquivo administrativo, no gerenciamento de serviços gerais e aspectos operacionais, no que couberam, viagens a serviço e hospedagens e a mobilização do pessoal da contratada, segurança de trabalho e do meio ambiente, apoio na contratação de serviços, entre outras.

#### 3.3.3. GRUPO 3 – COLETA DE DADOS

3.3.3.1. A equipe técnica atuou na coleta sistemática, armazenamento e tratamento dos dados meteorológicos, hidrográficos, oceanográficos e de sedimentos por meio de campanhas de campo, necessárias para melhoria da base de dados dos modelos e permitir a melhor calibração do sistema de modelagem, aumentando assim a confiabilidade dos prognósticos quantitativos. Foram realizadas as instalações de estações contínuas de medição de correntes, ondas, níveis, vento, assim como coleta e análise dos sedimentos do fundo e levantamentos batimétricos monofeixe.

No Porto de Maceió/AL foram realizadas as seguintes coletas de dados:

- LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO MONOFEIXE

Foi realizado um levantamento batimétrico monofeixe, sob autorização do CHM nº 142/19, categoria “B”, ao longo dos canais de acesso e bacias portuárias na região do Porto de Maceió e áreas adjacentes, para caracterizar os efeitos ocorridos na taxa de assoreamento em decorrência da execução da obra de dragagem.

Esse levantamento seguiu rigorosamente as orientações das Normas da Autoridade Marítima Brasileira para Levantamentos Hidrográficos - NORMAM-25, revisão 02, utilizou o mesmo nível de referência e estudos de marés dos levantamentos hidrográficos da obra (LH-PRÉ, LH-acompanhamento e LH-Pós), e foi apresentado no mesmo formato do Relatório de Levantamento Hidrográfico (RLH). O levantamento foi devidamente protocolado no CHM cumprindo as exigências cabíveis.

Os dados gerados no planejamento, aquisição de dados, pré-processamento e pós-processamento (dados brutos, dados processados, plantas, etc.) foram disponibilizados à Fiscalização ao tempo em que foi requisitado à Contratada.

- ESTAÇÃO OCEANOGRÁFICA

As medições contínuas de correntes e ondas foram realizadas a partir da instalação e manutenção de 01 (uma) estação de observação durante o período de 13 (treze) meses, sendo:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 694300/2020, emitida em 18/08/2020



Certidão nº 694300/2020  
18/08/2020, 11:19  
Chave de Impressão: 9Dy84

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2020 e contém 5 folhas





- 01 (um) ADCP, tipo AWAC (ou similar que possua transdutor central), de fundo para o monitoramento contínuo de correntes e ondas, na zona não abrigada da região do Porto de Maceió.

#### • ESTAÇÃO MAREGRÁFICA

As medições maregráficas foram realizadas em 01 (uma) estação maregráfica no Porto de Maceió. As medições foram realizadas no período de 13 (treze) meses, durante as fases de projeto, dragagem e pós-dragagem.

A estação foi composta de:

- Sensor do tipo marégrafo de pressão + bateria + *datalogger*, com precisão milimétrica;
- Sensor do tipo marégrafo Boia e Contrapeso + bateria + *datalogger*, com precisão milimétrica;
- Régua de marés: alumínio, de marcação graduada com pintura eletrostática, suporte de aço inoxidável, comprimento de 4 metros e mangueira de nível acoplada;

A estação de observação maregráfica cumpriu rigorosamente todos os requisitos previstos na NORMAM-25 Rev.2 para estabelecimento, observação e coleta de dados, incluindo aqueles para o nivelamento geométrico das Referências de Nível (RN) e réguas de maré, rastreio geodésico, determinação das constantes harmônicas astronômicas, do nível médio do mar, do nível de redução, da ficha de descrição (F-41) da Estação Maregráfica e demais requisitos.

#### • ESTAÇÃO METEOROLÓGICA

Foi instalada 01 (uma) estação meteorológica no Porto de Maceió, para a medição contínua do vento, chuva, pressão atmosférica, temperatura e umidade do ar, pelo período de 13 (treze) meses, durante as fases de projeto, dragagem e pós-dragagem.

Esta estação foi composta de:

- Anemômetro, para medição da direção e intensidade do vento;
- Barômetro para medição da pressão atmosférica;
- Sensor de temperatura e umidade relativa do ar;
- Pluviômetro para medição da precipitação;
- *Datalogger*;
- Baterias;
- Sistema de geração de energia solar, de forma a permitir a alimentação de energia das baterias de forma autônoma pelos painéis fotovoltaicos; e Computador tipo *notebook* com os *softwares* necessários.

#### • COLETA E ANÁLISE DOS SEDIMENTOS DE FUNDO

A coleta dos sedimentos de fundo foi realizada apenas uma vez, durante as operações de dragagem, e foram coletadas 59 (cinquenta e nove) amostras para caracterização dos sedimentos de fundo.

Para caracterização sedimentológica foram utilizados: Embarcação de pesquisa equipada com amostrador de sedimentos, tipo *Van-Veen* ou similar e DGPS. Foram coletadas amostras nas cisternas das dragas e/ou batelões. Tal procedimento visou à obtenção de medições que proporcionaram a comparação relativa entre os sedimentos das cisternas e os “*in situ*”, devidamente registrados nos RIMAF.

#### 3.3.4. GRUPO 4 – LEVANTAMENTOS HIDROGRÁFICOS

3.3.4.1. O Grupo 4 – Levantamentos Hidrográficos atuou em todos os serviços relacionados a Levantamentos Hidrográficos (LH), incluindo execução, acompanhamento e análise.

#### • LH-PRÉ MULTIFEIXE

Após a mobilização da equipe técnica a Fiscalização realizou o LH inicial sob autorização do CHM nº 066/2018 categoria “B”. Toda a preparação do conjunto de equipamentos, foi feita de acordo com a NORMAM-25 Rev.02, como: nivelamento geométrico, instalação e verificação do marégrafo, estudo de zoneamento de maré, verificação do GPS, instalação de equipamentos e sistemas na embarcação, medição de *offsets*, realização de *patch test* e demais providências que deem suporte a realização do LH. Após a conclusão da análise do LH-PRÉ esse consórcio realizou cálculos de volume para verificação do volume a dragar em cada área.

#### • MENSAL MULTIFEIXE

Os LH's mensais multifeixe sob autorização do CHM nº 271/2018 e nº 369/2018, foram realizados ao longo dos meses de execução dos serviços de dragagem em todo a área previsto na geometria de projeto para verificação do atingimento das cotas, elaboração de relatório e a atualização da planilha de acompanhamento de volumes para fins de medição.

#### • LH-PÓS MULTIFEIXE

O LH-Pós multifeixe foi executado para validar o atingimento da cota final e foi acompanhado de Relatório de Levantamento Hidrográfico (RLH). Este relatório foi utilizado para validar as profundidades do canal junto à Marinha do Brasil.

O LH-Pós foi realizado sob autorização do CHM nº 141/2018 categoria “A” e aproveitado pelo CHM conforme tabela a seguir:

Nº AUT.	CAT.	DATA EMISSÃO AUTORIZAÇÃO	INÍCIO LH	TERMINO LH	DATA PREVISTA PARA ENTREGA RELATÓRIO	DATA RECEBIMENTO RELATÓRIO	PARECER
141/18	A	02/05/2018	03/05/2018	01/08/2018	01/11/2018	17/08/2018	ANALISADO E APROVEITADO

Link: [https://www.marinha.mil.br/chm/sites/www.marinha.mil.br/chm/files/u2009/cat\\_a\\_2018.pdf](https://www.marinha.mil.br/chm/sites/www.marinha.mil.br/chm/files/u2009/cat_a_2018.pdf)

#### 3.3.5. GRUPO 6 – CONTROLE DE BORDO

3.3.5.1. No Grupo 6 – Controle de Bordo a equipe técnica atuou durante a Execução da Obra de Dragagem. Esse grupo foi responsável pelo acompanhamento full-time da mobilização dos equipamentos, dragagem, remoção e desmobilização, portanto, iniciou junto com a obra de dragagem e finalizou após as constatações do atingimento das cotas de cada área, devidamente registradas no RIMAF.

#### • EQUIPAMENTOS FISCALIZADOS NA REALIZAÇÃO DA DRAGAGEM

As obras de dragagem foram executadas com o emprego de uma draga de sucção por arrasto de cisterna autotransportadora (Trailing Suction Hopper Dredger - TSHD), para atingir eficientemente a profundidade de projeto, e uma draga mecânica retroescavadeira (Backhoe - BHD) para a finalização das áreas inacessíveis à draga TSHD. As técnicas de dragagem descritas foram executadas de acordo com os termos e condições da resolução nº 454/2012 do CONAMA.

Draga Backhoe

- Nome: IL Príncipe

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 694300/2020, emitida em 18/08/2020



Certidão nº 694300/2020  
18/08/2020, 11:19  
Chave de Impressão: 9Dy84  
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2020 e contém 5 folhas





- Comprimento total: (LOA = length over all) 60,8 m
- Largura: 16 m
- Calado carregado: 2,8 m
- Escavador: Liebherr P995
- Capacidade da Concha: 5,8/19,5 m³
- Potência Total Instalada Diesel: 1.800 kW
- Potência no Escavador: 1.600 kW
- Potência propulsão: 2x500 Kw

Batêlão de carga autotransportador

- Nome: Santiago
- Capacidade da cisterna: 1.800 m³
- Porte bruto: 3.400 ton.
- Comprimento total: (LOA = length overall) 80 m
- Largura: 17,2 m
- Calado carregado: 4,5 m
- Potência de propulsão: 2x785 kW
- Bow Thruster Power: 300 kW
- Velocidade máxima: 11 nós
- Acomodações: 10 pessoas

Draga TSHD

- Nome: Niña
- Capacidade da cisterna: 3.400 m³
- Porte bruto: 5.090 ton.
- Comprimento total: (LOA = length over all) 89,7 m
- Largura: 18,4 m
- Calado carregado: 5,4 m
- Potência de propulsão: 2x1.325 kW
- Potência total instalada: 5.530 kW
- Velocidade máxima: 9,6 nós
- Acomodações: 13 pessoas

4. QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS

4.1. GRUPO 3 – COLETA DE DADOS

SERVIÇOS	QUANTIDADE EXECUTADO
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ESTAÇÃO OCEANOGRÁFICA <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ADCP FUNDEADO (PERFILADOR ACÚSTICO DE CORRENTES POR EFEITO DOPPLER) <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CORRENTES DE FUNDO CORRENTES DE SUPERFÍCIE / ALTURA SIGNIFICATIVA E DE PERÍODO DE PICO</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	MONITORAMENTO CONTINUO 13 MESES
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DADOS DE MARÉS <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ESTAÇÃO MAREGRÁFICA DIGITAL <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ VARIAÇÃO DA MARÉ</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	MONITORAMENTO CONTINUO 13 MESES
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ESTAÇÃO METEOROLÓGICA DIGITAL <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ DADOS DE DIREÇÃO E VELOCIDADE DO VENTO / PRESSÃO ATMOSFÉRICA / UMIDADE RELATIVA / PRECIPITAÇÃO ATMOSFÉRICA / TEMPERATURA DO AR</li> </ul> </li> </ul>	MONITORAMENTO CONTINUO 13 MESES
<ul style="list-style-type: none"> <li>• COLETA E ANÁLISE DOS SEDIMENTOS DE FUNDOS <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ANÁLISES LABORATORIAIS <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ GRANULOMETRIA (PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	59 AMOSTRAS

4.2. GRUPO 4 – LEVANTAMENTOS HIDROGRÁFICOS

LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO - CAT "B" – ORDEM ESPECIAL

RIMAF	LOCAL	PERÍODO	ÁREA TOTAL (m²)	AUT CHM
01	LH - MULTIFEIXE PRÉ-DRAGAGEM	março-18	818.941,66	066-18 316-18
02	LH - MULTIFEIXE MENSAL 01	abril-18	818.941,66	
03	LH - MULTIFEIXE MENSAL 02	maio-18	818.941,66	
04	LH - MULTIFEIXE MENSAL 03	junho-18	818.941,66	
05	LH - MULTIFEIXE MENSAL 04	julho-18	818.941,66	
08	LH - MULTIFEIXE MENSAL 05	outubro-18	818.941,66	
09	LH - MULTIFEIXE MENSAL 06	novembro-18	818.941,66	
10	LH - MULTIFEIXE MENSAL 07	dezembro-18	818.941,66	
11	LH - MULTIFEIXE MENSAL 08	janeiro-19	818.941,66	
12	LH - MULTIFEIXE MENSAL 09	fevereiro-19	818.941,66	
	ÁREA TOTAL LH CAT. "B"		8.189.416,60	

LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO MONOFEIXE ÁREA EXTERNA AO PORTO - CAT "B"

RIMAF	LOCAL	PERÍODO	ÁREA TOTAL (m²)	AUT. CHM
14	LH – MONOFEIXE	abril-19	15.705.299,67	142-19
	ÁREA TOTAL LH MONOFEIXE CAT. "B"		15.705.299,67	

LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO PÓS DRAGAGEM - CAT "A" – ORDEM ESPECIAL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 694300/2020, emitida em 18/08/2020



Certidão nº 694300/2020

18/08/2020, 11:19

Chave de Impressão: 9Dy84

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2020 e contém 5 folhas



RIMAF	LOCAL	PERÍODO	ÁREA TOTAL (m²)	AUT. CHM
06	LH MULTIFEIXE- PÓS DRAGAGEM	junho-18	818.941,66	141-18
	ÁREA TOTAL LH CAT. "A"		818.941,66	

## 4.3. GRUPO 6 – CONTROLE DE BORDO

EQUIPAMENTO	VOLUME EXECUTADO (m³)
DRAGA HOPPER AUTOTRANSPORTADORA	833.551,312
DRAGA BACKHOE E BATELOES DE CARGA	333.054,763
<b>VOLUME TOTAL</b>	<b>1.166.606,075</b>

## 5. EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL

## Coordenação do Contrato

Eng. Civil Walter Moreira Lima Filho

CREA Nacional: 1800090629-3.

ART nº AL20180091098

## Coordenação Adjunta

Eng. Civil Romero Dávila Coelho,

CREA Nacional: 180259028-5.

ART nº AL20180094345.

## Supervisão

Eng. Civil João Rafael Ribeiro Bezerra,

CREA: 161207927-0.

ART nº AL20180098233.

(assinado eletronicamente)  
**ANDRÉ CARDOSO BERNARDES**  
 Coordenador de Obras Hidroviárias

Brasília, 15 de julho de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **André Cardoso Bernardes**, Coordenador de Obras Hidroviárias, em 15/07/2020, às 14:10, 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](http://sei.dnit.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **6006774** e o código CRC **C46A037A**.

Referência: Processo nº 50000.024577/2017-31

SEI nº 6006774

MINISTÉRIO DA  
INFRAESTRUTURASetor de Autarquias Norte | Quadra 3 | Lote A  
CEP 70040-902  
Brasília/DF |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 694300/2020, emitida em 18/08/2020



Certidão nº 694300/2020

18/08/2020, 11:19

Chave de Impressão: 9Dy84

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2020 e contém 5 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620220006873

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional WALTER MOREIRA LIMA FILHO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: WALTER MOREIRA LIMA FILHO .....  
Registro: 5062121561-SP ..... RNP: 1800906293 .....  
Título Profissional: Engenheiro de Segurança do Trabalho, Engenheiro Civil .....

Número ART: 28027230190121910 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO ..... Registrada em: 05/02/2019 Baixada em: 27/06/2022

Forma de Registro: INICIAL .....

Participação Técnica: EQUIPE .....

Empresa Contratada: EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO DO NORDESTE LTDA .....

Contratante: MINISTERIO DOS TRANSPORTES, PORTOS E AVIAÇÃO CIVIL .....

ESPLANADA ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS BLOCO R ..... No.: .....

Complemento: BLOCO R ..... Bairro: ZONA CÍVICO-ADMINISTRATIVA .....

Cidade: Brasília ..... UF: SP CEP: 70044902 . PAIS: BRASIL .....

Contrato: 29/2018 -SNP/MTPA ..... Celebrado em : 04/12/2018 .....

Vinculado à ART: 28027230201222501 .....

Valor do Contrato: R\$ 3.349.895,95 ..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .....

Endereço da Obra/serviço: AVENIDA AVENIDA CONSELHEIRO RODRIGUES ALVES, S/N ..... No.: .....

Complemento: ..... Bairro: MACUCO .....

Cidade: Santos ..... UF: SP CEP: 11015900 . PAIS: BRASIL .....

Data de início: 06/12/2018 Conclusão Efetiva: 20/11/2020 ..... Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: INFRAESTRUTURA .....

Proprietário: MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES, PORTOS E AVIAÇÃO CIVIL ..... CNPJ: 37.115.342/0001-67 .....

Atividade Técnica: 1) Execução, Coleta de Dados, Mapeamento, Batimétrico. 180,00000 quilômetro quadrado. 2) Execução, Coleta de Dados, Processamento, Dados e Informações Hidrográficas. 180,00000 quilômetro quadrado. 3) Execução, Coleta de Dados, Representação Gráfica, Dados e Informações Hidrográficas. 180,00000 quilômetro quadrado. 4) Execução, Coleta de Dados, Leitura e Interpretação, Dados e Informações Hidrográficas. 180,00000 quilômetro quadrado. 5) Fiscalização, Coleta de Dados, Desassoreamento. 20,00000 Mês. 6) Execução, Coleta de Dados, Processamento, Dados e Informações Hidrográficas. 14,20000 quilômetro quadrado. 7) Execução, Coleta de Dados, Representação Gráfica, Dados e Informações Hidrográficas. 14,20000 quilômetro quadrado. 8) Execução, Coleta de Dados, Leitura e Interpretação, Dados e Informações Hidrográficas. 14,20000 quilômetro quadrado. 9) Execução, Coleta de Dados, Mapeamento, Batimétrico. 14,20000 quilômetro quadrado. 10) Fiscalização, Coordenação, Dragagem. 20,00000 Mês. 11) Fiscalização, Análise, Desassoreamento. 20,00000 Mês. ....

#### Observações

Coordenação dos serviços técnicos de Apoio à Fiscalização no acompanhamento da Execução das Obras de Dragagem do Canal de Acesso Aquaviário e Berços do Complexo Portuário de Santos/SP, compreendendo, ainda, a coleta de dados meteorológicos, hidrográficos, oceanográficos e de sedimentos, a realização de análises laboratoriais e serviços de consultoria. ....

#### Informações Complementares

Os serviços objeto da ART foram realizados pela empresa contratada, através do Consórcio EICOMNOR-ENVIRONLINK-GEOTAG, o qual não estava cadastrado no CREA-SP na época de sua realização, constituído pelas empresas EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO DO NORDESTE LTDA, com participação de 47,5%, JRUANO CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA, com participação de 47,5% e GEO TAG ENGENHARIA LTDA, com participação de 5%. ....

Valor do Contrato Inicial R\$ 3.349.895,95. ....

Houve no referido contrato aditivos de prazo e aditivos de valor. ....

Valor Total dos serviços medidos R\$ 3.779.052,59 conforme atestado de capacidade técnica. ....

Período de execução 04/12/2018 a 20/11/2020 conforme atestado de capacidade técnica. ....

Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão. ....

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil. ....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 15 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620220006873

29/07/2022 16:15:42

Autenticação Digital: ygxakGnnU65sUnn0KJKf0AyTCUAz0xK1

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

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

A CAT é válida em todo território nacional.

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

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

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

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



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



## DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

### DECLARAÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS Nº 02/2022

Atestamos para fins de registro de acervo técnico junto ao Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA que o Consórcio formado pelas empresas EICOMNOR – ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO NORDESTE LTDA., CREA 2976/PE, CNPJ 11.381.605/0001-96, situada à Rua Alemanha 144, Bairro da Imbiribeira, Recife/PE, CEP 51.180-010, a JRUANO CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA, denominada ENVIRONLINK, CREA 9090/ES, CNPJ nº04.837.129/0001-00 situada à Rua Santa Rita de Cássia, nº 229, Bairro de Lourdes, Vitória/ES, CEP 29042-753 e a GEO TAG ENGENHARIA LTDA, denominada GEOTAG, CNPJ nº10.572.518/0007-53 situada à Rua Professor Paulo Augusto Bueno Wolf, 01 – Ponta da Praia – Santos - SP, CEP 11.030-395, sob a liderança da EICOMNOR, executou para União, por intermédio da Diretoria de Infraestrutura Aquaviária – DAQ, de acordo com o Contrato nº 029/2018-DAQ/DNIT (sub-rogado do MINFRA), sob o regime de empreitada por preço unitário:

**1 — CONTRATANTE:** Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes

**2 — CONTRATADA:** A execução do objeto do Contrato em epígrafe foi efetuada em conjunto por todas as empresas do Consórcio. Com relação à participação societária de cada consorciada, segue conforme abaixo:

- EICOMNOR - 47,5% (quarenta e sete por cento e cinco décimos);
- ENVIRONLINK - 47,5% (quarenta e sete por cento e cinco décimos);
- GEOTAG - 5% (cinco por cento).

**3 — CONTRATO:** nº 029/2018

**4 — OBJETO DE LICITAÇÃO:** Prestação de serviços técnicos de apoio à fiscalização no acompanhamento da execução da obra de dragagem do canal de acesso aquaviário e berços do complexo portuário de Santos/SP, e coleta de dados meteorológicos, hidrográficos, oceanográficos e de sedimentos, a realização de análises laboratoriais e serviços de consultoria, conforme especificações constantes no termo de referência – Anexo I e demais anexos do Edital.

**5 — LOCAL DOS SERVIÇOS:** Berços, Acessos aos Berços e Canal de Acesso ao Porto de Santos/SP, conforme imagem abaixo:



## 6 — DESCRIÇÃO E QUANTIDADE DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:

Na descrição dos serviços técnicos especializados atribuiu-se a cada grupo, uma listagem de serviços, conforme se observa a seguir, constantes no campo “Descrição/Especificação dos serviços”, e consequentemente, os produtos previstos que comprovaram a efetiva realização do serviço especificado.

DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS		
GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO
Grupo 1 - Coordenação	1.1	Planejar e realizar a mobilização.
	1.2	Realizar acompanhamento, controle, gerenciamento e planejamento dos serviços, elaborar Relatório Mensal, registrar eventos e ocorrências importantes, analisar o Histórico de Acompanhamento do Empreendimento frente ao Cronograma Físico Financeiro da Executora da Obra, verificar a situação física do empreendimento, analisar a Produtividade dos Serviços da Executora da Obra, manter Cronograma Físico-Financeiro, realizar acompanhamento das Planilhas de Controle de Demanda de todos os Grupos, fazer resumo do mês de referência e apontar sugestões de
Grupo 2 – Administração/ Recursos	2.1	Auxiliar na elaboração do Plano de Mobilização, no que diz respeito ao controle de atividades/serviços por funcionário, de equipamentos, softwares e bens de consumo e do atendimento às normas de segurança do trabalho, saúde ocupacional e meio ambiente.
	2.2	Auxiliar na elaboração do RIMAF, no que diz respeito ao controle de atividades/serviços por funcionário, de equipamentos, softwares e bens de consumo e de pagamentos dos funcionários e tributos.
	2.3	Emitir Nota Fiscal para fins de recebimento.
	2.4	Elaborar e manter arquivadas as Atas de reunião.
	2.5	Controle de correspondências.
Grupo 3 – Coleta de Dados	3.1	Coleta, medição e análise de parâmetros meteorológicos, hidrográficos, oceanográficos e de sedimento.
Grupo 4 – Levantamento Hidrográficos	4.1	Acompanhar os LHs durante as investigações indiretas ou a qualquer tempo.
	4.2	Processar e analisar dados dos LHs realizados durante as investigações indiretas ou a qualquer tempo.
	4.3	Fazer relatório de Acompanhamento e análise de LH realizado durante as investigações indiretas ou a qualquer tempo. Realizar comparações entre levantamentos e Verificação de Cálculo de Volumes.
	4.4	Realizar o LH-Pré, em Área completa do acesso aquaviário.
	4.5	Realizar LHs para verificação do atingimento dos marcos contratuais.
	4.6	Realizar o Levantamento Hidrográfico Mensal.
	4.7	Realizar o Levantamento Hidrográfico Posterior (LH-Pós), categoria A.
	4.8	Elaboração de Plantas e Seções.
	4.9	Cálculo de Volumes.
Grupo 5 - Controle de Bordo	5.1	Acompanhamento da mobilização dos equipamentos para dragagem.
	5.2	Acompanhamento da dragagem.
	5.3	Acompanhamento da desmobilização dos equipamentos para dragagem.
	5.4	Coleta de amostras para análise granulométrica.
Grupo 6 – Consultoria	6.1	Análise pleitos ou conflitos de caráter técnico

## DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS POR GRUPO

### GRUPO 1 – COORDENAÇÃO

A equipe técnica atuou no acompanhamento, controle, gerenciamento e planejamento das atividades dos demais Grupos, ao longo de toda vigência de contratação, visando garantir o cumprimento do objeto do Contrato da Executora da Obra no prazo determinado. Foi de responsabilidade desse grupo garantir que as atividades da Contratada fossem realizadas no rigor requerido pelo TR e que as informações coletadas fossem prontamente comunicadas à Fiscalização do DNIT.

- Elaborar o Plano de Mobilização (PMOB) de acordo com os prazos de entrega dos Produtos e Periodicidade de realização dos serviços.
- Foi elaborado por esse Consórcio de Apoio à Fiscalização após a assinatura do Contrato e implantado antes do início dos serviços da Executora da Obra.
- Realizar a integração e análise dos dados coletados no período do mês de referência nos diferentes Grupos para elaboração do Relatório Integrado Mensal de Apoio à Fiscalização (RIMAF);



- Rede PERT-CPM: Com o objetivo de prever e minimizar possíveis problemas como atrasos, paralisações ou outras interrupções, incluindo a projeção do caminho crítico para execução do cronograma da obra de dragagem e dos serviços do contrato de apoio a fiscalização (Contratada);
- Cronograma Físico-Financeiro do contrato do Apoio à Fiscalização;
- Documentação comprobatória da disponibilidade dos equipamentos e instalações necessárias à execução dos serviços contratados;
- Rotina de fiscalização com os procedimentos detalhados da fiscalização a bordo dos equipamentos de dragagem, tais como preenchimentos de boletins diários, metodologia de coletas de amostras em cisternas, acompanhamento das produtividades, levantamentos hidrográficos, entre outras atividades;
- Elaboração dos Relatórios Integrados Mensais de Apoio a Fiscalização – RIMAF: foram elaborados pela Contratada no início dos serviços, e foram consolidadas as informações levantadas pelos demais Grupos.
- Os RIMAF's contemplaram informações relevantes do mês de referência e ainda dos meses anteriores, de forma que o último relatório forneceu o histórico e análise do empreendimento como um todo. Os RIMAFs contemplaram:
- Atualizações mensais da Rede PERT-CPM e Cronograma Físico-Financeiro: Por ocasião das alterações que ocorreram no Cronograma Físico-Financeiro da Executora da Obra de dragagem, a Contratada tomou ciência e analisou as revisões de programação apresentadas pela Executora da Obra, antes de sua implantação, juntamente com as respectivas justificativas;
- Histórico de Acompanhamento do Empreendimento: a Contratada registrou todos os eventos e ocorrências importantes da obra, tendo como opção a apresentação dessas informações no formato do Gráfico de Gantt. Esse registro contemplou o início dos serviços, o LH-Pré, a medição de marcos intermediários, LH-Pós de cada Área, paralisações, acidentes, entre outras, tanto para as atividades da Executora da obra como da Contratada para o Apoio à Fiscalização;
- Análise da Produtividade dos Serviços de Dragagem: levou-se em consideração os equipamentos, a Produtividade mínima definida no Projeto Executivo, os volumes dragados apresentados nos Boletins Diários de Obra - BDOs, número de viagens por dia, duração de cada viagem, consumo de combustível, os volumes dragados observados nos LH realizados mensalmente, entre outras informações que foram solicitadas, e necessárias para o gerenciamento do empreendimento;
- Planilhas de Controle de Demanda: relacionando a origem da demanda de cada Grupo, os responsáveis pela sua resolução, o status da resolução e, por fim, a solução e incorporação de Produtos;
- Relatório Técnico das Conformidades Ambientais e Segurança do Trabalho: a equipe de Coordenação foi responsável por consolidar as informações obtidas em campo nos relatórios de checagem das condições de SMS (Segurança, Meio Ambiente e Saúde), como uso de equipamentos de proteção individual – EPI, ausências justificadas por motivo de doença, dentre outras; cumprimento das normas ambientais e condicionantes estabelecidas no licenciamento, e de posse dessas informações, elaborou Relatórios das Conformidades Ambientais e de Segurança do Trabalho, observando a legislação vigente nas áreas de segurança, meio ambiente e saúde.

## **GRUPO 2 – ADMINISTRAÇÃO/RECURSOS**

A equipe técnica atuou na assistência administrativa e no apoio logístico à Fiscalização do DNIT, principalmente no apoio à estruturação e administração do escritório, no controle do estoque de material de expediente, na expedição e no recebimento de correspondências, no arquivo administrativo, no gerenciamento de serviços gerais e aspectos operacionais, no que couberam, viagens a serviço e hospedagens e a mobilização do pessoal da contratada, segurança de trabalho e do meio ambiente, apoio na contratação de serviços, entre outras.

## **GRUPO 3 – COLETA DE DADOS**

A equipe técnica atuou na coleta sistemática, armazenamento e tratamento dos dados meteorológicos, hidrográficos, oceanográficos e de sedimentos por meio de campanhas de campo,

necessárias para melhoria da base de dados dos modelos e permitir a melhor calibração do sistema de modelagem, aumentando assim a confiabilidade dos prognósticos quantitativos. Foram realizadas as instalações de estações contínuas de medição de correntes, ondas, níveis, vento, assim como coleta e análise dos sedimentos do fundo e levantamentos batimétricos monofeixe (incompleta em termos de abrangência).

### ESTAÇÕES MAREGRÁFICAS

A área do estudo maregráfico estende-se desde a Baía de Santos até o extremo do canal de Piaçaguera.

Foram reocupadas estações maregráficas com Níveis de Redução (RNs) definidos, pelo Centro de Hidrografia da Marinha (CHM), ao longo de todo o trecho do levantamento hidrográfico. Também foi fundeado um marégrafo de pressão ao largo, atendendo assim, a todas as orientações da NORMAN-25-Rev2.

#### ESTAÇÃO MAREGRÁFICA TIPLAM - 10/12/2018 a 20/11/2020

A estação maregráfica foi reocupada durante toda a campanha batimétrica, e foram instalados os seguintes equipamentos:

- Régua de marés de 5 metros;
- Marégrafo Radar OTT RLS;
- Painel Solar;
- Modem de transmissão.

#### ESTAÇÃO MAREGRÁFICA ILHA BARNABÉ - 11/12/2018 a 20/11/2020

A estação maregráfica foi reocupada durante toda a campanha batimétrica, e foram instalados os seguintes equipamentos:

- Régua de maré de 4 metros;
- Marégrafo Ultrassônico Senix TSPC 30;
- Painel Solar;
- Modem de transmissão.

#### ESTAÇÃO MAREGRÁFICA CAPITANIA DOS PORTOS DE SÃO PAULO - 27/04/2019 a 20/11/2020

A estação maregráfica foi reocupada durante toda a campanha batimétrica e foram instalados os seguintes equipamentos:

- Régua de maré de 5 metros;
- Poço tranquilizador;
- Marégrafo SE 200 OTT;
- Painel Solar;
- Modem de transmissão.

#### ESTAÇÃO MAREGRÁFICA PRATICAGEM SANTOS - 13/12/2018 a 20/11/2020

A estação maregráfica foi reocupada durante toda a campanha batimétrica, e foram instalados os seguintes equipamentos:

- Régua de marés de 4 metros;
- Poço tranquilizador;
- Marégrafo Ultrassônico Senix TSPC 30;
- Painel Solar;
- Modem de transmissão.

#### ESTAÇÃO MAREGRÁFICA ILHA DAS PALMAS - 27/04/2019 a 20/11/2020

A estação maregráfica foi reocupada durante toda a campanha batimétrica, e foram instalados os seguintes equipamentos:

- Régua de maré de 4 metros;
- Marégrafo Radar OTT RLS;
- Painel Solar;
- Modem de transmissão.

#### ESTAÇÃO MAREGRÁFICA BERTIOGA - 14/02/2019 a 20/11/2020

A estação maregráfica foi reocupada durante toda a campanha batimétrica, e foram instalados os seguintes equipamentos:

- Régua de maré de 4 metros;
- Marégrafo Radar OTT RLS;
- Painel Solar;
- Modem de transmissão.

#### ESTAÇÃO MAREGRÁFICA SÃO VICENTE - 01/02/2019 a 20/11/2020

A estação maregráfica foi reocupada durante toda a campanha batimétrica, e foram instalados os seguintes equipamentos:

- Régua de maré de 4 metros;
- Marégrafo Radar OTT RLS;
- Painel Solar;
- Modem de transmissão.

Cada estação de observação maregráfica cumpriu rigorosamente todos os requisitos previstos na NORMAM-25 Rev.2 para estabelecimento, observação e coleta de dados, incluindo aqueles para o nivelamento geométrico das Referências de Nível (RN) e réguas de maré, rastreo geodésico, determinação das constantes harmônicas astronômicas, do nível médio do mar, do nível de redução, da ficha de descrição (F-41) da Estação Maregráfica, em todas foram realizados levantamento topográfico para nivelamento e conferência dos níveis de redução e no que mais couber.

#### ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS

Instalação de 02 (duas) estações meteorológicas, uma na Ilha das Palmas (14/12/2018 a 20/11/2020) e outra na ilha Barnabé (15/02/2019 a 20/11/2020), para a medição contínua do vento, chuva, pressão atmosférica, temperatura e radiação solar. As medições foram realizadas durante as fases de pré-dragagem, dragagem e pós-dragagem.

- Anemômetro, para medição da direção e intensidade do vento;
- Barômetro para medição da pressão atmosférica;
- Sensor de temperatura e umidade relativa do ar;
- Pluviômetro para medição da precipitação;
- Datalogger;
- Baterias;
- Sistema de geração de energia solar, de forma a permitir a alimentação de energia das baterias de forma autônoma pelos painéis fotovoltaicos;
- Sistema de transmissão de dados; e
- Computador tipo notebook com os softwares necessários para comunicação com os sistemas sensores acima citados e processamento dos dados.

#### DADOS DO TRANSPORTE SÓLIDO ESTUARINO E MARINHO

As medições contínuas correspondem a instalação e manutenção de 04 (quatro) ADCPs, sendo:

- 03 (três) ADCPs horizontais fundeados em local no canal principal do Porto de Santos, medindo correntes, modelo SL500, marca SonTek;
- 01 (um) ADCP vertical, tipo AWAC ou similar que possua transdutor central, fundeado para o monitoramento contínuo de correntes e ondas, na zona não abrigada da Baía de Santos, modelo Argonaut-XR, marca SonTek.

Localizações: Alemoa (15/02/2019 a 20/11/2020), Ilha Barnabé (11/12/2018 a 20/11/2018), Praticagem (canal, parte abrigada, 13/12/2018 a 20/11/2020) e Ilha das Palmas (baía, parte não abrigada, 14/12/2018 a 20/11/2020).

## COLETA E ANÁLISE DOS SEDIMENTOS DE FUNDO

Foi realizada a coleta e análise granulométrica de amostras de sedimentos de fundo após o levantamento batimétrico monofeixe. As amostras foram coletadas preferencialmente pela draga de Eckman. Porém, em alguns locais onde não foi possível a utilização desse tipo de draga, foi utilizada a draga do tipo Van-Veen.

## COLETA DE ÁGUA

Para a caracterização da descarga sólida foram coletadas amostras de água para análise de concentração e granulometria do material em suspensão. Após o perfil de velocidade de corrente medido com o ADCP, foram realizadas coletas de água em três níveis de profundidade: superfície, meia água (5 m de profundidade) e fundo (10 m). A amostra de superfície foi realizada com o auxílio de um balde e nas amostras de subsuperfície foi utilizada uma garrafa de Niskin.

## LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO MONOFEIXE

Foi realizado 01 levantamento batimétrico monofeixe, sob autorização do CHM nº 407/20 categoria “B”, na área externa e interna do Porto de Santos, para caracterizar os efeitos ocorridos na taxa de assoreamento em decorrência da execução da obra de dragagem.

Esse levantamento seguiu as orientações das Normas da Autoridade Marítima Brasileira para Levantamentos Hidrográficos - NORMAM-25, revisão 02, utilizou o mesmo nível de referência e estudos de marés dos levantamentos hidrográficos da obra (LH-PRÉ, LH-acompanhamento e LH-Pós), e foi apresentado no mesmo formato do Relatório de Levantamento Hidrográfico (RLH). O levantamento foi devidamente protocolado no CHM cumprindo as exigências cabíveis..

## GRUPO 4 – LEVANTAMENTOS HIDROGRÁFICOS

O Grupo 4 – Levantamentos Hidrográficos atuou em todos os serviços relacionados a Levantamentos Hidrográficos.

### LH MULTIFEIXE CAT B

Estes levantamentos foram realizados sob autorização do CHM de número 428/18 / 457/19 / 225/20 com a utilização do equipamento R2Sonic 2020, o sensor de movimento utilizado foi SBG Apooce Navsight. Acoplado ao transdutor foi empregado sensor que detecta a velocidade de propagação do som na água (SVS – Smart Sensor Valeport). Para medição do perfil de velocidade de som na coluna d’água, foi utilizado o equipamento Swift Valeport SVP.

Foram realizadas a montagem da estrutura e fixação dos sensores, a medição dos offsets, gerenciamento, a gravação da posição da embarcação durante o levantamento. Além disso, foi elaborado um plano de sondagem para a varredura sistemática e homogênea da área de interesse, a realização da calibração (*Patch Test*), bem como a aquisição dos dados brutos e o processamento.

### LH MULTIFEIXE CAT A

O levantamento foi realizado sob autorizações do CHM de número 073/19 e 186/19, com o equipamento NORBIT WBMS SIU-I-NAV, e transdutores, unidade de medida inercial e SVP acoplados no perfil hidrodinâmico. Os procedimentos compreenderam duas fases distintas: Planejamento e Aquisição dos dados do LH.

Foram realizadas a montagem da estrutura e fixação dos sensores, a medição dos offsets, o gerenciamento e a gravação da posição da embarcação durante o processo do levantamento. Além disso, foi elaborado plano de sondagem para varredura sistemática e homogênea da área de interesse e calibração (*Patch Test*), bem como a aquisição dos dados brutos e o processamento.

## GRUPO 5 – CONTROLE DE BORDO

No Grupo 5 – Controle de Bordo a equipe técnica atuou durante a Execução da Obra de Dragagem. Esse grupo foi responsável pelo acompanhamento em campo da mobilização dos equipamentos, dragagem e desmobilização, iniciando com a obra de dragagem em andamento (contrato

iniciou já com a obra em andamento) e finalizou suas atividades após as constatações do atingimento das cotas de cada área, devidamente registradas no RIMAF's, o que ensejou o recebimento provisório da obra.

### EQUIPAMENTOS OBJETO DA FISCALIZAÇÃO

#### DRAGA TIPO HOPPER (UTRECHT)

- Nome: Utrecht;
- Capacidade da cisterna: 18.292 m<sup>3</sup>;
- Porte bruto: 26,016 t;
- Comprimento total: (LOA = length overall) 159,65m;
- Largura: 28,03m;
- Calado carregado: 11,85 m;
- Diâmetro do tubo de sucção: (02) de 1.100 mm;
- Potência de bombeamento (de arrasto): 2 x 2.600 kW;
- Potência de propulsão: 2 x 7.000 kW;
- Potência total instalada: 23.807 kW;
- Velocidade carregada: 15,5 kn;
- Profundidade máxima de dragagem: 60 /74 m.

#### DRAGA TIPO HOPPER (VOLVOX ATALANTA):

- Nome: VOLVOX ATALANTA;
- Capacidade da cisterna: 4.692 m<sup>3</sup>;
- Porte bruto: 6.267 t;
- Comprimento total: (LOA = length overall) 92,92m;
- Largura: 17,04 m;
- Calado carregado: 8,60 m;
- Diâmetro do tubo de sucção: (01) de 900 mm;
- Potência de bombeamento (de arrasto): 1.645 kW;
- Potência de propulsão: 2 x 1.685 kW;
- Potência total instalada: 6.633 kW;
- Velocidade carregada: 12 kn;
- Profundidade máxima de dragagem: 60 /74 m.

#### DRAGA TIPO HOPPER (GEOPOTES 15):

- Nome: GEOPOTES 15;
- Capacidade da cisterna: 9.930 m<sup>3</sup>;
- Porte bruto: 14.974 t;
- Comprimento total: (LOA = length overall) 133,54 m;
- Largura: 24,64 m;
- Calado carregado: 11,85 m;
- Diâmetro do tubo de sucção: (02) de 1.000 mm;
- Potência de bombeamento (de arrasto): 02 x 1.640 kW;
- Potência de propulsão: 2 x 5.580 kW;
- Potência total instalada: 12.445 kW;
- Velocidade carregada: 15,5 kn;
- Profundidade máxima dragagem: 53 m.

#### DRAGA TIPO BACKHOE (SIMSON)

- Tipo: Backhoe – retroescavadeira;
- Comprimento: 66,35 m;
- Boca: 23,04 m;
- Calado: 2,4 m;
- Profundidade de dragagem: 18,0 m;
- Peso bruto: 1389 t;
- Capacidade das caçambas: 25m<sup>3</sup> e 40m<sup>3</sup>;
- Potência instalada: 4.126 kW.

### BATELÃO JAN LEEGHWATER

- Tipo: Split Hopper Barge;
- Comprimento: 96,10 m;
- Boca: 18,00 m;
- Calado leve: 1,68m;
- Calado carregado: 4,00 /5,10 m;
- Capacidade da cisterna: 2.853 m³;
- *Deadweight*: 5.079 t;
- Propulsão: 2x1.118 kW;
- *Bowthruster*: 550 kW.

### BATELÃO JAN BLANKEN

- Tipo: Split Hopper Barge;
- Comprimento: 96,10 m;
- Boca: 18,00 m;
- Calado leve: 1,68m;
- Calado carregado: 4,00 /5,10 m;
- Capacidade da cisterna: 2.853 m³;
- *Deadweight*: 5.079 t;
- Propulsão: 2x1.118 kW;
- *Bowthruster*: 550 kW;.

### DRAGA DE ARRASTE YOGI

- Tipo: Arraste;
- Comprimento: 26,00 m;
- Boca: 11,50 m;
- Calado mínimo: 2,40 m;
- Calado máximo: 3,50 m;
- Velocidade de Serviço: 10 kn;
- Potencia: 2.435 HP (03 motores);
- Geradores: 1 de 107 KW e 1 de 85KVA;
- Carga de Convés: 10t/m²;
- Área Livre convés: 150,00m²;
- Tração Estática: 32t.

### RESUMO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

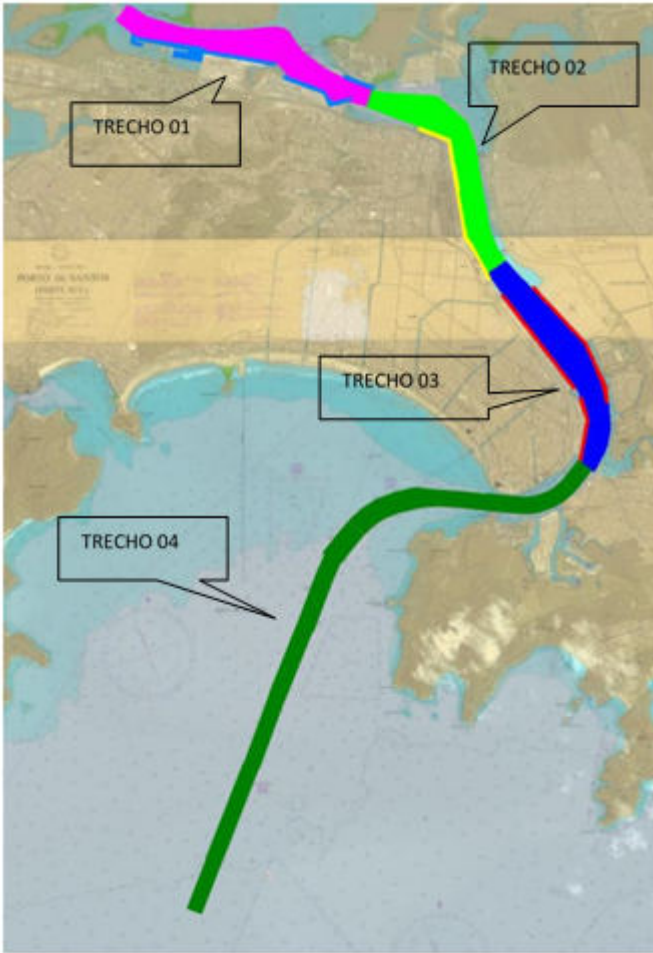
#### 1) ZONEAMENTO DE MARÉ

As zonas de redução de marés foram calculadas utilizando os seguintes pares de estações maregráficas, foram utilizadas 05 zonas de redução de marés.

1. Estações Tiplam e Ilha Barnabé;
2. Estações Ilha Barnabé e Capitania dos Portos de São Paulo;
3. Estações Capitania dos Portos de São Paulo e Praticagem Santos;
4. Estações Praticagem e Ilhas de Palmas;
5. Estações Ilha das Palmas e Marégrafo Fundeado ao largo.

#### 2) LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO - CAT “B” – ORDEM ESPECIAL





RELATÓRIO	PERÍODO	TIPO	TRECHO	KM2	AUT-CHM
RIMAF 02	fev/19	LH - MULTIFEIXE	TRECHO 01	1,35	428/18 457/19 225/20
RIMAF 03	mar/19	LH - MULTIFEIXE	TRECHO 02	1,14	
			TRECHO 03	1,51	
RIMAF 04	abr/19	LH - MULTIFEIXE	TRECHO 02	1,14	
			TRECHO 03	1,51	
RIMAF 11	nov/19	LH - MULTIFEIXE	TRECHO 02	1,14	
			TRECHO 03	1,51	
RIMAF 12	dez/19	LH - MULTIFEIXE	TRECHO 01	1,35	
RIMAF 19	jul/20	LH - MULTIFEIXE	TRECHO 03	1,51	

RELATÓRIO	PERÍODO	TIPO	TRECHO	KM2	AUT-CHM
RIMAF 20	ago/20	LH - MULTIFEIXE	TRECHO 01	1,35	
			TRECHO 02	1,14	
RIMAF 21	set/20	LH - MULTIFEIXE	TRECHO 04	2,89	
ÁREA TOTAL LH MULTIFEIXE CAT. "B"				17,57	

### 3) LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO MONOFEIXE - CAT "B"

RELATÓRIO	PERÍODO	TIPO	TRECHO	KM2	AUT-CHM
RIMAF 23	nov/20	LH - MONOFEIXE	ÁREA EXTERNA	106,670	407/20
ÁREA TOTAL LH MONOFEIXE CAT. "B"				106,670	

### 4) LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO PÓS DRAGAGEM - CAT "A" – ORDEM ESPECIAL

RELATÓRIO	PERÍODO	TIPO	TRECHO	KM2	AUT-CHM
RIMAF 05	mai/19	LH - MULTIFEIXE - PÓS DRAGAGEM	TRECHO 04	2,89	073/19 186/19
RIMAF 06	jun/19	LH - MULTIFEIXE - PÓS DRAGAGEM	TRECHO 03	1,51	
RIMAF 07	jul/19	LH - MULTIFEIXE - PÓS DRAGAGEM	TRECHO 02	1,14	
RIMAF 08	ago/19	LH - MULTIFEIXE - PÓS DRAGAGEM	TRECHO 01	1,35	
ÁREA TOTAL LH MULTIFEIXE CAT. "A"				6,90	

MARINHA DO BRASIL  
CENTRO DE HIDROGRAFIA DA MARINHA

CONTROLE DE LH EXECUTADOS POR ENTIDADES EXTRA MB EM 2019

\*Ressalta-se o disposto no item 0104 da NORMAM-25: "Compete ao CHM: ... analisar os dados resultantes dos LH realizados por órgãos ou entidades não pertencentes à MB, no que diz respeito ao aproveitamento dos dados especificamente para a construção e atualização de cartas e publicações náuticas."

Atualizado em 01/07/2021

Nº AUT.	CAT.	DATA EMISSÃO AUTORIZAÇÃO	INÍCIO LH	TÉRMINO LH	DATA PREVISTA PARA ENTREGA RELATÓRIO	DATA RECEBIMENTO RELATÓRIO	PARECER
073/2019	A	19/02/2019	21/02/2019	22/05/2019	22/08/2019	20/08/2019	ANALISADO E APROVEITADO
186/2019	A	22/05/2019	23/05/2019	21/08/2019	21/11/2019	20/08/2019	ANALISADO E APROVEITADO

## 5) COLETA DE DADOS OCEANOGRÁFICOS

SERVIÇOS	QUANTIDADE EXECUTADO
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ESTAÇÃO OCEANOGRÁFICA <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ADCP FUNDEADO (PERFILADOR ACÚSTICO DE CORRENTES POR EFEITO DOPPLER) <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CORRENTES DE FUNDO</li> <li>▪ CORRENTES DE SUPERFÍCIE / ALTURA SIGNIFICATIVA E DE PERÍODO DE PICO</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<p>MONITORAMENTO CONTINUO</p> <p>22 MESES</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DADOS DE MARÉS <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ESTAÇÃO MAREGRÁFICA DIGITAL <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ VARIAÇÃO DA MARÉ</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<p>MONITORAMENTO CONTINUO</p> <p>22 MESES</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ESTAÇÃO METEOROLÓGICA DIGITAL <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ DADOS DE DIREÇÃO E VELOCIDADE DO VENTO / PRESSÃO ATMOSFÉRICA / UMIDADE RELATIVA / PRECIPITAÇÃO ATMOSFÉRICA / TEMPERATURA DO AR</li> </ul> </li> </ul>	<p>MONITORAMENTO CONTINUO</p> <p>22 MESES</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• COLETA E ANÁLISE DOS SEDIMENTOS DE FUNDOS E ÁGUA <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ANÁLISES LABORATORIAIS <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ GRANULOMETRIA (PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO)</li> <li>▪ COLETA DE ÁGUA - ANÁLISE DE CONCENTRAÇÃO E GRANULOMETRIA DE SEDIMENTOS (DIFRAÇÃO A LASER)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<p>85 AMOSTRAS</p>

## 6) VOLUME DRAGADO PELA EXECUTORA SUPERVISIONADA

TRECHO	VOLUME	DRAGA TIPO
--------	--------	------------

	M3	
Grupo 2 - Faixas C e B - Canal Externo	530.540,00	Draga TSHD
Grupo 2 - Faixas C e B - Canal Interno e Acesso a Berços	2.513.200,00	Draga TSHD
Grupo 2 - Faixas C e B - Berços de Atracação - Trecho 1	655.024,00	Draga backhoe (BHD) + Batelões (SHB)
Grupo 2 - Faixas C e B - Berços de Atracação - Trecho 2	8.263,00	Draga backhoe (BHD) + Batelões (SHB)
Grupo 2 - Faixas C e B - Berços de Atracação - Trecho 3	89.906,00	Draga backhoe (BHD) + Batelões (SHB)
Grupo 3 - Faixa A - Canal Externo	539.774,30	Draga TSHD
Grupo 3 - Faixa A - Canal Interno e Acesso a Berços	1.365.142,60	Draga TSHD
Grupo 3 - Faixa A - Berços de Atracação - Trecho 1	121.641,50	Draga backhoe (BHD) + Batelões (SHB)
Grupo 3 - Faixa A - Berços de Atracação - Trecho 2	4.834,30	Draga backhoe (BHD) + Batelões (SHB)
Grupo 3 - Faixa A - Berços de Atracação - Trecho 3	58.553,60	Draga backhoe (BHD) + Batelões (SHB)
<b>Total</b>	<b>5.886.879,30</b>	

EQUIPAMENTO	VOLUME EXECUTADO (m³)
DRAGA HOPPER AUTTRANSPORTADORA	4.948.656,90
DRAGA BACKHOE E BATELÕES DE CARGA	938.222,40
<b>VOLUME TOTAL</b>	<b>5.886.879,30</b>

## 7 — RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Profissionais abrangidos pelo sistema CREA/CONFEA:

PROFISSIONAL	CARGO	CREA	ART
Eng. Civil Walter Moreira Lima Filho	Coordenação do Contrato	PE5730 RNP: 180.090.629-3	Nº 28027230190121910 Nº 28027230201222501
Eng. Civil Romero Dávila Coelho	Coordenação Técnica	PE29498 RNP: 180.259.028-5	Nº 28027230190385050 Nº 28027230210615828

PROFISSIONAL	CARGO	CREA	ART
Eng. Civil João Rafael Ribeiro Bezerra	Coordenação Técnica	PB1335448 RNP: 161.207.927-0	Nº 28027230201130984 Nº 28027230210616158
Geólogo Jose Bartolomeu Ferreira Fontes	Geólogo	SP2053146 RNP: 260.319.812-2	Nº 28027230190044835
Eng. Mecânico Rodrigo Ruano da Silva	Assessor em Coleta de Dados	CREA ES0046804/D	Nº 0820210112237

Profissionais não abrangidos pelo sistema CREA/CONFEA:

Oceanógrafo Júlio César Ruano da Silva	Oceanógrafo	AOCEANO 251
Oceanógrafo Victor Peixoto Nunes Cordeiro	Técnico Pleno	AOCEANO 2504
Oceanógrafo Eduardo Basílio de Souza	Técnico Pleno	AOCEANO 2406
Jackson Oliveira Santos	Auxiliar Técnico-	

**8 — GESTOR DO CONTRATO:** Rodrigo Moraes Português de Souza - CREA 5062409080/D

**9 — GESTOR SUBSTITUTO DO CONTRATO:** Carolina de Lima Neves Seefelder - CREA 12449/D-DF

**10 — COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO:** Eng. Civil André Cardoso Bernardes - CREA 20.799/D-DF - Renato de Souza Amorim- CREA 0000118241/D e Sérgio Vasconcelos Leal da Costa - CREA 1200/D-MS

**11 — PERÍODO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** período de 04/12/2018 a 20/11/2020 (vigência do Contrato até 04/12/2020)

**12 — VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS MEDIDOS:** R\$ 3.779.052,59 (três milhões, setecentos e setenta e nove mil cinquenta e dois reais e cinquenta e nove centavos)

**13 — QUALIDADE DOS SERVIÇOS:** Os serviços foram executados conforme as normas vigentes adotadas pelo DAQ/DNIT, apresentando bom desempenho técnico e atendimento ao cronograma físico-financeiro.

*(Documento assinado eletronicamente)*

**Engº Rodrigo Português**  
Coordenador-Geral de Obras Aquaviárias  
Gestor do Contrato nº 029/2018



Documento assinado eletronicamente por **Rodrigo Moraes Portugues de Souza, Coordenador-Geral de Obras Aquaviárias**, em 27/06/2022, às 12:50, 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](https://sei.dnit.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **11740582** e o código CRC **6D609CA5**.

Referência: Processo nº 00045.001493/2014-92

SEI nº 11740582



MINISTÉRIO DA  
INFRAESTRUTURA



Setor de Autarquias Norte | Quadra 3 | Lote A  
CEP 70040-902  
Brasília/DF |





CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **WALTER MOREIRA LIMA FILHO** referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **WALTER MOREIRA LIMA FILHO**

Registro: **PE5730**

RNP: 1800906293

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

1 / 3 -----

Número de ART: **11995427** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 04/07/2022 Baixada em: 20/10/2020

Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal

Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COM. DO NORD

CPF/CNPJ: 11381605000196

Rua: Rua ALEMANHA

Nº: 144

Complemento:

Bairro: IMBIRIBEIRA

Cidade: Recife

UF: PE

CEP: 51180010

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 940.106,80

Tipo de Contratante:

Ação Institucional:

**Observação:**

Endereço da obra/Serviço: CANAL DE ACESSO AO PORTO DE RIO GRANDE/RS

Nº: 0

Complemento:

Bairro:

Cidade: RIO GRANDE

UF: RS

CEP: 96201020

Data de Início: 21/08/2019 Conclusão efetiva: 20/10/2020

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: OUTRAS FINALIDADES

Código:

MPOG:

Proprietário: DEPART. NACIONAL DE INFRAESTR. DE TRANSPORTES-DNIT

CPF/CNPJ: 04892707000100

Atividade Técnica:

Descrição da Obra/Serviço:

Quant:

Und:

0 - COORDENAÇÃO TÉCNICA

DRAGAGEM

15.874.809,00

m³

1 - FISCALIZAÇÃO

DRAGAGEM

15.874.809,00

m³

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

2 / 3 -----

Número de ART: **11995502** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 04/07/2022 Baixada em: 20/10/2020

Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal

Empresa Contratada: EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO

Contratante: DEPART. NACIONAL DE INFRAESTR. DE TRANSPORTES-DNIT

CPF/CNPJ: 04892707000100

Rua: SAUN Quadra 3 BLOCO A

Nº: 0

Complemento: QD. 3, LOTE A

Bairro: ASA NORTE

Cidade: Brasília

UF: DF

CEP: 70040902

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 940.106,80

Tipo de Contratante:

Ação Institucional:

**Observação:**

Endereço da obra/Serviço: CANAL DE ACESSO AO PORTO DE RIO GRANDE/RS

Nº: 0

Complemento:

Bairro:

Cidade: RIO GRANDE

UF: RS

CEP: 96201020

Data de Início: 06/09/2019 Conclusão efetiva: 20/10/2020

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: OUTRAS FINALIDADES

Código:

MPOG:

Proprietário: DEPART. NACIONAL DE INFRAESTR. DE TRANSPORTES-DNIT

CPF/CNPJ: 04892707000100

Atividade Técnica:

Descrição da Obra/Serviço:

Quant:

Und:

0 - COORDENAÇÃO TÉCNICA

DRAGAGEM

15.874.809,00

m³

1 - FISCALIZAÇÃO

DRAGAGEM

15.874.809,00

m³

2 - OBSERVAÇÕES

COMPLEMENTAR À ART Nº 11995427

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:



**DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES**  
**DECLARAÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS Nº 01/2022 (CONTRATO CONCLUÍDO)**

Atestamos para fins de registro de acervo técnico junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA/RS que o Consórcio formado pelas empresas EICOMNOR – ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO NORDESTE LTDA., CREA 2976/PE, CNPJ nº 11.381.605/0001-96, situada à Rua Alemanha, nº 144, Bairro da Imbiribeira, Recife/PE, CEP 51.180-010 e TPF ENGENHARIA LTDA., CREA 4434/PE, CNPJ nº 12.285.441/0001-66, situada à Rua Irene Ramos Gomes de Matos, nº 176, Bairro do Pina, Recife/PE, CEP 51.011-530, sob a liderança da EICOMNOR, executou para União, por intermédio da Diretoria de Infraestrutura Aquaviária – DAQ, de acordo com o Contrato nº 474/2019-DAQ/DNIT, sob regime de empreitada por preço unitário, serviços de acordo com a descrição a seguir:

**1. CONTRATANTE:** Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes

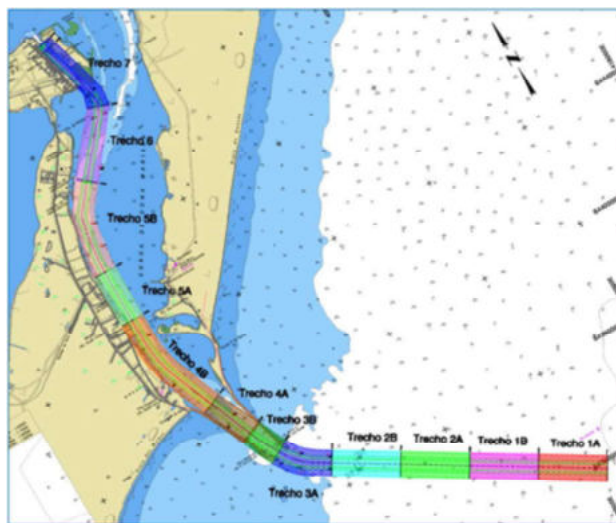
**2. CONTRATADA:** A execução do objeto do Contrato em epígrafe foi efetuada em conjunto por todas as empresas do Consórcio. Com relação à participação societária de cada consorciada, segue conforme abaixo:

- EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO NORDESTE LTDA. - 50% (cinquenta por cento);
- TPF ENGENHARIA LTDA. - 50% (cinquenta por cento).

**3. CONTRATO:** nº 474/2019

**4. OBJETO DE LICITAÇÃO:** Prestação de serviços técnicos de apoio à fiscalização no acompanhamento da execução das obras de dragagem de readequação do canal de acesso aquaviário e berços do complexo portuário de Rio Grande/RS, compreendendo as revisões periódicas do projeto executivo, todos os serviços e operações necessárias e contempladas no contrato de dragagem, bem como a coleta de dados meteorológicos, hidrográficos, oceanográficos, de sedimentos e a realização das análises laboratoriais previstas, conforme especificações constantes no termo de referência – Anexo I e demais anexos do edital.

**5. LOCAL DOS SERVIÇOS:** Canal de acesso ao Porto de Rio Grande/RS, conforme imagem abaixo:



**6. DESCRIÇÃO E QUANTIDADE DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:**

Na descrição dos serviços técnicos especializados atribuiu-se a cada grupo, uma listagem de serviços, conforme se observa a seguir, constantes no campo “Descrição/Especificação dos serviços”, e consequentemente, os produtos previstos que comprovaram a efetiva realização do serviço especificado.

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	PRODUTOS PARA CADA GRUPO
Grupo 1 - Coordenação	1.1	Planejar a mobilização	Plano de Mobilização
	1.2	Realizar acompanhamento, controle, gerenciamento e planejamento dos serviços, elaborar Relatório Mensal, registrar eventos e ocorrências importantes, analisar o Histórico de Acompanhamento do Empreendimento frente ao	RIMAF



Selo de segurança nº 213598

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site  
 Atestado registrado do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado.  
 Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code  
 presente ao final deste documento.

Atestado registrado  
 no CREA-RS



GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	PRODUTOS PARA CADA GRUPO
		Cronograma Físico Financeiro da Executora da Obra; Verificar a situação física do empreendimento, analisar a Produtividade dos Serviços da Executora da Obra, manter Cronograma Físico-Financeiro, realizar acompanhamento das Planilhas de Controle de Demanda de todos os Grupos, fazer resumo do mês de referência e apontar sugestões de melhorias; Verificação da conformidade de Segurança, Meio Ambiente e Saúde – SMS; verificar a adequação e a regularidade dos Diários de Obra, cobrando sua assinatura por parte da executora e assinando sua parte respectiva.	
Grupo 2 – Administração/ Recursos	2.1	Elaborar o Plano de Mobilização, no que diz respeito ao controle de atividades/serviços por funcionário, de equipamentos, <i>softwares</i> e bens de consumo e do atendimento às normas de segurança do trabalho, saúde ocupacional e meio ambiente.	Matriz de Responsabilidades, Matriz de Qualificação, Currículos, Matriz de Comunicação, Previsão de escalas de trabalho e de sobreaviso, Lista de Equipamentos, <i>Softwares</i> e Bens de Consumo, Programa de Inspeção Técnica das Conformidades Ambientais e Segurança do Trabalho.
	2.2	Elaborar o RIMAF, no que diz respeito ao controle de atividades/serviços por funcionário, de equipamentos, <i>softwares</i> e bens de consumo e de pagamentos dos funcionários e tributos.	Matriz de Responsabilidades, Matriz de Qualificação, Currículos, Matriz de Comunicação, Escalas de Trabalho e de Sobreaviso, Lista de Equipamentos, <i>Softwares</i> e Bens de Consumo, Boletins de Inspeção Técnica das Conformidades Ambientais e Segurança do Trabalho – “CheckList”, Documentação de Controle de Pagamento de Funcionários e Tributos.
	2.3	Emitir Nota Fiscal para fins de recebimento.	Nota Fiscal dos serviços para fins de pagamento.
	2.4	Elaborar e manter arquivadas as Atas de reunião.	Atas de reuniões
	2.5	Controle de correspondências.	Ofícios internos e externos, etc.
Grupo 3 – Coleta de Dados	3.1	Coleta, medição e análise de parâmetros meteorológicos, hidrográfico, oceanográficos e de sedimento.	RMCD BCD BNG
Grupo 4 – Levantamento Hidrográficos	4.1	Acompanhar os Levantamentos Hidrográficos durante as investigações indiretas ou a qualquer tempo.	BNG, BMO, BVGPS, BDB, BVM
	4.2	Processar e analisar dados dos LHs realizados durante as investigações indiretas ou a qualquer tempo.	BPA
	4.3	Fazer relatório de Acompanhamento e análise de LH realizado durante as investigações indiretas ou a qualquer tempo. Realizar comparações entre levantamentos e Verificação de Cálculo de Volumes.	RAALH RCV
	4.4	Realizar o Levantamento Hidrográfico Prévio (LH-Pré), em Área completa do acesso aquaviário, para medição de marco contratual intermediário.	RLH Planilha de Acompanhamento de Cálculo de Volume.
	4.5	Realizar Levantamentos Hidrográficos de inspeção em parte das Áreas dos acessos aquaviários.	RLH
	4.6	Realizar o Levantamento Hidrográfico Mensal.	RIMAF (RLH e Planilha de Acompanhamento de Cálculo de Volume)
	4.7	Realizar o Levantamento Hidrográfico Posterior (LH-Pós) e homologar junto a Marinha do Brasil.	RLH Planilha de Acompanhamento de Cálculo de Volume.
	4.8	Elaboração de Desenho Geométrico.	Arquivos de desenho.
	4.9	Elaboração de Plantas e Seções.	Plantas. Seções
	4.10	Cálculo de Volumes.	Planilha de Acompanhamento de Cálculo de Volume.
Grupo 5 - Controle de Bordo	5.1	Acompanhamento da mobilização dos equipamentos para dragagem.	BDA-DRAG
	5.2	Acompanhamento da dragagem.	
	5.3	Acompanhamento da desmobilização dos equipamentos para dragagem.	



Selo de segurança nº 213599

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site  
Atestado registrado do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado.  
Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code  
presente ao final deste documento.

Atestado registrado  
no CREA-RS

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	PRODUTOS PARA CADA GRUPO
	5.4	Coletas de amostras para análise granulométrica.	RAG
Grupo 6 - Consultoria	6.1	Análise pleitos ou conflitos de caráter técnico.	Relatório, Parecer ou Laudo Técnicos

## 6.1. DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS POR GRUPO

### GRUPO 1 – COORDENAÇÃO

A equipe técnica atuou no acompanhamento, controle, gerenciamento e planejamento das atividades dos demais Grupos, ao longo de toda vigência de contratação, visando garantir o cumprimento do objeto do Contrato da Executora da Obra no prazo determinado. Foi de responsabilidade desse grupo garantir que as atividades da Contratada fossem realizadas no rigor requerido pelo TR e que as informações coletadas fossem prontamente comunicadas à Fiscalização do DNIT.

- Elaborar o Plano de Mobilização (PMOB) de acordo com os prazos de entrega dos Produtos e Periodicidade de realização dos serviços.
- Foi elaborado por esse Consórcio de Apoio à Fiscalização após a assinatura do Contrato e implantado antes do início dos serviços da Executora da Obra.
- Realizar a integração e análise dos dados coletados no período do mês de referência nos diferentes Grupos para elaboração do Relatório Integrado Mensal de Apoio à Fiscalização (RIMAF);
- Rede PERT-CPM: Com o objetivo de prever e minimizar possíveis problemas como atrasos, paralisações ou outras interrupções, incluindo a projeção do caminho crítico para execução do cronograma da obra de dragagem e dos serviços do contrato de apoio a fiscalização (Contratada);
- Cronograma Físico-Financeiro do contrato do Apoio à Fiscalização;
- Documentação comprobatória da disponibilidade dos equipamentos e instalações necessárias à execução dos serviços contratados;
- Rotina de fiscalização com os procedimentos detalhados da fiscalização a bordo dos equipamentos de dragagem, tais como preenchimentos de boletins diários, metodologia de coletas de amostras em cisternas, acompanhamento das produtividades, levantamentos hidrográficos, entre outras atividades;
- Elaboração dos Relatórios Integrados Mensais de Apoio à Fiscalização – RIMAF: foram elaborados pela Contratada no início dos serviços, e foram consolidadas as informações levantadas pelos demais Grupos.
- Os RIMAF's contemplaram informações relevantes do mês de referência e ainda dos meses anteriores, de forma que o último relatório forneceu o histórico e análise do empreendimento como um todo. Os RIMAFs contemplaram:
- Atualizações mensais da Rede PERT-CPM e Cronograma Físico-Financeiro: Por ocasião das alterações que ocorreram no Cronograma Físico-Financeiro da Executora da Obra de dragagem, a Contratada tomou ciência e analisou as revisões de programação apresentadas pela Executora da Obra, antes de sua implantação, juntamente com as respectivas justificativas;
- Histórico de Acompanhamento do Empreendimento: a Contratada registrou todos os eventos e ocorrências importantes da obra, tendo como opção a apresentação dessas informações no formato do Gráfico de Gantt. Esse registro contemplou o início dos serviços, o LH-Pré, a medição de marcos intermediários, LH-Pós de cada Área, paralisações, acidentes, entre outras, tanto para as atividades da Executora da obra como da Contratada para o Apoio à Fiscalização;
- Análise da Produtividade dos Serviços de Dragagem: levou-se em consideração os equipamentos, a Produtividade mínima definida no Projeto Executivo, os volumes dragados apresentados nos Boletins Diários de Obra - BDOs, número de viagens por dia, duração de cada viagem, consumo de combustível, os volumes dragados observados nos LH realizados mensalmente, entre outras informações que foram solicitadas pela Fiscalização da SNP/MTPA, e necessárias para o gerenciamento do empreendimento;
- Planilhas de Controle de Demanda: relacionando a origem da demanda de cada Grupo, os responsáveis pela sua resolução, o status da resolução e, por fim, a solução e incorporação de Produtos;
- Relatório Técnico das Conformidades Ambientais e Segurança do Trabalho: a equipe de Coordenação foi responsável por consolidar as informações obtidas em campo nos relatórios de checagem das condições de SMS (Segurança, Meio Ambiente e Saúde), como uso de equipamentos de proteção individual – EPI, ausências justificadas por motivo de doença, dentre outras; cumprimento das normas ambientais e condicionantes estabelecidas no licenciamento, e de posse dessas informações, elaborou Relatórios das Conformidades Ambientais e de Segurança do Trabalho, observando a legislação vigente nas áreas de segurança, meio ambiente e saúde.

### GRUPO 2 – ADMINISTRAÇÃO/RECURSOS

A equipe técnica atuou na assistência administrativa e no apoio logístico à Fiscalização do DNIT, principalmente no apoio à estruturação e administração do escritório, no controle do estoque de material de expediente, na expedição e no recebimento de correspondências, no arquivo administrativo, no gerenciamento de serviços gerais e aspectos operacionais, no que couberam, viagens a serviço e hospedagens e a mobilização do pessoal da contratada, segurança de trabalho e do meio ambiente, apoio na contratação de serviços, entre outras.

### GRUPO 3 – COLETA DE DADOS

A equipe técnica atuou nas atividades de mobilização, instalação de equipamentos, coleta de dados, manutenção,



Selo de segurança nº 213600

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site  
Atestado registrado do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado.  
Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code  
presente ao final deste documento.

Atestado registrado  
no CREA-RS





monitoramento e no armazenamento e tratamento dos dados obtidos. Foram realizadas as instalações de estações contínuas de medição de intensidade e direção de correntes, de temperatura e salinidade da água, bem como, instalações de estações maregráficas para medição de níveis.

#### INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO HIDROSEDIMENTOLÓGICAS CONTÍNUA

As estações hidrossedimentológicas passaram por manutenção dos equipamentos, retirada de dados e verificação da qualidade deles, inclusive, houve campanha de manutenção e limpeza do ADCP. Após a obtenção dos dados, estes eram verificados, tratados, analisados e arquivados. Abaixo segue detalhamento de cada uma das estações:

##### ADCP

Foram realizadas coletas de dados de intensidade e direção de correntes através de um medidor de corrente acústico por efeito doppler. Para garantir a integridade do fundeio utilizou-se uma carapaça de proteção anti-arrasto. Foi utilizado um cabo de comunicação submerso, o qual fornece energia ao equipamento e permite a transmissão dos dados medidos em tempo real para um computador em terra e no caso de queda de energia o ADCP funciona de modo autônomo. Para a instalação foi utilizada uma embarcação com guincho de polpa e equipe de mergulho para verificação do posicionamento da estrutura no fundo. O equipamento foi configurado para coletar dados a cada 5 minutos com células de 1 metro.

##### TERMO-CONDUTIVÍMETRO

O equipamento utilizado para coleta de temperatura e salinidade da água foi um SEABIRD SM 37, o qual foi instalado a 2 metros acima do fundo e configurado para coletar dados a cada 15 minutos.

##### TURBIDÍMETRO

Foram instalados dois turbidímetros, um em Rio Grande e um em Guaíba. O sensor tinha a finalidade de medir a turbidez da água e foi instalado em um cabo com uma poita que foi baixado para a água até a poita se assentar no fundo, então foi tensionado para mantê-lo na posição vertical. Além disso, para impedir que o sensor fique encoberto foi colocada uma proteção de metal ao redor dele. Durante o contrato, foi efetuada a limpeza do sensor ótico, verificação dos cabos, substituição de baterias e upload dos dados de turbidez medidos até o momento.

#### INSTALAÇÃO DE ESTAÇÕES MAREGRÁFICAS

Durante o contrato houve retirada de dados, verificação da qualidade dos dados medidos e do estado dos equipamentos instalados.

##### MARÉGRAFO DE RIO GRANDE (PERTO DA COSTA)

Uma das estações responsável pelas medições maregráficas foi a estação localizada no Porto de Rio Grande, a qual era equipada com um sensor de radar e um datalogger net500DL. O equipamento foi configurado para coletar o nível a cada 15 minutos.

##### MARÉGRAFO SÃO LOURENÇO DO SUL (MEIO DA LAGOA)

A estação maregráfica de São Lourenço do Sul era composta de dois sensores de pressão modelo HOB0. Um dos sensores ficava instalado dentro de um tubo tranquilizador de 100mm de diâmetro para registro de pressão hidrostática, enquanto o outro sensor ficava instalado nas proximidades para registro da pressão atmosférica e posterior compensação nos dados de nível. Os equipamentos eram configurados para coletar medidas a cada 5 minutos.

##### MARÉGRAFO ITAPUÃ

Este marégrafo era similar ao Marégrafo Guaíba, mas tinha o propósito de registrar os dados de nível na região norte da Lagoa dos Patos. Foi realizado o nivelamento dos sensores e da régua linimétrica, empregando-se um RTK e posteriormente, os dados foram tratados e arquivados.

#### COLETA E ANÁLISE DE SEDIMENTOS DE FUNDO

Foi realizada a coleta e análise granulométrica de 78 amostras de sedimentos de fundo após o levantamento batimétrico monofeixe. As amostras foram coletadas preferencialmente pela draga de Eckman. Porém, em alguns locais onde não foi possível a utilização desse tipo de draga, foi utilizada a draga do tipo Van-Veen.

#### DADOS DE DESCARGA FLUVIAL LÍQUIDA E SÓLIDA COLETA DE ÁGUA

Durante o contrato foi realizada coleta de amostras de água para análise de concentração e granulometria do material em suspensão no local de instalação do ADCP. Como resultado dessa coleta, foram apresentados a turbidez e os resultados das análises do material em suspensão das amostras coletadas incluindo o total de material em suspensão e a classificação textura. As coletas de água eram sempre realizadas com o auxílio de um balde quando as amostras eram retiradas da superfície e para as amostras de subsuperfície era utilizada uma garrafa Niskin.

##### POSTO FLUVIOMÉTRICO

Foi instalado o Marégrafo Guaíba, composto por dois sensores de pressão, um atmosférico e outro hidrostático, com o propósito de registrar os dados de nível do rio Guaíba. Durante o contrato, houve verificação das condições dos equipamentos e os dados medidos eram descarregados e coletados, tratados, analisados e arquivados.

##### ADCP

Foi realizada uma medição de perfil de velocidade de correnteza que foi feito na seção transversal do Guaíba com o uso de um ADCP com sistema bottom-tracking, rebocado em uma prancha flutuante, e acoplado a um DGPS com precisão submétrica.



Selo de segurança nº 213601

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site  
Atestado registrado do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado.  
Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code  
presente ao final deste documento.

Atestado registrado  
no CREA-RS



#### COLETA DE ÁGUA

Para a caracterização da descarga sólida foram coletadas amostras de água para análise de concentração e granulometria do material em suspensão. Após o perfil de velocidade de corrente medido com o ADCP, foram realizadas coletas de água em três níveis de profundidade: superfície, meia água (5 m de profundidade) e fundo (10 m). A amostra de superfície foi realizada com o auxílio de um balde e nas amostras de subsuperfície foi utilizada uma garrafa de Niskin.

#### CAMPANHAS MENSAIS E SAZONAIS (DADOS E ANÁLISE)

##### CAMPANHAS MENSAIS

Eram realizadas mensalmente coletas de água para análise de concentração e granulometria do material em suspensão. As amostras eram coletadas nas proximidades do local de instalação do ADCP e na seção Guaíba. Em cada período foram coletadas em 3 profundidades, sendo: superfície, meia água e fundo. Além de coleta de água nessas campanhas, havia a realização de um perfil transversal de velocidade de correnteza e a medição da vazão líquida.

##### CAMPANHAS SAZONAIS

Eram realizados múltiplos perfis transversais de ADCP, múltiplos perfis verticais de salinidade, temperatura e turbidez e coletas de amostras de água em 3 níveis – superfície, meio e fundo - durante as marés enchente e vazante do ciclo de maré astronômica para quantificação do material em suspensão e análise da granulometria. As coletas eram feitas na Seção Estuário Sul e na Seção Estuário Norte.

#### LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO MONOFEIXE

O levantamento foi realizado sob autorização do CHM de número 107/2020 com o equipamento Ecobatímetro Tech GEO – modelo TGE 200 kHz / 33 KHz, CTD Castaway para medição de velocidade do som, o compensador de onda SGE Elipse II e o DGPS Hemisphere Atlas Link. Os procedimentos dos trabalhos de batimetria foram realizados, compreendendo três fases distintas: Planejamento, Aquisição dos dados do LH e Processamento e Resultados.

Esse levantamento seguiu rigorosamente as orientações das Normas da Autoridade Marítima Brasileira para Levantamentos Hidrográficos - NORMAM-25, revisão 02, utilizou o mesmo nível de referência e estudos de marés dos levantamentos hidrográficos da obra (LH-PRÉ, LH-acompanhamento e LH-Pós), e foi apresentado no mesmo formato do Relatório de Levantamento Hidrográfico (RLH). O levantamento foi devidamente protocolado no CHM cumprindo as exigências cabíveis.

Os dados gerados no planejamento, aquisição de dados, pré-processamento e pós-processamento (dados brutos, dados processados, plantas etc.) foram disponibilizados à Fiscalização ao tempo em que foi requisitado à Contratada.

#### GRUPO 4 – LEVANTAMENTOS HIDROGRÁFICOS

##### LH MULTIFEIXE CAT B

Este levantamento foi realizado sobre autorização do CHM de número 410/2020 com a utilização do equipamento R2Sonic 2020, o sensor de movimento utilizado foi SBG Apooce Navsight. Acoplado ao transdutor tinha um sensor que detectava a velocidade de propagação do som na água (SVS – Smart Sensor Valeport). Para medição do perfil de velocidade de som na coluna d'água, foi utilizado o equipamento Swift Valeport SVP.

Foram realizadas a montagem da estrutura e fixação dela, a medição dos offsets, gerenciamento, a gravação da posição da embarcação durante o levantamento. Além disso, foi elaborado um plano de sondagem para a varredura sistemática e homogênea da área de interesse, a realização da calibração (Patch Test), bem como, a aquisição dos dados brutos e o processamento deles.

##### LH MULTIFEIXE CAT A

O levantamento foi realizado sob autorização do CHM de número 502/2019 com o equipamento NORBIT WBMS SIU-I-NAV onde os transdutores, a unidade de medida inercial e o SVP ficavam acoplados no perfil hidrodinâmico. Os procedimentos dos trabalhos de batimetria foram realizados, compreendendo duas fases distintas: Planejamento e Aquisição dos dados do LH.

Foram realizadas a montagem da estrutura e fixação dos sensores dela, a medição dos offsets, o gerenciamento e a gravação da posição da embarcação durante o processo do levantamento. Além disso, foi elaborado plano de sondagem para varredura sistemática e homogênea da área de interesse e calibração (Patch Test), bem como, a aquisição dos dados brutos e o processamento deles, dentre outras providências que deram suporte a realização do LH.

#### GRUPO 5 – CONTROLE DE BORDO

A equipe técnica atuou durante a Execução da Obra de Dragagem no acompanhamento da análise de desempenhos dos equipamentos utilizados levando em consideração os ciclos de dragagem realizados divididos em tempo de carregamento, tempo de navegação carregada, tempo de descarte, tempo de navegação descarregada e tempo de paralisação. A equipe fez o monitoramento da execução através da análise de fichas elaboradas pelos fiscais à bordo, o monitoramento dos equipamentos de dragagem e o acompanhamento dos volumes transportados por cada equipamento, dos descartes realizados e as paralisações por motivos técnicos, bem como, atuou na mobilização dos equipamentos, dragagem, remoção e desmobilização, portanto, iniciou junto com a obra de dragagem e finalizou após as constatações do atingimento das cotas de cada área, devidamente registradas no RIMAF'S.



Selo de segurança nº 213602

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site  
Atestado registrado do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado.  
Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code  
presente ao final deste documento.

Atestado registrado  
no CREA-RS





**GRUPO 6 – CONSULTORIA**

Atuação permanente durante toda a vigência do contrato, na execução da obra de dragagem.

**6.2. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA REALIZAÇÃO DA DRAGAGEM**

As obras de dragagem foram executadas com o emprego de duas dragas autotransportadoras de sucção e arrasto sendo a Kaishuu e a TSHD Gerardus Mercator, uma draga estacionária BHD SIMSON do tipo Backhoe, dois batelões sendo o SHB SANTIAGO e o SHB JAN BLANKEN e uma embarcação LEEUW para nivelamento do leito marinho.

**TSHD Kaishuu**

Capacidade da Cisterna	16.500 m³
Peso morto	26.650 ton
Comprimento total	157,5 m
Largura	27,8 m
Calado carregado	11,10 m
Profundidade de dragagem	40,5/54,5 m
Diâmetros dos tubos de sucção	1.100 mm
Bomba de sucção	2 x 2.250 kW
Bomba para descarga em terra	9.500 kW
Propulsão	2 x 8.400 kW
Potência Total Instalada	17.880 kW
Velocidade	15,7 nós
Número de acomodações	42

**BHD Simson**

Comprimento total:	66,85 m
Largura:	18,00 m
Calado:	4,30 m
Profundidade de dragagem:	18,00 m
Potência Total Instalada:	4.126 kW
Modelo de guindaste:	BH1100
Volume da concha:	42 m³

**SHB Santiago**

Peso morto:	3.400 ton
Comprimento total:	80,0 m
Largura:	17,20 m
Calado carregado:	4,50 m
Volume da cisterna:	1.800 m³
Propulsão:	2 x 785 Kw
Bow thuster:	300 kW
Velocidade:	11 nós
Número de acomodações:	10

**SHB Jan Blanken**

Peso morto	5.073 ton
Comprimento total	96,1 m
Largura	18,00 m
Calado carregado	5,90 m
Volume da cisterna	2.853 m³
Propulsão	2.236 kW
Velocidade	10,8 nós

**Rebocador com arado Leeuw**

Peso morto	6.310 ton
Comprimento total	99,50 m
Largura	19,40 m
Calado	5,85 m
Propulsão	2 x 1.850 kW
Bow thuster	550 kW
Velocidade	13 nós
Número de acomodações	10
Comprimento (arado)	21,00 m
Largura (arado)	3,0 m



Selo de segurança nº 213603

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site  
Atestado registrado do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado.  
Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code  
presente ao final deste documento.

Atestado registrado  
no CREA-RS



Altura (arado)	0,85 m
Peso (arado)	26,00 ton

**TSHD Gerardus Mercator**

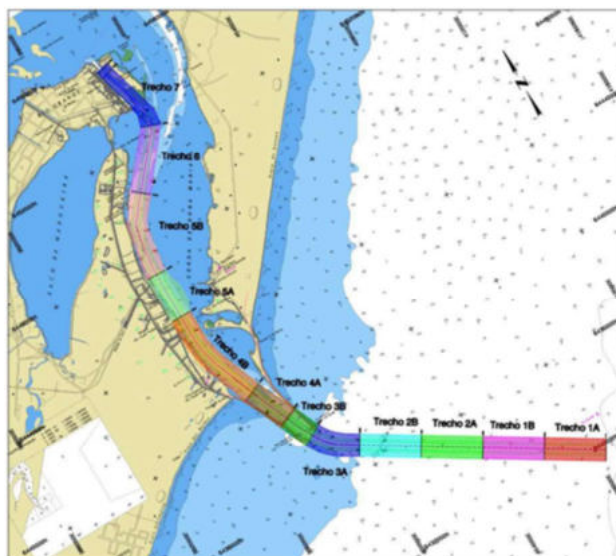
Capacidade de cisterna	18.000 m³
Peso morto	29.780 ton
Comprimento total	152,90 m
Largura	29,00 m
Calado carregado	11,85 m
Máxima profundidade de dragagem	55/105/112 m
Diâmetro dos tubos de sucção	1.200 mm
Bomba de sucção	2 x 3.000 kW
Bomba para descarga em terra	9.500 kW
Propulsão	2 x 9.450 kW
Potência total instalada	21.990 kW
Velocidade	15,2 nós
Número de acomodações	40

**6.3. RESUMO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS****1) ZONEAMENTO DE MARÉ****2) LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO - CAT "B" – ORDEM ESPECIAL**

Selo de segurança nº 213604

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site  
Atestado registrado do Crea-RS, link: Cidadão, Consultas, Atestado Registrado.  
Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code  
presente ao final deste documento.

Atestado registrado  
no CREA-RS



## 2.1) BATIMETRIA MULTIFEIXE REPROCESSADA – DADOS LEVANTADOS PELA EXECUTORA DA DRAGAGEM

RELATÓRIO	PERÍODO	TIPO	TRECHO	KM2
RIMAF 1	set-19	LH - MULTIFEIXE MENSAL	TRECHO 04A	0,77
			TRECHO 04B	1,82
			TRECHO 05A	0,86
			TRECHO 05B	1,48
			TRECHO 07	1,25
			TOTAL	6,18
RIMAF 2	out/19	LH - MULTIFEIXE MENSAL	TRECHO 07	1,25
			TRECHO 06	1,12
			TOTAL	2,37
RIMAF 3	nov/19	LH - MULTIFEIXE MENSAL	TRECHO 07	1,25
			TRECHO 03B	0,52
			TOTAL	1,77
RIMAF 4	dez-19	LH - MULTIFEIXE MENSAL	TRECHO 04A	0,77
			TRECHO 04B	1,82
			TRECHO 05B	1,48
			TRECHO 06	1,12
			TRECHO 07	1,25
			TOTAL	6,44
RIMAF 5	jan-20	LH - MULTIFEIXE MENSAL	TRECHO 01A	1,30
			TRECHO 01B	1,25
			TRECHO 02A	1,25
			TRECHO 02B	1,26
			TRECHO 03A	1,02
			TRECHO 03B	0,52
			TOTAL	6,61
RIMAF 6	fev-20	LH - MULTIFEIXE MENSAL	TRECHO 02B	1,26
			TOTAL	1,26
ÁREA TOTAL LH MULTIFEIXE CAT. "B" - PROCESSADO				24,63

## 2.2) BATIMETRIA MULTIFEIXE LEVANTADA E PROCESSADA

RELATÓRIO	PÉRIODO	TIPO	TRECHO	KM2	AUT. CHM
RIMAF 13	set-20	LH - MULTIFEIXE MENSAL	TRECHO 07	1,25	410/20
			TRECHO 06	1,12	
			TRECHO 05B	1,48	
			TRECHO 05A	0,86	



Selo de segurança nº 213605

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site  
Atestado registrado do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado.  
Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code  
presente ao final deste documento.

no CREA-RS



			TRECHO 04B	1,82
			TRECHO 04A	0,77
			TOTAL	7,30
RIMAF 14	out-20	LH - MULTIFEIXE MENSAL	TRECHO 03B	0,52
			TRECHO 03A	1,02
			TRECHO 02B	1,26
			TRECHO 02A	1,25
			TOTAL	4,06
ÁREA TOTAL LH MULTIFEIXE CAT. "B" – LEVANTADO E PROCESSADO				11,36

## 3) LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO MONOFEIXE - CAT "B"



RELATÓRIO	LOCAL	PERÍODO	ÁREA TOTAL (km²)	AUT. CHM
RIMAF 14	LH – MONOFEIXE	mar-20	115,0	107/2020
	ÁREA TOTAL LH MONOFEIXE CAT. "B"		115,0	

## 4) LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO PÓS DRAGAGEM - CAT "A" – ORDEM ESPECIAL

MARINHA DO BRASIL CENTRO DE HIDROGRAFIA DA MARINHA CONTROLE DE LH EXECUTADOS POR ENTIDADES EXTRA MB EM 2019							
*Resalta-se o disposto no item 0104 da NORMAM-25: "Compete ao CHM: ... analisar os dados resultantes dos LH realizados por órgãos ou entidades não pertencentes à MB, no que diz respeito ao aproveitamento dos dados especificamente para a construção e atualização de cartas e publicações náuticas". Atualizado em 01/10/2020							
Nº AUT.	CAT.	DATA EMISSÃO AUTORIZAÇÃO	INÍCIO LH	TÉRMINO LH	DATA PREVISTA PARA ENTREGA RELATÓRIO	DATA RECEBIMENTO RELATÓRIO	PARECER
502/2019	A	26/11/2019	02/12/2019	01/03/2020	01/06/2020	26/04/2020	ANALISADO E APROVEITADO

RELATÓRIO	LOCAL	PERÍODO	ÁREA TOTAL (km²)	AUT. CHM
RIMAF 08	LH MULTIFEIXE- PÓS DRAGAGEM	abril-20	13,91	502/2019
	ÁREA TOTAL LH CAT. "A"		13,91	



Selo de segurança nº 213606

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site  
Atestado registrado do Crea-RS, link Citadão, Consultas, Atestado Registrado.  
Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code  
presente ao final deste documento.

no CREA-RS



**5) COLETA DE DADOS OCEANOGRÁFICOS**

SERVIÇOS	QUANTIDADE EXECUTADO
<ul style="list-style-type: none"> <li>DADOS HIDROSEDIMENTOLÓGICOS - PORTO DE RIO GRANDE <ul style="list-style-type: none"> <li>ADCP <ul style="list-style-type: none"> <li>INTENSIDADE E DIREÇÃO DE CORRENTES</li> </ul> </li> <li>TERMOCONDUTIVÍMETRO <ul style="list-style-type: none"> <li>TEMPERATURA E SALINIDADE DA ÁGUA</li> </ul> </li> <li>TURBIDÍMETRO <ul style="list-style-type: none"> <li>TURBIDEZ DA ÁGUA</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	MONITORAMENTO CONTINUO 12 MESES
<ul style="list-style-type: none"> <li>DADOS DE MARÉS <ul style="list-style-type: none"> <li>MARÉGRAFO DE RIO GRANDE</li> <li>MARÉGRAFO DE SÃO LOURENÇO DO SUL</li> <li>MARÉGRAFO ITAPUÃ</li> </ul> </li> </ul>	MONITORAMENTO CONTINUO 12 MESES
<ul style="list-style-type: none"> <li>DADOS DE DESCARGA FLUVIAL LÍQUIDA E SÓLIDA - RIO GUAÍBA <ul style="list-style-type: none"> <li>DADOS DE NÍVEL; PERFIS TRANSVERSAIS DE ADCP (VELOCIDADE DE CORRENTEZA); CONCENTRAÇÃO E GRANULOMETRIA DO MATERIAL EM SUSPENSÃO.</li> </ul> </li> </ul>	MONITORAMENTO CONTINUO 12 MESES
<ul style="list-style-type: none"> <li>COLETA E ANÁLISE DE SEDIMENTOS DE FUNDO - PORTO DE RIO GRANDE <ul style="list-style-type: none"> <li>ANÁLISES LABORATORIAIS - GRANULOMETRIA (PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO)</li> </ul> </li> </ul>	78 AMOSTRAS
<ul style="list-style-type: none"> <li>COLETA DE ÁGUA - ANÁLISE DE CONCENTRAÇÃO E GRANULOMETRIA DE SEDIMENTOS (DIFRAÇÃO A LASER) - PORTO DE RIO GRANDE</li> </ul>	33 AMOSTRAS
<ul style="list-style-type: none"> <li>CAMPANHAS SAZONAIS (DADOS E ANÁLISE) - PORTO DE RIO GRANDE <ul style="list-style-type: none"> <li>COLETAS DE ÁGUA; SALINIDADE; TEMPERATURA E TURBIDEZ.</li> </ul> </li> </ul>	MONITORAMENTO SAZONAL 8 MESES

**6) VOLUME DRAGADO PELA EXECUTORA SUPERVISIONADA**

TRECHO	VOLUME M3	DRAGA TIPO
Faixas C e B - Canal Externo	10.617.721,10	Draga TSHD
Faixas C e B - Canal Interno e Bacia de Manobra	3.221.674,60	Draga TSHD
Faixas C e B - Canal Porto Novo	522.400,80	Draga TSHD
Faixas C e B - Berços Porto Novo	224.377,60	Draga backhoe (BHD) + Batelões (SHB)
Faixa A - Canal Externo	674.938,10	Draga TSHD
Faixa A - Canal Interno e Bacia de Manobra	381.233,60	Draga TSHD
Faixa A - Canal Porto Novo	126.729,10	Draga TSHD
Faixa A - Berços Porto Novo	10.830,70	Draga backhoe (BHD) + Batelões (SHB)
<b>Total</b>	<b>15.779.905,60</b>	

EQUIPAMENTO	VOLUME EXECUTADO (m³)
DRAGA HOPPER AUTOTRANSPORTADORA	15.544.697,30
DRAGA BACKHOE E BATELÕES DE CARGA	235.208,30
<b>VOLUME TOTAL</b>	<b>15.779.905,60</b>

**7. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:**

PROFISSIONAL	CARGO	CREA	ART
Eng. Civil Walter Moreira Lima Filho	Coordenação do Contrato	PE5730 RNP: 180.090.629-3	Nº 10414496 Nº 10427252 Nº 10960885



Selo de segurança nº 213607

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site  
Atestado registrado do Crea-RS, link Citadão, Consultas, Atestado Registrado.  
Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code  
presente ao final deste documento.

no CREA-RS





PROFISSIONAL	CARGO	CREA	ART
Eng. Civil Romero Dávila Coelho	Supervisor	PE29498 RNP: 180.259.028-5	Nº 10427478 Nº 10441598 Nº 11264133
Eng. Civil João Rafael Ribeiro Bezerra	Supervisor	PB1335448 RNP: 161.207.927-0	Nº 10941037 Nº 10960625 Nº 11265568
Eng. Civil Ricardo Medeiros Pereira de Carvalho	Coordenação Técnica	PE17397 RNP: 180.104.315-9	Nº 11037581 Nº 10505654
Eng <sup>a</sup> . Civil Danielle Almeida de Vasconcelos	Coordenação Técnica	PE48398 RNP: 181.036.435-3	Nº 11037638 Nº 10536239

**8. GESTOR DO CONTRATO:** Rodrigo Moraes Português de Souza - CREA 5062409080/D

**9. GESTOR SUBSTITUTO DO CONTRATO:** Carolina de Lima Neves Seefelder - CREA 12449/D-DF

**10. COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO:** Eng. Civil André Cardoso Bernardes - CREA 20.799/D-DF - Renato de Souza Amorim- CREA 0000118241/D e Sérgio Vasconcelos Leal da Costa - CREA 1200/D-MS

**11. PERÍODO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** período de 21/08/2019 a 20/10/2020 (vigência do Contrato até 05/12/2020)

**12. VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS MEDIDOS:** R\$ 2.000.523,79 (dois milhões, quinhentos e vinte e três reais e setenta e nove centavos)

**13. QUALIDADE DOS SERVIÇOS:** Os serviços foram executados conforme as normas vigentes adotadas pelo DAQ/DNIT, apresentando bom desempenho técnico e atendimento ao cronograma físico-financeiro.

Brasília, 11 de agosto de 2022

(Documento assinado eletronicamente)

**Carolina de Lima Neves Seefelder**  
Coordenadora-Geral de Obras Aquaviárias Substituta  
Gestora Substituta do Contrato nº 474/2019



Documento assinado eletronicamente por **Carolina de Lima Neves Seefelder, Coordenador-Geral de Obras Aquaviárias - Substituto**, em 12/08/2022, às 11:11, 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](https://sei.dnit.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **11923760** e o código CRC **95F4163C**.

Referência: Processo nº 00045.000394/2015-74

SEI nº 11923760



MINISTÉRIO DA  
INFRAESTRUTURA



Sector de Autarquias Norte | Quadra 3 | Lote A  
CEP 70040-902  
Brasília/DF |

Criado por [maria.goretti](#), versão 29 por [tenille.lolli](#) em 12/08/2022 11:03:22.



Selo de segurança nº 213608

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site  
Atestado registrado do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado.  
Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code  
presente ao final deste documento.





**Atenção:**

A autenticidade deste registro pode ser confirmada:

- a) pelo QR Code abaixo;
- b) ou no site do Crea-RS, link Sociedade, Consultas, Atestado Registrado, informando o nº do selo de segurança;
- c) ou ainda clicando no link abaixo:

<http://servicos.crea-rs.org.br/ServicosPrd/servlet/com.servicos.srv.wbpsrvatestadocatres>

Este atestado registrado pelo Crea-RS é válido se acompanhado da respectiva “CAT com registro de atestado”. Verificar na CAT a numeração do(s) selo(s) de segurança.

QR Code:

Para visualizar o arquivo, utilize um app leitor de QR Code no seu smartphone.





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CREA - RS

Página. 2

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1964045

ATIVIDADE CONCLUÍDA

3 / 3 -----

Número de ART: 11995581 Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 04/07/2022 Baixada em: 20/10/2020  
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal

Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: DEPART. NACIONAL DE INFRAESTR. DE TRANSPORTES-DNIT

CPF/CNPJ: 04892707000100

Rua: SAUN Quadra 3 BLOCO A

Nº: 0

Complemento: QD. 3, LOTE A

Bairro: ASA NORTE

Cidade: Brasília

UF: DF

CEP: 70040902

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 1.032.251,52

Tipo de Contratante:

Ação Institucional:

**Observação:**

Endereço da obra/Serviço: CANAL DE ACESSO AO PORTO DE RIO GRANDE/RS

Nº: 0

Complemento:

Bairro:

Cidade: RIO GRANDE

UF: RS

CEP: 96201020

Data de Início: 06/09/2019 Conclusão efetiva: 20/10/2020

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: OUTRAS FINALIDADES

Código:

MPOG:

Proprietário: DEPART. NACIONAL DE INFRAESTR. DE TRANSPORTES-DNIT

CPF/CNPJ: 04892707000100

Atividade Técnica:

Descrição da Obra/Serviço:

Quant:

Und:

0 - COORDENAÇÃO TÉCNICA

DRAGAGEM

15.874.809,00

m³

1 - FISCALIZAÇÃO

DRAGAGEM

15.874.809,00

m³

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

**Observações**

**Informações Complementares**

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2022045729

, está registrado com as CAT's número(s):

1964045

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 213598 a 213608 o atestado contendo 11 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 1964045

15 de Agosto de 2022 Hora: 10:27:29

**A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Acesso Rápido - Consulta a autenticidade de uma CAT emitida pelo Crea-RS (caminho atualizado em janeiro de 2020). Informe o nº desta CAT para abertura do documento no formato PDF.**

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

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o profissional estiver vinculado à essa pessoa jurídica.

A CAT perderá a validade no caso de substituição ou anulação de alguma ART nela constante.

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Rua: São Luís, 77, Porto Alegre, RS, CEP 90620-170 - www.crea-rs.org.br



**CREA-RS**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia  
do Rio Grande do Sul



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**  
**Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973**

**CREA-PE**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**2220500890/2019**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

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 Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **WALTER MOREIRA LIMA FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **WALTER MOREIRA LIMA FILHO**

Registro: **PE005730D PE** RNP: **1800906293**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

Número da ART: **PE20190372077**

Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**

Registrada em: **10/04/2019**

Baixada em: **14/10/2019**

Forma de registro: **INICIAL**

Participação técnica: **EQUIPE**

Empresa contratada: **EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA**

Contratante: **VAN OORD SERVIÇOS DE OPERAÇÕES MARÍTIMAS LTDA**

CPF/CNPJ: **30.276.927/0001-10**

Endereço do contratante: **PRAÇA QUINZE DE NOVENBRO**

Nº: **20**

Complemento: **SALA 1301**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **RIO DE JANEIRO**

UF: **RJ**

CEP: **20010010**

Contrato: **00**

Celebrado em: **28/01/2019**

Valor do contrato: **R\$ 45.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **RUA ALEMANHA**

Nº: **144**

Complemento:

Bairro: **IMBIRIBEIRA**

Cidade: **RECIFE**

UF: **PE**

CEP: **51180010**

Data de início: **31/01/2019**

Conclusão efetiva: **01/05/2019**

Finalidade: **Outro**

Proprietário: **VAN OORD SERVIÇOS DE OPERAÇÕES MARÍTIMAS LTDA**

CPF/CNPJ: **30.276.927/0001-10**

Atividade Técnica: **5 - COORDENAÇÃO TOPOGRAFIA, GEODÉSIA E CARTOGRAFIA > #29178 - LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO 3 - Coordenação 684770.00 metro quadrado;**

#### Observações

Coordenação dos serviços de levantamento batimétrico categoria "A", de acordo com a NORMAM 25 rev 02, no terminal da FIBRIA no Porto de Santos/SP.

#### Informações Complementares

- Processo de CAT oriundo de análise e julgamento de câmara deferido pela CEEC, em 15.04.2020, conforme Decisão nº 366/2020 - CEEC/PE.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 4 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 2220500890/2019**

**04/05/2020, 12:58**

**zx109**

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

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.

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://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: zx109



### ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

Atestamos para fins de registro de acervo técnico junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA que, a EICOMNOR – Engenharia Impermeabilização Comércio do Nordeste Ltda., CREA 2976-D/PE, CNPJ 11.381.605/0001-96, de acordo com o Contrato firmado em 28/01/2019, no período de 31/01/2019 a 01/05/2019, no valor de R\$ 45.000,00 (quarenta e cinco mil reais), com a Van Oord Serviços de Operações Marítimas, CNPJ 30.276.927/0001-10, realizou os serviços de LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO CATEGORIA "A" de acordo com NORMAM 25 rev.02, no terminal da FIBRIA no Porto de Santos/SP, sob número de **autorização do Centro de Hidrografia da Marinha do Brasil (CHM/MB) Nº 048/19**, com dados aproveitados conforme imagem a seguir, apresentando bom desempenho técnico e pleno atendimento ao cronograma físico-financeiro.

Van Oord Serviços de  
Operações Marítimas  
Ltda.

Praça XV de Novembro,  
20, grupo 1301  
20010-010 Rio de  
Janeiro, RJ - Brasil

T +55 21 21720100  
F +55 21 21720121

P. 1 de 4

MARINHA DO BRASIL CENTRO DE HIDROGRAFIA DA MARINHA							
CONTROLE DE LH EXECUTADOS POR ENTIDADES EXTRA MB EM 2019							
*Ressalta-se o disposto no item 0104 da NORMAM-25: "Compete ao CHM: ... analisar os dados resultantes dos LH realizados por órgãos ou entidades não pertencentes à MB, <u>no que diz respeito ao aproveitamento dos dados especificamente para a construção e atualização de cartas e publicações náuticas.</u> "							
Atualizado em 19/07/2019							
Nº AUT.	CAT.	DATA EMISSÃO AUTORIZAÇÃO	INÍCIO LH	TÉRMINO LH	DATA PREVISTA PARA ENTREGA RELATÓRIO	DATA RECEBIMENTO RELATÓRIO	PARECER
002/2019	A	03/01/2019	03/01/2019	02/07/2019	02/10/2019	05/02/2019	ANALISADO E APROVEITADO
003/2019	A	04/01/2019	01/02/2019	31/07/2019	31/10/2019	30/04/2019	LH RECEBIDO, AGUARDANDO DISPONIBILIDADE DE ANALISTA PARA INÍCIO DA ANÁLISE
006/2019	A	07/01/2019	01/02/2019	31/07/2019	31/10/2019	07/05/2019	LH RECEBIDO, AGUARDANDO DISPONIBILIDADE DE ANALISTA PARA INÍCIO DA ANÁLISE
009/2019	A	09/01/2019	15/01/2019	15/05/2019	15/08/2019	XXX	RELATÓRIO FINAL NÃO ENVIADO (EM DIA)
031/2019	A	24/01/2019	18/04/2019	23/04/2019	23/08/2019	15/05/2019	LH RECEBIDO, AGUARDANDO DISPONIBILIDADE DE ANALISTA PARA INÍCIO DA ANÁLISE
048/2019	A	31/01/2019	31/01/2019	01/05/2019	01/08/2019	29/04/2019	ANALISADO E APROVEITADO

Site: [https://www.marinha.mil.br/chm/sites/www.marinha.mil.br/chm/files/u2009/cat\\_a\\_2019.pdf](https://www.marinha.mil.br/chm/sites/www.marinha.mil.br/chm/files/u2009/cat_a_2019.pdf)  
Publicado em julho de 2019.

#### 1. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços técnicos especializados de engenharia para execução de LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO CATEGORIA "A" de acordo com NORMAM 25 rev.02, no terminal da FIBRIA no Porto de Santos/SP, numa área de 684.770,00 m<sup>2</sup> (seiscentos e

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220500890/2019, emitida em 04/05/2020



Certidão nº 2220500890/2019

08/05/2020, 09:30

Chave de Impressão: zx109

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/05/2020 e contém 4 folhas







oitenta e quatro mil, setecentos e setenta metros quadrados), visando a atualização de documentação náutica devido à conclusão de serviços de dragagem (levantamento pós-dragagem), de fundamental importância para a operação do terminal.

## 2. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS:

### 2.1. LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO

Foi realizado levantamento batimétrico (tipo "A"), utilizando ecobatímetro multifeixe, que propiciou inclusive o cálculo dos volumes dragados totais, através do software Hypack, versão 2018 (NAVEGAÇÃO/AQUISIÇÃO) e do software CARIS HIPS v9., utilizado no processamento.

A metodologia utilizada nas sondagens das áreas foi a de aquisição de dados por métodos digitalizados eletronicamente, empregando-se equipamentos de precisão submétricas.

A operação do sistema na embarcação de sondagem, lancha "John John", foi realizada pelo interfaceamento de um microcomputador "Notebook" e a utilização do programa "Hypack", versão 2018, no LH multifeixe, que permite a execução das seguintes etapas:

- Planejamento das linhas de sondagens, com determinação do espaçamento entre linhas, direção das seções e intervalos entre sondagens, ou seja, cada posição da embarcação na precisão requerida, sendo percorrido um total de 98.885,00m de linhas em toda área levantada; e

- Monitoramento contínuo da embarcação em relação às linhas pré-definidas, utilizando-se o monitor do microcomputador para o início e término das linhas programadas, para garantir a precisão em relação aos espaços percorridos pela embarcação. Uma das vantagens do sistema reside em poder controlar, passo a passo, os espaços entre as linhas e verificar se houve "interrupção" de sinal, durante a sondagem.

### 2.2. LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

No levantamento planialtimétrico cadastral da linha do cais foram utilizados os seguintes equipamentos:

GPS: Para georreferenciar os levantamentos foram colocados na área levantada dois pontos, e rastreados com um GPS marca JAWAD, modelo TRIUMPH, que recebe

Van Oord Serviços de  
Operações Marítimas  
Ltda.

Praça XV de Novembro,  
20, grupo 1301  
20010-010 Rio de  
Janeiro, RJ - Brasil

T +55 21 21720100  
F +55 21 21720121

P. 2 de 4

Este documento encontra-se registrado no Conselho  
Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco,  
vinculado à Certidão nº 2220500890/2019, emitida em  
04/05/2020



Certidão nº 2220500890/2019  
08/05/2020, 09:30  
Chave de Impressão: zx109

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/05/2020 e contém 4 folhas





sinais L1, L2 e glonass, onde foi gerado o arquivo que foi processado pela base MONT SERRAT. A determinação do local para o rastreo da estação base RTK, foi devido a área possuir uma boa visada para toda área do LH.

NÍVEL: Para determinar com precisão as altitudes dos pontos rastreados no GPS, foi realizado um nivelamento e contranivelamento geométrico, utilizando um nível GEODETIC, modelo DL202, com leitura em mira com código de barra, partindo das F41 – 50227 - VERSÃO 1/2017 E F41 – 50226 – VERSÃO 1/2012 (descrições das estações maregráficas Ilha Barnabé – 20226 e Praticagem de Santos – 50227 do porto de Santos/SP), com conferência nos pontos rastreados.

ESTAÇÃO TOTAL: Para o levantamento cadastral foi utilizada uma estação marca FOIF, modelo OTS 680, que foi estacionada em um dos pontos rastreados do GPS, e orientada (ré) no segundo ponto rastreado, com coordenadas obtidas nos seus respectivos processamentos e utilizando a cota de nível obtida. Após a realização do levantamento em campo, os arquivos da estação foram descarregados em um computador com o programa GLINK (FOIF), criando um arquivo txt, que foi importado para o programa TOPOGRAPH, para produção dos arquivos (DWG e ou DXF).

### 2.3. EQUIPAMENTOS

- Para os trabalhos de CAMPO foram utilizados os seguintes equipamentos:  
Transdutor Multibeam R2 Sonic 2024;  
Equipamento GPS: RTK Novatel;  
Equipamento GPS: POS-MV APPLANIX;  
Sensor de Atitude: IMU-APPLANIX;  
Perfilador de Velocidade de Som na água: Mini SVP;  
Software "Hypack for Windows" da "Coastal Oceanographics, Inc."/ Versão 2016a;  
Sensor de Atitude: IMU-APPLANIX;  
Perfilador de Velocidade de Som na superfície: Valeport swift svp;  
Plotter HP - "Hewlett Packard" Designjet T2300;  
Grupo gerador Honda de 1KVA, Fonte energia: Bateria 12 V;  
Estação Total Sanding STS-752 R;  
GPS-702-GGL.

Van Oord Serviços de  
Operações Marítimas  
Ltda.

Praça XV de Novembro,  
20, grupo 1301  
20010-010 Rio de  
Janeiro, RJ - Brasil

T +55 21 21720100  
F +55 21 21720121

P. 3 de 4

Este documento encontra-se registrado no Conselho  
Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco,  
vinculado à Certidão nº 2220500890/2019, emitida em  
04/05/2020



Certidão nº 2220500890/2019  
08/05/2020, 09:30  
Chave de Impressão: zx109

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/05/2020 e contém 4 folhas







- Para os trabalhos de gabinete foram utilizados os seguintes equipamentos:  
Microcomputador Note Book Dell, Processador Intel® Core i7, Memória de 8GB,  
HD de 1TB (1.000GB), DVD;  
Software Office 2010;  
Software AutoCAD 2014;  
Software TOPOGRAPH;  
Software CARIS HIPS v.9.1;  
Software Hypack 2018.

**Van Oord Serviços de Operações Marítimas Ltda.**

Praça XV de Novembro,  
20, grupo 1301  
20010-010 Rio de Janeiro, RJ - Brasil

T +55 21 21720100  
F +55 21 21720121

P. 4 de 4

### 3. EQUIPE:

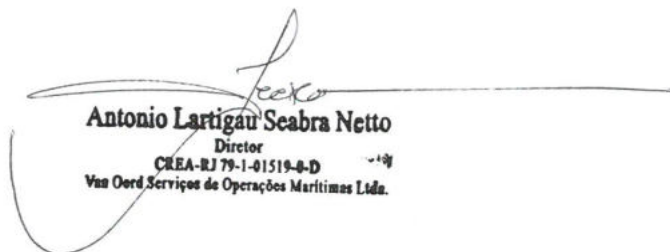
#### A) CHEFIA DA EQUIPE HIDROGRÁFICA E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

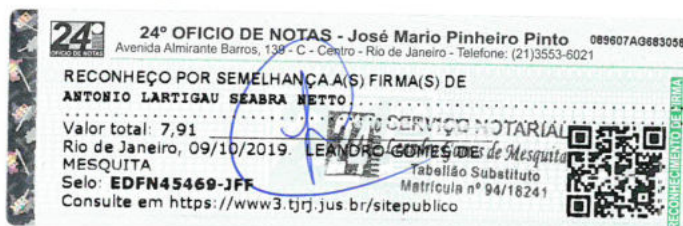
Eng. Civil Walter Moreira Lima Filho, CREA – PE 5.730-D  
ART nº PE 20190372077

#### B) CAMPO e ESCRITÓRIO:

Eng. Civil Romero Dávila Coelho, CREA – PE 29.498-D  
ART nº PE 20190374531

Rio de Janeiro, 07 de Outubro de 2019.

  
**Antonio Lartigau Seabra Netto**  
Diretor  
CREA-RJ 79-1-01519-8-D  
Van Oord Serviços de Operações Marítimas Ltda.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220500890/2019, emitida em 04/05/2020



Certidão nº 2220500890/2019  
08/05/2020, 09:30  
Chave de Impressão: zx109  
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/05/2020 e contém 4 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220624822/2025

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 Pernambuco - Crea-PE, o acervo técnico, referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - 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: **WALTER MOREIRA LIMA FILHO**

Registro: **PE005730D PE** RNP: **1800906293**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Número da ART: **PE20251324730** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 30/04/2025 Baixada em: 30/04/2025  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL  
Empresa contratada: **EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA**

Contratante: **suape - complexo industrial portuário governador eraldo gueiros**

CPF/CNPJ: **11.448.933/0001-62**

Endereço do contratante: RODOVIA PE-60

Nº: s/n

Complemento: km 10

Bairro: engenho massangana

Cidade: IPOJUCA

UF: PE

CEP: 55590972

Contrato: 004/2024

Celebrado em: 23/01/2024

Valor do contrato: R\$ 2.528.658,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: RODOVIA PE-60

Nº: s/n

Complemento: km 10

Bairro: engenho massangana

Cidade: IPOJUCA

UF: PE

CEP: 55590972

Data de início: 25/01/2024

Conclusão efetiva: 21/08/2024

Finalidade: Outro

Proprietário: suape - complexo industrial portuário governador eraldo gueiros

CPF/CNPJ: 11.448.933/0001-62

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS ESPECIAIS E NIVELAMENTOS DE PRECISÃO > #33.2.1 - DE LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO 25 - Coordenação 1.00 unidade; **18 - Fiscalização** ENGENHARIA COSTEIRA > PORTOS E MARINAS > DE PORTOS E MARINAS > #8.1.1.4 - DRAGAGEM MARÍTIMA 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade;

#### Observações

LEVANTAMENTOS TOPO – BATIMÉTRICOS, SUPERVISÃO, FISCALIZAÇÃO E GERENCIAMENTO DA OBRA DE CONCLUSÃO DA DRAGAGEM DO CANAL DE ACESSO EXTERNO AO PORTO ORGANIZADO DE SUAPE.

#### Informações Complementares

- O signatário IGOR MEIRELES LOPES DE SOUZA é profissional do sistema, registrado no Crea sob o RNP nº 1816659266 - título de Engenheiro Civil
- O signatário RENATA DULCE AZEVEDO DE SIQUEIRA LOYO é profissional do sistema, registrado no Crea sob o RNP nº 1801108501 - título de Engenheira Civil

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 10 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 2220624822/2025

05/05/2025, 12:00

28BW9

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

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.

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





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

**CREA-PE**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**2220624822/2025**

Atividade concluída

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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 28BW9





Através do presente instrumento, o corpo técnico da empresa **SUAPE – COMPLEXO INDUSTRIAL PORTUÁRIO GOVERNADOR ERALDO GUEIROS**, localizado na FAZ ENGENHO MASSANGANA, SN, KM 10 ROD PE 60, IPOJUCA, CEP: 55.590-000, inscrita no CNPJ nº 11.448.933/0001-62, atesta para os devidos fins, que o **CONSÓRCIO EICOMNOR-TPF**, representado pelas empresas **EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO NORDESTE LTDA**, inscrita no CNPJ nº 11.381.605/0001-96, sediada na Rua Alemanha, 144, bairro da Imbiribeira, Recife-PE, CEP: 51180-010, e **TPF ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ nº 12.285.441/0001-66, sediada na Rua Irene Ramos Gomes de Matos, 176, bairro do Pina, Recife-PE, CEP: 51011-530, através dos seus Responsáveis Técnicos, realizou os serviços contemplados pelo objeto do **CONTRATO Nº004/2024**, os quais serão listados a seguir, respectivamente:

Responsáveis Técnicos:

NOME	FUNÇÃO	TÍTULO PROFISSIONAL	CREA Nº	RNP Nº	ART
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO	Coordenador geral	ENGENHEIRO CIVIL	017397 PE	1801043159	PE20241082164
PAULO DE SOUZA GONÇALVES JUNIOR	Coordenador adjunto	ENGENHEIRO CIVIL	039567 PE	1806429853	PE20241115873
DANIELLE ALMEIDA DE VASCONCELOS	Membro de equipe	ENGENHEIRA CIVIL	048398 PE	1810364353	PE20241101168
WALTER MOREIRA LIMA FILHO	Coordenador Geral	Engenheiro Civil	005730 PE	1800906293	PE20241128333
ROMERO DÁVILA COELHO	Coordenador adjunto	Engenheiro Civil	029498 PE	1802590285	PE20241129044

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220624822/2025, emitida em 05/05/2025



Certidão nº 2220624822/2025  
05/05/2025, 12:02  
Chave de Impressão: 28BW9  
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2025 e contém 10 folhas



Executaram para esta empresa os serviços, objeto do Contrato Nº **004/2024**, caracterizado pelos itens a seguir:

- **OBJETO:** LEVANTAMENTOS TOPO–BATIMÉTRICOS, SUPERVISÃO, FISCALIZAÇÃO E GERENCIAMENTO DA OBRA DE CONCLUSÃO DA DRAGAGEM DO CANAL DE ACESSO EXTERNO AO PORTO ORGANIZADO DE SUAPE;
- **LOCAL:** Canal de Acesso Externo ao Porto de Suape;
- **PERÍODO DE VIGÊNCIA:** 25/01/2024 a 19/11/2024;
- **PERÍODO DE EXECUÇÃO CONTEMPLADO:** 25/01/2024 a 21/08/2024;
- **VALOR GLOBAL DO CONTRATO:** R\$ 2.528.658,00 (dois milhões, quinhentos e vinte e oito mil e seiscentos e cinquenta e oito reais)
- **VALOR TOTAL MEDIDO:** R\$ 1.517.194,80 (um milhão, quinhentos e dezessete mil cento e noventa e quatro reais e oitenta centavos)

• **CARACTERÍSTICAS:**

**1. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS E PRODUTOS ENTREGUES**

Foram executados os serviços elencados abaixo:

- Desenvolvimento de levantamento Topobatimétrico inicial para atualização de primitivo do Canal a ser dragado, além de atualização do bota fora oceânico;
- Acompanhamento do desenvolvimento dos serviços de dragagem de acordo com o Plano de Trabalho e Cronograma Físico-Financeiro indicados por SUAPE, contando sempre com a necessidade de acompanhamento integral de equipe técnica de dragagem, em concordância com o projeto executivo;
- Análise de toda a documentação técnica relativa à obra a ser fiscalizada, incluindo análises e validações dos levantamentos hidrográficos realizados pela empresa executante do serviço de dragagem (conforme NORMAM 501) de forma a garantir sua perfeita adequabilidade e dirimir dúvidas junto à empreiteira;
- Programação das atividades pertinentes à fiscalização da obra em consonância com o planejamento operativo da Empreiteira e conforme orientação de SUAPE;
- Garantia da qualidade técnica de execução da obra, com base no Projeto Executivo, Especificações de Construção e demais Normas aplicáveis;
- Controle quantitativo e de custos dispendidos por SUAPE relativos aos bens e serviços contratados junto à Empresa ou ao Consórcio Executor, com base nos respectivos preços contratuais;
- Controle qualitativo dos serviços da obra, através de acompanhamento e permanente interação, de forma a assegurar os prazos e demais condições contratuais assumidas junto à SUAPE, considerando inclusive, a necessidade de acompanhamento integral de equipe técnica de dragagem em cada draga a ser mobilizada;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220624822/2025, emitida em 05/05/2025



Certidão nº 2220624822/2025

05/05/2025, 12:02

Chave de Impressão: 28BW9

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2025 e contém 10 folhas



- Administração e gerenciamento do pessoal da equipe de Fiscalização;
- Controle dos recursos previstos e utilizados;
- Monitoramento das atividades de dragagem.

Os serviços citados resultaram nos seguintes produtos:

- Relatórios de Andamento, apresentados mensalmente, contemplando as atividades desenvolvidas no período, levantamentos topobatimétricos Tipo “B”, dados brutos batimétricos, eventuais dificuldades, atividades executadas, registros de eventos significativos, registros de todas as calibrações de equipamentos utilizados para realização de levantamentos topobatimétricos e sumários dos serviços executados;
- Levantamento Topobatimétrico Tipo “A”, do canal de acesso e da área de bota fora, apresentado a SUAPE e à Marinha do Brasil (autorizações, fichas dos marégrafos, nivelamentos, dados brutos, dados de marés, relatórios de como foram efetuadas as reduções de marés, etc.). O Levantamento teve como objetivo permitir a atualização das Cartas Náuticas, bem como para as demais finalidades descritas na NORMAM 501 atualizada, que estabelece normas e procedimentos para autorização e controle dos Levantamentos Hidrográficos (LH) realizados em águas sob jurisdição brasileira por órgão ou entidade não pertencente à Marinha do Brasil;
- Relatório Técnico, atendendo o padrão DHN (NORMAM 501), inclusive com acompanhamento diário dos serviços (Diário de Obras);
- Caderno de Projetos, composto por Plantas topobatimétricas na escala 1:1000, perfil de elevação longitudinal, perfil de elevação longitudinal.

### 1.1 Supervisão, fiscalização de gerenciamento da obra

A equipe técnica atuou no acompanhamento das obras de dragagem do canal de acesso externo, por meio da supervisão, fiscalização e medição dos serviços executados por período. Os dados obtidos em cada período foram apresentados a SUAPE por meio de análises de desempenho das dragas, contendo dados operacionais como: período de funcionamento, eficiência operacional, análise de ciclos x carregamento e registros de paralizações.

### 1.2 Levantamentos topobatimétricos Tipo “B” e Tipo “A” (LH Pósdragagem)

Foram realizados Levantamentos Hidrográficos Categoria “B” ao longo de todo o período de execução das obras de dragagem. Após a finalização dos serviços, os Levantamentos Hidrográficos de categoria “A” foram realizados e apresentados.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220624822/2025, emitida em 05/05/2025



Certidão nº 2220624822/2025

05/05/2025, 12:02

Chave de Impressão: 28BW9

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2025 e contém 10 folhas





D) LH-PÓS DRAGAGEM (MULTIFEIXE)

Foram realizados 02 Levantamentos Hidrográficos (LH-Pós Multifeixe) em diferentes áreas, denominadas Canal de Acesso Externo e Bota Fora oceânico, totalizando uma área de: 3.901.413,46 m² do canal, mais 6.101.270,59 m² do BFO = 10.002.684,05m² levantados.

O objetivo foi garantir o recobrimento necessário do fundo marinho e validar o atingimento da cota final. Os relatórios correspondentes (RE-SUA-24.02.0.310-EIC-001 e RE-SUA-24.02.0.310-EIC-002) foram utilizados para validar as profundidades do canal junto ao Centro de Hidrografia da Marinha (CHM/MB).

Os LH-Pós foram realizados sob autorizações do CHM nº 069/2024 e 122/2024, categoria “A” e aproveitados pelo CHM conforme imagem a seguir:

MARINHA DO BRASIL CENTRO DE HIDROGRAFIA DA MARINHA CONTROLE DE LH EXECUTADOS POR ENTIDADES EXTRA MB EM 2024							
*Ressalta-se o disposto no artigo 1.4 da NORMAM-501: "Compete ao CHM: ... analisar os dados resultantes dos LH realizados por órgãos ou entidades não pertencentes à MB, <u>no que diz respeito ao aproveitamento dos dados especificamente para a construção e atualização de cartas e publicações náuticas.</u> "							
29 de novembro de 2024							
Nº AUT.	CAT.	DATA EMISSÃO AUTORIZAÇÃO	INÍCIO LH	TÉRMINO LH	DATA PREVISTA PARA ENTREGA RELATÓRIO	DATA RECEBIMENTO RELATÓRIO	PARECER
069/2024	A	29/01/2024	30/01/2024	29/04/2024	30/07/2024	30/04/2024	ANALISADO E APROVEITADO
122/2024	A	23/02/2024	26/02/2024	26/05/2024	26/08/2024	10/05/2024	ANALISADO E APROVEITADO

[https://www.marinha.mil.br/chm/sites/www.marinha.mil.br/chm/files/u1952/cat\\_a\\_2024.pdf](https://www.marinha.mil.br/chm/sites/www.marinha.mil.br/chm/files/u1952/cat_a_2024.pdf)

RELATÓRIO	LOCAL	PERÍODO	ÁREA TOTAL (m²)	AUT. CHM
RE-SUA-24.02.0.310-EIC-001	LH MULTIFEIXE- PÓS DRAGAGEM	MAR/24	3.901.413,46	069/24
RE-SUA-24.02.0.310-EIC-002	LH MULTIFEIXE- PÓS DRAGAGEM	MAI/24	6.101.270,59	122/24
ÁREA TOTAL LH CAT. "A"			10.002.684,05	

GEODÉSIA

Para a determinação do posicionamento XY da embarcação foi utilizada a correção diferencial via satélite MarineSTAR®. Esse tipo de correção de posicionamento é necessário para determinar precisamente a localização da embarcação durante a realização dos serviços de batimetria. Ressalta-se que essa metodologia de correção de posicionamento XY é aceita pelo Centro de Hidrografia da Marinha do Brasil (CHM).

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220624822/2025, emitida em 05/05/2025



Certidão nº 2220624822/2025  
05/05/2025, 12:02  
Chave de Impressão: 28BW9  
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2025 e contém 10 folhas



### **MAREGRAFIA**

A estação Porto de Suape está localizada no Cabeço Sul do Complexo Industrial Portuário Governador Eraldo Gueiros - SUAPE e possui uma régua linimétrica, um marégrafo do tipo radar, um datalogger para armazenamento dos dados coletados, um rádio RX/TX para transmissão dos dados e instalações de energia elétrica.

Também foi adotado um ponto de coleta no extremo do canal, visando atender as orientações da Norman 501, estando localizado ao largo do canal de acesso, próximo ao extremo da área, a aquisição dos dados foi efetuada com um sensor de pressão, fundeado em uma poita na posição Latitude 08° 22.367'S, Longitude 034° 53.421' W.

Foi realizado Estudo de Zoneamento, onde se concluiu que:

Segundo a NORMAM 501/DHN, 10 cm é o maior degrau permitido entre estações para que não ocorra a necessidade de zoneamento de maré. Considerando que em amplitude a maior diferença foi de 9,8 cm, e em fase não foi encontrado valor significativo, logo não houve a necessidade de zoneamento de maré, tendo redução efetuada diretamente com os dados da estação do Porto de Suape – SISMO.

### **SONDAGEM**

Os serviços de sondagem batimétrica foram executados de acordo com o art. 37 do Decreto-Lei Nº 243, de 28/02/1967, e nos termos das Normas da Autoridade Marítima para Levantamentos Hidrográficos (NORMAM- 25 REV.2 MOD 01). A aquisição dos dados ocorreu no horário UTC.

A metodologia empregada no levantamento hidrográfico consistiu em um conjunto de procedimentos voltados para a utilização de equipamentos integrados a computadores, de forma que a tarefa de coleta de dados é executada de maneira automatizada e com confiabilidade dos resultados obtidos. O serviço de batimetria foi realizado compreendendo duas fases distintas: Planejamento e Aquisição dos dados do LH.

### **PLANEJAMENTO DO LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO**

#### **PLANO DE LINHAS DE SONDAGEM**

De posse da área de realização do levantamento hidrográfico definida, foi elaborado um plano de sondagem para a varredura sistemática e homogênea da área de interesse com no mínimo 200 % de superposição entre linhas, totalizando uma área total coberta de 0.67 Km<sup>2</sup>.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220624822/2025, emitida em 05/05/2025



Certidão nº 2220624822/2025  
05/05/2025, 12:02  
Chave de Impressão: 28BW9  
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2025 e contém 10 folhas



### REALIZAÇÃO DO PATCH TEST

A Calibração (Patch Test) é um procedimento para verificação dos valores dos sensores multifeixe em relação aos da instalação para balanço (roll), caturro (pitch) e cabeceio (yaw). Os Patch Test's apresentaram resultados satisfatórios e constantes, dentro de parâmetros considerados normais para um LH Cat A.

### DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E SOFTWARES

- Ecobatímetro Norbit IWMS (TX e RX embutidos);
- SVS Mini SVS AML (embutido);
- Perfilador de velocidade do som Valeport SWIFT SVP (coluna d'água);
- Sensor de movimento EKINOX (embutido, com correção diferencial MarineSTAR®);
- Software Qinsy 9, para aquisição dos dados;
- Software Caris Hips 10.4 para processamento dos dados;
- Software controlador da ecossonda: GUI software;
- Gerador Honda 1 kVa Inverter;
- Nobreak SMS.

### FASE DE AQUISIÇÃO DOS DADOS DE LH

#### COLETA DE DADOS

A operação do sistema na embarcação de sondagem foi realizada pelo interfaceamento de um computador "Notebook" e pelo software "Qinsy". A calibração dos equipamentos multifeixe (patch test) foi realizada durante todos os dias de sondagem, antes dos trabalhos em campo. Os valores dos ângulos obtidos no Patch Test foram aplicados no processamento do programa Caris HIPS and SIPS V.9.1.

### PROCESSAMENTO E ANÁLISE DOS DADOS

O gerenciamento do sistema de aquisição automática de dados batimétricos foi executado pelos softwares de aquisição QINSY (Canal Externo) e Hypack (bota fora), entretanto a análise dos dados batimétricos, realizada em gabinete, foi executada utilizando-se o programa CARIS HIPS v 10.4.5. Os valores de patch tests, imersão do transdutor e off-sets entre os equipamentos da sondagem, foram inseridos durante a aquisição dos dados, nos softwares pertinentes aos equipamentos utilizados durante o LH.

#### 1.3 Equipamentos utilizados durante a realização da dragagem

A draga TSHD (Trailing Suction Hopper Dredger) Galileo Galilei é uma embarcação de grande porte utilizada para a remoção de sedimentos do leito

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220624822/2025, emitida em 05/05/2025



Certidão nº 2220624822/2025

05/05/2025, 12:02

Chave de Impressão: 28BW9

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2025 e contém 10 folhas



marinho, rios ou canais navegáveis. Dotada de uma capacidade expressiva de sucção e calado, ela é uma peça fundamental na manutenção e desenvolvimento de vias navegáveis, portos e áreas costeiras. Ela realizou os serviços em um total de 1.176.106,00m<sup>3</sup> dragados e transportados ao bota fora oceânico.

TSHD Galileo Galilei	
	
Capacidade da Cisterna	18.000 m <sup>3</sup>
Peso Morto	31.200 t
Comprimento Total	166,55 m
Largura	36 m
Calado carregado	9,75 m
Profundidade de dragagem	86 m
Diâmetro dos tubos de sucção	1.200 mm
Bomba de sucção	3.400 kW
Bomba para descarga em terra	14.000 kW
Propulsão	2 x 7.500 kW
Potência total instalada	22.644 kW
Velocidade	15,5 nós
Número de acomodações	32

A draga CSD (Cutter Suction Dredger) Willem van Rubroeck é a maior embarcação do mundo do tipo corte e sucção. É especializada na remoção de sedimentos de leitos marinhos, rios e canais. Equipada com um sistema de sucção e corte eficaz, desempenha um papel crucial na manutenção e desenvolvimento de vias navegáveis, portos e áreas costeiras. Ela realizou


Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220624822/2025, emitida em 05/05/2025



Certidão nº 2220624822/2025  
05/05/2025, 12:02  
Chave de Impressão: 28BW9  
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2025 e contém 10 folhas



os serviços em um total de 191.930,00m<sup>3</sup> de material duro desagregado e transportado pela draga de sucção e recalque ao bota fora oceânico.

CSD Willem van Rubroeck	
	
Peso Morto	31.200 t
Comprimento Total	151,3 m
Largura	36 m
Calado carregado	9,75 m
Profundidade de dragagem	45 m
Diâmetro dos tubos de sucção	1.000 mm
Diâmetro dos tubos de descarga	1.100 mm / 1.000 mm
Diâmetro do tubo de carregamento da Barge	1.000 mm
Potência da bomba submersa	8.500 kW

Atestamos que os serviços foram prestados satisfatoriamente atendendo aos padrões de qualidade técnica exigidos. Salientamos que a emissão deste instrumento não exime a CONTRATADA das garantias legais, em conformidade com os arts. 73, § 2º, da Lei nº 8.666/93, c/c art. 618, do Código Civil de 2002.

Ipojuca, 13 de março de 2025.

**IGOR MEIRELES LOPES DE SOUZA**  
Assessor Especial de Obras

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220624822/2025, emitida em 05/05/2025



Certidão nº 2220624822/2025

05/05/2025, 12:02

Chave de Impressão: 28BW9

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2025 e contém 10 folhas



RENATA DULCE AZEVEDO DE SIQUEIRA LOYO  
Diretora de Infraestrutura



Documento assinado eletronicamente por **Igor Meireles Lopes de Souza**, em 27/03/2025, às 20:09, conforme horário oficial de Recife, com fundamento no art. 10º, do [Decreto nº 45.157, de 23 de outubro de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **Renata Dulce Azevedo de Siqueira Loyo**, em 28/03/2025, às 10:51, conforme horário oficial de Recife, com fundamento no art. 10º, do [Decreto nº 45.157, de 23 de outubro de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **Ricardo Medeiros Pereira de Carvalho**, em 28/03/2025, às 19:03, conforme horário oficial de Recife, com fundamento no art. 10º, do [Decreto nº 45.157, de 23 de outubro de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.pe.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.pe.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **64497316** e o código CRC **5E4688A5**.

## COMPLEXO INDUSTRIAL PORTUÁRIO GOVERNADOR ERALDO GUEIROS

Rodovia Indonésia, s/nº, - Bairro Distrito Industrial de Ipojuca - Suape,  
Ipojuca/PE - CEP 55598-000, Telefone: (81) 3527-5000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220624822/2025, emitida em 05/05/2025



Certidão nº 2220624822/2025  
05/05/2025, 12:02  
Chave de Impressão: 28BW9  
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2025 e contém 10 folhas









Complexo Industrial Portuário  
Governador Eraldo Gueiros

## QUANTITATIVO EXECUTADO

 <b>PLANILHA DE QUANTITATIVOS EXECUTADOS</b> 					
CONTRATO:	Nº 004/2024				
CONTRATADA:	CONSÓRCIO EICOMNOR/TPF				
OBJETO:	LEVANTAMENTOS TOPO – BATIMÉTRICOS, SUPERVISÃO, FISCALIZAÇÃO E GERENCIAMENTO DA OBRA DE CONCLUSÃO DA DRAGAGEM DO CANAL DE ACESSO EXTERNO AO PORTO ORGANIZADO DE SUAPE.				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATO	QUANTIDADE	EXEC. (%)
			QUANTIDADE	Executado	
<b>1.0</b>	<b>PRODUTO 01</b>				
1.1	RELATÓRIO 01 - ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PRÉ-OBRA E LEVANTAMENTO TOPO-BATIMÉTRICO	UND	1,00	-	0%
<b>2.0</b>	<b>PRODUTO 02</b>				
2.1	RELATÓRIO 02 - ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, CONTROLE DE OBRAS E LEVANTAMENTO TOPO-BATIMÉTRICO	UND	1,00	1,00	100%
<b>3.0</b>	<b>PRODUTO 03</b>				
3.1	RELATÓRIO 03 - ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, CONTROLE DE OBRAS E LEVANTAMENTO TOPO-BATIMÉTRICO	UND	1,00	1,00	100%
<b>4.0</b>	<b>PRODUTO 04</b>				
4.1	RELATÓRIO 04 - ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, CONTROLE DE OBRAS E LEVANTAMENTO TOPO-BATIMÉTRICO	UND	1,00	-	0%
<b>5.0</b>	<b>PRODUTO 05</b>				
5.1	RELATÓRIO 05 - ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, CONTROLE DE OBRAS E LEVANTAMENTO TOPO-BATIMÉTRICO	UND	1,00	-	0%
<b>6.0</b>	<b>PRODUTO 06</b>				
6.1	RELATÓRIO 06 - ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, CONTROLE DE OBRAS E LEVANTAMENTO TOPO-BATIMÉTRICO	UND	1,00	-	0%
<b>7.0</b>	<b>PRODUTO 07</b>				
7.1	RELATÓRIO FINAL E LEVANTAMENTO TOPO-BATIMÉTRICO TIPO "A"	UND	1,00	1,00	100%
<b>TOTAL:</b>					<b>60,00%</b>

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220624822/2025, emitida em 05/05/2025



Certidão nº 2220624822/2025

05/05/2025, 12:02

Chave de Impressão: 28BW9

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2025 e contém 10 folhas





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**  
**Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973**

**CREA-PE**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**2220564003/2022**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

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 Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **WALTER MOREIRA LIMA FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **WALTER MOREIRA LIMA FILHO**

Registro: **PE005730D PE** RNP: **1800906293**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

Número da ART: **PE20220896073** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **28/12/2022** Baixada em: **06/01/2023**  
 Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**  
 Empresa contratada: **EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA**

Contratante: **PORTO DO RECIFE S.A**

Endereço do contratante: **PRAÇA DA COMUNIDADE LUSO BRASILEIRA**

Complemento:

Cidade: **RECIFE**

Contrato: **2021/040/00**

Valor do contrato: **R\$ 446.119,14**

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **PRAÇA DA COMUNIDADE LUSO BRASILEIRA**

Complemento:

Cidade: **RECIFE**

Data de início: **01/12/2021**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **PORTO DO RECIFE S.A**

CPF/CNPJ: **04.417.870/0001-11**

Nº: **70**

Bairro: **RECIFE**

UF: **PE**

CEP: **50030280**

Celebrado em: **18/10/2021**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Nº: **70**

Bairro: **RECIFE**

UF: **PE**

CEP: **50030280**

Conclusão efetiva: **31/05/2022**

CPF/CNPJ: **04.417.870/0001-11**

Atividade Técnica: **10 - Coordenação ENGENHARIA COSTEIRA > PORTOS E MARINAS > DE PORTOS E MARINAS > #8.1.1.1 - OBRAS DE INFRAESTRUTURA MARÍTIMA 25 - Coordenação 1.00 unidade; 10 - Coordenação ENGENHARIA COSTEIRA > PORTOS E MARINAS > DE PORTOS E MARINAS > #8.1.1.4 - DRAGAGEM MARÍTIMA 25 - Coordenação 1.00 unidade;**

#### Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE DRAGAGEM DE MANUTENÇÃO, COM APOIO À FISCALIZAÇÃO, A SER REALIZADA NO COMPLEXO PORTUÁRIO DE RECIFE NO ESTADO DE PERNAMBUCO.

#### 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 2220564003/2022**  
**06/01/2023, 10:28**  
**D6D97**

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

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.

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://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: D6D97





## ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

Atestamos para fins de registro de acervo técnico junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA que a empresa EICOMNOR – ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO NORDESTE LTDA., CREA 2976/PE, CNPJ 11.381.605/0001-96, situada à Rua Alemanha 144, Bairro da Imbiribeira, Recife/PE, CEP 51.180-010 executou para a administração do PORTO DO RECIFE S.A, sociedade de economia mista, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 04.417.870/0001-11, vinculada à Secretaria de Desenvolvimento Econômico do Estado de Pernambuco, instituída pela Lei Estadual nº 11.735, de 30 de dezembro de 1999, com seu Estatuto aprovado Decreto Estadual nº 22.645, de 19 de setembro de 2000, Recife/PE, com sede na Praça Comunidade Luso Brasileira, nº 70, Bairro do Recife, CEP: 50.030-280, Recife/PE, no período de 01/12/2021 à 31/05/2022, no valor de R\$ R\$ 446.119,14 (quatrocentos e quarenta e seis mil cento e dezenove reais e quatorze centavos), sob regime de empreitada por preço unitário, **OS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE DRAGAGEM DE MANUTENÇÃO COM APOIO À FISCALIZAÇÃO, A SER REALIZADA NO COMPLEXO PORTUÁRIO DE RECIFE NO ESTADO DE PERNAMBUCO**, objeto do contrato 2021/040/00, conforme as condições, quantidades e exigências estabelecidas pelo Porto do Recife, apresentando bom desempenho técnico e pleno atendimento ao cronograma físico-financeiro.

### 1. ESCOPO CONTRATUAL

#### 1.1 OBJETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE DRAGAGEM DE MANUTENÇÃO com

Praça Comunidade Luso Brasileira, 70 - Bairro do Recife - Recife - PE - 3183-1900 – 3183-1936

Pág. 1/9

  
 Alexandre Costa A. Braga  
 Coord. de Projetos  
 Mat. 3718-4  
 Porto do Recife S.A.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220564003/2022, emitida em 06/01/2023



Certidão nº 2220564003/2022  
06/01/2023, 16:35  
Chave de Impressão: D6D97

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/01/2023 e contém 9 folhas





apoio à fiscalização, que foi realizada no Complexo Portuário de Recife, no Estado de Pernambuco.

Conforme área da dragagem a seguir:



## 1.2 DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS

Na descrição dos serviços técnicos uma listagem de atividades e observações técnicas definiu os produtos previstos, que comprovam a efetiva realização do serviço especificado.

A Fiscalização do Porto de Recife S.A. fez o controle da prestação e da qualidade dos serviços realizados por meio da análise dos Produtos elaborados e entregues pela Contratada.

Praça Comunidade Luso Brasileira, 70 - Bairro do Recife - Recife - PE - 3183-1900 - 3183-1936

Pág. 2/9

*Alexandre Costa A. Braga*  
Alexandre Costa A. Braga  
Coord. de Projetos  
Mat. 3718-4  
Porto do Recife S.A.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220564003/2022, emitida em 06/01/2023



Certidão nº 2220564003/2022  
06/01/2023, 16:35  
Chave de Impressão: D6D97

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/01/2023 e contém 9 folhas





### 1.2.1 LEVANTAMENTOS HIDROGRÁFICOS

- a) Elaboração do Projeto Executivo e ao controle das medições, das obras executadas (LH-Pré);
- b) Acompanhamento efetivo da execução e evolução das Obras de Dragagem;
- c) Medições dos Volumes pagos;
- d) LH-Final para fins de homologação e aproveitamento dos dados pelo CHM.

### 1.2.2 ANÁLISE E ACOMPANHAMENTO PARA APROVAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO;

- a) Elaboração de Memorial Descritivo do Projeto Executivo de Dragagem
- b) Operação;
- c) Cronogramas;
- d) Levantamento Batimétrico Multifeixe;
- e) Controle de Bordo das Dragas

### 1.2.3 ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO E DESENVOLVIMENTO DAS OBRAS DE DRAGAGEM.

Este item contempla:

- a) Planos de Trabalho, Planejamento dos Serviços de Campo, produção dos Relatórios de Medição, Produção de documentos técnicos complementares (Análises geomorfológicas, hidrológicas, análises comparativas, entre outros), os quais puderam ser divulgados para os usuários com finalidade de fornecer informações relevantes associadas às condições de navegabilidade, calado máximo, existência de perigos à navegação e etc.;
- b) Plano de Mobilização;
- c) Relatórios.

Praça Comunidade Luso Brasileira, 70 - Bairro do Recife - Recife - PE - 3183-1900 – 3183-1936

Pág. 3/9

*Alexandre Costa A. Braga*  
Alexandre Costa A. Braga  
Coord. de Projetos  
Mat. 3718-4  
Porto do Recife S.A.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220564003/2022, emitida em 06/01/2023



Certidão nº 2220564003/2022  
06/01/2023, 16:35  
Chave de Impressão: D6D97  
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/01/2023 e contém 9 folhas







## 2. ESTAÇÕES METEOCEANOGRÁFICA

### 2.1 ESTAÇÃO MAREGRÁFICA

As medições maregráficas foram realizadas em 01 (uma) estação 30645 - Porto de Recife que foi a indicada para ser utilizada na redução das profundidades.

Foi efetuado nivelamento geométrico entre as RNs constantes e a régua de maré, utilizada para aferição do marégrafo. A estação de observação maregráfica cumpriu rigorosamente todos os requisitos previstos na NORMAM-25 Rev.2 para estabelecimento, observação e coleta de dados, incluindo aqueles para o nivelamento geométrico das Referências de Nível (RN) e réguas de maré, rastreio geodésico, determinação das constantes harmônicas astronômicas, do nível médio do mar, do nível de redução, da ficha de descrição (F-41) da Estação Maregráfica, e no que mais couber.

## 3. ACOMPANHAMENTO E ANÁLISE DE LH

### 3.1 LH-PRÉ MULTIFEIXE

Antes do início das Obras de Dragagem foi realizado o LH-PRÉ MULTIFEIXE sob autorização do CHM número 576/2021 categoria "B". Toda a preparação do conjunto de equipamentos, foi feita de acordo com a NORMAM-25 Rev.02, como: nivelamento geométrico, instalação e verificação do marégrafo, estudo de zoneamento de maré, verificação do GPS, instalação de equipamentos e sistemas na embarcação, medição de *offsets*, realização de *patch test* e demais providências que deem suporte a realização do LH. Após a conclusão da análise do LH-PRÉ esta empresa realizou cálculos de volume para verificação do volume a dragar em cada Área.

### 3.2 MARCO INTERMEDIÁRIO MULTIFEIXE

Assim que o LH mensal indicava que uma área estava concluída era realizado o LH de marco intermediário MULTIFEIXE, gerando um RLH e a atualização da Planilha de Acompanhamento de Cálculo de Volume -PAVC, para fins de medição.

Praça Comunidade Luso Brasileira, 70 - Bairro do Recife - Recife - PE - 3183-1900 – 3183-1936

Pág. 4/9

*Alexandre Costa A. Braga*  
Alexandre Costa A. Braga  
Coord. de Projetos  
Mat. 3718-4  
Porto do Recife S.A.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220564003/2022, emitida em 06/01/2023



Certidão nº 2220564003/2022

06/01/2023, 16:35

Chave de Impressão: D6D97

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/01/2023 e contém 9 folhas







### 3.3 LH-PÓS MULTIFEIXE

O LH-Pós MULTIFEIXE foi executado para validar o atingimento da cota final e foi acompanhado de Relatório de Levantamento Hidrográfico (RLH). Este relatório foi utilizado para validar as profundidades do canal junto à Marinha do Brasil.

O LH-Pós foi realizado sob autorização do CHM nº 144/22 categoria "A".

## 4. EQUIPAMENTOS OBJETO DA FISCALIZAÇÃO (UTILIZADOS NA REALIZAÇÃO DA DRAGAGEM)

As obras de dragagem foram executadas com o emprego de uma draga de sucção e arrasto autopropelida (Tipo Hopper), equipada com uma cisterna fechada, e uma instalação de dragagem, para carregar-se e descarregar-se. As técnicas de dragagem descritas foram executadas de acordo com os termos e condições da resolução 454/2012 do CONAMA.

### ❖ DRAGA TSHD LELYSTAD

- |                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| • Nome:                      | LELYSTAD                         |
| • Comprimento total:         | (LOA = length over all) 136,97 m |
| • Largura:                   | 26,07 m                          |
| • Calado carregado:          | 8,8 m                            |
| • Escavador:                 | Liebherr P995                    |
| • Deadweight                 | 14.528 ton.                      |
| • Volume nominal da cisterna | 10.329m³                         |
| • Tubos de Sucção Φ          | 1.200mm                          |

Praça Comunidade Luso Brasileira, 70 - Bairro do Recife - Recife - PE - 3183-1900 — 3183-1936

Pág. 5/9

*Alexandre Costa A. Braga*  
 Alexandre Costa A. Braga  
 Coord. de Projetos  
 Mat. 3718-4  
 Porto do Recife S.A.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220564003/2022, emitida em 06/01/2023



Certidão nº 2220564003/2022  
 06/01/2023, 16:35  
 Chave de Impressão: D6D97

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/01/2023 e contém 9 folhas





❖ **REBOCADOR C TEMPORAL COM LÂMINA DE ARRASTO**

- Nome: C TEMPORAL
- Comprimento total: (LOA = length over all) 17 m
- Largura: 7.68 m
- Profundidade: 3,27 m
- Capacidade de tripulação: 4 tripulantes

❖ **REBOCADOR COSTA NOVA COM LÂMINA DE ARRASTO**

- Nome: COSTA NOVA
- Comprimento total: (LOA = length over all) 18.43 m
- Largura: 7.42 m
- Profundidade: 2,70 m
- Capacidade de tripulação: 4 Tripulantes

**5. RESUMO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS**

Foi realizado o acompanhamento das viagens da draga, com a presença de fiscais à bordo, garantindo o despejo dos sedimentos dragados em bota-fora oceânico previamente licenciado. Além desse acompanhamento foram realizados levantamentos hidrográficos pré-dragagem, intermediários e final de verificação das cotas de dragagem, garantindo o cumprimento dos marcos contratuais.

Praça Comunidade Luso Brasileira, 70 - Bairro do Recife - Recife - PE - 3183-1900 – 3183-1936

Pág. 6/9

*Alexandre Costa A. Braga*  
 Alexandre Costa A. Braga  
 Coord. de Projetos  
 Mat. 3718-4  
 Porto do Recife S.A.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220564003/2022, emitida em 06/01/2023



Certidão nº 2220564003/2022  
 06/01/2023, 16:35  
 Chave de Impressão: D6D97

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/01/2023 e contém 9 folhas





### 5.1 LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO - CAT "B" – ORDEM ESPECIAL

RELATÓRIO	TIPO	PERÍODO	ÁREA TOTAL (M²)	AUT CHM
01	LH – MULTIFEIXE PRÉ-DRAGAGEM CANAL	DEZ/21	920.088,60	576/21
01	LH – MULTIFEIXE PRÉ-DRAGAGEM BERÇOS	DEZ/21	164.616,40	
02	LH – MULTIFEIXE ACOMPANHAMENTO-DRAGAGEM CANAL	FEV/22	724.592,90	
02	LH – MULTIFEIXE ACOMPANHAMENTO-DRAGAGEM CANAL	FEV/22	134.732,50	
TOTAL			1.944.030,40	

### 5.2 LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO PÓS DRAGAGEM - CAT "A" – ORDEM ESPECIAL

RELATÓRIO	TIPO	PERÍODO	ÁREA TOTAL (M²)	AUT CHM
03	LH – MULTIFEIXE PÓS-DRAGAGEM CANAL	MAR/22	906.373,20	144/22
03	LH – MULTIFEIXE PÓS-DRAGAGEM BERÇOS	MAR/22	164.616,40	
TOTAL			1.070.989,60	

<p>MARINHA DO BRASIL CENTRO DE HIDROGRAFIA DA MARINHA CONTROLE DE LH EXECUTADOS POR ENTIDADES EXTRA MB EM 2022</p> <p>* Ressalta-se o disposto no item 0104 da NORMAM-25: "Compete ao CHM: ... analisar os dados resultantes dos LH realizados por órgãos ou entidades não pertencentes à MB, <u>no que diz respeito ao aproveitamento dos dados especificamente para a construção e atualização de cartas e publicações náuticas</u>."</p> <p>Atualizado em 26/08/2022</p>							
Nº AUT.	CAT.	DATA EMISSÃO AUTORIZAÇÃO	INÍCIO LH	TÉRMINO LH	DATA PREVISTA PARA ENTREGA RELATÓRIO	DATA RECEBIMENTO RELATÓRIO	PARECER
144/2022	A	15/03/2022	15/03/2022	15/06/2022	15/09/2022	11/05/2022	ANALISADO E APROVEITADO

[https://www.marinha.mil.br/chm/sites/www.marinha.mil.br/chm/files/u32326/cat\\_a\\_2022.pdf](https://www.marinha.mil.br/chm/sites/www.marinha.mil.br/chm/files/u32326/cat_a_2022.pdf)

Praça Comunidade Luso Brasileira, 70 - Bairro do Recife - Recife - PE - 3183-1900 – 3183-1936

Pág. 7/9

*Alexandre Costa A. Braga*  
Coord. de Projetos  
Mat. 3718-4  
Porto do Recife S.A.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220564003/2022, emitida em 06/01/2023



Certidão nº 2220564003/2022  
06/01/2023, 16:35  
Chave de Impressão: D6D97  
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/01/2023 e contém 9 folhas





## 6. VOLUME DRAGADO OBJETO DA FISCALIZAÇÃO:

EQUIPAMENTO	VOLUME EXECUTADO (m³)
DRAGA TSHD LELYSTAD	906.373,20
REBOCADORES COM LÂMINA DE ARRASTO	143.848,00
<b>VOLUME TOTAL</b>	<b>1.050.221,20</b>

Totalizando 1.050.221,20m³, esse volume corresponde a 96,82% do volume total previsto (1.084.704,80m³), tendo como saldo, volumes remanescentes das áreas de tolerância e taludes (3,18%), conforme tabela a seguir:

RESUMO FINAL			
	COTA PROJETO (M³)	COTA TOLERÂNCIA (M³)	TOTAL (M³)
SALDO	9.732,00	24.751,80	34.483,80
% SALDO	1,12%	11,61%	3,18%
EXECUTADO	901.060,30	149.161,20	1.050.221,20
% EXECUTADO	98,88%	88,39%	96,82%

## 7. EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL

NOME	CARGO	FORMAÇÃO	CREA/CAU	ATIVIDADE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
Walter Moreira Lima Filho	Coordenador	Engenheiro Civil e de Segurança do trabalho	180.090.629-3	Nº PE20210713444
Romero Dávila Coelho	Chefe da Equipe de Fiscalização	Engenheiro Civil	180.259.028-5	Nº PE20220724856
João Rafael Ribeiro Bezerra	Supervisor da Equipe de Fiscalização	Engenheiro Civil	161.207.927-0	Nº PE20220754665

Praça Comunidade Luso Brasileira, 70 - Bairro do Recife - Recife - PE - 3183-1900 – 3183-1936

Pág. 8/9

*Alexandre Costa A. Braga*  
 Alexandre Costa A. Braga  
 Coord. de Projetos  
 Mat. 3718-4  
 Porto do Recife S.A.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220564003/2022, emitida em 06/01/2023



Certidão nº 2220564003/2022

06/01/2023, 16:35

Chave de Impressão: D6D97

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/01/2023 e contém 9 folhas





## 8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os serviços executados foram realizados em conformidade com as Normas Técnicas estabelecidas e da ABNT, Cláusulas Contratuais, Especificações Técnicas, Projetos Executivos e sem penalidades contratuais, compreendendo o fornecimento de toda a mão de obra especializada, para possibilitar a perfeita execução dos serviços e a aprovação dos projetos junto aos órgãos licenciadores.

Recife, 03 de Novembro de 2022



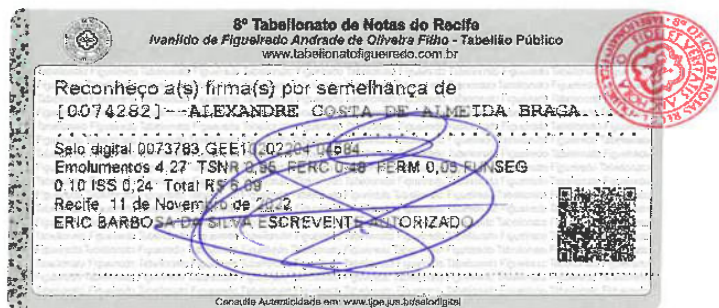
*Alexandre Costa de Almeida Braga*

Coordenador de Projetos

Crea: 18012-PE

CPF: 195.655.264-20

Matrícula: 3718-4



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220564003/2022, emitida em 06/01/2023



Certidão nº 2220564003/2022  
06/01/2023, 16:35  
Chave de Impressão: D6D97  
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/01/2023 e contém 9 folhas

Praça Comunidade Luso Brasileira, 70 - Bairro do Recife - Recife - PE - 3183-1900 - 3183-1938

Pág. 9/9

