

DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 024/2023
PROCESSO Nº 59500.001451/2023-71-e
MENOR PREÇO

**ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS DE VIABILIDADE TÉCNICA,
ECONÔMICA E AMBIENTAL (EVTEA) COM A CONSOLIDAÇÃO DO
ANTEPROJETO DE ENGENHARIA, ESTUDO AMBIENTAL PARA
ATIVIDADES DE MÉDIO IMPACTO (EMI) E MODELAGEM DE
CONCESSÃO PARA O PROJETO DE IRRIGAÇÃO DO IUIÚ, NA ÁREA
DE ABRANGÊNCIA DA 2ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA
CODEVASF EM BOM JESUS DA LAPA, NO ESTADO DA BAHIA**



Dezembro/2023



SUMÁRIO

1.	<u>CONSULTAS PRÉVIAS</u>	
1.1.	Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF.....	4
1.2.	Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU.....	7
2.	<u>HABILITAÇÃO JURÍDICA, REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA</u>	
2.1.	Termo de Compromisso de Constituição de Consórcio.....	11
2.2.	Contrato Social.....	23
2.3.	Prova de Inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ.....	68
2.4.	Prova de Inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual e/ou Municipal	72
2.5.	Prova de Regularidade para com as Fazendas Federal, Estadual e Municipal	77
2.6.	Prova de Situação Regular perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS.....	87
2.7.	Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas	90
3.	<u>QUALIFICAÇÃO TÉCNICA</u>	
3.1.	Registro ou Inscrição da Empresa no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia.....	94
3.2.	Comprovação da Capacidade Técnica-Operacional	124
3.3.	Comprovação da Capacidade Técnica-Profissional.....	372
4.	<u>QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA</u>	
4.1.	Certidão Negativa de Falência ou Recuperação Judicial	401
4.2.	Registro do Capital Social Correspondente a 10% (Dez por Cento) do Valor Orçado pela CODEVASF.....	414
4.3.	Balanço Patrimonial e Demonstrativos Contábeis.....	416
4.4.	Comprovação da Boa Situação Financeira da Empresa.....	523
5.	<u>DECLARAÇÕES</u>	
5.1.	Declaração de que a Licitante Não Está Inidônea	528
5.2.	Declaração de Conhecimento do Local de Execução dos Serviços	531
5.3.	Declaração de Ciência do Edital.....	534
5.4.	Declaração de Menor	537
5.5.	Declaração de Inexistência de Fato Superveniente.....	540
5.6.	Declaração de Elaboração Independente de Proposta	543
5.7.	Declaração de Acessibilidade.....	546
5.8.	Declaração de Cota de Aprendizagem.....	549
5.9.	Declaração de Não Utilização de Trabalho Degradante ou Forçado	552
6.	<u>TERMO DE ENCERRAMENTO</u>	555



1. CONSULTAS PRÉVIAS



1.1. SISTEMA DE CADASTRAMENTO UNIFICADO DE FORNECEDORES – SICAF



Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ: 00.507.946/0001-49 DUNS®: 91*****81
Razão Social: TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA
Nome Fantasia:
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 28/11/2024
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
MEI: Não
Porte da Empresa: Demais

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: Nada Consta
Impedimento de Licitar: Nada Consta

Níveis cadastrados:

Automática: a certidão foi obtida através de integração direta com o sistema emissor. Manual: a certidão foi inserida manualmente pelo fornecedor.

I - Credenciamento

II - Habilitação Jurídica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN	Validade:	21/03/2024	Automática
FGTS	Validade:	29/12/2023	Automática
Trabalhista (http://www.tst.jus.br/certidao)	Validade:	19/05/2024	Automática

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital	Validade:	27/01/2024
Receita Municipal	Validade:	09/01/2024

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: 31/05/2024

Esta declaração é uma simples consulta e não tem efeito legal

Emitido em: 11/12/2023 17:24

CPF: 116.XXX.XXX-25 Nome: ANTONIO CARLOS DE ALMEIDA VIDON

Ass: _____

1 de 1



Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ: 00.103.582/0001-31 DUNS®: 90*****77
Razão Social: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.
Nome Fantasia:
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 18/09/2024
Natureza Jurídica: SOCIEDADE ANÔNIMA FECHADA
MEI: Não
Porte da Empresa: Demais

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: Consta
Impedimento de Licitar: Nada Consta

Níveis cadastrados:

Automática: a certidão foi obtida através de integração direta com o sistema emissor. Manual: a certidão foi inserida manualmente pelo fornecedor.

I - Credenciamento

II - Habilitação Jurídica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN	Validade:	01/05/2024	Automática
FGTS	Validade:	07/01/2024	Automática
Trabalhista (http://www.tst.jus.br/certidao)	Validade:	08/06/2024	Automática

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital	Validade:	01/06/2024
Receita Municipal	Validade:	19/03/2024

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: 31/05/2024

Esta declaração é uma simples consulta e não tem efeito legal

Emitido em: 11/12/2023 16:10

CPF: 050.XXX.XXX-09 Nome: CARLOS ALBERTO ANTUNES

Ass: _____

1 de 1



1.2. CONSULTA CONSOLIDADA DE PESSOA JURÍDICA DO TCU

Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica

Este relatório tem por objetivo apresentar os resultados consolidados de consultas eletrônicas realizadas diretamente nos bancos de dados dos respectivos cadastros. A responsabilidade pela veracidade do resultado da consulta é do Órgão gestor de cada cadastro consultado. A informação relativa à razão social da Pessoa Jurídica é extraída do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica, mantido pela Receita Federal do Brasil.

Consulta realizada em: 12/12/2023 07:42:12

Informações da Pessoa Jurídica:

Razão Social: **TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA**
CNPJ: **00.507.946/0001-49**

Resultados da Consulta Eletrônica:

Órgão Gestor: **TCU**
Cadastro: **Licitantes Inidôneos**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Órgão Gestor: **CNJ**
Cadastro: **CNIA - Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **CNEP - Cadastro Nacional de Empresas Punidas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Obs: A consulta consolidada de pessoa jurídica visa atender aos princípios de simplificação e racionalização de serviços públicos digitais. Fundamento legal: Lei nº 12.965, de 23 de abril de 2014, Lei nº 13.460, de 26 de junho de 2017, Lei nº 13.726, de 8 de outubro de 2018, Decreto nº 8.638 de 15, de janeiro de 2016.

Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica

Este relatório tem por objetivo apresentar os resultados consolidados de consultas eletrônicas realizadas diretamente nos bancos de dados dos respectivos cadastros. A responsabilidade pela veracidade do resultado da consulta é do Órgão gestor de cada cadastro consultado. A informação relativa à razão social da Pessoa Jurídica é extraída do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica, mantido pela Receita Federal do Brasil.

Consulta realizada em: 13/12/2023 15:35:07

Informações da Pessoa Jurídica:

Razão Social: **NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.**
CNPJ: **00.103.582/0001-31**

Resultados da Consulta Eletrônica:

Órgão Gestor: **TCU**
Cadastro: **Licitantes Inidôneos**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Órgão Gestor: **CNJ**
Cadastro: **CNIA - Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **CNEP - Cadastro Nacional de Empresas Punidas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Obs: A consulta consolidada de pessoa jurídica visa atender aos princípios de simplificação e racionalização de serviços públicos digitais. Fundamento legal: Lei nº 12.965, de 23 de abril de 2014, Lei nº 13.460, de 26 de junho de 2017, Lei nº 13.726, de 8 de outubro de 2018, Decreto nº 8.638 de 15, de janeiro de 2016.



2. HABILITAÇÃO JURÍDICA, REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA



2.1. TERMO DE COMPROMISSO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO

TERMO DE COMPROMISSO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO

Pelo presente instrumento, as partes:

TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA., pessoa jurídica nacional de direito privado, estabelecida na cidade do Recife, Estado de Pernambuco, na Rua Ernesto de Paula Santos, nº 1.368, Sala 904, Bairro da Boa Viagem, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda – CNPJ/MF sob o nº 00.507.946/0001-49, registrada na Junta Comercial do Estado de Pernambuco – JUCEPE sob o NIRE: 26202907751, neste ato representada nos termos do seu Contrato Social por seu Diretor **ANTONIO CARLOS DE ALMEIDA VIDON**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Cédula de Identidade nº 2724-D – CREA/DF, inscrito no CPF/MF sob o nº 116.683.001-25, doravante denominada simplesmente “**TECHNE**”; e

NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A., sociedade brasileira, estabelecida na cidade de Barueri, Estado de São Paulo, na Alameda Araguaia, nº 3571, Centro Empresarial Tamboré, CEP 06.455-000, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda – CNPJ/MF sob o nº 00.103.582/0001-31, registrada na Junta Comercial do Estado de São Paulo – JUCESP sob o NIRE 35.300.190.505, neste ato devidamente representada nos termos do seu Estatuto Social pelos seus representantes legais **DIEGO DAVID BAPTISTA DE SOUZA**, brasileiro, casado, engenheiro, portador da Cédula de Identidade RG nº 6.650.374-7 – SSP/PR, inscrito no CPF/MF sob o nº 027.074.679-01; e, **ANAXIMANDRO STECKLING MULLER**, brasileiro, casado, engenheiro, portador da Cédula de Identidade RG nº 2.850.605 – SSP/SC, inscrito no CPF/MF sob o nº 047.868.259-05, doravante denominada simplesmente “**NOVA ENGEVIX**”.

Denominadas em conjunto “**PARTES**”, individualmente “**PARTE**”, tem entre si ajustado, mediante o presente documento, um COMPROMISSO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO, doravante denominado “**CONSÓRCIO**”, o qual será regido pelas cláusulas a seguir enunciadas:

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO/EMPREENHIMENTO

- 1.1. O presente Compromisso tem por finalidade relacionar as diretrizes básicas, normas e demais aspectos sob os quais será elaborado, oportunamente, o instrumento definitivo de constituição de consórcio, tendo em vista a participação conjunta das **PARTES** na licitação, modalidade Licitação Eletrônica, Edital nº 024/2023, a ser realizado pela COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF, doravante denominado “**CLIENTE**”, cujo objeto é a contratação de empresa especializada para a ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS DE VIABILIDADE TÉCNICA, ECONÔMICA E AMBIENTAL (EVTEA) COM A CONSOLIDAÇÃO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA, ESTUDO AMBIENTAL PARA ATIVIDADES DE MÉDIO IMPACTO (EMI) E MODELAGEM DE

CONCESSÃO PARA O PROJETO DE IRRIGAÇÃO DO IUIÚ, NA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DA 2ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF EM BOM JESUS DA LAPA, NO ESTADO DA BAHIA.

CLÁUSULA SEGUNDA – DENOMINAÇÃO

- 2.1. O Consórcio a ser constituído, caso os **SERVIÇOS** sejam adjudicados às **PARTES**, terá a denominação de **CONSÓRCIO TECHNE-NOVA ENGEVIX**.

CLÁUSULA TERCEIRA – SEDE

- 3.1. O **CONSÓRCIO** terá sede na cidade de Recife, Estado de Pernambuco, na Rua Ernesto de Paula Santos, nº 1368, Sala nº 904, Bairro de Boa Viagem.

CLÁUSULA QUARTA – VIGÊNCIA E VALIDADE

- 4.1. O presente instrumento entrará em vigor na data de sua assinatura e permanecerá até a constituição e registro nos órgãos competentes do **CONSÓRCIO** supra referido.
- 4.2. Caso o **CONSÓRCIO** não seja adjudicado vencedor, o presente compromisso se resolverá ao término do processo licitatório supracitado.
- 4.3. Caso o **CONSÓRCIO** seja declarado vencedor desta licitação, o instrumento de compromisso será substituído pelo instrumento de constituição de consórcio, que permanecerá vigente, no mínimo, até o prazo contratual do contrato a ser firmado com a **CLIENTE**, acrescido de 06 (seis) meses.

CLÁUSULA QUINTA – PARTICIPAÇÃO/PRESTAÇÕES ESPECÍFICAS/OBRIGAÇÕES

- 5.1. Sem prejuízo da solidariedade definida no presente instrumento, a participação nominal das **PARTES** na composição do **CONSÓRCIO** será conforme os percentuais abaixo indicados, tanto para as despesas comuns incorridas pelo **CONSÓRCIO**, incluindo, mas não se limitando, aos aportes de recursos financeiros e logísticos, lucros e eventuais prejuízos, perdas, receitas e pagamentos, garantias, impostos, taxas, contribuições e demais despesas, como para os serviços prestados:
- 50% (cinquenta por cento) caberão à **TECHNE**;
 - 50% (cinquenta por cento) caberão à **NOVA ENGEVIX**.
- 5.1.1. Caberão integralmente às **PARTES**, na proporção estabelecida no item 5.1, todos os custos e despesas, diretos e indiretos, o aporte de todos e quaisquer meios necessários, bem como a repartição dos lucros e eventuais prejuízos, decorrentes da execução dos serviços e obras objeto do contrato com o **CLIENTE**, cabendo a cada **PARTE** prover os recursos necessários na forma prevista neste instrumento.

- 5.1.2. Os **SERVIÇOS** serão prestados sem divisão específica do escopo contratual, cabendo às **PARTES** a execução conjunta de todas as atividades estipuladas no **CONTRATO**.
- 5.2. Caso as **PARTES** venham a ser contempladas com a adjudicação dos serviços, as mesmas, desde já se comprometem a:
- 5.2.1. Formalizar e apresentar ao **CLIENTE**, antes da assinatura do referido contrato, o instrumento definitivo de constituição de **CONSÓRCIO**, devidamente arquivado, nos termos dos artigos 278 e 279 da Lei 6.404/76, art. 33 da Lei 8.666/93, observadas as demais legislações pertinentes, o qual deverá conter as disposições ora acordadas e outras que se fizerem necessárias, inclusive a sua duração, a qual deverá coincidir, no mínimo, com sua aceitação definitiva e consequente extinção de obrigações direta ou indiretamente oriundas do Contrato de Prestação de Serviços ("**CONTRATO**"), objeto da licitação supracitada.
- 5.2.2. O Instrumento referido no item anterior será registrado e formalizado de acordo com o que estabelecem os arts. 278 e 279 da Lei n. 6.404/1976, que dispõe sobre as Sociedades por Ações, devidamente registrado na Junta Comercial e/ou Cartório de Registro de Títulos.
- 5.2.3. Atuar por meio de estrita colaboração e conjugação de esforços, através da cooperação técnica e comercial, trocando todas as informações necessárias, tanto para a entrega da proposta ao **CLIENTE**, como para a execução dos **SERVIÇOS** licitados.
- 5.2.4. Cumprir integralmente o **CONTRATO**, de acordo com a participação proporcional de cada uma das **PARTES**, conforme estabelecido neste instrumento.
- 5.2.5. As **PARTES** se comprometem a executar os **SERVIÇOS** nos termos do **CONTRATO** que vier a ser assinado com o **CLIENTE** solidariamente.

CLÁUSULA SEXTA – ADMINISTRAÇÃO DO CONSÓRCIO

- 6.1. A presidência do **CONSELHO DIRETOR** será exercida pelo representante da empresa líder e representante legal do **CONSÓRCIO** perante a Secretaria da Receita Federal do Brasil, nos termos da Instrução Normativa RFB nº 1863/2018.
- 6.2. Cada PARTE, através de seu membro no **CONSELHO DIRETOR** terá direito a um voto.
- 6.3. As deliberações do **CONSELHO DIRETOR** serão sempre tomadas por unanimidade, cabendo ao Presidente lavrar ata de reunião, que, contenha as matérias debatidas com respectivas decisões tomadas, firmada por todos os presentes e distribuída em cópia às **PARTES**.

- 6.2.1. Em caso de divergência em alguma decisão, esta será submetida à Diretoria de todas as **PARTES**, que deliberarão sobre a questão, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis;
- 6.2.2. Não sendo obtida uma decisão unânime pelas Diretorias das Partes, caberá ao Presidente do **CONSELHO DIRETOR** a decisão final referente a matéria em discussão.
- 6.3. O **CONSELHO DIRETOR** se reunirá regularmente para apreciar e decidir questões relevantes relativas às atividades, interesses e obrigações do **CONSÓRCIO** e de qualquer uma de suas **PARTES**. As reuniões serão convocadas formalmente pelo presidente do Conselho Diretor, a partir de solicitação de qualquer das **PARTES**.
- 6.4. Nenhuma **PARTE** poderá, isoladamente, negociar condições, tanto para si, como para a outra **PARTE** ou em nome do **CONSÓRCIO** com o **CLIENTE**, sem a anuência prévia e formal do Conselho Diretor, sendo referidas negociações conduzidas pelo Presidente do Conselho Diretor.
- 6.5. O Conselho Diretor será a autoridade máxima do **CONSÓRCIO**, porém não terá função executiva, cabendo ao mesmo deliberar sobre os assuntos de interesse do **CONSÓRCIO**, sejam de caráter técnico, financeiro, operacional ou estratégico.
- 6.6. Caberá ao Conselho Diretor elaborar, no primeiro mês do CONTRATO, um regulamento operacional para definir procedimentos de gestão do **CONSÓRCIO**.

CLÁUSULA SÉTIMA – LIDERANÇA E REPRESENTAÇÃO

- 7.1. As **PARTES** designam a empresa **TECHNE Engenheiros Consultores Ltda.**, para assumir a liderança do “CONSÓRCIO”, a qual nomeia, neste ato, o Sr. **Antonio Carlos de Almeida Vidon**, brasileiro, casado, engenheiro civil, residente e domiciliado na cidade de Recife/PE, portador da carteira de identidade nº 2724-D – CREA/DF, inscrito no CPF/MF nº 116.683.001-25, e/ou Sra. **Maria Angela Capdeville Duarte Ullmann**, brasileira, casada, engenheira civil, residente e domiciliado na cidade de Recife/PE, portador da carteira de identidade nº 036.080.455 – SSP/RJ, inscrito no CPF/MF nº 671.271.427-34, e/ou **André Luís Garcia Santos Pimenta**, brasileiro, casado, engenheiro, portador da cédula de identidade RG nº 6.986.659 – SSP/MG, inscrito no CPF/MF sob o nº 932.453.516-15, com endereço comercial no Setor Hoteleiro Norte, Quadra 01, Bloco “F”, Sala 202, Asa Norte, Brasília/DF, CEP 70.701-060; e/ou **Diego David Baptista de Souza**, brasileiro, casado, engenheiro, portador da cédula de identidade nº 6.650.374-7 – SSP/PR, inscrito no CPF sob o nº 027.074.679-01, com endereço comercial na Rodovia Admar Gonzaga, nº 440, 8º andar, Itacorubi, CEP 88.034-00, Florianópolis, Estado de Santa Catarina; e/ou **Anaximandro Steckling Muller**, brasileiro, casado, engenheiro, portador da Cédula de Identidade RG nº 2.850.605 – SSP/SC, inscrito no CPF/MF sob o nº 047.868.259-05, com endereço comercial na Rodovia Admar Gonzaga, nº 440, 8º andar, Itacorubi, CEP 88.034-00, Florianópolis, Estado de Santa Catarina, para relacionar-se com o **CLIENTE**, em nome do **CONSÓRCIO** cumprindo-lhe as seguintes responsabilidades e poderes:

- a) Representar o **CONSÓRCIO** perante órgãos públicos em geral, inclusive perante a Secretaria da Receita Federal do Brasil, nos termos da Instrução Normativa RFB nº 18634/2018; entidades de classe; e, empresas privadas e/ou órgãos públicos de bancos de dados, tais como: Serasa – Centralização de Serviços Bancários S/A e SPC – Serviço Nacional de Proteção ao Crédito.
- b) Praticar todos os atos necessários ao arquivamento do Instrumento de Constituição do **CONSÓRCIO**, caso o mesmo seja declarado vencedor na licitação supra referida.
- c) Representar, com exclusividade as **PARTES**, tanto no decorrer do procedimento administrativo licitatório, como na execução do **CONTRATO** dele eventualmente decorrente, inclusive assinar a proposta a ser apresentada pelo **CONSÓRCIO**, bem como o **CONTRATO**, podendo ainda, participar de reuniões, discussões, receber instruções e pagamentos, dar quitação, transigir e acordar, credenciar, assumir responsabilidades perante à outra **PARTE**, respondendo pelo integral cumprimento das obrigações das **PARTES**, conduzindo as atividades previstas no escopo contratual, tudo sem prejuízo da responsabilidade solidária mencionada na Cláusula Nona do presente instrumento.
- d) Responder administrativamente e/ou judicialmente pelo **CONSÓRCIO**, inclusive receber notificação, intimação e citação.

CLÁUSULA OITAVA – CONTABILIDADE/FATURAMENTO

- 8.1. A contabilidade **CONSÓRCIO** será realizada em conformidade com a Instrução Normativa nº 1.199, de 14 de outubro de 2011, da Secretaria da Receita Federal, e, Lei nº 12.402, de 02 de maio de 2011.
- 8.2. O faturamento será realizado pelo **CONSÓRCIO**, sendo que os valores relativos à remuneração pela execução dos **SERVIÇOS** serão pagos em conta bancária de sua titularidade, conforme acordado entre as **PARTES**.
- 8.3. O **CONSÓRCIO** abrirá uma conta bancária própria, com a finalidade de receber os valores de suas faturas emitidas contra a **CLIENTE**, bem como para realizar o pagamento de despesas decorrentes da execução dos **SERVIÇOS**, previamente informadas e aprovadas pelas **PARTES**.
- 8.4. A conta bancária do **CONSÓRCIO** citada no item 8.3. somente poderá ser movimentada mediante assinatura conjunta de, ao menos, 02 (dois) outorgados distintos, obrigatoriamente, um de cada empresa Consorciada, indicados por instrumento particular de mandato, com prazo de vigência e poderes específicos, previamente aprovados pelas **PARTES**.
- 8.5. Se e quando necessário, cada **CONSORCIADA** efetuará aportes ao **CONSÓRCIO**, em conformidade com sua participação indicada no item 5.1. deste instrumento.
- 8.6. Mensalmente será feito encontro de contas entre as **PARTES**, de modo que seja obedecida a participação ajustada no item 5.1. supra.

- 8.7. Caso existam variações nos SERVIÇOS e/ou preços constantes do CONTRATO, as mesmas serão tratadas e resolvidas pelo Conselho Diretor, sendo produzida e assinada correspondente ata de registro pelas PARTES, servindo esta como documento complementar ao presente.

CLÁUSULA NONA – DESPESAS COMUNS

- 9.1. Cada **PORTE** contribuirá nas despesas comuns na razão direta de sua participação na prestação dos **SERVIÇOS**.
- 9.2. Serão enviados para cada uma das **PARTES**, em tempo hábil, os documentos relativos às despesas comuns do **CONSÓRCIO**, as quais deverão ser rateadas, na proporção estabelecida no item 5.1 supra.

CLÁUSULA DÉCIMA – RESPONSABILIDADES

- 10.1. As **PARTES**, desde já declaram assumir perante o **CLIENTE**, responsabilidade solidária, ativa e passiva, pelos atos e omissões que vierem a ser praticados por quaisquer integrantes do **CONSÓRCIO**, tanto nas fases da licitação, quanto na execução do contrato dela, eventualmente, decorrente, comprometendo-se ainda, a assinar como anuentes o referido **CONTRATO**, e solidariamente como responsáveis por todas as obrigações do **CONSÓRCIO**.
- 10.2. As **PARTES** se comprometem e se obrigam ainda, a responder perante o **CLIENTE**, isolada e solidariamente, por todas as exigências pertinentes ao objeto da presente licitação até a conclusão dos **SERVIÇOS** dela decorrentes, incluindo, mas não se limitando pelas respectivas obrigações de ordem técnica, fiscal e administrativa.
- 10.2.1. As **PARTES**, igualmente, se comprometem e se obrigam, individualmente, em relação ao objeto da licitação.
- 10.3. Cada uma das **PARTES** responderá, contudo, isoladamente, uma perante à outra por todas as exigências pertinentes ao objeto da licitação supra, até o término do **CONTRATO** que vier a ser assinado, inclusive pelos danos ou prejuízos a que tiver dado causa, nos termos do. art. 186 do Código Civil Brasileiro.
- 10.3.1. A responsabilidade de cada uma das **PARTES** no que se refere à execução dos **SERVIÇOS** ofertados está estabelecida em quantidades tais que mantenham a proporção constante na Cláusula Quinta do presente instrumento.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA PROTEÇÃO E TRATAMENTO DE DADOS

- 11.1. As **PARTES** se comprometem a tomar conhecimento e cumprir o quanto disposto na Lei 13.709/18 – Lei Geral de Proteção de Dados, para tanto todos os dados e informações de natureza técnica, operacional, comercial, jurídica, bem como, sobre todos os materiais obtidos com sua participação ou não, incluindo, mas não se

limitando, a quaisquer tipos de documentos, contratos, papéis, estudos, pareceres, pesquisas, desenhos, cópias entre outros devem ser mantidos em sigilo escrito, verbal ou por qualquer outra forma e protegidos antes, durante e após a entrega da proposta e, se for o caso, até a final execução do contrato respeitado os prazos prescricionais.

- 11.2. Fica terminantemente proibida a reprodução, cópia, repasse e divulgação a terceiros ou em proveito próprio dos dados e informações objeto do presente contrato, exceto se houver anuência do CLIENTE e da outra PARTE.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – PREVENÇÃO À CORRUPÇÃO E DEMAIS ATOS NÃO CONFORMES À LEGISLAÇÃO

- 12.1. As partes declaram que conhecem e cumprirão as Leis Anticorrupção aplicáveis a este Contrato, em especial a Lei n. 12.846/13 (Lei da Empresa Limpa), e que tomaram todas as medidas razoáveis para que seus colaboradores e terceiros relacionados também as cumpram. Por força desta cláusula, as Partes se comprometem a não praticar atos lesivos à administração pública, nacional ou estrangeira, que atentem contra o patrimônio público, contra os princípios da administração pública ou contra os compromissos internacionais assumidos pelo Brasil no combate à corrupção, assim definidos:

- I) Prometer, oferecer ou dar, direta ou indiretamente, vantagem indevida a agente público, ou a terceira pessoa a ele relacionada;
- II) Comprovadamente, financiar, custear, patrocinar ou de qualquer modo subvencionar a prática dos atos ilícitos previstos nesta Lei;
- III) Comprovadamente, utilizar-se de interposta pessoa física ou jurídica para ocultar ou dissimular seus reais interesses ou a identidade dos beneficiários dos atos praticados;
- IV) No tocante a licitações e contratos:
 - a) Frustrar ou fraudar, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo de procedimento licitatório público;
 - b) Impedir, perturbar ou fraudar a realização de qualquer ato de procedimento licitatório público;
 - c) Afastar ou procurar afastar licitante, por meio de fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo;
 - d) Fraudar licitação pública ou contrato dela decorrente;
 - e) Criar, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para participar de licitação pública ou celebrar contrato administrativo;
 - f) Obter vantagem ou benefício indevido, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações de contratos celebrados com a administração pública, sem autorização em lei, no ato convocatório da licitação pública ou nos respectivos instrumentos contratuais; ou,
 - g) Manipular ou fraudar o equilíbrio econômico-financeiro dos contratos celebrados com a administração pública;

- v) Dificultar atividade de investigação ou fiscalização de órgãos, entidades ou agentes públicos, ou intervir em sua atuação, inclusive no âmbito das agências reguladoras e dos órgãos de fiscalização do sistema financeiro nacional.
- 12.2. As Partes declaram e garantem que, em relação a este Contrato, ou ao negócio dele resultante, nenhuma delas, nem suas Partes Relacionadas:
 - I) Pagaram comissão, nem concordaram em pagar comissão a nenhum colaborador, agente ou representante da da(s) outra(s) parte(s);
 - II) Não deverão oferecer ou dar, nem concordar em dar, a qualquer colaborador, agente ou representante da(s) outra(s) Parte(s), nenhum presente, gratificação, comissão ou outro pagamento de qualquer tipo como indução ou recompensa por praticar, deixar de praticar, ter praticado ou deixar de ter praticado qualquer ato para a obtenção ou execução deste Contrato.
- 12.3. Uma Parte deverá notificar imediatamente a outra Parte se tiver motivo para suspeitar que qualquer ato de corrupção, fraude ou irregularidade tenha ocorrido, esteja ocorrendo ou poderá ocorrer.
- 12.4. As partes se resguardam o direito de realizar, diretamente ou por meio de terceiros especializados, inspeções, auditorias e monitoramentos recíprocos, de forma a verificar o cumprimento dos requisitos de integridade acordados, em escritórios, fábricas, armazéns e demais dependências da outra parte, devendo, para tanto, informar com antecedência mínima de 48 (quarenta e oito) horas.
- 12.5. Na hipótese de descumprimento de qualquer uma das ações previstas nesta cláusula, sem prejuízo da resolução deste Contrato na forma prevista em seus termos, as Partes se reservam o Direito de Regresso contra a parte infratora, pelos prejuízos e/ou penalidades resultantes da infração.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DISPOSIÇÕES GERAIS

- 13.1. As **PARTES** se comprometem a não alterar a constituição ou composição do **CONSÓRCIO**, sem a expressa autorização do **CLIENTE**, até a conclusão dos trabalhos ou serviços que vierem a ser contratados.
- 13.2. O **CONSÓRCIO** não constitui nem se constituirá em pessoa jurídica distinta de seus membros, não tem personalidade jurídica própria, nem tampouco as suas **PARTES** perdem sua própria identidade jurídica, nem terá denominação própria ou diferente das suas consorciadas, não constituindo ainda, sociedade de fato ou outra categoria análoga.
- 13.3. As **PARTES** se comprometem em manter exclusividade com relação ao objeto do **CONSÓRCIO**, não participando, quer isoladamente, quer em parceria com outras empresas, do mesmo processo licitatório supracitado.
- 13.4. As **PARTES** não poderão ceder total ou parcialmente seus direitos e obrigações, tanto na fase da licitação, quanto na execução do Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – FORO

14.1. As **PARTES** elegem o foro da Comarca de Recife, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para dirimir qualquer dúvida ou eventuais demandas de natureza cautelar e de urgência entre as partes oriundas do presente instrumento.

E, por estarem assim acordadas, assinam o presente em 03 (três) vias de igual teor, na presença de 02 (duas) testemunhas.

Recife (PE), 22 de novembro de 2023.

Assinado digitalmente por:
ANTONIO CARLOS DE ALMEIDA VIDON
CPF: 116.683.001-25
Data: 22/11/2023 10:50:25 -03:00

TECHNE Engenheiros Consultores Ltda.

Antonio Carlos de Almeida Vidon

CPF: 116.683.001-25

DIRETOR EXECUTIVO

Assinado digitalmente por:
ANAXIMANDRO STECKLING MULLER
CPF: 047.868.259-05
Data: 22/11/2023 15:26:18 -03:00

NOVA ENGEVIX Engenharia e Projetos S.A.

Anaximandro Steckling Muller

CPF: 047.868.259-05

PROCURADOR

Assinado digitalmente por:
DIEGO DAVID BAPTISTA DE SOUZA
CPF: 027.074.679-01
Data: 22/11/2023 10:48:50 -03:00

NOVA ENGEVIX Engenharia e Projetos S.A.

Diego David Baptista de Souza

CPF: 027.074.679-01

DIRETOR

TESTEMUNHAS:

1) Assinado eletronicamente por:
Roberta Rolemberg Riecken
CPF: 037.737.504-71
Data: 22/11/2023 11:09:59 -03:00

Nome: **Roberta Rolemberg Riecken**

RG: 5.494.264 - SDS/PE

CPF: 037.737.504-71

2) Assinado eletronicamente por:
FLAVIA FERNANDA
CPF: 998.918.404-68
Data: 22/11/2023 10:58:47 -03:00

Nome: **Flávia Fernanda Moraes da Costa**

RG: 4.868.838 - SDS/PE

CPF: 998.918.404-68



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: 5FH4S-7QBR9-SEHDV-Z2LEC

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- ✓ DIEGO DAVID BAPTISTA DE SOUZA (CPF 027.074.679-01) em 22/11/2023 10:48 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil
- ✓ ANTONIO CARLOS DE ALMEIDA VIDON (CPF 116.683.001-25) em 22/11/2023 10:50 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil
- ✓ FLAVIA FERNANDA (CPF 998.918.404-68) em 22/11/2023 10:58 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização	
45.224.114.26	Lat: -8,124040	Long: -34,907551
	Precisão: 12 (metros)	
Autenticação	flavia.costa@techne.net.br	
Email verificado		
SV3OGGnKFBhQ+LdKMvzgDmTs/lfmdESz+escRUUp/GOQ=		
SHA-256		

- ✓ Roberta Rolemberg Riecken (CPF 037.737.504-71) em 22/11/2023 11:09 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
45.224.114.26	Lat: -8,120148 Long: -34,896478
	Precisão: 2277 (metros)
Autenticação	roberta.riecken@techne.net.br
Email verificado	
QJsi5zF6Eulx06BTtF/Lw5ialPJlplf6io0/jTl6z8g=	
SHA-256	

✓ ANAXIMANDRO STECKLING MULLER (CPF 047.868.259-05) em 22/11/2023
15:26 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate/5FH4S-7QBR9-SEHDV-Z2LEC>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate>



2.2. CONTRATO SOCIAL



TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA.



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=CS0hguYo7J4E8cvjPz1j&chave2=bivYHkOtZxwAGXCKi4FdLw
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 05139422387-CARLOS ALBERTO RIBEIRO DA SILVA

**RERRATIFICAÇÃO DA DÉCIMA SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL E
CONSOLIDAÇÃO DA EMPRESA:**

TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA

CNPJ M/F: 00.507.946/0001-49

Pelo presente instrumento, **ANTONIO CARLOS DE ALMEIDA VIDON**, brasileiro, natural de Muriaé/MG, casado sob regime de separação total de bens, engenheiro, portador da cédula de identidade n° **2.724/D-CREA/DF**, inscrito no CPF/MF sob o n° **116.683.001-25**, residente na Av. Boa Viagem, n° 2080, Apt.3201, Boa Viagem- Recife/PE e **MARIA ANGELA CAPDEVILLE DUARTE ULLMANN**, brasileira, natural de Rio de Janeiro/RJ, casada sob regime de separação total de bens, engenheira, portadora da cédula de identidade n° **03.608.045-5 SECC/RJ**, inscrita no CPF/MF sob o n° **671.271.427-34**, residente e domiciliada na Av. Boa Viagem, n° 2080, Apt.3201, Boa Viagem- Recife/PE, únicos sócios componentes da empresa **TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA** CNPJ M/F: **00.507.946/0001-49**, com endereço na Rua Ernesto de Paula Santos, n° 1368, sala 904, Boa Viagem, Recife/PE – CEP 51.021-330, com Contrato Social arquivado no 1º RDT – Registro de Títulos, Documentos e de Pessoas Jurídicas sob o n° 516555 em sessão de 13 de Julho de 2001, têm entre si justos e combinados alterá-lo nas seguintes cláusulas e condições:

Cláusula Primeira: No ato arquivado, em sua **CLÁUSULA TERCEIRA**, que trata do Capital Social, conforme Arquivamento 20228598303 de 05/09/2022, Protocolo 228598303 de 29/08/2022.

Onde se lê: O capital social é de R\$ 15.000.000,00 (quinze milhões de reais), dividido em 15.000.000 (quinze milhões) de quotas, no valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada uma, subscritas e integralizadas, em moeda corrente do país, nas condições seguintes;

SÓCIO	Nº de Quotas	%	INTEGRALIZADO	Nº de Quota	%	A INTEGRALIZAR	TOTAL
ANTONIO CARLOS DE ALMEIDA VIDON	10.450.000	95	10.450.000,00	3.800.000	95	3.800.000,00	14.250.000,00
MARIA ANGELA CAPDEVILLE DUARTE ULLMANN	550.000	5	550.000,00	200.000	5	200.000,00	750.000,00
TOTAL	11.000.000	100	11.000.000,00	4.000.000	100	4.000.000,00	15.000.000,00

Leia-se: O capital social é de R\$ 15.000.000,00 (quinze milhões de reais), dividido em 15.000.000 (quinze milhões) de quotas, no valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada uma, sendo R\$ 11.000.000,00 (onze milhões de reais), divididos em 11.000.000 (onze milhões) de quotas subscritas e integralizadas, em moeda corrente do país, e R\$ 4.000.000,00 (quatro milhões de reais), divididos em 4.000.000 (quatro milhões) de quotas a ser integralizadas em 24 meses em moeda corrente do país, nas condições seguintes;

Em vista das alterações acima deliberadas, os sócios decidem consolidar todos os seus artigos do Contrato Social, de acordo com que estabelece a Lei n° 10.406, passando a ter a seguinte redação:

26/09/2023



Certifico o Registro em 26/09/2023

Arquivamento 20239035038 de 26/09/2023 Protocolo 239035038 de 21/08/2023 NIRE 26202907751

Nome da empresa **TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA**

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

Chancela 41829114111462



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=CS0hguYo714E8cvjP21iJ&chave2=bivYHkoUZXwAGXCKi4FrdLw
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 05139422387-CARLOS ALBERTO RIBEIRO DA SILVA

CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

I- DA DENOMINAÇÃO SOCIAL

Cláusula Primeira: A Sociedade gira sob a Denominação Social de **TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA.**

II- DA SEDE E FORO

Cláusula Segunda: A Sociedade tem sede social e foro jurídico em Recife/PE sendo a sede social instalada Rua Ernesto de Paula Santos, n° 1368, sala 904, Boa Viagem, Recife/PE – CEP 51.021-330 e sua filial instalada na Quadra SHIS, QI 9, S/N, Setor de Habitações Individuais Sul, Sala 105, Bloco I, Brasília/DF, CEP 71.625-009.

III- DO CAPITAL SOCIAL

Cláusula Terceira. O capital social é de R\$ 15.000.000,00 (quinze milhões de reais), dividido em 15.000.000 (quinze milhões) de quotas, no valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada uma, sendo R\$ 11.000.000,00 (onze milhões de reais), divididos em 11.000.000 (onze milhões) de quotas subscritas e integralizadas, em moeda corrente do país, e R\$ 4.000.000,00 (quatro milhões de reais), divididos em 4.000.000 (quatro milhões) de quotas a ser integralizadas em 24 meses em moeda corrente do país, nas condições seguintes;

SÓCIO	Nº de Quotas	%	INTEGRALIZADO	Nº de Quota	%	A INTEGRALIZAR	TOTAL
ANTONIO CARLOS DE ALMEIDA VIDON	10.450.000	95	10.450.000,00	3.800.000	95	3.800.000,00	14.250.000,00
MARIA ANGELA CAPDEVILLE DUARTE ULLMANN	550.000	5	550.000,00	200.000	5	200.000,00	750.000,00
TOTAL	11.000.000	100	11.000.000,00	4.000.000	100	4.000.000,00	15.000.000,00

IV- DO OBJETO SOCIAL

Cláusula Quarta. A sociedade tem por objetivo social a prestação de Serviços Técnicos, compreendendo:

- Consultoria, assessoria, levantamento, planejamento, estudo, direção, coordenação, projeto, gerenciamento, supervisão, controle de qualidade, acompanhamento, fiscalização, aquisição, operação, manutenção e assistência técnica relativos às engenharias civil, mecânica, elétrica, agrônômica, cartográfica e outras, e seus serviços afins e correlatos;
- Estudos ambientais, englobando plano básico ambiental, estudo de impacto do meio ambiente (EIA), relatório de impacto ambiental (RIMA), projeto básico ambiental, e seus serviços afins e correlatos;
- Desenvolver a concepção, o planejamento, o projeto, o gerenciamento e a implantação de empreendimentos públicos e privados;
- Prestar consultoria e assistência técnica a organizações privadas;

26/09/2023



Certifico o Registro em 26/09/2023

Arquivamento 20239035038 de 26/09/2023 Protocolo 239035038 de 21/08/2023 NIRE 26202907751

Nome da empresa **TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA**

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

Chancela 41829114111462



- Contratar terceiros e consorciar-se com outras entidades públicas ou privadas para a prestação de serviços;
- Participar em outras sociedades comerciais ou civis como quotistas, acionistas ou associado sob qualquer outra forma.

V- DA DURAÇÃO DA SOCIEDADE

Cláusula Quinta. A Sociedade iniciou suas atividades em 15 de março de 1995 e seu prazo de duração é por tempo indeterminado, podendo, todavia, ser extinta por decisão unânime dos sócios.

VI DA CESSÃO DE QUOTAS

Cláusula Sexta. As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento dos outros sócios, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço, o direito de preferência para a sua aquisição se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente.

Cláusula Sétima. Em caso de falecimento, interdição, retirada ou incapacidade de qualquer dos sócios, a sociedade continuará suas atividades se for admitido novo sócio para recompor o quadro societário, respeitado os direitos dos herdeiros de continuar na sociedade.

Parágrafo Primeiro. Os herdeiros do sócio falecido poderão exercer em comum acordo os direitos sociais, designando por escrito um representante na sociedade, desde que considerado legalmente capaz e aprovado pelos demais sócios.

Parágrafo Segundo. Os haveres dos sócios falecidos ou interditos e do que se retirar, serão apurados de acordo com o balanço geral levantado no exercício social imediatamente anterior a morte ou interdição dos sócios, e serão pagos dentro do prazo de doze meses, a contar do óbito, da interdição ou da retirada, em dinheiro ou moeda corrente do país, monetariamente atualizado, pelo critério legal que estiver em vigor, ou bens sociais de valor equivalente. O montante apurado será pago a quem de direito, devidamente autorizado por alvará judicial e mediante assinatura de alteração contratual que couber, podendo, inclusive, esse pagamento, ser efetuado com redução proporcional do capital social, ou mediante a aquisição das quotas de capital e seus haveres do sócio falecido ou interdito, em primeiro lugar pela própria sociedade, desde que com fundos disponíveis e sem afetação do capital, seguindo-se o direito de preferência, caso a sociedade não exerça, aos sócios remanescentes.

VII DA RESPONSABILIDADE DOS SÓCIOS

Cláusula Oitava. A responsabilidade dos sócios é restrita ao valor de suas cotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social, de acordo com o art. 1052 da Lei 10.406/, de 10 de Janeiro de 2002.

VIII DA ADMINISTRAÇÃO

Cláusula Nona. A administração da sociedade será desempenhada pelos sócios administradores ANTONIO CARLOS DE ALMEIDA VIDON e MARIA ANGELA CAPDEVILLE DUARTE ULLMANN, estando dispensada de caução. Desta forma o uso da denominação social, será exercida, exclusivamente, por esses sócios de forma em conjunto e isoladamente sendo essa representação, judicial e extrajudicial, ativa e passiva em

26/09/2023



todos os documentos que envolvam responsabilidade para a sociedade, sendo vedado, no entanto, em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações em favor de qualquer dos administradores ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização dos outros sócios.

XIX DO EXERCÍCIO SOCIAL E ENCERRAMENTO DO BALANÇO

Cláusula Décima. Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, o administrador prestará contas justificadas de sua administração, procedendo a elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço do resultado econômico, cabendo aos sócios, na proporção de suas quotas, os lucros ou perdas apurados.

Cláusula Décima Primeira. Nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, os sócios deliberarão sobre as contas e designarão administrador(es), quando for o caso.

Cláusula Décima Segunda. A sociedade poderá levantar demonstrações financeiras intermediárias e distribuir lucros apurados, observadas as limitações legais, e, ainda, distribuir lucros com base nos lucros acumulados ou reservas de lucros constantes do último balanço patrimonial.

X DA RETIRADA DE PRÓ-LABORE

Cláusula Décima Terceira. A título de pró-labore, os sócios que participam da sociedade têm direito a uma retirada mensal, devidamente determinada pelos sócios quotistas de comum acordo, que será levado a débito da conta de despesas gerais ou subsidiárias da sociedade.

XI DAS DISPOSIÇÕES GERAIS E TRANSITÓRIAS

Cláusula Décima Quarta. Os sócios declaram, sob as penas da lei, de que não estão impedidos de exercerem administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrarem sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.


Cláusula Décima Quinta. Nos casos omissos incidirão as normas da Lei 10.406/02, e no que for aplicável a norma da Lei das Sociedades Anônimas.

Cláusula Décima Sexta. Fica eleito o foro desta comarca para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

E, por estarem justos e contratados, assinam o presente instrumento de Reratificação e consolidação de contrato, em 02 (duas) vias de igual teor e forma.

Recife, 22 de agosto de 2023


ANTONIO CARLOS DE ALMEIDA VIDON


MARIA ANGELA CAPDEVILLE DUARTE ULLMANN

26/09/2023



8º Tabelionato de Notas do Recife
Instituto de Registro Arquivado de Oliveira Filho - Tabelião Público
www.tabelionatoderegiomw.com.br

Reconheço a(s) firma(s) por semelhança de:
[0024291]---ANTÔNIO CARLOS DE ALMEIDA VIDON.....

Selo digital 0073783 HS08020304 04426
Emolumentos 4.56 TSNR 1.01 FERC 0.50 FERM 0.45 FUNSEG
0.10 ISS 0.25 Total R\$ 6.47
Recife, 26 de Setembro de 2023
ERIC BARBOSA DA SILVA ESCRIVENTE AUTORIZADO

8º Tabelionato de Notas do Recife
Instituto de Registro Arquivado de Oliveira Filho - Tabelião Público
www.tabelionatoderegiomw.com.br

Reconheço a(s) firma(s) por semelhança de:
[0024292]---MARIA ANGELA CAPDEVILLE DUARTE.....
UILLMANN.....

Selo digital 0073783 HS08020304 04426
Emolumentos 4.56 TSNR 1.01 FERC 0.50 FERM 0.45 FUNSEG
0.10 ISS 0.25 Total R\$ 6.47
Recife, 26 de Setembro de 2023
ERIC BARBOSA DA SILVA ESCRIVENTE AUTORIZADO

26/09/2023



239035038

TERMO DE AUTENTICAÇÃO

NOME DA EMPRESA	TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA
PROTOCOLO	239035038 - 21/08/2023
ATO	002 - ALTERAÇÃO
EVENTO	048 - RERRATIFICAÇÃO

MATRIZ

NIRE 26202907751
CNPJ 00.507.946/0001-49
CERTIFICO O REGISTRO EM 26/09/2023
SOB N: 20239035038

EVENTOS

051 - CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO ARQUIVAMENTO: 20239035038

REPRESENTANTES QUE ASSINARAM DIGITALMENTE

Cpf: 05139422387 - CARLOS ALBERTO RIBEIRO DA SILVA - Assinado em 26/09/2023 às 16:04:51

Assinado eletronicamente por
JOAO PAULO ROCHA DAMASCENO
Secretário-Geral

1

26/09/2023



GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SETEQ - SECRETARIA DO TRABALHO, EMPREGO E QUALIDADE
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: TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA			
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA			
NIRE(sede)	CNPJ	Arquivamento do ato Constitutivo	Início da atividade
26202907751	00.507.946/0001-49	10/08/2022	15/03/1995
Endereço: RUA ERNESTO DE PAULA SANTOS, 1368 SALA 904, BOA VIAGEM, RECIFE, PE - CEP: 51021330			
OBJETO SOCIAL			
CONSULTORIA, ASSESSORIA, LEVANTAMENTO, PLANEJAMENTO, ESTUDO, DIREÇÃO, COORDENAÇÃO, PROJETO, GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO, CONTROLE DE QUALIDADE, ACOMPANHAMENTO, FISCALIZAÇÃO, AQUISIÇÃO, OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA RELATIVOS ÀS ENGENHARIAS CIVIL, MECÂNICA, ELÉTRICA, AGRÔNOMICA, CARTOGRÁFICA E OUTRAS, E SEUS SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS; ESTUDOS AMBIENTAIS, ENGLOBANDO PLANO BÁSICO AMBIENTAL, ESTUDO DE IMPACTO DO MEIO AMBIENTE (EIA), RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (RIMA), PROJETO BÁSICO AMBIENTAL, E SEUS SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS; DESENVOLVER A CONCEPÇÃO, O PLANEJAMENTO, O PROJETO, O GERENCIAMENTO E A IMPLANTAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS PÚBLICOS E PRIVADOS; PRESTAR CONSULTORIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA A ORGANIZAÇÕES PRIVADAS; CONTRATAR TERCEIROS E CONSORCIAR-SE COM OUTRAS ENTIDADES PÚBLICAS OU PRIVADAS PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS; PARTICIPAR EM OUTRAS SOCIEDADES COMERCIAIS OU CIVIS COMO QUOTISTAS, ACIONISTAS OU ASSOCIADO SOB QUALQUER OUTRA FORMA.			
CAPITAL SOCIAL		PORTE	PRAZO DE DURAÇÃO
R\$ 15.000.000,00 QUINZE MILHÕES DE REAIS		Não	XXXXXX
R\$ Capital integralizado: 15.000.000,00 QUINZE MILHÕES DE REAIS			
QUADRO SOCIOS E ADMINISTRADORES			
Nome/CPF	Participação R\$	Cond./Administrador	Término do mandato
ANTONIO CARLOS DE ALMEIDA VIDON 116.683.001-25	14.250.000,00	SÓCIO / ADMINISTRADOR	XX/XX/XXXX
MARIA ANGELA CAPDEVILLE DUARTE ULLMANN 671.271.427-34	750.000,00	SÓCIO / ADMINISTRADOR	XX/XX/XXXX
ÚLTIMO ARQUIVAMENTO		SITUAÇÃO	STATUS
Data 26/09/2023	Número 20239035038	REGISTRO ATIVO	Sem Status
Ato: 002 - ALTERAÇÃO Evento: 051 - CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO			
FILIAL(AIS) NESTA UNIDADE DA FEDERAÇÃO OU FORA DELA			
NIRE: 53920025564	CNPJ: 00.507.946/0002-20		
Endereço: QUADRA SHIS QI 9, SN SALA 105 BLOCO I, #SETOR DE HABITACOES INDIVIDUA, BRASÍLIA, DF - CEP: 71625009			





GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SETEQ - SECRETARIA DO TRABALHO, EMPREGO E QUALIDADE
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: TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA			
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA			
NIRE(sede)	CNPJ	Arquivamento do ato Constitutivo	Início da atividade
26202907751	00.507.946/0001-49	10/08/2022	15/03/1995
Endereço: RUA ERNESTO DE PAULA SANTOS, 1368 SALA 904, BOA VIAGEM, RECIFE, PE - CEP: 51021330			
Observação			

RECIFE - PE, 28 de Setembro de 2023

JOAO PAULO ROCHA DAMASCENO

238652904

página: 2/2





NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.

NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.

NIRE: 42.300.057.045
CNPJ/MF 00.103.582/0001-31



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=CS0hguXo7L5qix4w5e8Tpg&chave2=Ug8cwspH-cKj5CvuirA
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 0415292995-MARIANNE MAINQUE ANTUNES|32611316830-ADUIAIR DA CUNHA DOS SANTOS

ATA DA ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINÁRIA

Data, hora e local: 01º de julho de 2023, às 11h, na Rodovia Admar Gonzaga, 440, 8º andar, Itacorubi, Florianópolis/SC. **Presença:** Totalidade dos acionistas, a saber: Novapar S.A., inscrita no CNPJ/MF sob o nº 02.357.415/0001-42, por seus diretores, Marianne Maingue Antunes, brasileira, casada, empresária, portadora da Cédula de Identidade RG nº 4.170.177 SSP/SC, inscrita no CPF/MF sob o nº 041.529.299-95 e Adjair da Cunha dos Santos, brasileiro, casado, advogado, portador da Cédula de Identidade RG nº 41.900.432-4 SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob o nº 326.113.168-30; e, Nova Participações Fundo de Investimento em Participações Multiestratégia, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 11.283.444/0001-06, por sua Administradora, BR-Capital Distribuidora de Títulos e Valores Mobiliários S.A, sociedade autorizada pela Comissão de Valores Mobiliários ("CVM") a administrar fundos de investimento e gerir carteiras de valores mobiliários, por seu diretor, Carlos Orlandelli Lopes, brasileiro, casado, contador, portador da Cédula de Identidade RG nº 8.600.106-1 SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob o nº 007.986.138-58. **Convocação:** Dispensada conforme o disposto no art. 124, §4º, da Lei nº 6.404/76 e alterações posteriores. **Mesa:** Marianne Maingue Antunes - Presidente da Mesa e Adjair da Cunha dos Santos - Secretário. **Ordem do dia:** I. Renúncia do Diretor Presidente; II. Alteração de Estrutura Societária; III. Eleição dos membros da Diretoria; IV. Alteração parcial do Regimento Interno da Diretoria; V. Destituição e Recondução de membros do Comitê Técnico; VI. Reforma e Consolidação do Estatuto Social. **Deliberações:** Após análise e discussão das matérias, aprovaram os presentes, por unanimidade: I. o pedido de renúncia do Diretor Presidente, conforme correspondência anexada à presente ata ("Anexo I"). A presidente da mesa expressou seus votos de agradecimento e louvor ao engenheiro Fernando da Silva Schmidt, pela inestimável contribuição prestada no desenvolvimento dos negócios, administração e gestão da Companhia. II. a extinção da Diretoria de Engenharia e Diretoria de Construções, de modo a refletir a atual composição e forma de atuação do negócio, isto posto, a redação dos artigos 15 e 16, Seção III, Capítulo III, passa a ser a seguinte: "**Artigo 15.** A Diretoria da Companhia será composta por no mínimo 02 (dois) e no máximo 04 (quatro) membros, sendo 01 (um) Diretor Presidente e demais Diretores sem designação específica, eleitos pela Assembleia Geral, todos com mandato unificado de 02 (dois) anos, permitida reeleição. **Parágrafo Único.** O processo de eleição e investidura dos membros da Diretoria deve atender aos requisitos mínimos previstos em lei e observar os procedimentos indicados na política de governança corporativa da Companhia. **Artigo 16.** Compete à Diretoria cumprir e fazer cumprir este Estatuto e as deliberações da Assembleia Geral, bem como, praticar todos os atos de representação da Companhia, podendo para tanto: a) representar a Companhia ativa e passivamente em juízo; b) convocar a Assembleia Geral quando julgar necessário; c) representar a Companhia junto a clientes, fornecedores, entidades de classe, repartições e órgãos públicos em geral, inclusive suas autarquias; d) Submeter previamente à Assembleia Geral: atos, contratos, operações com constituição de ônus reais, em que a Companhia seja contratante, obtenção e/ou prestação de empréstimos e garantias, cujo valor seja igual ou superior à 1.000.000,00 (um milhão de reais); e) fazer cumprir os dispositivos do Código de Ética e Conduta da Companhia, sempre observando as leis e as boas práticas de governança corporativa; f) submeter previamente à Assembleia Geral, propostas comerciais de valor superior a 30.000.000,00 (trinta milhões de reais), cujos objetos sejam da área de construção; **Parágrafo 1º.** O Diretor Presidente é responsável pela coordenação e supervisão dos membros da Diretoria, bem como, pela condução dos trabalhos do Comitê Técnico. **Parágrafo 2º.** Aos demais, compete a execução do objeto social da Companhia, cabendo-lhes administrar, supervisionar e coordenar as atividades das unidades que estiverem sob sua responsabilidade, bem como, executar eventuais tarefas que lhes sejam atribuídas pela Assembleia Geral." III. a

Página 1 de 14



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 01/09/2023 Data dos Efeitos 21/08/2023

Arquivamento 20238653412 Protocolo 238653412 de 21/08/2023 NIRE 42300057045

Nome da empresa NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.

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

Chancela 22555840082585

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 01/09/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral



eleição dos membros da Diretoria para um novo mandato unificado de 02 (dois) anos, a contar da presente data: **Diego David Baptista de Souza**, brasileiro, casado, engenheiro, portador da Cédula de Identidade RG nº 6.650.374-7 SSP/PR, inscrito no CPF/MF sob o nº 027.074.679-01, com endereço profissional na Rua Professor Ayrton Roberto de Oliveira, 440, Bloco “B”, 8º andar, Itacorubi, Florianópolis – SC, CEP: 88.034-050, com pró-labore de R\$ 336.000,00 (trezentos e trinta e seis mil reais) a ser distribuído no período; e **Ronaldo da Silva Ferreira**, brasileiro, casado, engenheiro, portador da Cédula de Identidade RG nº 02.399.173-0 SSP/RJ, inscrito no CPF/MF sob o nº 356.186.637-91, com endereço profissional na Alameda Araguaia, 3571, 1º andar, Alphaville Industrial, Barueri – SP, CEP: 06455-000, Diretor Presidente e Diretor, respectivamente. O Diretor ora eleito renunciou a qualquer remuneração pelo exercício da administração. Ambos prestaram o compromisso de bem exercer suas atividades e atribuições, declarando para todos os fins de direito, conforme termos de posse e declaração de desimpedimento (“Anexo II”), que não se encontravam incurso em nenhum dos crimes previstos em lei, que os impedissem de exercer atividades empresárias, sendo certo que a eles foi dado amplo conhecimento da legislação aplicável. Por fim declarou a presidente da mesa a seguir, que os mesmos estavam desde já empossados em seus respectivos cargos. **IV.** a recomendação de alteração parcial do Regimento Interno da Diretoria, atividade que deve ser objeto de deliberação na próxima reunião do órgão, a fim de dispor a respeito das recentes alterações; **V.** a destituição dos seguintes profissionais do Comitê Técnico: **Anne Caroline Negrão**, brasileira, solteira, engenheira ambiental, portadora da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 171.118.922-7 e inscrita no CPF/MF sob o nº 059.664.849-96; **Ariel Nesi**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250.934.138-3 e inscrito no CPF/MF sob o nº 006.100.999-73; **Caio Cesar Fernandes**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 261.173.985-4 e inscrito no CPF/MF sob o nº 347.800.358-05; **Edrio Ascari Alberton**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250.101.368-9 e inscrito no CPF/MF sob o nº 023.487.549-67; **Eliane Aparecida de Freitas Oliveira**, brasileira, solteira, geóloga, portadora da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 260.263.542-1 e inscrita no CPF/MF sob o nº 195.627.798-66; **Fernando Bazanella**, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 170.065.925-1 e inscrito no CPF/MF sob o nº 032.847.589-09; **Franciele Arndt**, brasileira, solteira, engenheira industrial, portadora de Identidade Profissional RNP nº 2506858539 e inscrita no CPF/MF sob o nº 006.810.349-20; **Francisco Helder Sá Carnaúba**, brasileiro, casado, engenheiro eletricitista, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 260.467.731-8 e inscrito no CPF/MF sob o nº 325.132.628-75; **Guilherme Laraya de Almeida Godoy**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250.788.631-5 e inscrito no CPF/MF sob o nº 316.766.148-85; **Guaracy de Matos Klein**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 070.684.057-7 e inscrito no CPF/MF sob o nº 244.922.561-72; **Graziano Fiorezi Ferreira**, brasileiro, divorciado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 1519956045 e inscrito no CPF/MF sob o nº 031.180.716-05; **Jarbas Ferreira da Silva Filho**, brasileiro, casado, engenheiro eletricitista, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 200941003-3 e inscrito no CPF/MF sob o nº 110.759.707-25; **Júlio César de Oliveira**, brasileiro, divorciado, engenheiro eletrônico e de telecomunicações, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 140.591.679-6 e inscrito no CPF/MF sob o nº 630.915.006-59; **Leandro Gerson**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 260.297.986-4 e inscrito no CPF/MF sob o nº 279.430.768-18; **Lucas Quiocca Zampieri**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 251168539-6 e inscrito no CPF/MF sob o nº 076.818.159-37; **Manoel Rodrigues**

Página 2 de 14



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 01/09/2023 Data dos Efeitos 21/08/2023

Arquivamento 20238653412 Protocolo 238653412 de 21/08/2023 NIRE 42300057045

Nome da empresa NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.

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

Chancela 22555840082585

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 01/09/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

01/09/2023

da Silva Filho, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 261.241.947-0 e inscrito no CPF/MF sob o nº 098.505.518-95; **Marcus Vinicius Caldas de Vasconcellos**, brasileiro, solteiro, engenheiro eletricitista, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 140.616.970-6 e inscrito no CPF/MF sob o nº 638.961.766-68; **Mauro Cesar Azevedo**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 170.199.001-6 e inscrito no CPF/MF sob o nº 601.756.139-15; **Paulo Roberto Balbino** brasileiro, solteiro, engenheiro eletricitista, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 260.813.043-7 e inscrito no CPF/MF sob o nº 313.584.568-01; **Paulo Sergio dos Santos**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 251.038.084-2 e inscrito no CPF/MF sob o nº 075.103.969-13; **Tairone Ferreira de Carvalho**, brasileiro, divorciado, engenheiro mecânico, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 140.654.392-6 e inscrito no CPF/MF sob o nº 877.088.096-49. A recondução dos atuais membros do Comitê Técnico para um novo mandato unificado de 02 (dois) anos, a contar da presente data: **Ademar Fernandes de Araújo**, brasileiro, casado, engenheiro químico, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 260.578.340-5 e inscrito no CPF/MF sob o nº 587.159.248-15; **Alan Diou de Assis**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 170.079.955-0 e inscrito no CPF/MF sob o nº 241.799.198-5; **Alexandre Caio Martins**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 170.214.567-0 e inscrito no CPF/MF sob o nº 037.194.819-30; **Alexandre Mosimann Silveira**, brasileiro, divorciado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 2500763552 e inscrito no CPF/MF sob o nº 021.522.449-31; **Alexandre Robert Amaro**, brasileiro, casado, engenheiro sanitaria e ambiental, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 2504545266 e inscrito no CPF/MF sob o nº 027.840.669-67; **Ana Claudia Duarte Fernandes Schmidt**, brasileira, casada, engenheira civil, portadora da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250.013.754-6 e inscrita no CPF/MF sob nº 004.056.059-78; **Anaximandro Steckling Muller**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250.565.163-9 e inscrito no CPF/MF sob o nº 047.868.259-05; **André Bianchi Mattos**, brasileiro, solteiro, geólogo, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 251.831.773-2 e inscrito no CPF/MF sob o nº 074.689.089-31; **André Luiz Canela**, brasileiro, solteiro, engenheiro eletricitista, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 251.895.638-7 e inscrito no CPF/MF sob o nº 086.698.349-01; **Andréia Moura Ortiga Fernandes**, brasileira, casada, engenheira eletricitista, portadora da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250259314-0 e inscrita no CPF/MF sob o nº 932.502.589-20; **Bárbara Alessandra Avelino da Silva**, brasileira, solteira, engenheira civil, portadora da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 211.586.216-3 e inscrita no CPF/MF sob o nº 055.893.874-42; **Bóris Gluz**, brasileiro, casado, engenheiro eletricitista, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 2206074605 e inscrito no CPF/MF sob o nº 067.593.860-00; **Bruno Alberto Brunetto**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 2519688513 e inscrito no CPF/MF sob o nº 043.701.289-19; **Caroline Testoni Macedo**, brasileira, casada, engenheira civil, portadora da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250666516-1 e inscrita no CPF/MF sob o nº 008.875.319-03; **Cláudia Maria Andreoni**, brasileira, solteira, arquiteta, portadora da Carteira de Identidade Profissional CAU nº A53998-8 e inscrita no CPF/MF sob o nº 091.596.208-03; **Claudio Roberto Martinez**, brasileiro, casado, engenheiro eletricitista, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 260.197.123-1 e inscrito no CPF/MF sob o nº 285.219.148-22; **Cleber Antunes da Silva Neves**, brasileiro, casado, arquiteto e urbanista, portador da Carteira de Identidade Profissional CAU nº A44090-6 e inscrito no CPF/MF sob o nº 932.251.309-82; **Daisy Maria de Oliveira Maldonado Dabague**, brasileira, casada, engenheira civil, portadora da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 260.346.537-6 e inscrita no

Página 3 de 14



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 01/09/2023 Data dos Efeitos 21/08/2023

Arquivamento 20238653412 Protocolo 238653412 de 21/08/2023 NIRE 42300057045

Nome da empresa NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.

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

Chancela 22555840082585

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 01/09/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

01/09/2023

CPF/MF sob o nº 254.972.748-70; **David Guillermo Esteche Pedrozo**, paraguaio, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250.005.017-3 e inscrito no CPF/MF sob o nº 007.399.419-76; **Douglas Meira Brito**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 5070822170 e inscrito no CPF/MF sob o nº 421.444.888-00; **Edmar Monteiro Filho**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 260.258.005-8 e inscrito no CPF/MF sob o nº 746.750.528-00; **Edson de Souza**, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 260.419.080-0 e inscrito no CPF/MF sob o nº 068.222.218-67; **Eduardo de Oliveira Germano**, brasileiro, divorciado, geólogo, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250.113.559-8 e inscrito no CPF/MF sob o nº 414.505.580-20; **Elaine Cristina Teixeira Xavier**, brasileira, casada, engenheira civil, portadora da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 260.259.748-1 e inscrita no CPF/MF sob o nº 258.747.668-20; **Emerson Fabio Neves**, brasileiro, casado, engenheiro eletricitista, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250081512-9 e inscrito no CPF/MF sob o nº 003.529.839-14; **Fabricio Lucca**, brasileiro, divorciado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 251602571-8 e inscrito no CPF/MF sob o nº 030.911.879-42; **Fernando Fonseca de Freitas**, brasileiro, solteiro, engenheiro ambiental, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 251.839.539-3 e inscrito no CPF/MF sob o nº 042.331.761-05; **Fernando Gonçalves Silva**, brasileiro, casado, engenheiro mecânico, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250.051.065-4 e inscrito no CPF/MF sob o nº 029.139.619-40; **Fernando Hadlich**, brasileiro, casado, engenheiro eletricitista, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250.529.289-2 e inscrito no CPF/MF sob o nº 022.031.489-69; **Fernando Luiz Veloso Campos**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 191.043.909-6 e inscrito no CPF/MF sob o nº 217.369.283-68; **Frederico Saliba Soubhia**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 260.683.979-0 e inscrito no CPF/MF sob o nº 307.460.268-62; **Geraldo Goulart Filho**, brasileiro, casado, engenheiro eletricitista, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 260251345-8 e inscrito no CPF/MF sob o nº 705.018.908-15; **Gian Carlo Schmitz Marcaccini**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 2508393215 e inscrito no CPF/MF sob o nº 043.293.959-83; **Gilberto Antônio Bianchi**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 260.247.694-3 e inscrito no CPF/MF sob o nº 047.883.678-31; **Gisele Marilha Pereira Reginatto**, brasileira, casada, engenheira civil, portadora da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250.811.879-6 e inscrita no CPF/MF sob o nº 974.309.940-91; **Guilherme Garbelotto Biz**, brasileiro, casado engenheiro sanitaria e ambiental, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 2500354920 e inscrito no CPF/MF sob o nº 033.801.379-28; **Haruo Okawa**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 260.218.453-5 e inscrito no CPF/MF sob o nº 048.266.478-91; **Hugo Burigo**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250.082.183-8 e inscrito no CPF/MF sob o nº 223.347.189-04; **Igor Marins Rodrigues**, brasileiro, casado, arquiteto, portador da Carteira de Identidade Profissional CAU nº A33120-1 e inscrito no CPF/MF sob o nº 068.911627-69; **Janaina de Souza Prim**, brasileira, casada, engenheira civil, portadora da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 2510629239 e inscrita no CPF/MF sob o nº 065.388.779-58; **Jean de Souza**, brasileiro, casado, engenheiro industrial, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250.018.276-2 e inscrito no CPF/MF sob o nº 024.632.859-23; **Jessica Zaguini Müller Heckrath**, brasileira, casada, engenheira civil, portadora da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250938025-7 e inscrita no CPF/MF sob o nº 064.780.389-55; **João Raphael Leal**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250.082.188-9 e inscrito no CPF/MF sob o

Página 4 de 14



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 01/09/2023 Data dos Efeitos 21/08/2023

Arquivamento 20238653412 Protocolo 238653412 de 21/08/2023 NIRE 42300057045

Nome da empresa NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.

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

Chancela 22555840082585

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 01/09/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

01/09/2023

nº 799.137.259-68; **Joice Nogueira Costa Fiais**, brasileira, casada, engenheira eletricista e de segurança do trabalho, portadora da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 050.868.058-1 e inscrita no CPF/MF sob o nº 026.646.805-52; **Jorge Angelo Cansian Battistella**, brasileiro, casado, engenheiro sanitaria e ambiental, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 2511047845 e inscrito no CPF/MF sob o nº 056.516.089-31; **Jorge Luiz de Oliveira Junior**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 220140061-0 e inscrito no CPF/ME sob o nº 924.044.050-04; **José Henrique Glock**, brasileiro, casado, arquiteto, portador da Carteira de Identidade Profissional CAU nº A51567-1 e inscrito no CPF/MF sob o nº 023.878.349-92; **Joseane Maria Koerich**, brasileira, solteira, economista, portadora da Carteira de Identidade Profissional nº 3089 e inscrita no CPF/MF sob o nº 045.844.239-97; **Lacordairi Agatti Júnior**, brasileiro, casado, engenheiro mecânico e de segurança do trabalho, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 081.061.743-9 e inscrito no CPF/MF sob o nº 995.160.127-87; **Leonardo Guedes Oliveira**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250.194.273-6 e inscrito no CPF/MF sob o nº 032.865.549-01; **Leonardo Pereira Athai Mazziotti**, brasileiro, divorciado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 140.184.201-1 e inscrito no CPF/MF sob o nº 579.556.976-34; **Leonardo Roberto de Sousa**, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 2511730740 e inscrito no CPF/MF sob o nº 070.978.519-4; **Lucas Rodrigues Heckrath**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 251.033.970-2 e inscrito no CPF/MF sob o nº 064.830.179-60; **Luiz Filipe Pinto da Silva**, brasileiro, divorciado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 260.508.065-0 e inscrito no CPF/MF sob o nº 145.008.838-43; **Maira Cecília Picão**, brasileira, divorciada, arquiteta, portadora da Carteira de Identidade Profissional CAU nº A34552-0 e inscrita no CPF/MF sob o nº 263.741.998-98; **Marcello Cardoso de Carvalho**, brasileiro, solteiro, engenheiro mecânico, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 260.867.771-1 e inscrito no CPF/MF sob o nº 176.649.598-29; **Mariane Chimite Nossa**, brasileira, solteira, engenheira civil, portadora da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 261.997.068-7 e inscrita no CPF/MF sob o nº 455.637.368-90; **Mariano Villafane** brasileiro, solteiro, engenheiro mecânico, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 251.060.302-7 e inscrito no CPF/MF sob o nº 368.402.748-02; **Matheus Willinghoefer**, brasileiro, solteiro, engenheiro sanitaria e ambiental, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 251.476.831-4 e inscrito no CPF/MF sob o nº 077.787.199-83; **Maykel Alexandre Hobmeir**, brasileiro, casado, engenheiro mecânico, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 170.082.168-7 e inscrito no CPF/MF sob o nº 034.898.439-16; **Newton José de Figueiredo Miranda**, brasileiro, casado, engenheiro de segurança do trabalho, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 251.457.797-7 e inscrito no CPF/MF sob o nº 037.101.799-80; **Norton Gabriel Fagundes Barbosa**, brasileiro, divorciado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250.255.644-9 e inscrito no CPF/MF sob o nº 862.890.129-91; **Patricia Barcelos e Silva**, brasileira, divorciada, engenheira civil, portadora de Identidade Profissional RNP nº 260196013-2 e inscrita no CPF/MF sob o nº 252.388.828-90; **Paulo Eduardo Messias Mello de Oliveira**, brasileiro, casado, engenheiro mecânico, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 260234760-4 e inscrito no CPF/MF sob o nº 294.731.748-37; **Paulo Henrique Andrade de Carvalho**, brasileiro, divorciado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 050211535-1 e inscrito no CPF/MF sob o nº 918.340.825-87; **Priscila Chini Wagner**, brasileira, casada, engenheira sanitaria e ambiental, portadora da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 251.415.409-0 e inscrita no CPF/MF sob o nº 066.122.759-60; **Quefren Antonio Menes de Souza**, brasileiro, solteiro, engenheiro sanitaria, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250.280.110-9 e inscrito

Página 5 de 14



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 01/09/2023 Data dos Efeitos 21/08/2023

Arquivamento 20238653412 Protocolo 238653412 de 21/08/2023 NIRE 42300057045

Nome da empresa NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.

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

Chancela 22555840082585

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 01/09/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

no CPF/MF sob o nº 816.852.389-04; **Raphael Fernando de Andrade Martins**, brasileiro, casado, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 2510122975 e inscrito no CPF/MF sob o nº 360.635.278-69; **Ricardo Ilario Moretto**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250356627-8 e inscrito no CPF/MF sob o nº 024.656.619-14; **Ricardo Mendes da Silva**, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 251.057.551-1 e inscrito no CPF/MF sob o nº 059.363.459-47; **Ricardo Simanauskas**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 260.277.475-8 e inscrito no CPF/MF sob o nº 757.575.408-34; **Roberto Borges Moraes**, brasileiro, casado, geólogo, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 220.082.198-0 e inscrito no CPF/MF sob o nº 381.268.000-97; **Rodrigo Vivan Pereira**, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 170.662.995-8 e inscrito no CPF/MF sob o nº 938.579.939-87; **Romulo Geraldo Aires**, brasileiro, casado, engenheiro eletricitista, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 260919959-7 e inscrito no CPF/MF sob o nº 688.130.748-91; **Sérgio de Pauli Basso**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 220.081.710-0 e inscrito no CPF/MF sob o nº 387.100.210-00; **Vanessa dos Santos Kanazawa** brasileira, casada, engenheira eletricitista, portadora da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 260.306.805-9 e inscrita no CPF/MF sob o nº 279.983.448-57; e **Yoshiaki Fujimori**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 260.081.859-6 e inscrito no CPF/MF sob o nº 002.711.308-65, todos com endereço profissional na Rodovia Admar Gonzaga, 440, 8º andar, Itacorubi, Florianópolis/SC, CEP: 88034-000. **VI.** a reforma e consolidação do Estatuto Social da Companhia ("Anexo III") para considerar os ajustes aqui elencados, bem como, as últimas alterações parciais ocorridas ao longo dos últimos meses. **Encerramento:** Nada mais havendo a tratar, a senhora presidente declarou suspensos os trabalhos pelo tempo necessário à lavratura desta, que após lida e aprovada, foi rubricada e assinada pelos presentes e ato contínuo, transcrita nos livros societários, **(a)** Marianne Maingue Antunes - Presidente e Adjair da Cunha dos Santos - Secretário; **(aa)** p/ Novapar S.A. (Marianne Maingue Antunes e Adjair da Cunha dos Santos); p/ Nova Participações Fundo de Investimento em Participações Multiestratégia (Carlos Orlandelli Lopes).

A presente é cópia fiel extraída de livro próprio da Companhia.

Florianópolis - SC, 01º de julho 2023.

Marianne Maingue Antunes
Presidente

Adjair da Cunha dos Santos
Secretário

Página 6 de 14



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 01/09/2023 Data dos Efeitos 21/08/2023

Arquivamento 20238653412 Protocolo 238653412 de 21/08/2023 NIRE 42300057045

Nome da empresa NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.

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

Chancela 22555840082585

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 01/09/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

01/09/2023



238653412

TERMO DE AUTENTICACAO

NOME DA EMPRESA	NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.
PROTOCOLO	238653412 - 21/08/2023
ATO	007 - ATA DE ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINARIA
EVENTO	007 - ATA DE ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINARIA

MATRIZ

NIRE 42300057045
CNPJ 00.103.582/0001-31
CERTIFICO O REGISTRO EM 01/09/2023
SOB N: 20238653412

EVENTOS

219 - ELEICAO/DESTITUIÇÃO DE DIRETORES ARQUIVAMENTO: 20238653412

REPRESENTANTES QUE ASSINARAM DIGITALMENTE

Cpf: 04152929995 - MARIANNE MAINGUE ANTUNES - Assinado em 21/08/2023 às 13:17:58

Cpf: 32611316830 - ADJAIR DA CUNHA DOS SANTOS - Assinado em 11/08/2023 às 15:47:41



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 01/09/2023 Data dos Efeitos 21/08/2023

Arquivamento 20238653412 Protocolo 238653412 de 21/08/2023 NIRE 42300057045

Nome da empresa NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.

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

Chancela 22555840082585

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 01/09/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

01/09/2023



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=CS0hguXo7174AO7N_IKuwg&chave2=Ug8cwwspH_-cKgj5CvUIRA
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 03699401995-FERNANDO DA SILVA SCHMIDT

NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.

NIRE: 42.300.057.045
CNPJ/MF 00.103.582/0001-31

ATA DA ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINÁRIA

ANEXO I CARTA RENÚNCIA

Eu, Fernando da Silva Schmidt, brasileiro, casado, engenheiro, portador da Cédula de Identidade RG nº 3.567.331 SSP/SC, inscrito no CPF/MF sob o nº 036.994.019-95, com endereço profissional na Alameda Araguaia, 3571, 1º andar, Alphaville Industrial, Barueri – SP, CEP: 06455-000, por razões de ordem pessoal, neste ato e na melhor forma de direito, renuncio expressamente, em caráter irrevogável e irretratável, ao cargo de Diretor Presidente da Companhia **NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.**, para o qual fui eleito em Ata de Assembleia Geral Extraordinária 31 de março de 2022, registrada pela JUCESP em sessão de 04 de maio de 2022, sob nº 228.102.22-4, deixando de exercer quaisquer funções inerentes ao mesmo, a partir da presente data.

Florianópolis – SC, 01º de julho 2023.

Fernando da Silva Schmidt

Página 7 de 14



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 01/09/2023 Data dos Efeitos 28/08/2023

Arquivamento 20238179354 Protocolo 238179354 de 28/08/2023 NIRE 42300057045

Nome da empresa NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.

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

Chancela 21406126485245

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 01/09/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

01/09/2023





238179354

TERMO DE AUTENTICACAO

NOME DA EMPRESA	NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.
PROTOCOLO	238179354 - 28/08/2023
ATO	205 - CARTA DE RENUNCIA
EVENTO	205 - CARTA DE RENUNCIA

MATRIZ

NIRE 42300057045
CNPJ 00.103.582/0001-31
CERTIFICO O REGISTRO EM 01/09/2023
SOB N: 20238179354

REPRESENTANTES QUE ASSINARAM DIGITALMENTE

Cpf: 03699401995 - FERNANDO DA SILVA SCHMIDT - Assinado em 28/08/2023 às 12:02:10



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 01/09/2023 Data dos Efeitos 28/08/2023

Arquivamento 20238179354 Protocolo 238179354 de 28/08/2023 NIRE 42300057045

Nome da empresa NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.

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

Chancela 21406126485245

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 01/09/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

01/09/2023



http://assinador.pscs.com.br/assinadordweb/autenticacao?chave1=CS0hguXo7L5qix4w5e8Tbg&chave2=Ug8cwwspH_-ckGj5CvUIRA
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 35618663791-RONALDO DA SILVA FERREIRA|02707467901-DIEGO DAVID BAPTISTA DE SOUZA

NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.

NIRE: 42.300.057.045
CNPJ/MF 00.103.582/0001-31

ATA DA ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINÁRIA

ANEXO II TERMOS DE POSSE

Pelo presente Termo de Posse e Declaração de Desimpedimento são empossados os signatários: Diego David Baptista de Souza, brasileiro, casado, engenheiro, portador da Cédula de Identidade RG nº 6.650.374-7 SSP/PR, inscrito no CPF/MF sob o nº 027.074.679-01, com endereço profissional na Rua Professor Ayrton Roberto de Oliveira, 440, Bloco "B", 8º andar, Itacorubi, Florianópolis – SC, CEP: 88.034-050; e Ronaldo da Silva Ferreira, brasileiro, casado, engenheiro, portador da Cédula de Identidade RG nº 02.399.173-0 SSP/RJ, inscrito no CPF/MF sob o nº 356.186.637-91, com endereço profissional na Alameda Araguaia, 3571, 1º andar, Alphaville Industrial, Barueri – SP, CEP: 06455-000, nos cargos de Diretor Presidente e Diretor, respectivamente, de acordo com a Assembleia Geral Extraordinária realizada nesta mesma data, para um mandato de 02 (dois) anos.

Neste ato, declaram que se obrigam a cumprir a lei e o estatuto social da Companhia, bem como que:

- I. não estão impedidos por lei especial, ou condenados por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, contra a economia popular, a fé pública ou a propriedade, ou a pena criminal que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, como previsto no §1º do art. 147 da Lei nº 6.404/76;
- II. não estão condenados a pena de suspensão ou inabilitação temporária aplicada pela Comissão de Valores Mobiliários, que os torne inelegíveis para os cargos de administração de companhia aberta, como estabelecido no §2º do art. 147 da Lei nº 6.404/76;
- III. atendem ao requisito de reputação ilibada estabelecido pelo §3º do art. 147 da Lei nº 6.404/76; e
- IV. não ocupam cargo em sociedade que possa ser considerada concorrente da Companhia, e não têm, nem representam interesse conflitante com o da Companhia, na forma dos incisos I e II do §3º do art. 147 da Lei nº 6.404/76.

Florianópolis - SC, 01º de julho de 2023.

Diego David Baptista de Souza
Diretor Presidente

Ronaldo da Silva Ferreira
Diretor

Página 8 de 14



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 01/09/2023 Data dos Efeitos 21/08/2023

Arquivamento 20238653340 Protocolo 238653340 de 21/08/2023 NIRE 42300057045

Nome da empresa NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.

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

Chancela 22555840082585

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 01/09/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

01/09/2023





238653340

TERMO DE AUTENTICACAO

NOME DA EMPRESA	NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.
PROTOCOLO	238653340 - 21/08/2023
ATO	310 - OUTROS DOCUMENTOS DE INTERESSE DA EMPRESA / EMPRESARIO
EVENTO	310 - OUTROS DOCUMENTOS DE INTERESSE DA EMPRESA / EMPRESARIO

MATRIZ

NIRE 42300057045
CNPJ 00.103.582/0001-31
CERTIFICO O REGISTRO EM 01/09/2023
SOB N: 20238653340

REPRESENTANTES QUE ASSINARAM DIGITALMENTE

Cpf: 02707467901 - DIEGO DAVID BAPTISTA DE SOUZA - Assinado em 11/08/2023 às 16:05:48

Cpf: 35618663791 - RONALDO DA SILVA FERREIRA - Assinado em 16/08/2023 às 13:23:08



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 01/09/2023 Data dos Efeitos 21/08/2023

Arquivamento 20238653340 Protocolo 238653340 de 21/08/2023 NIRE 42300057045

Nome da empresa NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.

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

Chancela 22555840082585

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 01/09/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

01/09/2023

NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.

NIRE: 42.300.057.045
CNPJ/MF 00.103.582/0001-31



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=CS0hguXo7L5qix4w5e8Tdg&chave2=Ug8cwspH-cKgj5CvuirA
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 04152929995-MARIANNE MAINQUE ANTUNES|32611310830-ADUIR DA CUNHA DOS SANTOS

ATA DA ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINÁRIA REALIZADA EM 01 DE JULHO DE 2023

ANEXO III ESTATUTO SOCIAL

CAPÍTULO I – Da Denominação, Sede, Foro, Objeto e Duração. Artigo 1º. A Nova Engevix Engenharia e Projetos S.A. é uma sociedade anônima de capital fechado, regida por este Estatuto Social e pela Lei 6.404/76 ("LSA"), conforme alterada e demais disposições legais que lhe forem aplicáveis. **Artigo 2º.** A Companhia tem sede social e foro na Cidade de Florianópolis, Estado de Santa Catarina, na Rodovia Admar Gonzaga, 440, 8º andar, Itacorubi, Florianópolis/SC, CEP: 88034-000 e os seguintes escritórios com capital destacado de R\$ 300.000,00 (trezentos mil reais): **a)** Avenida Presidente Wilson, 231, 9º andar, salas 905 e 909, Rio de Janeiro - CEP: 20030-021, CNPJ/MF nº 00.103.582/0002-12; **b)** Q SHN Quadra 1, conjunto A, bloco F, sala 202, Asa Norte, Brasília - CEP: 70701-060; CNPJ/MF nº 00.103.582/0005-65; **c)** Avenida Castelo Branco, 183, 3º e 4º andares, Cachoeirinha, Manaus/AM, CEP: 69065-010, CNPJ/MF nº 00.103.582/0043-90; **d)** Est. Geral, Linha São Roque da Vargem, Km 11, Linha São Roque, Vargem - CEP: 89638-000, CNPJ/MF nº 00.103.582/0084-69; **e)** Av. Tancredo Neves, 1632, Edif. Salvador Trade Center Torre Norte, Salas 1005/1006, Caminho das Árvores, Salvador - CEP: 41820-021, CNPJ/MF nº 00.103.582/0087-01; **f)** Rua Baltazar Carrasco dos Reis, 872, Rebouças, Curitiba - CEP: 80215-160, CNPJ/MF nº 00.103.582/0090-07; **g)** Rodovia BR 210, Sítio Boa União, São João da Baliza - CEP: 69375-000, CNPJ/MF nº 00.103.582/0092-79; **h)** Rodovia BR 174, KM 10 Fazendo Paraíso, Said Salomao, Boa Vista - CEP: 69310-600, CNPJ/MF nº 00.103.582/0093-50; **i)** Rodovia BA 026, 07, PO Lagoa do Sumidor - Pé da Serra, Zona Rural, Maracas - CEP: 45360-000, CNPJ/MF nº 00.103.582/0094-30; **j)** Alameda Araguaia, 3571, 2º andar, Conjunto 2001, Alphaville Industrial, Barueri/SP, CEP: 06455-000, CNPJ/MF nº 00.103.582/0095-11; **k)** Avenida Renato Vaz Sampaio, 490, Sala 02, Centro, Maracá/BA, CEP: 45.360-000, CNPJ/MF nº 00.103.582/0096-00; **l)** Avenida Balboa, Edifício BBVA, Apartamento 1201, República do Panamá; **m)** Calle Tucumán 1, 4º andar, Buenos Aires, República Argentina; **n)** Avenida Emilio Cavenecia, 225, Sala 402, San Isidro, Lima, República do Peru; **o)** Avenida Republica del Salvador N35-126 y Suecia, Edifício Zante, Sala 201, Quito, República do Equador; e, **p)** Calle Diogenes de Pereira Plaza R Palmas, 560, Zona Cala Cala, Cochabamba, Estado Plurinacional de Bolívia. **Parágrafo Único.** A critério da Assembleia Geral, a Companhia poderá abrir e encerrar filiais, sucursais, agências, escritórios e estabelecimentos de representação em qualquer parte do território nacional e no exterior. **Artigo 3º.** A Companhia tem por objeto social: **a)** a prestação de serviços de engenharia consultiva relativos a planejamento, estudos de reconhecimento, pré-viabilidade, viabilidade técnica; elaboração de anteprojetos e projetos básicos; elaboração de projetos executivos; cálculos de custos; coordenação, acompanhamento, fiscalização, supervisão e gerenciamento de obras e serviços; diligenciamento de compras; operação, manutenção, conservação, inspeção e comissionamento de instalações e equipamentos; preparo de especificações e de editais de licitações; seleção de propostas para a execução de obras e serviços; integração de sistemas; assessoria a processos de privatização; pesquisas, assessoramento e consultoria; participação em outras sociedades, nacionais ou estrangeiras; **b)** projeto, desenvolvimento e fornecimento de sistemas de informática, incluindo equipamentos e programas de computador; suporte técnico, implementação, operação, manutenção e

Página 9 de 14



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 01/09/2023 Data dos Efeitos 21/08/2023

Arquivamento 20238653242 Protocolo 238653242 de 21/08/2023 NIRE 42300057045

Nome da empresa NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.

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

Chancela 22555840082585

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 01/09/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral



outros serviços em tecnologia da informação; **c)** integração de empreendimentos ligados às áreas de infraestrutura e indústrias, mediante a coordenação e alocação de recursos de engenharia, construção, montagem e fornecimento de equipamentos e componentes, podendo para isso exercer atividades mercantis de compra, venda, importação e exportação; e **d)** atuação no projeto, suprimentos, construção e montagem, em regime de empreitada integral, de empreendimentos nas áreas de energia, indústrias, transportes de cargas de passageiros, inclusive terminais, infraestrutura e edificações em geral. **Artigo 4º.** O prazo de duração da Companhia é indeterminado.

CAPÍTULO II – Do Capital e Ações. Artigo 5º. O capital social da sociedade é de R\$ 631.389.219,23 (seiscentos e trinta e um milhões, trezentos e oitenta e nove mil, duzentos e dezenove reais e vinte e três centavos) divididos em 115.055.044 (cento e quinze milhões, cinquenta e cinco mil, quarenta e quatro) ações ordinárias nominativas, sem valor nominal. **Artigo 6º.** Cada ação ordinária confere direito a um voto nas deliberações das assembleias gerais de acionistas. **Artigo 7º.** As ações serão indivisíveis perante a sociedade, que não lhes reconhecerá mais que um proprietário para cada unidade.

CAPÍTULO III – Dos Órgãos da Companhia. Seção I – Disposições Gerais. Artigo 8º. São órgãos da Companhia, sendo os três primeiros de caráter permanente: **a)** Assembleia Geral; **b)** Diretoria; **c)** Comitê Técnico; e **d)** Conselho Fiscal.

Seção II – Assembleia Geral de Acionistas. Artigo 9º. Órgão supremo de deliberação da Companhia cujas decisões obrigam a todos os acionistas, ainda que ausentes. **Artigo 10.** Compete à Assembleia Geral:

- a)** tomar, anualmente, as contas dos administradores e deliberar sobre as demonstrações financeiras por eles apresentadas;
- b)** deliberar sobre a destinação do lucro líquido do exercício, a distribuição de dividendos e pagamento de juros sobre capital próprio dos acionistas;
- c)** eleger os membros da diretoria e do comitê técnico;
- d)** em caso de eventual liquidação, nomear o liquidante e fixar a sua remuneração, podendo também o destituir e realizar o julgamento de suas contas;
- e)** escolher a instituição responsável pela preparação de laudo de avaliação das ações da Companhia;
- f)** aprovar a escolha e destituição dos auditores independentes da Companhia;
- g)** aprovar a abertura e encerramento de filiais, sucursais, agências, escritórios e estabelecimentos de representação;
- h)** autorizar a aquisição e alienação de bens do ativo permanente e de participações societárias;
- i)** deliberar sobre a redução do capital social;



j) deliberar sobre a transformação, fusão, incorporação e cisão da Companhia;

k) autorizar os administradores da Companhia a apresentar pedido de recuperação judicial ou de falência;

l) aprovar investimentos em ativos ou concessões;

m) aprovar a celebração de atos, contratos ou operações com constituição de ônus reais ou assunção de responsabilidade, em que a Companhia seja contratante, e ainda, a obtenção e/ou prestação de empréstimos e garantias, de valor igual ou superior à 1.000.000,00 (um milhão de reais), por negócio.

Artigo 11. A Assembleia Geral reunir-se-á ordinariamente nos 04 (quatro) meses seguintes ao término do exercício social, para os fins previstos em lei, e extraordinariamente, sempre que os interesses sociais o exigirem. **Parágrafo 1º.** A Assembleia Geral se instalará conforme previsão legal. **Parágrafo 2º.** Os trabalhos da Assembleia Geral serão presididos por um dos acionistas, que indicará outro presente para atuar como secretário de mesa. **Artigo 12.** O acionista poderá ser representado na Assembleia Geral por procurador constituído há menos de 01 (um) ano, que seja acionista, administrador da Companhia, advogado, instituição financeira ou administrador de fundos de investimento que represente os condôminos. **Parágrafo Único.** Na hipótese de representação, para tomar parte na Assembleia Geral, o acionista deverá depositar na Companhia com antecedência mínima de 03 (três) dias corridos, contados da data da realização da respectiva reunião, instrumento de mandato, devidamente regularizado na forma da lei e deste Estatuto Social. **Artigo 13.** A Assembleia Geral só poderá deliberar sobre assuntos da ordem do dia, constantes dos respectivos editais de convocação. **Artigo 14.** As deliberações da Assembleia Geral, ressalvadas as exceções previstas em lei, serão tomadas por maioria absoluta de votos, sendo objeto de assentamento em ata, cujo extrato deverá ser arquivado no registro de comércio, quando produzir efeitos perante terceiros.

Seção III – Diretoria. Artigo 15. A Diretoria da Companhia será composta por no mínimo 02 (dois) e no máximo 04 (quatro) membros, sendo 01 (um) Diretor Presidente e demais Diretores sem designação específica, eleitos pela Assembleia Geral, todos com mandato unificado de 02 (dois) anos, permitida reeleição. **Parágrafo Único.** O processo de eleição e investidura dos membros da Diretoria deve atender aos requisitos mínimos previstos em lei e observar os procedimentos indicados na política de governança corporativa da Companhia. **Artigo 16.** Compete à Diretoria cumprir e fazer cumprir este Estatuto e as deliberações da Assembleia Geral, bem como, praticar todos os atos de representação da Companhia, podendo para tanto:

- a) representar a Companhia ativa e passivamente em juízo;
- b) convocar a Assembleia Geral quando julgar necessário;
- c) representar a Companhia junto a clientes, fornecedores, entidades de classe, repartições e órgãos públicos em geral, inclusive suas autarquias;



- d) submeter previamente à Assembleia Geral: atos, contratos, operações com constituição de ônus reais, em que a Companhia seja contratante, obtenção e/ou prestação de empréstimos e garantias, cujo valor seja igual ou superior à 1.000.000,00 (um milhão de reais);
- e) fazer cumprir os dispositivos do Código de Ética e Conduta da Companhia, sempre observando as leis e as boas práticas de governança corporativa;
- f) submeter previamente à Assembleia Geral, propostas comerciais de valor superior a 30.000.000,00 (trinta milhões de reais), cujos objetos sejam da área de construção;

Parágrafo 1º. O Diretor Presidente é responsável pela coordenação e supervisão dos membros da Diretoria, bem como, pela condução dos trabalhos do Comitê Técnico. **Parágrafo 2º.** Aos demais, compete a execução do objeto social da Companhia, cabendo-lhes administrar, supervisionar e coordenar as atividades das unidades que estiverem sob sua responsabilidade, bem como, executar eventuais tarefas que lhes sejam atribuídas pela Assembleia Geral. **Artigo 17.** A Diretoria reunir-se-á mediante convocação de um dos diretores, com antecedência mínima de 08 (oito) dias, devendo constar data, horário e assuntos da ordem do dia. **Parágrafo 1º.** As reuniões da Diretoria somente se instalarão com a presença da maioria de seus membros. **Parágrafo 2º.** Fica facultada aos diretores a participação em reunião por qualquer meio de comunicação que possa assegurar a participação efetiva e a autenticidade de votos, tais como plataformas on-line, telefone ou videoconferência. **Parágrafo 3º.** As reuniões poderão contar com a presença de colaboradores da Companhia, desde que convocados previamente, para apresentar informações relacionadas às matérias da ordem do dia. **Parágrafo 4º.** A documentação necessária à apreciação das matérias constantes da ordem do dia deverá ser entregue, a cada um dos diretores e eventuais participantes, com antecedência mínima de 08 (oito) dias da data da reunião. **Artigo 18.** As deliberações da Diretoria serão tomadas por maioria absoluta de votos de todos os presentes, sendo objeto de assentamento em ata, cujo extrato deverá ser arquivado no registro de comércio, quando produzir efeitos perante terceiros. **Artigo 19.** Ocorrendo vacância, o substituto será eleito pela Assembleia Geral, em prazo não superior a 60 (sessenta) dias, para completar o mandato do substituído. Para os fins deste artigo, haverá vacância nos seguintes casos: destituição, renúncia, morte, impedimento comprovado, invalidez ou ausência injustificada por mais de (03) três reuniões consecutivas. **Artigo 20.** A Diretoria poderá adotar regimento interno próprio que disponha a respeito: **a)** do escopo de atuação e objetivos; **b)** do funcionamento; e **c)** das reuniões, convocações, agendas, atas e documentação. **Artigo 21.** Observada, quando aplicável, a necessidade de aprovação prévia, nos termos do Artigo 10, a Companhia obriga-se: **a)** por dois diretores em conjunto; **b)** um dos diretores em conjunto com um procurador; e **c)** por um ou mais procuradores constituídos no âmbito e nos termos do artigo abaixo apontado. **Artigo 22.** As procurações da Companhia serão outorgadas, exclusivamente, por 02 (dois) de seus diretores. Salvo as procurações *ad judícia* de prazo indeterminado, os demais mandatos deverão especificar obrigatoriamente a sua duração, bem como, os fins a que se vinculam.

Seção IV – Comitê Técnico. Artigo 23. A Diretoria, para melhor desempenho de suas atividades, contará com um comitê de assessoramento, composto por no mínimo 05 (cinco) membros, eleitos pela Assembleia Geral, todos com mandato unificado de 02 (dois) anos, permitida reeleição. **Parágrafo Único.** O processo de eleição e investidura dos membros do Comitê Técnico deve atender aos requisitos mínimos previstos em lei e observar os procedimentos indicados na política de governança

Página 12 de 14



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 01/09/2023 Data dos Efeitos 21/08/2023

Arquivamento 20238653242 Protocolo 238653242 de 21/08/2023 NIRE 42300057045

Nome da empresa NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.

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

Chancela 22555840082585

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 01/09/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

01/09/2023

corporativa da Companhia. **Artigo 24.** Compete ao órgão, por meio de seus membros, compor o quadro técnico da Companhia perante os Conselhos Regionais de Engenharia e Agronomia, bem como, cumprir as deliberações da Diretoria.

Seção V – Conselho Fiscal. Artigo 25. A Companhia terá um Conselho Fiscal, de funcionamento não permanente, composto por, no mínimo 03 (três) e no máximo 05 (cinco) membros efetivos e igual número de suplentes, acionistas ou não, observados os requisitos e impedimentos legais. **Parágrafo 1º.** O Conselho Fiscal somente será instalado a pedido de acionistas, em Assembleia Geral, na forma prevista no Parágrafo 2º do art. 161 da LSA, quando se procederá à eleição de seus membros, que exercerão as suas funções até a primeira Assembleia Geral Ordinária que se realizar após a sua eleição, podendo vir a ser reeleitos, se renovado o pedido de instalação. **Artigo 26.** Competem ao Conselho Fiscal, cujas funções são indelegáveis, as atribuições que lhe confere a lei, sendo seus honorários fixados pela Assembleia Geral que os eleger, respeitando o limite mínimo previsto no Parágrafo 3º do artigo 162 da LSA. **Parágrafo Único.** Os Membros do Conselho Fiscal tomarão posse mediante a assinatura do termo respectivo, lavrado em livro próprio.

CAPÍTULO IV – Do Exercício Social, Demonstrações Financeiras e Dividendos. Artigo 27. O exercício social compreende o período de 1º de janeiro a 31 de dezembro de cada ano. Ao final de cada exercício social e de cada trimestre civil serão elaboradas as demonstrações financeiras exigidas pela legislação vigente. **Parágrafo 1º.** É facultado aos acionistas e a seu critério, levantar balanços parciais com base nos quais poderão ser declarados e pagos dividendos, observadas as formalidades legais. **Parágrafo 2º.** As demonstrações financeiras da Companhia deverão ser elaboradas de acordo com as normas internacionais de contabilidade promulgadas pelo *International Financial Reporting Standards* (“IFRS”). **Parágrafo 3º.** A Companhia deverá contratar auditores com comprovada experiência em demonstrações financeiras de acordo com os padrões internacionais IFRS ou US GAAP. **Artigo 28.** Do resultado do exercício serão deduzidos, antes de qualquer participação, os prejuízos acumulados, se houver, e a provisão para o imposto sobre a renda e contribuição social sobre o lucro. Os lucros líquidos apurados serão destinados sucessivamente e nesta ordem, da seguinte forma: **a)** 5% (cinco por cento) serão aplicados, antes de qualquer destinação, na constituição da reserva legal, que não excederá 20% (vinte por cento) do capital social; **b)** uma parcela, por proposta dos administradores poderá ser destinada à formação de reservas para contingências, na forma prevista no art. 195 da LSA; **c)** a parcela correspondente a, no mínimo, 25% (vinte e cinco por cento) do lucro líquido, calculado sobre o saldo obtido com as deduções e acréscimos previstos no art. 202 II e III da LSA, será distribuída aos acionistas como dividendo obrigatório; **d)** no exercício em que o montante do dividendo obrigatório ultrapassar a parcela realizada do lucro do exercício, a Assembleia Geral poderá destinar o excesso à constituição de reserva de lucros a realizar, à constituição da “Reserva para Efetivação de Novos Investimentos”, **Parágrafo 1º.** Os pagamentos de dividendos aos acionistas serão realizados no prazo de 60 (sessenta) dias, a contar da data que tenha sido aprovada a distribuição pela Assembleia Geral. Os dividendos e/ou juros sobre capital próprio não reclamados não vencerão juros e, no prazo de 03 (três) anos, reverterão em benefício da Companhia. **Parágrafo 2º.** A destinação dos lucros para constituição da “Reserva para Efetivação de Novos Investimentos” de que trata o item “d” do artigo acima e a retenção de lucros com base em orçamento de capital nos termos do art. 196 da LSA não poderão ser aprovadas, em cada exercício social, em prejuízo da distribuição do dividendo obrigatório. **Parágrafo 3º.** A Companhia poderá pagar aos seus acionistas, mediante deliberação da Assembleia Geral, juros remuneratórios sobre o capital próprio nos termos da legislação pertinente.

Página 13 de 14



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 01/09/2023 Data dos Efeitos 21/08/2023

Arquivamento 20238653242 Protocolo 238653242 de 21/08/2023 NIRE 42300057045

Nome da empresa NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.

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

Chancela 22555840082585

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 01/09/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

01/09/2023

CAPÍTULO V – Do Juízo Arbitral. Artigo 29. A Companhia, seus acionistas, administradores e membros dos demais órgãos societários obrigam-se a resolver, por meio de arbitragem, toda e qualquer disputa ou controvérsia que possa surgir entre eles, relacionada ou oriunda, em especial, da aplicação, validade, eficácia, interpretação, violação e seus efeitos, neste Estatuto Social. **Parágrafo Único.** A lei brasileira será a única aplicável ao mérito de toda e qualquer controvérsia, bem como à execução, interpretação e validade da presente cláusula compromissória. O Tribunal arbitral será formado por árbitros escolhidos na forma estabelecida no Regulamento de Arbitragem. O procedimento arbitral terá lugar na Cidade de Florianópolis, Estado de Santa Catarina, local onde deverá ser proferida a sentença arbitral, em língua portuguesa. A arbitragem deverá ser conduzida e julgada de acordo com as disposições pertinentes do Regulamento de Arbitragem.

CAPÍTULO VI – Da Liquidação da Companhia. Artigo 30. A Companhia entrará em liquidação nos casos determinados em lei.

CAPÍTULO VII – Das Disposições Finais e Transitórias. Artigo 31. Obedecido ao disposto no art. 45 da LSA, o valor do reembolso a ser pago aos acionistas dissidentes terá por base o valor patrimonial, constante do último balanço aprovado pela Assembleia Geral. **Artigo 32.** Os contratos com partes relacionadas e programas de opção de aquisição de ações ou de outros títulos ou valores mobiliários de emissão da Companhia, ficarão arquivados na sede social da mesma, à disposição dos acionistas, e serão prontamente disponibilizados quando solicitados. **Parágrafo Único.** Além dos documentos citados no *caput* deste artigo, a Companhia observará os eventuais acordos de acionistas arquivados em sua sede, sendo expressamente vedado aos integrantes da mesa, acatar declaração de voto de qualquer acionista signatário, que for proferida em desacordo com o que tiver sido ajustado em acordo, sendo também expressamente vedado à Companhia, aceitar e proceder à transferência de ações, à oneração e/ou à cessão de direito de preferência, à subscrição de ações e/ou de outros valores mobiliários que não respeitar aquilo que estiver previsto e regulado em acordo de acionistas. **Artigo 33.** Não é permitido aos acionistas, diretores, procuradores, prepostos ou funcionários, o uso da denominação social em documentos e para fins estranhos ao objeto social. **Artigo 34.** É vedado à Companhia conceder financiamento ou garantias de qualquer espécie a terceiros, sob qualquer modalidade, para negócios estranhos aos interesses sociais.

*_*_*

Marianne Maingue Antunes
Presidente

Adjair da Cunha dos Santos
Secretário

Página 14 de 14



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 01/09/2023 Data dos Efeitos 21/08/2023

Arquivamento 20238653242 Protocolo 238653242 de 21/08/2023 NIRE 42300057045

Nome da empresa NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.

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

Chancela 22555840082585

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 01/09/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

01/09/2023



238653242

TERMO DE AUTENTICACAO

NOME DA EMPRESA	NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.
PROTOCOLO	238653242 - 21/08/2023
ATO	019 - ESTATUTO SOCIAL
EVENTO	019 - ESTATUTO SOCIAL

MATRIZ

NIRE 42300057045
CNPJ 00.103.582/0001-31
CERTIFICO O REGISTRO EM 01/09/2023
SOB N: 20238653242

REPRESENTANTES QUE ASSINARAM DIGITALMENTE

Cpf: 04152929995 - MARIANNE MAINGUE ANTUNES - Assinado em 25/08/2023 às 16:20:12
Cpf: 32611316830 - ADJAIR DA CUNHA DOS SANTOS - Assinado em 28/08/2023 às 09:29:01



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

01/09/2023

Certifico o Registro em 01/09/2023 Data dos Efeitos 21/08/2023

Arquivamento 20238653242 Protocolo 238653242 de 21/08/2023 NIRE 42300057045

Nome da empresa NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.

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

Chancela 22555840082585

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 01/09/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

a) representar a Companhia ativa e passivamente em juízo; b) convocar a Assembleia Geral quando julgar necessário; c) representar a Companhia junto a clientes, fornecedores, entidades de classe, repartições e órgãos públicos em geral, inclusive suas autarquias; d) submeter previamente à Assembleia Geral: atos, contratos, operações com constituição de ônus reais, em que a Companhia seja contratante, obtenção e/ou prestação de empréstimos e garantias, cujo valor seja igual ou superior à 1.000.000,00 (um milhão de reais); e) fazer cumprir os dispositivos do Código de Ética e Conduta da Companhia, sempre observando as leis e as boas práticas de governança corporativa;

f) submeter previamente à Assembleia Geral, propostas comerciais de valor superior a 30.000.000,00 (trinta milhões de reais), cujos objetos sejam da área de construção;

Parágrafo 1º. O Diretor Presidente é responsável pela coordenação e supervisão dos membros da Diretoria, bem como, pela condução dos trabalhos do Comitê Técnico.

Parágrafo 2º. Aos demais, compete a execução do objeto social da Companhia, cabendo-lhes administrar, supervisionar e coordenar as atividades das unidades que estiverem sob sua responsabilidade, bem como, executar eventuais tarefas que lhes sejam atribuídas pela Assembleia Geral.

Artigo 17. A Diretoria reunir-se-á mediante convocação de um dos diretores, com antecedência mínima de 08 (oito) dias, devendo constar data, horário e assuntos da ordem do dia. **Parágrafo 1º.** As reuniões da Diretoria somente se instalarão com a presença da maioria de seus membros. **Parágrafo 2º.** Fica facultada aos diretores a participação em reunião por qualquer meio de comunicação que possa assegurar a participação efetiva e a autenticidade de votos, tais como plataformas online, telefone ou videoconferência. **Parágrafo 3º.** As reuniões poderão contar com a presença de colaboradores da Companhia, desde que convocados previamente, para apresentar informações relacionadas às matérias da ordem do dia. **Parágrafo 4º.** A documentação necessária à apreciação das matérias constantes da ordem do dia deverá ser entregue, a cada um dos diretores e eventuais participantes, com antecedência mínima de 08 (oito) dias da data da reunião. **Artigo 18.** As deliberações da Diretoria serão tomadas por maioria absoluta de votos de todos os presentes, sendo objeto de assentamento em ata, cujo extrato deverá ser arquivado no registro de comércio, quando produzir efeitos perante terceiros. **Artigo 19.** Correrá validade, o substituto será eleito pela Assembleia Geral, em prazo não superior a 60 (sessenta) dias, para completar o mandato do substituído. Para os fins deste artigo, haverá vacância nos seguintes casos: destituição, renúncia, morte, impedimento comprovado, invalidez ou ausência injustificada por mais de 03 (três) reuniões consecutivas. **Artigo 20.** A Diretoria poderá adotar regimento interno próprio que disponha a respeito: a) do escopo de atuação e objetivos; b) do funcionamento; e c) das reuniões, convocações, agendas, atas e documentação. **Artigo 21.** Observada, quando aplicável, a necessidade de aprovação prévia, nos termos do Artigo 10, a Companhia obriga-se: a) por dois diretores em conjunto; b) um dos diretores em conjunto com um procurador; e c) por um ou mais procuradores constituídos no âmbito e nos termos do parágrafo abaixo. **Artigo 22.** As procurações da Companhia serão outorgadas, exclusivamente, por 02 (dois) de seus diretores. Salvo as procurações *ad judicia* de prazo indeterminado, os demais mandatos deverão especificar obrigatoriamente a sua duração.

Seção IV – Comitê Técnico. Artigo 23. A Diretoria, para melhor desempenho de suas atividades, contará com um comitê de assessoramento, composto por no mínimo 05 (cinco)

membros, eleitos pela Assembleia Geral, todos com mandato unificado de 02 (dois) anos, permitida reeleição. **Parágrafo Único.** O processo de eleição e investidura dos membros do Comitê Técnico deve atender aos requisitos mínimos previstos em lei e observar os procedimentos indicados na política de governança corporativa da Companhia. **Artigo 24.** Compete ao órgão, por meio de seus membros, compor o quadro técnico da Companhia perante os Conselhos Regionais de Engenharia e Agronomia, bem como, cumprir as deliberações da Diretoria.

Seção V – Conselho Fiscal. Artigo 25. A Companhia terá um Conselho Fiscal, de funcionamento não permanente, composto por, no mínimo 03 (três) e no máximo 05 (cinco) membros efetivos e igual número de suplentes, acionistas ou não, observados os requisitos e impedimentos legais. **Parágrafo 1º.** O Conselho Fiscal somente será instalado a pedido de acionistas, em Assembleia Geral, na forma prevista no Parágrafo 2º do art. 161 da LSA, quando se procederá à eleição de seus membros, que exercerão as suas funções até a primeira Assembleia Geral Ordinária que se realizar após a sua eleição, podendo vir a ser reeleitos, se renovado o pedido de instalação. **Artigo 26.** Competem ao Conselho Fiscal, cujas funções são indelegáveis, as atribuições que lhe confere a lei, sendo seus honorários fixados pela Assembleia Geral que os eleger, respeitando o limite máximo previsto no Parágrafo 3º do artigo 162 da LSA. **Parágrafo Único.** Os Membros do Conselho Fiscal tomarão posse mediante a assinatura do termo respectivo, lavrado em livro próprio.

CAPÍTULO IV – Do Exercício Social, Demonstrações Financeiras e Dividendos. Artigo 27. O exercício social compreende o período de 1º de janeiro a 31 de dezembro de cada ano. Ao final de cada exercício social e de cada trimestre fiscal serão elaboradas as demonstrações financeiras exigidas pela legislação vigente. **Parágrafo 1º.** E facultado aos acionistas e a seu critério, levantar balanços parciais com base nos dados que lhes serem declarados e pagos dividendos, observadas as formalidades legais. **Parágrafo 2º.** As demonstrações financeiras da Companhia deverão ser elaboradas de acordo com as normas internacionais de contabilidade promulgadas pelo *International Financial Reporting Standards* ("IFRS"). **Parágrafo 3º.** A Companhia deverá contratar auditores com comprovada experiência em demonstrações financeiras de acordo com os padrões internacionais IFRS ou US GAAP. **Artigo 28.** Do resultado do exercício serão deduzidos, antes de qualquer participação, os prejuízos acumulados, se houver, e a provisão para o imposto sobre a renda e contribuição social sobre o lucro. Os lucros líquidos apurados serão destinados sucessivamente e nesta ordem, da seguinte forma: a) 5% (cinco por cento) será destinado para a formação de reservas para contingências, na forma prevista no art. 195 da LSA; c) a parcela correspondente a, no mínimo, 25% (vinte e cinco por cento) do lucro líquido, calculado sobre o saldo obtido com as deduções e acréscimos previstos no art. 202 II e III da LSA, será distribuída aos acionistas como dividendo obrigatório; d) no exercício em que o montante do dividendo obrigatório ultrapassar a parcela realizada do lucro do exercício, a Assembleia Geral poderá destinar o excesso à constituição de reserva de lucros a realizar, à constituição da "Reserva para Etitificação de Novos Investimentos", **Parágrafo 1º.** Os pagamentos de dividendos aos acionistas serão realizados no prazo de 60 (sessenta) dias, a contar da data da Assembleia Geral aprovada a distribuição pela Assembleia Geral. Os dividendos e/ou juros sobre capital próprio não reclamados não vencerão juros e, no prazo de 03 (três) anos, reverterão em

benefício da Companhia. **Parágrafo 2º.** A destinação dos lucros para constituição da "Reserva para Etitificação de Novos Investimentos" de que trata o item "d" do artigo acima e a retenção de lucros com base em orçamento de capital nos termos do art. 196 da LSA não poderão ser aprovadas, em cada exercício social, em qualquer hipótese, pelo voto do dividendo obrigatório. **Parágrafo 3º.** A Companhia poderá pagar aos seus acionistas, mediante deliberação da Assembleia Geral, juros remuneratórios sobre o capital próprio nos termos da legislação pertinente.

CAPÍTULO V – Dos Atos Arbitral. Artigo 29. A Companhia, seus acionistas, administradores e membros dos demais órgãos sociais obrigam-se a resolver, por meio de arbitragem, toda e qualquer disputa ou controvérsia que possa surgir entre eles, relacionada ou oriunda, em especial, das atividades de aplicação, administração, violação e seus efeitos, neste Estatuto Social. **Parágrafo Único.** A lei brasileira será a única aplicável ao mérito de toda e qualquer controvérsia, bem como à execução, interpretação e validade da presente cláusula compromissória. O Tribunal arbitral será formado por árbitros escolhidos na forma prevista no Regulamento de Arbitragem. O procedimento arbitral terá lugar na Cidade de Florianópolis, Estado de Santa Catarina, local onde deverá ser proferida a sentença arbitral, em língua portuguesa. A arbitragem deverá ser conduzida e julgada de acordo com as disposições pertinentes do Regulamento de Arbitragem.

CAPÍTULO VI – Da Liquidação da Companhia. Artigo 30. A Companhia entrará em liquidação nos casos determinados em lei.

CAPÍTULO VII – Das Disposições Finais e Transitórias. Artigo 31. Obedecido ao disposto no art. 45 da LSA, o valor do reembolso a ser pago aos acionistas dissidentes terá por base o valor patrimonial, constante do último balanço aprovado pela Assembleia Geral. **Artigo 32.** Os contratos com partes relacionadas e programas de opção de aquisição de ações ou de outros títulos ou valores mobiliários de emissão da Companhia, ficarão arquivados na sede social da mesma, à disposição dos acionistas, e serão prontamente disponibilizados quando solicitados. **Parágrafo Único.** Além dos documentos citados no caput deste artigo, a Companhia observará os eventuais acordos de acionistas arquivados em sua sede, sendo expressamente vedado aos integrantes da mesa, acatar declaração de voto de qualquer acionista signatário, que for proferida em desacordo com o que tiver sido ajustado em acordo, sendo também expressamente vedado à Companhia, aceitar e proceder à transferência de ações, à oneração e/ou à cessão de direito de preferência, a subscrição de ações e/ou de outros valores mobiliários que não respeitar aquilo que estiver previsto e regulado em acordo de acionistas. **Artigo 33.** Não é permitido aos acionistas, diretores, membros da Diretoria, membros dos órgãos sociais, funcionários, o uso da denominação social em documentos e para fins estranhos ao objeto social. **Artigo 34.** É vedado à Companhia conceder financiamento ou garantias de qualquer espécie a terceiros, sob qualquer modalidade, para negocie com terceiros os interesses sociais.

Marianne Mangue Antunes
Presidente

Adjar da Cunha dos Santos
Secretário

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina Certifico o Registro em 01/09/2023 Data dos Efeitos 21/08/2023 Arquivamento 20238653242 Protocolo 238653242 de 21/08/2023 NIRE 42300057045 Nome da empresa NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A. Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx> Chancela 2255584008258 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 01/09/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

NOVA ENGEVIX CONSTRUÇÕES E MONTAGENS S.A.
NIRE: 42.300.057.797

CNPJ/MF: 18.294.051/0001-39

ATA DE ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINÁRIA
Data, hora e local: 28 de agosto de 2023, às 14h, na Rodovia Admar Gonzaga, 440, 8º andar, Itacorubi, Florianópolis/SC. **Presença:** Totalidade dos acionistas. **Convocação:** Dispensada a publicação de editais de convocação, conforme o disposto no art. 124, §4º, da Lei nº 6.404/76 e alterações posteriores. **Mesa:** Fernando da Silva Schmidt - Presidente da Mesa e Adjar da Cunha dos Santos - Secretário. **Ordem do dia:** Destituição e Alteração de membros do Comitê Técnico. **Deliberações:** Após análise e discussão da matéria, aprovaram os presentes, por unanimidade, (i) a destituição dos seguintes profissionais do Comitê Técnico: **Adelmo Ascarci Alberton**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250.101.368-9 e inscrito no CPF/MF sob o nº 023.487.549-87; **Guaracy de Matos Klein**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 070.684.057-7 e inscrito no CPF/MF sob o nº 244.922.561-72; **Guilherme Laraya de Almeida Godoy**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250.788.631-5 e inscrito no CPF/MF sob o nº 316.766.148-85; **Mauro Roberto Morais**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 170.199.555-7 e inscrito no CPF/MF sob o nº 561.870.099-91; **Paulo Roberto Balbino**, brasileiro, solteiro, engenheiro eletricitista, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250.813.043-7 e inscrito no CPF/MF sob o nº 313.584.568-01; e **Tairone Ferreira de Carvalho**, brasileiro, divorciado, engenheiro mecânico, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 140.654.392-0 e inscrito no CPF/MF sob o nº 877.088.096-49. (ii) a alteração dos membros do Comitê Técnico, que passa a ser constituída pelos seguintes profissionais: **Ademar Fernandes de Araújo**, brasileiro, casado, engenheiro químico, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 260.578.340-5 e inscrito no CPF/MF sob o nº 587.159.248-15; **Claudio Roberto Martinez**, brasileiro, casado, engenheiro eletricitista, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 260.197.123-1 e inscrito no CPF/MF sob o nº 285.219.148-22; **Elaine Cristina Teixeira Xavier**, brasileira, casada, engenheira civil, portadora da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 260.259.748-1 e inscrita no CPF/MF sob o nº 258.747.668-20; **Jair Curcio Troiano**, brasileiro, casado, engenheiro mecânico, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 260.378.023-9 e inscrito no CPF/MF sob o nº 288.587.838-00; **Joaquim da Silva Filho**, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250.994.103-8 e inscrito no CPF/MF sob o nº 006.780.879-46; **Marco Antonio Batista de Oliveira**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 260.273.071-8 e inscrito no CPF/MF sob o nº 200.066.388-56; **Mario Jorge Moreira**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 200.621.203-6 e inscrito no CPF/MF sob o nº 598.753.997-87; e **Rodrigo Della Mela Holtermann**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 220.060.060-0 e inscrito no CPF/MF sob o nº 830.430.200-49, todos com endereço profissional na Rodovia Admar Gonzaga, 440, 8º andar, Itacorubi, Florianópolis/SC, CEP: 88034-000. Os profissionais aceitaram assumir os cargos sem qualquer remuneração e/ou benefícios de qualquer natureza e prestarão as seguintes atividades e atribuições, declarando para todos os fins de direito, que não se encontram incurso em nenhum dos crimes previstos em lei, que os impedem de exercer atividades empresárias, sendo certo que a eles foi dado amplo conhecimento da legislação aplicável. Por fim declarou o senhor presidente da mesa, que os mesmos estavam, desde já, encerrados em seus cargos para um mandato de 02 (dois) anos, conforme previsto estatutário. **Encerramento:** Nada mais havendo a tratar, o senhor presidente declarou suspensos os trabalhos pelo tempo necessário à lavratura desta, que após lida e aprovada, foi rubricada e assinada pelos presentes e ato contínuo, transcrita nos livros societários. (a) Fernando da Silva Schmidt - Presidente e Adjar da Cunha dos Santos - Secretário; (aa) p/ Novapav S.A. (Fernando da Silva Schmidt e Adjar da Cunha dos Santos). A presente é cópia fiel extraída de livro próprio da Companhia.

Florianópolis/SC, 28 de agosto de 2023.

Fernando da Silva Schmidt
Presidente

Adjar da Cunha dos Santos
Secretário

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina Certifico o Registro em 30/08/2023 Data dos Efeitos 29/08/2023 Arquivamento 20238132749 Protocolo 238132749 de 30/08/2023 NIRE 42300057797 Nome da empresa NOVA ENGEVIX CONSTRUÇÕES E MONTAGENS S.A. Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx> Chancela 314597673130445 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 30/08/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

CTG OS PRAIANOS

EDITAL DE CONVOCAÇÃO DE ASSEMBLEIA GERAL ORDINÁRIA

O Presidente do Conselho de Administração do CTG Os Praianos, no uso das atribuições que lhe confere o Estatuto, convoca os sócios Patrimoniais e Remidos em pleno gozo de seus direitos estatutários, para se reunirem em Assembleia Geral Ordinária, a ser realizada nos dias 09 e 11 de outubro de 2023, na Rua CTG Os Praianos, 72 — Sertão do Marum — São José — SC — CEP 88.107-001 (CTG Os Praianos), às 19h30min em 1ª chamada com a presença de metade mais um dos associados ou às 20h00min em 2ª chamada, 30 minutos após, com número mínimo equivalente a 1/5 de seus associados, com a seguinte,

ORDEM DO DIA:

1º) No dia 09 de outubro apreciação e votação do balanço anual das contas do CTG Os Praianos referente ao período de 01/10/2022 a 30/09/2023;
2º) No dia 11 de outubro, eleição da nova Patronagem, biênio 2023/2025 com início às 16h 00min e encerramento às 21h 00min, conforme determina o Estatuto em seu Artigo 18, Item 1, Parágrafo Primeiro.

OBSERVAÇÕES

a) As normas para concorrer a eleição serão com base no Estatuto do CTG Os Praianos, e no regulamento aprovado pela Comissão Eleitoral

São José, 05 de setembro de 2023.

Almir Mirinho da Silva
Presidente do Conselho de Vaqueiros

Rua CTG Os Praianos, 72 — Sertão do Marum — São José — SC — CEP 88.107-001
www.ctgospaianos.com — e-mail: ctgospaianos@terra.com.br — Fone/Fax: (48) 3357-0800

PUBLICAÇÃO LEGAL

• BALANÇOS

• EDITAIS

• EXTRAVIOS

• PREGÕES

PARA ANUNCIAR LIGUE:

48 3212 4127

NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.
NIRE: 42.300.057.045

CNPJ/MF: 10.103.562/0001-31

ATA DE ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINÁRIA
Data, hora e local: 25 de agosto de 2023, às 14h, na Rodovia Admar Gonzaga, 440, 8º andar, Itacorubi, Florianópolis/SC. **Presença:** Totalidade dos acionistas, a saber: **Novapav S.A.**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 02.357.415/0001-42, por seus diretores, Fernando da Silva Schmidt, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Cédula de Identidade RG nº 41.990.432-1 SSP/SC, inscrito no CPF/MF sob o nº 326.113.168-30, e **Novas Participações Fundo de Investimento em Participações Multistratégia**, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 11.283.444/0001-06, por sua Administradora, BRF Capital Distribuidora de Títulos e Valores Mobiliários S.A., representada por seu diretor, Carlos Oriandelli Lopes, brasileiro, casado, contador, portador da Cédula de Identidade RG nº 8.600.106-1 SSP/SC, inscrito no CPF/MF sob o nº 007.986.138-58. **Convocação:** Dispensada a publicação de editais de convocação, conforme o disposto no art. 124, §4º, da Lei nº 6.404/76 e alterações posteriores. **Mesa:** Fernando da Silva Schmidt - Presidente da Mesa e Adjar da Cunha dos Santos - Secretário. **Ordem do dia:** Eleição de membros do Comitê Técnico. **Deliberações:** Aprovaram os presentes, por unanimidade, a eleição dos seguintes profissionais para compor o comitê técnico: **Guilherme Laraya de Almeida Godoy**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 100940089-4 e inscrito no CPF/MF sob o nº 733.677.701-59; e **Heitor Henrique Morgado**, brasileiro, casado, engenheiro eletricitista, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 101016135-0 e inscrito no CPF/MF sob o nº 726.885.021-34, todos com endereço profissional na Rodovia Admar Gonzaga, 440, 8º andar, Itacorubi, Florianópolis/SC, CEP: 88034-000. Os profissionais ora eleitos aceitaram assumir os cargos sem qualquer remuneração e/ou benefícios de qualquer natureza e prestarão o compromisso de bem exercer suas atividades e atribuições, declarando para todos os fins de direito, que não se encontram incurso em nenhum dos crimes previstos em lei, que os impedem de exercer atividades empresárias, sendo certo que a eles foram dados amplos conhecimentos da legislação aplicável. Por fim declarou o senhor presidente da mesa, que os mesmos estavam, desde já, empossados em seus cargos para um mandato unificado com os demais membros que se encerrará em 31 de junho de 2025. **Encerramento:** Nada mais havendo a tratar, o senhor presidente declarou suspensos os trabalhos pelo tempo necessário à lavratura desta, que após lida e aprovada, foi rubricada e assinada pelos presentes e ato contínuo, transcrita nos livros societários. (a) Fernando da Silva Schmidt - Presidente e Adjar da Cunha dos Santos - Secretário; (aa) p/ Novapav S.A. (Fernando da Silva Schmidt e Adjar da Cunha dos Santos); p/ Nova Participações Fundo de Investimento em Participações Multistratégia (Carlos Oriandelli Lopes). A presente é cópia fiel extraída de livro próprio da Companhia.

Florianópolis - SC, 25 de agosto de 2023.

Mesa:

Fernando da Silva Schmidt
Presidente

Adjar da Cunha dos Santos
Secretário

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina Certifico o Registro em 04/09/2023 Data dos Efeitos 04/09/2023 Arquivamento 20238265579 Protocolo 238265579 de 04/09/2023 NIRE 42300057045 Nome da empresa NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A. Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx> Chancela 2657168939227 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 04/09/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

SÃO ROQUE ENERGÉTICA S.A.
NIRE: 42.300.057.231

CNPJ/MF: 15.116.321/0001-23

ATA DE ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINÁRIA
Data, hora e local: 01º de setembro de 2023, às 09h, na Rodovia Admar Gonzaga, 440, 3º andar, sala 303, Itacorubi, Florianópolis/SC. **Presença:** Totalidade dos Acionistas. **Convocação:** Dispensada a convocação nos termos do parágrafo 4º, artigo 124, da Lei 6.404/76 e alterações posteriores. **Mesa:** Fernando da Silva Schmidt - Presidente e Adjar da Cunha dos Santos - Secretário. **Ordem do dia:** Aumento de Capital Social. **Deliberações:** A Assembleia Geral, por unanimidade de votos, decidiu aprovar a proposta da administração para aumento do capital social da Companhia em R\$ 13.645.572,55 (treze milhões e seiscentos e quarenta e cinco mil e quinhentos e setenta e dois reais e cinquenta e cinco centavos), mediante emissão de 13.645.572 (treze milhões e seiscentos e quarenta e cinco mil e quinhentos e setenta e dois) ações ordinárias nominativas, sem valor nominal, conforme boletim de subscrição anexo a presente ata (anexo I). Nestes termos, aprovaram, em consequência do ato deliberado, a nova redação do artigo 5º do estatuto social, que passa a ter a seguinte redação: "CAPÍTULO II – Do Capital e Ações. Artigo 5º. O capital social da Companhia é de R\$ 331.791.627,34 (trezentos e trinta e um milhões e setecentos e noventa e um mil e seiscentos e vinte e sete reais e trinta e quatro centavos), dividido em 331.791.627 (trezentos e trinta e um milhões e setecentos e noventa e um mil e seiscentos e vinte e sete) ações ordinárias nominativas, sem valor nominal". A Companhia, na figura de seus representantes legais, fica desde já autorizada a praticar toda e qualquer ato necessário para negociação, confecção e celebração de instrumentos que suportem a presente operação. **Encerramento:** Nada mais havendo a tratar, o senhor presidente declarou suspensos os trabalhos pelo tempo necessário à lavratura desta, que após lida e aprovada, foi rubricada e assinada pelos presentes e ato contínuo, transcrita nos livros societários. (a) Fernando da Silva Schmidt - Presidente e Adjar da Cunha dos Santos - Secretário; (aa) p/ Novas Participações Fundo de Investimento em Participações Multistratégia (Carlos Oriandelli Lopes). A presente é cópia fiel extraída de livro próprio da Companhia.

Florianópolis — SC, 01º de setembro de 2023.

Fernando da Silva Schmidt
Presidente

Adjar da Cunha dos Santos
Secretário

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina Certifico o Registro em 01/09/2023 Data dos Efeitos 01/09/2023 Arquivamento 2023847601 Protocolo 23847601 de 01/09/2023 NIRE 42300057231 Nome da empresa SÃO ROQUE ENERGÉTICA S.A. Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx> Chancela 283769841001925 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 01/09/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 06/09/2023 Data dos Efeitos 05/09/2023

Arquivamento 20237996510 Protocolo 237996510 de 06/09/2023 NIRE 42300057045

Nome da empresa NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.

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

Chancela 27721605092164

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 06/09/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral



237996510

TERMO DE AUTENTICACAO

NOME DA EMPRESA	NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.
PROTOCOLO	237996510 - 06/09/2023
ATO	201 - ARQUIVAMENTO DE PUBLICACOES DE ATOS DE SOCIEDADE
EVENTO	201 - ARQUIVAMENTO DE PUBLICACOES DE ATOS DE SOCIEDADES

MATRIZ

NIRE 42300057045
CNPJ 00.103.582/0001-31
CERTIFICO O REGISTRO EM 06/09/2023
SOB N: 20237996510

REPRESENTANTES QUE ASSINARAM DIGITALMENTE

Cpf: 02707467901 - DIEGO DAVID BAPTISTA DE SOUZA - Assinado em 06/09/2023 às 08:47:00



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

06/09/2023

Certifico o Registro em 06/09/2023 Data dos Efeitos 05/09/2023

Arquivamento 20237996510 Protocolo 237996510 de 06/09/2023 NIRE 42300057045

Nome da empresa NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.

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

Chancela 27721605092164

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 06/09/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.
NIRE: 42.300.057.045
CNPJ/MF 00.103.582/0001-31**ATA DA ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINÁRIA**

Data, hora e local: 01º de julho de 2023, às 11h, na Rodovia Admar Gonzaga, 440, 8º andar, Itacorubi, Florianópolis/SC. **Presença:** Totalidade dos acionistas, a saber: Novapar S.A., inscrita no CNPJ/MF sob o nº 02.357.415/0001-42, por seus diretores, Marianne Maingue Antunes, brasileira, casada, empresária, portadora da Cédula de Identidade RG nº 4.170.177 SSP/SC, inscrita no CPF/MF sob o nº 041.529.299-95 e Adjair da Cunha dos Santos, brasileiro, casado, advogado, portador da Cédula de Identidade RG nº 41.900.432-4 SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob o nº 326.113.168-30; e, Nova Participações Fundo de Investimento em Participações Multiestratégia, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 11.283.444/0001-06, por sua Administradora, BR-Capital Distribuidora de Títulos e Valores Mobiliários S.A, sociedade autorizada pela Comissão de Valores Mobiliários (CVM) a administrar fundos de investimento e gerir carteiras de valores mobiliários, por seu diretor, Carlos Orlandelli Lopes, brasileiro, casado, contador, portador da Cédula de Identidade RG nº 8.600.106-1 SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob o nº 007.986.138-58. **Convocação:** Dispensada conforme o disposto no art. 124, §4º, da Lei nº 6.404/76 e alterações posteriores. **Mesa:** Marianne Maingue Antunes - Presidente da Mesa e Adjair da Cunha dos Santos - Secretário. **Ordem do dia:** I. Renúncia do Diretor Presidente; II. Alteração de Estrutura Societária; III. Eleição dos membros da Diretoria; IV. Alteração parcial do Regimento Interno da Diretoria; V. Destituição e Recondução de membros do Comitê Técnico; VI. Reforma e Consolidação do Estatuto Social. **Deliberações:** Após análise e discussão das matérias, aprovaram os presentes, por unanimidade: I. o pedido de renúncia do Diretor Presidente, conforme correspondência anexada à presente ata ("Anexo I"). A presidente da mesa expressou seus votos de agradecimento e louvor ao engenheiro Fernando da Silva Schmidt, pela inestimável contribuição prestada no desenvolvimento dos negócios, administração e gestão da Companhia. II. a extinção da Diretoria de Engenharia e Diretoria de Construções, de modo a refletir a atual composição e forma de atuação do negócio, isto posto, a redação dos artigos 15 e 16, Seção III, Capítulo III, passa a ser a seguinte: **"Artigo 15.** A Diretoria da Companhia será composta por no mínimo 02 (dois) e no máximo 04 (quatro) membros, sendo 01 (um) Diretor Presidente e demais Diretores sem designação específica, eleitos pela Assembleia Geral, todos com mandato unificado de 02 (dois) anos, permitida reeleição. **Parágrafo Único.** O processo de eleição e investidura dos membros da Diretoria deve atender aos requisitos mínimos previstos em lei e observar os procedimentos indicados na política de governança corporativa da Companhia. **Artigo 16.** Compete à Diretoria cumprir e fazer cumprir este Estatuto e as deliberações da Assembleia Geral, bem como, praticar todos os atos de representação da Companhia, podendo para tanto: a) representar a Companhia ativa e passivamente em juízo; b) convocar a Assembleia Geral quando julgar necessário; c) representar a Companhia junto a clientes, fornecedores, entidades de classe, repartições e órgãos públicos em geral, inclusive suas autarquias; d) Submeter previamente à Assembleia Geral: atos, contratos, operações com constituição de ônus reais, em que a Companhia seja contratante, obtenção e/ou prestação de empréstimos e garantias, cujo valor seja igual ou superior à 1.000.000,00 (um milhão de reais); e) fazer cumprir os dispositivos do Código de Ética e Conduta da Companhia, sempre observando as leis e as boas práticas de governança corporativa; f) submeter previamente à Assembleia Geral, propostas comerciais de valor superior a 30.000.000,00 (trinta milhões de reais), cujos objetos sejam da área de construção; **Parágrafo 1º.** O Diretor Presidente é responsável pela coordenação e supervisão dos membros da Diretoria, bem como, pela condução dos trabalhos do Comitê Técnico. **Parágrafo 2º.** Aos demais, compete a execução do objeto social da Companhia, cabendo-lhes administrar, supervisionar e coordenar as atividades das unidades que estiverem sob sua responsabilidade, bem como, executar eventuais tarefas que lhes sejam atribuídas pela Assembleia Geral." III. a eleição dos membros da Diretoria para um novo mandato unificado de 02 (dois) anos, a contar da presente data: **Diego David Baptista de Souza**, brasileiro, casado, engenheiro, portador da Cédula de Identidade RG nº 6.650.374-7 SSP/PR, inscrito no CPF/MF sob o nº 027.074.679-01, com endereço profissional na Rua Professor Ayrton Roberto de Oliveira, 440, Bloco "B", 8º andar, Itacorubi, Florianópolis – SC, CEP: 88.034-050, com pró-labore de R\$ 336.000,00 (trezentos e trinta e seis mil reais) a ser distribuído no período; e **Ronaldo da Silva Ferreira**, brasileiro, casado, engenheiro, portador da Cédula de Identidade RG nº 02.399.173-0 SSP/RJ, inscrito no CPF/MF sob o nº 356.186.637-91, com endereço profissional na Alameda Araguaia, 3571, 1º andar, Alphaville Industrial, Barueri – SP, CEP: 06455-000, Diretor Presidente e Diretor, respectivamente. O Diretor ora eleito renunciou a qualquer remuneração pelo exercício da administração. Ambos prestaram o compromisso de bem exercer suas atividades e atribuições, declarando para todos os fins de direito, conforme termos de posse e declaração de desimpedimento ("Anexo II"), que não se encontravam incurso em nenhum dos crimes previstos em lei, que os impedissem de exercer atividades empresariais, sendo certo que a eles foi dado amplo conhecimento da legislação aplicável. Por fim declarou a presidente da mesa a seguir, que os mesmos estavam desde já empossados em seus respectivos cargos. **IV.** a recomendação de alteração parcial do Regimento Interno da Diretoria, atividade que deve ser objeto de deliberação na próxima reunião do órgão, a fim de dispor a respeito das recentes alterações; V. a destituição dos seguintes profissionais do Comitê Técnico: **Anne Caroline Negrão**, brasileira, solteira, engenheira ambiental, portadora da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 171.118.922-7 e inscrita no CPF/MF sob o nº 059.664.849-96; **Ariel Nesi**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250.934.138-3 e inscrito no CPF/MF sob o nº 006.100.999-73; **Caio Cesar Fernandes**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 261.173.985-4 e inscrito no CPF/MF sob o nº 347.800.358-05; **Edrio Ascarí Alberton**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250.101.368-9 e inscrito no CPF/MF sob o nº 023.487.549-67; **Eliane Aparecida de Freitas Oliveira**, brasileira, solteira, geóloga, portadora da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 260.263.542-1 e inscrita no CPF/MF sob o nº 195.627.798-66; **Fernando Bazanella**, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 170.065.925-1 e inscrito no CPF/MF sob o nº 032.847.589-09; **Franciele Arndt**, brasileira, solteira, engenheira industrial, portadora de Identidade Profissional RNP nº 2506858539 e inscrita no CPF/MF sob o nº 006.810.349-20; **Francisco Helder Sá Carnaúba**, brasileiro, casado, engenheiro eletricitista, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP 260.467.731-8 e inscrito no CPF/MF sob nº 325.132.628-75; **Guilherme Laraya de Almeida Godoy**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250.788.631-5 e inscrito no CPF/MF sob nº 316.766.148-85; **Guaracy de Matos Klein**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 070.684.057-7 e inscrito no CPF/MF sob o nº 244.922.561-72; **Graziano Fiozezi Ferreira**, brasileiro, divorciado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 1519956045 e inscrito no CPF/MF sob o nº 031.180.716-05; **Jarbas Ferreira da Silva Filho**, brasileiro, casado, engenheiro eletricitista, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 200941003-3 e inscrito no CPF/MF sob o nº 110.759.707-25; **Júlio César de Oliveira**, brasileiro, divorciado, engenheiro eletrônico e de telecomunicações, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 140.591.679-6 e inscrito no CPF/MF sob o nº 630.915.006-59; **Leandro Gerson**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 260.297.986-4 e inscrito no CPF/MF sob o nº 279.430.768-18; **Lucas Quiocca Zampieri**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 251168539-6 e inscrito no CPF/MF sob o nº 076.818.159-37; **Manoel Rodrigues da Silva Filho**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 261.241.947-0 e inscrito no CPF/MF sob o nº 098.505.518-95; **Marcus Vinicius Caldas de Vasconcellos**, brasileiro, solteiro, engenheiro eletricitista, portador da Carteira de Identidade RNP nº 140.616.970-6 e inscrito no CPF/MF sob o nº 638.961.766-68; **Mauro Cesar Azevedo**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 170.199.001-6 e inscrito no CPF/MF sob o nº 601.756.139-15; **Paulo Roberto Balbino** brasileiro, solteiro, engenheiro eletricitista, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 260.813.043-7 e inscrito no CPF/MF sob o nº 313.584.568-01; **Paulo Sergio dos Santos**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 251.038.084-2 e inscrito no CPF/MF sob o nº 075.103.969-13; **Tairone Ferreira de Carvalho**, brasileiro, divorciado, engenheiro mecânico, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 140.654.392-6 e inscrito no CPF/MF sob o nº 877.088.096-49. A recondução dos atuais membros do Comitê Técnico para um novo mandato unificado de 02 (dois) anos, a contar da presente data: **Ademar Fernandes de Araújo**, brasileiro, casado, engenheiro químico, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 260.578.340-5 e inscrito no CPF/MF sob o nº 587.159.248-15; **Alan Diou de Assis**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 170.079.955-0 e inscrito no CPF/MF sob o nº 241.799.198-5; **Alexandre Caio Martins**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 170.214.567-0 e inscrito no CPF/MF sob o nº 037.194.819-30; **Alexandre Mosimann Silveira**, brasileiro, divorciado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 2500763552 e inscrito no CPF/MF sob o nº 021.522.449-31; **Alexandre Robert Amaro**, brasileiro, casado, engenheiro sanitaria e ambiental, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 2504545266 e inscrito no CPF/MF sob o nº 027.840.669-67; **Ana Claudia Duarte Fernandes Schmidt**, brasileira, casada, engenheira civil, portadora da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250.013.754-6 e inscrita no CPF/MF sob nº 004.056.059-78; **Anaximandro Steckling Muller**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250.565.163-9 e inscrito no CPF/MF sob o nº 047.868.259-05; **André Bianchi Mattos**, brasileiro, solteiro, geólogo, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 251.831.773-2 e inscrito no CPF/MF sob o nº 074.689.089-31; **André Luiz Canela**, brasileiro, solteiro, engenheiro eletricitista, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 251.895.638-7 e inscrito no CPF/MF sob o nº 086.698.349-01; **Andréia Moura Ortiga Fernandes**, brasileira, casada, engenheira eletricitista, portadora da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250259314-0 e inscrita no CPF/MF sob o nº 932.502.589-

20; **Bárbara Alexandra Avelino da Silva**, brasileira, solteira, engenheira civil, portadora da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 211.586.216-3 e inscrita no CPF/MF sob o nº 055.893.874-42; **Bóris Gluz**, brasileiro, casado, engenheiro eletricitista, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 2206074605 e inscrito no CPF/MF sob o nº 067.593.860-00; **Bruno Alberto Brunetto**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 2519688513 e inscrito no CPF/MF sob o nº 043.701.289-19; **Caroline Testoni Macedo**, brasileira, casada, engenheira civil, portadora da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250666516-1 e inscrita no CPF/MF sob o nº 008.875.319-03; **Claudia Maria Andreoni**, brasileira, solteira, arquiteta, portadora da Carteira de Identidade Profissional CAU nº A53998-8 e inscrita no CPF/MF sob o nº 091.596.208-03; **Claudio Roberto Martinez**, brasileiro, casado, engenheiro eletricitista, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 260.197.123-1 e inscrito no CPF/MF sob o nº 285.219.148-22; **Cleaver Antunes da Silva Neves**, brasileiro, casado, arquiteto e urbanista, portador da Carteira de Identidade Profissional CAU nº A44090-6 e inscrito no CPF/MF sob nº 932.251.309-82; **Daisy Maria de Oliveira Maldonado Dabague**, brasileira, casada, engenheira civil, portadora da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 260.346.537-6 e inscrita no CPF/MF sob o nº 254.972.748-70; **David Guillermo Esteche Padroz**, paraguaio, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250.005.017-3 e inscrito no CPF/MF sob o nº 007.399.419-76; **Douglas Meira Brito**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 5070822170 e inscrito no CPF/MF sob o nº 421.444.888-00; **Edmar Monteiro Filho**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 260.258.005-8 e inscrito no CPF/MF sob o nº 746.750.528-00; **Edson de Souza**, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 260.419.080-0 e inscrito no CPF/MF sob o nº 068.222.218-67; **Eduardo de Oliveira Germano**, brasileiro, divorciado, geólogo, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250.113.559-8 e inscrito no CPF/MF sob o nº 414.505.580-20; **Elaine Cristina Teixeira Xavier**, brasileira, casada, engenheira civil, portadora da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 260.259.748-1 e inscrita no CPF/MF sob o nº 258.747.668-20; **Emerson Fabio Neves**, brasileiro, casado, engenheiro eletricitista, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250081512-9 e inscrito no CPF/MF sob o nº 003.529.839-14; **Fabrizio Lucca**, brasileiro, divorciado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 251602571-8 e inscrito no CPF/MF sob o nº 030.911.879-42; **Fernando Fonseca de Freitas**, brasileiro, solteiro, engenheiro ambiental, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 251.839.539-3 e inscrito no CPF/MF sob o nº 042.331.761-05; **Fernando Gonçalves Silva**, brasileiro, casado, engenheiro mecânico, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250.051.065-4 e inscrito no CPF/MF sob o nº 029.139.619-40; **Fernando Hadlich**, brasileiro, casado, engenheiro eletricitista, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250.529.289-2 e inscrito no CPF/MF sob o nº 022.031.489-69; **Fernando Luiz Veloso Campos**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 191.043.909-6 e inscrito no CPF/MF sob o nº 217.369.283-68; **Frederico Saliba Soubhia**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 260.683.979-0 e inscrito no CPF/MF sob o nº 307.460.268-62; **Geraldo Goulart Filho**, brasileiro, casado, engenheiro eletricitista, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 260251345-8 e inscrito no CPF/MF sob o nº 705.018.908-15; **Gian Carlo Schmitz Marcaccini**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 2508393215 e inscrito no CPF/MF sob o nº 043.293.959-83; **Gilberto Antônio Bianchi**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 260.247.694-3 e inscrito no CPF/MF sob o nº 047.883.678-31; **Gisele Marilha Pereira Reginaldo**, brasileira, casada, engenheira civil, portadora da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250.811.879-6 e inscrita no CPF/MF sob o nº 974.309.940-91; **Guilherme Garbelotto Biz**, brasileiro, casado engenheiro sanitaria e ambiental, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 2500354920 e inscrito no CPF/MF sob o nº 033.801.379-28; **Haruo Okawa**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 260.218.453-5 e inscrito no CPF/MF sob o nº 048.266.478-91; **Hugo Burigo**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250.082.183-8 e inscrito no CPF/MF sob o nº 223.347.189-04; **Igor Marins Rodrigues**, brasileiro, casado, arquiteto, portador da Carteira de Identidade Profissional CAU nº A33120-1 e inscrito no CPF/MF sob o nº 068.911627-69; **Janaina de Souza Prim**, brasileira, casada, engenheira civil, portadora da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 2510629239 e inscrita no CPF/MF sob o nº 065.388.779-58; **Jean de Souza**, brasileiro, casado, engenheiro industrial, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250.018.276-2 e inscrito no CPF/MF sob o nº 024.632.859-23; **Jessica Zaguiini Müller Heckrath**, brasileira, casada, engenheira civil, portadora da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250938025-7 e inscrita no CPF/MF sob o nº 064.780.389-55; **João Raphael Leal**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250.082.188-9 e inscrito no CPF/MF sob o nº 799.137.259-68; **Joice Nogueira Costa Fiais**, brasileira, casada, engenheira eletricitista e de segurança do trabalho, portadora da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 050.868.058-1 e inscrita no CPF/MF sob o nº 026.646.805-52; **Jorge Angelo Cansian Battistella**, brasileiro, casado, engenheiro sanitaria e ambiental, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 2511047845 e inscrito no CPF/MF sob o nº 056.516.089-31; **Jorge Luiz de Oliveira Junior**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 220140061-0 e inscrito no CPF/ME sob o nº 924.044.050-04; **José Henrique Glock**, brasileiro, casado, arquiteto, portador da Carteira de Identidade Profissional CAU nº A51567-1 e inscrito no CPF/MF sob o nº 023.878.349-92; **Joseane Maria Koerich**, brasileira, solteira, economista, portadora da Carteira de Identidade Profissional nº 3089 e inscrita no CPF/MF sob o nº 045.844.239-97; **Lacordairi Agatti Júnior**, brasileiro, casado, engenheiro mecânico e de segurança do trabalho, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 081.061.743-9 e inscrito no CPF/MF sob o nº 995.160.127-87; **Leonardo Guedes Oliveira**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250.194.273-6 e inscrito no CPF/MF sob o nº 032.865.549-01; **Leonardo Pereira Athai Mazzotti**, brasileiro, divorciado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 140.184.201-1 e inscrito no CPF/MF sob o nº 579.556.976-34; **Leonardo Roberto de Sousa**, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 2511730740 e inscrito no CPF/MF sob o nº 070.978.519-4; **Lucas Rodrigues Heckrath**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 251.033.970-2 e inscrito no CPF/MF sob o nº 064.830.179-60; **Luiz Filipe Pinto da Silva**, brasileiro, divorciado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 260.508.065-0 e inscrito no CPF/MF sob o nº 145.008.838-43; **Maira Cecília Picão**, brasileira, divorciada, arquiteta, portadora da Carteira de Identidade Profissional CAU nº A34552-0 e inscrita no CPF/MF sob o nº 263.741.998-98; **Marcello Cardoso de Carvalho**, brasileiro, solteiro, engenheiro mecânico, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 260.867.771-1 e inscrito no CPF/MF sob o nº 176.649.598-29; **Mariane Chimitte Nossa**, brasileira, solteira, engenheira civil, portadora da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 261.997.068-7 e inscrita no CPF/MF sob o nº 455.637.368-90; **Mariano Villafane** brasileiro, solteiro, engenheiro mecânico, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 251.060.302-7 e inscrito no CPF/MF sob o nº 368.402.748-02; **Matheus Willinghoefer**, brasileiro, solteiro, engenheiro sanitaria e ambiental, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 251.476.831-4 e inscrito no CPF/MF sob o nº 077.787.199-83; **Maykel Alexandre Hobmeir**, brasileiro, casado, engenheiro mecânico, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 170.082.168-7 e inscrito no CPF/MF sob o nº 034.898.439-16; **Newton José de Figueiredo Miranda**, brasileiro, casado, engenheiro de segurança do trabalho, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 251.457.797-7 e inscrito no CPF/MF sob o nº 037.101.799-80; **Norton Gabriel Fagundes Barbosa**, brasileiro, divorciado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250.255.644-9 e inscrito no CPF/MF sob o nº 862.890.129-91; **Patricia Barcelos e Silva**, brasileira, divorciada, engenheira civil, portadora de Identidade Profissional RNP nº 260196013-2 e inscrita no CPF/MF sob o nº 252.388.828-90; **Paulo Eduardo Messias Mello de Oliveira**, brasileiro, casado, engenheiro mecânico, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 260234760-4 e inscrito no CPF/MF sob o nº 294.731.748-37; **Paulo Henrique Andrade de Carvalho**, brasileiro, divorciado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 050211535-1 e inscrito no CPF/MF sob o nº 918.340.825-87; **Priscila Chini Wagner**, brasileira, casada, engenheira sanitaria e ambiental, portadora da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 251.415.409-0 e inscrita no CPF/MF sob o nº 066.122.759-60; **Quefren Antonio Menes de Souza**, brasileiro, solteiro, engenheiro sanitaria, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250.280.110-9 e inscrito no CPF/MF sob o nº 816.852.389-04; **Raphael Fernando de Andrade Martins**, brasileiro, casado, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 2510122975 e inscrito no CPF/MF sob o nº 360.635.278-69; **Ricardo Ilario Moretto**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250356627-8 e inscrito no CPF/MF sob o nº 024.656.619-14; **Ricardo Mendes da Silva**, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 251.057.551-1 e inscrito no CPF/MF sob o nº 059.363.459-47; **Ricardo Simanaukas**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 260.277.475-8 e inscrito no CPF/MF sob o nº 757.575.408-34; **Roberto Borges Moraes**, brasileiro, casado, geólogo, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 220.082.198-0 e inscrito no CPF/MF sob o nº 381.268.000-97; **Rodrigo Vivan Pereira**, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 170.662.995-8 e inscrito no CPF/MF sob o nº 938.579.939-87; **Romulo Geraldo Aires**, brasileiro, casado, engenheiro eletricitista, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 260919959-7 e inscrito no CPF/MF sob o nº 688.130.748-91; **Sérgio de Pauli Basso**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 220.081.710-0 e inscrito no CPF/MF sob o nº 387.100.210-00; **Vanessa dos Santos Kanazawa** brasileira, casada, engenheira eletricitista, portadora da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 260.306.805-9 e inscrita no CPF/MF sob o nº 279.983.448-57; e **Yoshiaki Fujimori**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 260.081.859-6 e inscrito no CPF/MF sob o nº

002.711.308-65, todos com endereço profissional na Rodovia Admar Gonzaga, 440, 8º andar, Itacorubi, Florianópolis/SC, CEP: 88034-000. **VI.** a reforma e consolidação do Estatuto Social da Companhia ("Anexo III") para considerar os ajustes aqui elencados, bem como, as últimas alterações parciais ocorridas ao longo dos últimos meses. **Encerramento:** Nada mais havendo a tratar, a senhora presidente declarou suspensos os trabalhos pelo tempo necessário à lavratura desta, que após lida e aprovada, foi rubricada e assinada pelos presentes e ato contínuo, transcrita nos livros societários, **(a)** Marianne Maingue Antunes - Presidente e Adjair da Cunha dos Santos - Secretário; **(aa)** p/ Novapar S.A. (Marianne Maingue Antunes e Adjair da Cunha dos Santos); p/ Nova Participações Fundo de Investimento em Participações Multiestratégia (Carlos Orlandelli Lopes). A presente é cópia fiel extraída de livro próprio da Companhia.

Florianópolis - SC, 01º de julho de 2023.

Marianne Maingue Antunes Presidente	Adjair da Cunha dos Santos Secretário
---	---

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina Certifico o Registro em 01/09/2023 Data dos Efeitos 21/08/2023 Arquivamento 20238653412 Protocolo 238653412 de 21/08/2023 NIRE 42300057045 Nome da empresa NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A. Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacao/Documentos/autenticacao.aspx> Chancela 22555840082585 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 01/09/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.
NIRE: 42.300.057.045
CNPJ/MF 00.103.582/0001-31**ATA DA ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINÁRIA**
REALIZADA EM 01 DE JULHO DE 2023**ANEXO III**
ESTATUTO SOCIAL

CAPÍTULO I – Da Denominação, Sede, Foro, Objeto e Duração. Artigo 1º. A Nova Engenix Engenharia e Projetos S.A. é uma sociedade anônima de capital fechado, regida por este Estatuto Social e pela Lei 6.404/76 ("LSA"), conforme alterada e demais disposições legais que lhe forem aplicáveis. **Artigo 2º.** A Companhia tem sede social e foro na Cidade de Florianópolis, Estado de Santa Catarina, na Rodovia Admar Gonzaga, 440, 8º andar, Itacorubi, Florianópolis/SC, CEP: 88034-000 e os seguintes escritórios com capital destacado de R\$ 300.000,00 (trezentos mil reais): **a)** Avenida Presidente Wilson, 231, 9º andar, salas 905 e 909, Rio de Janeiro - CEP: 20030-021, CNPJ/MF nº 00.103.582/0002-12; **b)** Q SHN Quadra 1, conjunto A, bloco F, sala 202, Asa Norte, Brasília - CEP: 70701-060; CNPJ/MF nº 00.103.582/0005-65; **c)** Avenida Castelo Branco, 183, 3º e 4º andares, Cachoeirinha, Manaus/AM, CEP: 69065-010, CNPJ/MF nº 00.103.582/0043-90; **d)** Est. Geral, Linha São Roque da Vargem, Km 11, Linha São Roque, Vargem - CEP: 89638-000, CNPJ/MF nº 00.103.582/0084-69; **e)** Av. Tancredo Neves, 1632, Edif. Salvador Trade Center Torre Norte, Salas 1005/1006, Caminho das Arvores, Salvador - CEP: 41820-021, CNPJ/MF nº 00.103.582/0087-01; **f)** Rua Baltazar Carrasco dos Reis, 872, Reboças, Curitiba - CEP: 80215-160, CNPJ/MF nº 00.103.582/0090-07; **g)** Rodovia BR 210, Sítio Boa União, São João da Baliza - CEP: 69375-000, CNPJ/MF nº 00.103.582/0092-79; **h)** Rodovia BR 174, KM 10 Fazendo Paraíso, Said Salomaa, Boa Vista - CEP: 69310-600, CNPJ/MF nº 00.103.582/0093-50; **i)** Rodovia BA 026, 07, PO Lagoa do Sumidoro - Pé da Serra, Zona Rural, Maracas - CEP: 45360-000, CNPJ/MF nº 00.103.582/0094-30; **j)** Alameda Araguaia, 3571, 2º andar, Conjunto 201, Alphaville Industrial, Barueri/SP, CEP: 06455-000, CNPJ/MF nº 00.103.582/0095-11; **k)** Avenida Renato Vaz Sampaio, 490, Sala 02, Centro, Maracá/BA, CEP: 45.360-000, CNPJ/MF nº 00.103.582/0096-00; **l)** Avenida Balboa, Edifício BBVA, Apartamento 1201, República do Panamá; **m)** Calle Tucumán 1, 4º andar, Buenos Aires, República Argentina; **n)** Avenida Emilio Cavenecia, 225, Sala 402, San Isidro, Lima, República do Peru; **o)** Avenida Republica del Salvador N35-126 y Suecia, Edifício Zante, Sala 201, Quito, República do Equador; e **p)** Calle Diogenes de Pereira Plaza R Palmas, 560, Zona Cala Cala, Cochabamba, Estado Plurinacional de Bolívia. **Parágrafo Único.** A critério da Assembleia Geral, a Companhia poderá abrir e encerrar filiais, sucursais, agências, escritórios e estabelecimentos de representação em qualquer parte do território nacional e no exterior. **Artigo 3º.** A Companhia tem por objeto social: **a)** a prestação de serviços de engenharia consultiva relativos a planejamento, estudos de reconhecimento, pré-viabilidade, viabilidade técnica; elaboração de anteprojetos e projetos básicos; elaboração de projetos executivos; cálculos de custos; coordenação, acompanhamento, fiscalização, supervisão e gerenciamento de obras e serviços; diligenciamento de compras; operação, manutenção, conservação, inspeção e comissionamento de instalações e equipamentos; preparo de especificações e de editais de licitações; seleção de propostas para a execução de obras e serviços; integração de sistemas; assessoria a processos de privatização; pesquisas, assessoramento e consultoria; participação em outras sociedades, nacionais ou estrangeiras; **b)** projeto, desenvolvimento e fornecimento de sistemas de informática, incluindo equipamentos e programas de computador; suporte técnico, implementação, operação, manutenção e outros serviços em tecnologia da informação; **c)** integração de empreendimentos ligados às áreas de infraestrutura e indústrias, mediante a coordenação e alocação de recursos de engenharia, construção, montagem e fornecimento de equipamentos e componentes, podendo para isso exercer atividades mercantis de compra, venda, importação e exportação; e **d)** atuação no projeto, suprimentos, construção e montagem, em regime de empreitada integral, de empreendimentos nas áreas de energia, indústrias, transportes de cargas de passageiros, inclusive terminais, infraestrutura e edificações em geral. **Artigo 4º.** O prazo de duração da Companhia é indeterminado.

CAPÍTULO II – Do Capital e Ações. Artigo 5º. O capital social da sociedade é de R\$ 631.389.219,23 (seiscentos e trinta e um milhões, trezentos e oitenta e nove mil, duzentos e dezenove reais e vinte e três centavos) divididos em 115.055.044 (cento e quinze milhões, cinquenta e cinco mil, quarenta e quatro) ações ordinárias nominativas, sem valor nominal. **Artigo 6º.** Cada ação ordinária confere direito a um voto nas deliberações das assembleias gerais de acionistas. **Artigo 7º.** As ações serão indivisíveis perante a sociedade, que não lhes reconhecerá mais que um proprietário para cada unidade.

CAPÍTULO III – Dos Órgãos da Companhia. Seção I – Disposições Gerais. Artigo 8º. São órgãos da Companhia, sendo os três primeiros de caráter permanente: **a)** Assembleia Geral; **b)** Diretoria; **c)** Comitê Técnico; e **d)** Conselho Fiscal.

Seção II – Assembleia Geral de Acionistas. Artigo 9º. Órgão supremo de deliberação da Companhia cujas decisões obrigam a todos os acionistas, ainda que ausentes. **Artigo 10.** Compete à Assembleia Geral:

- tomar, anualmente, as contas dos administradores e deliberar sobre as demonstrações financeiras por eles apresentadas;
- deliberar sobre a destinação do lucro líquido do exercício, a distribuição de dividendos e pagamento de juros sobre capital próprio dos acionistas;
- eleger os membros da diretoria e do comitê técnico;
- em caso de eventual liquidação, nomear o liquidante e fixar a sua remuneração, podendo também o destituir e realizar o julgamento de suas contas;
- escolher a instituição responsável pela preparação de laudo de avaliação das ações da Companhia;
- aprovar a escolha e destituição dos auditores independentes da Companhia;
- aprovar a abertura e encerramento de filiais, sucursais, agências, escritórios e estabelecimentos de representação;
- autorizar a aquisição e alienação de bens do ativo permanente e de participações societárias;
- deliberar sobre a redução do capital social;
- deliberar sobre a transformação, fusão, incorporação e cisão da Companhia;
- autorizar os administradores da Companhia a apresentar pedido de recuperação judicial ou de falência;
- aprovar investimentos



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=afClCMDAXNzkq03AAB0wg&chave2=Ug8cwwspH_-ckGj5CvUIRA
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 03699401995-FERNANDO DA SILVA SCHMIDT|32611316830-ADAJAIR DA CUNHA DOS SANTOS

NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.

NIRE: 42.300.057.045
CNPJ/MF 00.103.582/0001-31

ATA DA ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINÁRIA

Data, hora e local: 27 de novembro de 2023, às 10h, na Rodovia Admar Gonzaga, 440, 8º andar, Itacorubi, Florianópolis/SC. **Presença:** Totalidade dos acionistas, a saber: **Novapar S.A.**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 02.357.415/0001-42, por seus diretores, Fernando da Silva Schmidt, brasileiro, casado, engenheiro, portador da Cédula de Identidade RG nº 3.567.331 SSP/SC, inscrito no CPF/MF sob o nº 036.994.019-95, e Adjair da Cunha dos Santos, brasileiro, casado, advogado, portador da Cédula de Identidade RG nº 41.900.432-4 SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob o nº 326.113.168-30; e, **Nova Participações Fundo de Investimento em Participações Multiestratégia**, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 11.283.444/0001-06, por sua Administradora, BR-Capital Distribuidora de Títulos e Valores Mobiliários S.A, representada por seu diretor, Carlos Orlandelli Lopes, brasileiro, casado, contador, portador da Cédula de Identidade RG nº 8.600.106-1 SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob o nº 007.986.138-58. **Convocação:** Dispensada a publicação de editais de convocação, conforme o disposto no art. 124, §4º, da Lei nº 6.404/76 e alterações posteriores. **Mesa:** Fernando da Silva Schmidt - Presidente da Mesa e Adjair da Cunha dos Santos - Secretário. **Ordem do dia:** Eleição e Destituição de membros do Comitê Técnico. **Deliberações:** Aprovaram os presentes, por unanimidade, i) a eleição dos seguintes profissionais para compor o comitê técnico: **Letícia Alessandra Avila dos Santos**, brasileira, solteira, Engenheira Sanitarista e Ambiental, portadora da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 2520817089 e inscrita no CPF/MF sob o nº 348.464.458-36; **Rafael Pereira**, brasileiro, casado, Engenheiro Eletricista, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 2500717321 e inscrito no CPF/MF sob o nº 036.276.859-54; e, **Tiago Rover**, brasileiro, solteiro, Engenheiro Eletricista, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 2508146064 e inscrito no CPF/MF sob o nº 046.152.629-81, todos com endereço profissional na Rodovia Admar Gonzaga, 440, 8º andar, Itacorubi, Florianópolis/SC, CEP: 88034-000. Os profissionais ora eleitos aceitaram assumir os cargos sem qualquer remuneração e/ou benefícios de qualquer natureza e prestaram o compromisso de bem exercer suas atividades e atribuições, declarando para todos os fins de direito, que não se encontravam incurso em nenhum dos crimes previstos em lei, que os impedissem de exercer atividades empresárias, sendo certo que a eles foram dados amplos conhecimento da legislação aplicável. Por fim declarou o senhor presidente da mesa, que os mesmos estavam, desde já, empossados em seus cargos para um mandato unificado com os demais membros que se encerrará em 30 de junho de 2025. ii) a destituição dos seguintes profissionais do Comitê Técnico: **André Luiz Canela**, brasileiro, solteiro, engenheiro eletricista, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 251.895.638-7 e inscrito no CPF/MF sob o nº 086.698.349-01; e, **Emerson Fabio Neves**, brasileiro, casado, engenheiro eletricista, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250081512-9 e inscrito no CPF/MF sob o nº 003.529.839-14, cuja nomeação ocorreu através de Reunião de Diretoria datada de 01/07/2023, registrada na Junta Comercial do Estado de Santa Catarina – JUCESC sob o nº 20238653412 em sessão de 21/08/2023. **Encerramento:** Nada mais havendo a tratar, o senhor presidente declarou suspensos os trabalhos pelo tempo necessário à lavratura desta, que após lida e aprovada, foi rubricada e assinada pelos presentes e ato contínuo, transcrita nos livros societários, (a) Fernando

Página 1



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 30/11/2023 Data dos Efeitos 24/11/2023

Arquivamento 20236784846 Protocolo 236784846 de 28/11/2023 NIRE 42300057045

Nome da empresa NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.

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

Chancela 21443230032844

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 30/11/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral



da Silva Schmidt - Presidente e Adjair da Cunha dos Santos - Secretário; (aa) p/ Novapar S.A. (Fernando da Silva Schmidt e Adjair da Cunha dos Santos); p/ Nova Participações Fundo de Investimento em Participações Multiestratégia (Carlos Orlandelli Lopes).

A presente é cópia fiel extraída de livro próprio da Companhia.

Florianópolis - SC, 27 de novembro 2023.

Mesa:

Fernando da Silva Schmidt
Presidente

Adjair da Cunha dos Santos
Secretário

Página 2



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 30/11/2023 Data dos Efeitos 24/11/2023

Arquivamento 20236784846 Protocolo 236784846 de 28/11/2023 NIRE 42300057045

Nome da empresa NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.

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

Chancela 21443230032844

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 30/11/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

30/11/2023



236784846

TERMO DE AUTENTICACAO

NOME DA EMPRESA	NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.
PROTOCOLO	236784846 - 28/11/2023
ATO	007 - ATA DE ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINARIA
EVENO	007 - ATA DE ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINARIA

MATRIZ

NIRE 42300057045
CNPJ 00.103.582/0001-31
CERTIFICO O REGISTRO EM 30/11/2023
SOB N: 20236784846

REPRESENTANTES QUE ASSINARAM DIGITALMENTE

Cpf: 03699401995 - FERNANDO DA SILVA SCHMIDT - Assinado em 24/11/2023 às 16:14:50
Cpf: 32611316830 - ADJAIR DA CUNHA DOS SANTOS - Assinado em 24/11/2023 às 15:24:45



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

30/11/2023

Certifico o Registro em 30/11/2023 Data dos Efeitos 24/11/2023

Arquivamento 20236784846 Protocolo 236784846 de 28/11/2023 NIRE 42300057045

Nome da empresa NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.

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

Chancela 21443230032844

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 30/11/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=afClCMDAXMwCagJUpYk&chave2=Ug8cwspH_-ckGj5CvUIRA
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 03699401995-FERNANDO DA SILVA SCHMIDT|32611316830-ADAJAIR DA CUNHA DOS SANTOS

NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.

NIRE: 42.300.057.045
CNPJ/MF 00.103.582/0001-31

ATA DA ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINÁRIA

Data, hora e local: 04 de dezembro de 2023, às 15h, na Rodovia Admar Gonzaga, 440, 8º andar, Itacorubi, Florianópolis/SC. **Presença:** Totalidade dos acionistas, a saber: **Novapar S.A.**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 02.357.415/0001-42, por seus diretores, Fernando da Silva Schmidt, brasileiro, casado, engenheiro, portador da Cédula de Identidade RG nº 3.567.331 SSP/SC, inscrito no CPF/MF sob o nº 036.994.019-95, e Adjair da Cunha dos Santos, brasileiro, casado, advogado, portador da Cédula de Identidade RG nº 41.900.432-4 SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob o nº 326.113.168-30; e, **Nova Participações Fundo de Investimento em Participações Multiestratégia**, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 11.283.444/0001-06, por sua Administradora, BR-Capital Distribuidora de Títulos e Valores Mobiliários S.A, representada por seu diretor, Carlos Orlandelli Lopes, brasileiro, casado, contador, portador da Cédula de Identidade RG nº 8.600.106-1 SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob o nº 007.986.138-58. **Convocação:** Dispensada a publicação de editais de convocação, conforme o disposto no art. 124, §4º, da Lei nº 6.404/76 e alterações posteriores. **Mesa:** Fernando da Silva Schmidt - Presidente da Mesa e Adjair da Cunha dos Santos - Secretário. **Ordem do dia:** Eleição de membros do Comitê Técnico. **Deliberações:** Aprovaram os presentes, por unanimidade, a eleição dos seguintes profissionais para compor o comitê técnico: **Eduardo Pompeiano Facio**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 1409214389 e inscrito no CPF/MF sob o nº 926.485.416-91; **Eduardo Tostes Fernandes**, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 1419083490 e inscrito no CPF/MF sob o nº 098.239.446-28; **Felipe de Pádua Leite**, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 1411620640 e inscrito no CPF/MF sob o nº 089.025.556-31; e, **Gustavo de Andrade Azevedo**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 1417848456 e inscrito no CPF/MF sob o nº 097.413.316-73, todos com endereço profissional na Rodovia Admar Gonzaga, 440, 8º andar, Itacorubi, Florianópolis/SC, CEP: 88034-000. Os profissionais ora eleitos aceitaram assumir os cargos sem qualquer remuneração e/ou benefícios de qualquer natureza e prestaram o compromisso de bem exercer suas atividades e atribuições, declarando para todos os fins de direito, que não se encontravam incurso em nenhum dos crimes previstos em lei, que os impedissem de exercer atividades empresárias, sendo certo que a eles foram dados amplos conhecimento da legislação aplicável. Por fim declarou o senhor presidente da mesa, que os mesmos estavam, desde já, empossados em seus cargos para um mandato unificado com os demais membros que se encerrará em 30 de junho de 2025. **Encerramento:** Nada mais havendo a tratar, o senhor presidente declarou suspensos os trabalhos pelo tempo necessário à lavratura desta, que após lida e aprovada, foi rubricada e assinada pelos presentes e ato contínuo, transcrita nos livros societários, (a) Fernando

Página 1



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 11/12/2023 Data dos Efeitos 05/12/2023

Arquivamento 20236665880 Protocolo 236665880 de 06/12/2023 NIRE 42300057045

Nome da empresa NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.

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

Chancela 23008848501248

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 11/12/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral



da Silva Schmidt - Presidente e Adjair da Cunha dos Santos - Secretário; (aa) p/ Novapar S.A. (Fernando da Silva Schmidt e Adjair da Cunha dos Santos); p/ Nova Participações Fundo de Investimento em Participações Multiestratégia (Carlos Orlandelli Lopes).

A presente é cópia fiel extraída de livro próprio da Companhia.

Florianópolis - SC, 04 de dezembro de 2023.

Mesa:

Fernando da Silva Schmidt
Presidente

Adjair da Cunha dos Santos
Secretário

Página 2



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 11/12/2023 Data dos Efeitos 05/12/2023

Arquivamento 20236665880 Protocolo 236665880 de 06/12/2023 NIRE 42300057045

Nome da empresa NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.

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

Chancela 23008848501248

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 11/12/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

11/12/2023



236665880

TERMO DE AUTENTICACAO

NOME DA EMPRESA	NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.
PROTOCOLO	236665880 - 06/12/2023
ATO	007 - ATA DE ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINARIA
EVENO	007 - ATA DE ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINARIA

MATRIZ

NIRE 42300057045
CNPJ 00.103.582/0001-31
CERTIFICO O REGISTRO EM 11/12/2023
SOB N: 20236665880

REPRESENTANTES QUE ASSINARAM DIGITALMENTE

Cpf: 03699401995 - FERNANDO DA SILVA SCHMIDT - Assinado em 05/12/2023 às 11:45:48
Cpf: 32611316830 - ADJAIR DA CUNHA DOS SANTOS - Assinado em 05/12/2023 às 09:40:08



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

11/12/2023

Certifico o Registro em 11/12/2023 Data dos Efeitos 05/12/2023

Arquivamento 20236665880 Protocolo 236665880 de 06/12/2023 NIRE 42300057045

Nome da empresa NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.

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

Chancela 23008848501248

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 11/12/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

INSTRUMENTO PARTICULAR DE MANDATO

Pelo presente instrumento, **NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.**, com sede na Rodovia Admar Gonzaga, 440, 8º andar, Itacorubi, Florianópolis/SC, CEP: 88034-000, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.103.582/0001-31, doravante designada “Outorgante”, neste ato representada nos termos de seu Estatuto Social, por seus diretores, Diego David Baptista de Souza, brasileiro, casado, engenheiro, portador da Cédula de Identidade RG nº 6.650.374-7 SSP/PR, inscrito no CPF/MF sob o nº 027.074.679-01, e, Ronaldo da Silva Ferreira, brasileiro, casado, engenheiro, portador da Cédula de Identidade RG nº 02.399.173-0 SSP/RJ, inscrito no CPF/MF sob o nº 356.186.637-9, nomeia e constitui seus bastantes procuradores: **GRUPO A:** **Adjair da Cunha dos Santos**, brasileiro, casado, advogado, portador da Cédula de Identidade RG nº 41.900.432-4 SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob o nº 326.113.168-30; **Anaximandro Steckling Muller**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250.565.163-9 e inscrito no CPF/MF sob o nº 047.868.259-05; **Diego David Baptista de Souza**, brasileiro, casado, engenheiro, portador da cédula de identidade RG nº 6.650.374-7 SSP/PR, inscrito no CPF/MF sob o nº 027.074.679-01; **Fernando da Silva Schmidt**, brasileiro, casado, engenheiro, portador da Cédula de Identidade RG nº 3.567.331 SSP/SC, inscrito no CPF/MF sob o nº 036.994.019-95; **Gustavo Ferrari Wolowski**, brasileiro, casado, engenheiro, portador da cédula de identidade RG nº 30.991.118-8 SSP/SC, inscrito no CPF/MF sob o nº 025.239.989-71; **Hugo Búrigo**, brasileiro, casado, engenheiro, portador da Cédula de Identidade RG nº 499138 SSP/SC, inscrito no CPF/MF sob o nº 223.347.189-04; **João Raphael Leal**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional RNP nº 250.082.188-9 e inscrito no CPF/MF sob o nº 799.137.259-68; **Lacordairi Agatti Junior**, brasileiro, casado, engenheiro, portador da Cédula de Identidade RG nº 694.847 SSP/ES, inscrito no CPF/MF sob o nº 995.160.127-87; **Marcelo Vinicius Meyer Vandelli**, brasileiro, casado, economista, portador da Carteira de Identidade RG nº 53.456.830-0 SSP/SP e inscrito no CPF/MF sob o nº 865.590.957-20; **Norton Gabriel Fagundes Barbosa**, brasileiro, divorciado, engenheiro, portador da cédula de identidade RG nº 2.783.046 SSP/SC, inscrito no CPF/MF sob o nº 862.890.129-91; **Robson Augusto Passos**, brasileiro, casado, engenheiro, portador da Cédula de Identidade RG nº 32.593.824-6 SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob o nº 218.752.718-21; **Ronaldo da Silva Ferreira**, brasileiro, casado, engenheiro, portador da Cédula de Identidade RG nº 02.399.173-0 SSP/RJ, inscrito no CPF/MF sob o nº 356.186.637-91; e, **Vanessa dos Santos Kanazawa**, brasileira, casada, engenheira, portadora da cédula de identidade RG nº 27.937.393-4 SSP/SP, inscrita no CPF/MF sob o nº 279.983.448-57; **GRUPO B:** **Carlos Alberto Antunes**, brasileiro, casado, técnico em contabilidade, portador da cédula de identidade RG nº 9.797.238-1 SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob o nº 050.910.388-09; **Fernando Fonseca de Freitas**, brasileiro, solteiro, engenheiro Ambiental, RG: 22664-474 SSP – DF,

inscrito no CPF/MF sob o nº 042.331.761-05; e, **Ricardo Cardoso**, brasileiro, casado, assistente administrativo, portador da Cédula de Identidade RG nº 2.042.734 SSP/SC, inscrito no CPF/MF sob o nº 671.894.669-91, todos com endereço profissional na Alameda Araguaia, 3571, Alphaville Industrial, Barueri/SP, CEP: 06455-000, aos quais confere poderes especiais e expressos para representar a Outorgante, e suas filiais, em procedimentos licitatórios ou quaisquer outros assuntos de seu interesse, perante repartições públicas federais, estaduais e municipais, autarquias, secretarias e institutos em geral, bem como, demais órgãos da administração pública direta e indireta, empresas e entidades privadas ou estatais, no Brasil e no exterior, podendo para o exercício e fins dos poderes que lhes são outorgados: **Isoladamente, um dos integrantes do Grupo A:** i. assinar e apresentar propostas; ii. assinar atas; iii. impugnar, interpor e desistir de recursos; iv. rubricar propostas de concorrentes ou impugná-las; v. proceder a inscrições de qualquer natureza, bem como ao cadastramento e pré-qualificação da Outorgante; vi. formular pedidos; vii. requerer informações; viii. subscrever formulários e requerimentos; ix. receber protocolos e documentos diversos, inclusive cartões de inscrição e certificados de regularidade; x. fornecer esclarecimentos; xi. juntar documentos; xii. recolher emolumentos e taxas; xiii. firmar recibos; xiv. declarar. **Um dos integrantes do Grupo A em conjunto com um Diretor da Outorgante:** xv. assinar termos de compromisso, instrumentos de constituição e distrato de consórcios, bem como, outorgar poderes através de procurações específicas destes; xvi. assinar e rescindir contratos civis e comerciais e quaisquer documentos a eles inerentes; xvii. assinar acordos de confidencialidade e instrumentos de confissão de dívidas; e, xviii. assinar termos de responsabilidade e titularidade para expedição de certificado digital, perante qualquer Instalação Técnica – IT, Autoridade Certificadora no âmbito da ICP-Brasil, e de acordo com item 3.1.1.1 do DOC-ICP-05, ICP Brasil, podendo praticar todos os atos necessários na Infraestrutura Brasileira de Chaves Públicas, relativos à validação da solicitação de certificados digitais, observados os critérios da legislação pertinente e de possíveis normas internas da Instituição. **Isoladamente, um dos integrantes do Grupo B:** xix. Exercer exclusivamente os atos previstos nos itens "i" a "xiv" acima. O presente instrumento particular de mandato é válido por 12 (doze) meses, sendo vedado, total ou parcialmente, seu subestabelecimento.

Florianópolis - SC, 12 de setembro de 2023.

NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.

Diego David Baptista de Souza

Ronaldo da Silva Ferreira

2023.09.12_EGV-IPM - Corporativa_Propostas, Contratos e Consórcios.pdf

Documento número #46093cf5-e5a7-4b79-8d4f-8845310e54da

Hash do documento original (SHA256): 1c78e8709462ee5d1b30fc14cc4bedaaea9a2473f4e6203e884d24d334669032

Hash do PAdES (SHA256): 70c916977d9be82c7b7f0479ccc9fe0a7a6a5df6cf3e077c55b0be48064c4402

Assinaturas



DIEGO DAVID BAPTISTA DE SOUZA

CPF: 027.074.679-01

Assinou como representante legal em 19 set 2023 às 16:38:45

Emitido por AC SOLUTI Multipla v5- com Certificado Digital ICP-Brasil válido até 28 jan 2025



RONALDO DA SILVA FERREIRA

CPF: 356.186.637-91

Assinou como representante legal em 19 set 2023 às 14:41:43

Emitido por AC VALID RFB v5- com Certificado Digital ICP-Brasil válido até 24 jan 2024

Log

19 set 2023, 14:29:48	Operador com email DAIANA.CISNE@NOVAENGEVIX.COM.BR na Conta e782d809-5b19-40c2-8c59-8320675ec2b4 criou este documento número 46093cf5-e5a7-4b79-8d4f-8845310e54da. Data limite para assinatura do documento: 19 de outubro de 2023 (14:25). Finalização automática após a última assinatura: habilitada. Idioma: Português brasileiro.
19 set 2023, 14:29:48	Operador com email DAIANA.CISNE@NOVAENGEVIX.COM.BR na Conta e782d809-5b19-40c2-8c59-8320675ec2b4 adicionou à Lista de Assinatura: diego.souza@novaengevix.com.br para assinar como representante legal, via E-mail, com os pontos de autenticação: Certificado Digital; Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo DIEGO DAVID BAPTISTA DE SOUZA.
19 set 2023, 14:29:48	Operador com email DAIANA.CISNE@NOVAENGEVIX.COM.BR na Conta e782d809-5b19-40c2-8c59-8320675ec2b4 adicionou à Lista de Assinatura: ronaldo.ferreira@novaengevix.com.br para assinar como representante legal, via E-mail, com os pontos de autenticação: Certificado Digital; Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo RONALDO DA SILVA FERREIRA e CPF 356.186.637-91.
19 set 2023, 14:41:43	RONALDO DA SILVA FERREIRA assinou como representante legal. Pontos de autenticação: certificado digital, tipo A1 e-cpf. CPF informado: 356.186.637-91. IP: 201.22.181.52. Localização compartilhada pelo dispositivo eletrônico: latitude -22.9014714 e longitude -43.1068537. URL para abrir a localização no mapa: https://app.clicksign.com/location . Componente de assinatura versão 1.601.0 disponibilizado em https://app.clicksign.com .

19 set 2023, 16:38:45	DIEGO DAVID BAPTISTA DE SOUZA assinou como representante legal. Pontos de autenticação: certificado digital, tipo A3 e-cpf. CPF informado: 027.074.679-01. IP: 189.114.202.1. Componente de assinatura versão 1.601.0 disponibilizado em https://app.clicksign.com .
19 set 2023, 16:38:46	Processo de assinatura finalizado automaticamente. Motivo: finalização automática após a última assinatura habilitada. Processo de assinatura concluído para o documento número 46093cf5-e5a7-4b79-8d4f-8845310e54da.

**Documento assinado com validade jurídica.**

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

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

Este Log é exclusivo e deve ser considerado parte do documento nº 46093cf5-e5a7-4b79-8d4f-8845310e54da, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign, disponível em www.clicksign.com.



Clicksign Gestão de Documentos S.A.

Termo de Acesso a Documento Eletrônico

Gerado segunda-feira, 30 de outubro de 2023 às 11:04 (horário de Brasília)

Este termo contém informações para acesso ao original eletrônico do seguinte documento:

2023.09.12_EGV-IPM - Corporativa_Propostas, Contratos e Consórcios - Clicksign (1).pdf

Hash do arquivo validado (SHA256):

fee8a1f548267c650f39c88269706560540292a9ec53ada2de8107a17691e422

✓ Documento Assinado Eletronicamente pela Clicksign.

✓ Certificado ICP-Brasil válido: Clicksign Gestão de Documentos S.A.

Como acessar e validar o documento eletrônico

Siga as instruções abaixo para acessar o inteiro teor do documento assinado eletronicamente, bem como para validar os signatários e respectivos pontos de autenticação.

Para acessar o documento através de senha:

Senha de acesso
V E 7 H P P Y L W S

1. Acesse: <https://validador.clicksign.com>.
2. Clique no botão "Validar com senha".
3. Digite a senha ao lado e clique em "Validar".

Para acessar o documento através de QR Code

QR Code de acesso



Utilize um leitor de QR Code para ser direcionado para a página de validação deste documento na Clicksign.



2.3. PROVA DE INSCRIÇÃO NO CADASTRO NACIONAL DE PESSOA JURÍDICA – CNPJ



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 00.507.946/0001-49 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 28/03/1995
NOME EMPRESARIAL TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA		
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) *****		PORTE DEMAIS
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 71.12-0-00 - Serviços de engenharia		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS Não informada		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada		
LOGRADOURO R ERNESTO DE P.SANTOS	NÚMERO 1368	COMPLEMENTO SALA 904
CEP 51.021-330	BAIRRO/DISTRITO BOA VIAGEM	MUNICÍPIO RECIFE
UF PE		
ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE (081) 4654-144	
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****		
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 28/08/2004	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL		
SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****	

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

Emitido no dia **14/12/2023** às **13:04:22** (data e hora de Brasília).

Página: 1/1



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 00.103.582/0001-31 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 28/06/1994
--	---	---------------------------------------

NOME EMPRESARIAL NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.
--

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) *****	PORTE DEMAIS
---	------------------------

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 71.12-0-00 - Serviços de engenharia

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 41.20-4-00 - Construção de edifícios 42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias 42.11-1-02 - Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos 42.12-0-00 - Construção de obras de arte especiais 42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas 42.21-9-01 - Construção de barragens e represas para geração de energia elétrica 42.21-9-02 - Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica 42.21-9-03 - Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica 42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação 42.23-5-00 - Construção de redes de transportes por dutos, exceto para água e esgoto 43.11-8-01 - Demolição de edifícios e outras estruturas 43.11-8-02 - Preparação de canteiro e limpeza de terreno 43.12-6-00 - Perfurações e sondagens 43.13-4-00 - Obras de terraplenagem 43.99-1-99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente 47.44-0-99 - Comércio varejista de materiais de construção em geral 62.01-5-01 - Desenvolvimento de programas de computador sob encomenda 62.04-0-00 - Consultoria em tecnologia da informação 62.09-1-00 - Suporte técnico, manutenção e outros serviços em tecnologia da informação 64.62-0-00 - Holdings de instituições não-financeiras

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 205-4 - Sociedade Anônima Fechada

LOGRADOURO ROD ADMAR GONZAGA	NÚMERO 440	COMPLEMENTO ANDAR 8
--	----------------------	-------------------------------

CEP 88.034-000	BAIRRO/DISTRITO ITACORUBI	MUNICÍPIO FLORIANOPOLIS	UF SC
--------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	-----------------

ENDEREÇO ELETRÔNICO WEBMASTER.SP@ENGEVIX.COM.BR	TELEFONE (11) 2106-0100
---	-----------------------------------

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****
--

SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 03/11/2005
------------------------------------	---

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****
----------------------------	------------------------------------

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

Emitido no dia **28/11/2023** às **10:13:47** (data e hora de Brasília).Página: **1/2**



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 00.103.582/0001-31 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 28/06/1994
---	---	--------------------------------

NOME EMPRESARIAL
NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
71.19-7-02 - Atividades de estudos geológicos
71.19-7-99 - Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente
81.30-3-00 - Atividades paisagísticas
82.99-7-99 - Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
205-4 - Sociedade Anônima Fechada

LOGRADOURO
ROD ADMAR GONZAGA

NÚMERO
440

COMPLEMENTO
ANDAR 8

CEP
88.034-000

BAIRRO/DISTRITO
ITACORUBI

MUNICÍPIO
FLORIANOPOLIS

UF
SC

ENDEREÇO ELETRÔNICO
WEBMASTER.SP@ENGEVIX.COM.BR

TELEFONE
(11) 2106-0100

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)

SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA

DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
03/11/2005

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL

DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL

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

Emitido no dia 28/11/2023 às 10:13:47 (data e hora de Brasília).

Página: 2/2



2.4. PROVA DE INSCRIÇÃO NO CADASTRO DE CONTRIBUINTES ESTADUAL E/OU MUNICIPAL



TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA.

 PREFEITURA DO RECIFE SECRETARIA DE FINANÇAS GOTM - Gerência Operacional de Tributos Mercantis		CIM - CARTÃO DE INSCRIÇÃO MUNICIPAL				
COMPETÊNCIA		VÁLIDO ATÉ		SITUAÇÃO	PENDÊNCIAS	DATA CADASTRAMENTO
2023/02		10/02/2024		ATIVO	NÃO	12/06/1995
CPF/CNPJ		INSCRIÇÃO MERCANTIL		NOMENCLATURA SOCIAL E NOME FANTASIA		
00.507.946/0001-49		246.667-8		TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA		
NATUREZA JURÍDICA				E-MAIL		FONE
SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA				aparecida.adm@techne.net.br		34654144
TRIBUTOS		SEQUENCIAL IMOBILIÁRIO		ENDEREÇO DO ESTABELECIMENTO		
ISS HOM TRIBUTAÇÃO NORMAL		681892-7		RUA ERNESTO DE PAULA SANTOS 1368 SALA 0904 EMP ERNESTO DE PAULA SANTOS		
TLF TRIBUTAÇÃO NORMAL				BOA VIAGEM 51021-330 RECIFE PERNAMBUCO		
MÁQUINAS, MOTORES E AFINS		TIPO EMPRESA		ENDEREÇO DE CORRESPONDÊNCIA		
		CONVENCIONAL		RUA ERNESTO DE PAULA SANTOS 1368 SALA 0904 EMP ERNESTO DE PAULA SANTOS		
<input type="checkbox"/> MÁQUINA <input type="checkbox"/> GUINDASTE <input type="checkbox"/> FORNO <input type="checkbox"/> MOTOR				BOA VIAGEM 51021-330 RECIFE PERNAMBUCO		
OCUPAÇÃO DE ÁREA PÚBLICA		ATIVIDADE(S)				
		SERVIÇOS DE ENGENHARIA AP				
		SERVIÇOS DE ENGENHARIA APP				
PÚBLICIDADE						
ACRÉSCIMO DE 6,47% EM RELAÇÃO A 2022 COM BASE NO IPCA (LEI 16.607/2000). VERIFIQUE A DATA DE VALIDADE DO CIM. PAGAMENTOS DEVEM SER EFETUADOS NA REDE BANCÁRIA AUTORIZADA OU NAS CASAS LOTÉRICAS. UTILIZE O 0800 0811255 PARA ATUALIZAR TELEFONES, E-MAIL E PARA TIRAR DÚVIDAS. TENHA EM MÃOS A INSCRIÇÃO MERCANTIL.						



NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.

Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral

Sr(a). contribuinte,

Confira os dados de cadastro da Pessoa Jurídica e, existindo qualquer divergência, providencie junto à Secretaria de Estado da Fazenda a sua atualização cadastral.

			
ESTADO DE SANTA CATARINA SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA			
CADASTRO DE CONTRIBUINTES DO ICMS			
CNPJ/CPF 00103582000131	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO ESTADUAL E DE SITUAÇÃO CADASTRAL		INÍCIO ATIVIDADE COM ICMS 05/07/2022
INSCRIÇÃO ESTADUAL 261783009	NOME EMPRESARIAL NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.		
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) *****		REGIME DE APURAÇÃO DO ICMS NORMAL	
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 7112000 - Serviços de engenharia			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 4120400 - Construção de edifícios 4211101 - Construção de rodovias e ferrovias 4211102 - Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos 4212000 - Construção de obras de arte especiais 4213800 - Obras de urbanização ruas, praças e calçadas 4221901 - Construção de barragens e represas para geração de energia elétrica 4221902 - Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica 4221903 - Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica 4222701 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação 4223500 - Construção de redes de transportes por dutos, exceto para água e esgoto 4311801 - Demolição de edifícios e outras estruturas 4311802 - Preparação de canteiro e limpeza de terreno 4312600 - Perfurações e sondagens 4313400 - Obras de terraplenagem 4399199 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente 4744099 - Comércio varejista de materiais de construção em geral 6201501 - Desenvolvimento de programas de computador sob encomenda 6204000 - Consultoria em tecnologia da informação 6209100 - Suporte técnico, manutenção e outros serviços em tecnologia da informação 6462000 - Holdings de instituições não financeiras 7119702 - Atividades de estudos geológicos 7119799 - Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente 8130300 - Atividades paisagísticas 8299799 - Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente			
INFORMAÇÕES SOBRE DOCUMENTOS ELETRÔNICOS - Credenciado a Emitir Nota Fiscal Eletrônica - NFe a partir de 15/07/2022 - Credenciado a enviar Escrituração Fiscal Digital - EFD a partir de 05/07/2022			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 2054 - SOCIEDADE ANÔNIMA FECHADA			
LOGRADOURO RODOVIA ADMAR GONZAGA	NÚMERO 440	COMPLEMENTO ANDAR 8	
CEP 88034-000	BAIRRO/DISTRITO ITACORUBI	MUNICÍPIO FLORIANÓPOLIS	UF SC
ENDEREÇO ELETRÔNICO WEBMASTER.SP@ENGEVIX.COM.BR		TELEFONE 1121060100	
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVO desde 05/07/2022			

Modelo aprovado pela Portaria SEF nº 375, de 26/08/2003.

Emitido em 08/12/2023 14:50:21 (data e hora de Brasília).



2.5. PROVA DE REGULARIDADE PARA COM AS FAZENDAS FEDERAL, ESTADUAL E MUNICIPAL



TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA.



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: TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA
CNPJ: 00.507.946/0001-49

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 09:28:49 do dia 14/08/2023 <hora e data de Brasília>.

Válida até 10/02/2024.

Código de controle da certidão: **CA15.E991.FAF9.AB17**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

CERTIDÃO DE REGULARIDADE FISCAL

Número da Certidão: 2023.000011038679-11

Data de Emissão: 11/12/2023

DADOS DO REQUERENTE

CNPJ: 00.507.946/0001-49

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 09/03/2024** devendo ser confirmada sua autenticidade através do serviço "ARE VIRTUAL" na página 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.



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

1. Denominação Social/Nome

TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA

2. CMC

246.667-8

3. Endereço

RUA ERNESTO DE PAULA SANTOS, 1368 SALA 0904 EMP ERNESTO DE PAULA
BAIRRO BOA VIAGEM, CEP 51021-330, RECIFE-PE

4. CNPJ/CPF

00.507.946/0001-49

5. Atividade Econômica

7112-00-0 SERVIÇOS DE ENGENHARIA

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 equivalente ao Certificado de Regularidade Fiscal, nos termos da Lei 8.666/93 e abrange as esferas administrativa e judicial (dívida ativa)

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

185.8279.5235

10. Expedida em

Recife, 11 de DEZEMBRO de 2023

11. Certidão emitida com base nos pagamentos registrados até

05 de DEZEMBRO de 2023



NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.



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: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.
CNPJ: 00.103.582/0001-31

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. constam nos sistemas da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN) débitos inscritos em Dívida Ativa da União (DAU) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 do CTN, ou garantidos mediante bens ou direitos, ou com embargos da Fazenda Pública em processos de execução fiscal, ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal.

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 10:59:02 do dia 20/10/2023 <hora e data de Brasília>.
Válida até 17/04/2024.

Código de controle da certidão: **B0D4.B2DE.C5F5.8708**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Observações RFB:

Contribuinte possui arrolamento de bens, conforme Lei nº 9532/1997.



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

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS ESTADUAIS

Nome (razão social): **NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.**
CNPJ/CPF: **00.103.582/0001-31**

Ressalvando o direito da Fazenda Estadual de inscrever e cobrar as dívidas que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam, na presente data, pendências em nome do contribuinte acima identificado, relativas aos tributos, dívida ativa e demais débitos administrados pela Secretaria de Estado da Fazenda.

Dispositivo Legal: **Lei nº 3938/66, Art. 154**
Número da certidão: **230140368037963**
Data de emissão: **04/12/2023 08:31:07**
Validade (Lei nº 3938/66, Art. 158): **01/06/2024**

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página da Secretaria de Estado da Fazenda na Internet, no endereço: <http://www.sef.sc.gov.br>

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS

Nome / Razão Social

NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A. CNPJ: 00103582000131

Aviso

Sem débitos pendentes até a presente data.

Comprovação Junto à

Finalidade

Mensagem

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

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

Código de Controle

CW5FOQX72AV1TEP1

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

Florianópolis (SC), 20 de Novembro de 2023



CERTIDÃO DE INEXISTÊNCIA DE CADASTRO IMOBILIÁRIO

Certifico, a pedido do(a) interessado(a), que o Cadastro Imobiliário da Secretaria da Fazenda do Município de Florianópolis, mantido pela Gerência de Tributos Imobiliários, não foi localizada qualquer inscrição imobiliária relativa a imóveis situados neste Município cadastrada sob a titularidade de NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A., inscrito(a) no CPF/CNPJ sob o n. 00.103.582 /0001-31.

- 1) Nos termos dos artigos 210 e seguintes da Lei Complementar n. 007, de 1997, compete ao proprietário ou possuidor promover a inscrição e a atualização das informações cadastrais relativas às propriedades prediais e territoriais urbanas situadas neste Município, ficando a Prefeitura Municipal de Florianópolis isenta de qualquer responsabilidade na hipótese de divergências entre a realidade fática ou jurídica do imóvel e a sua respectiva situação cadastral;*
- 2) A presente certidão certifica tão somente que a pessoa física ou jurídica acima indicada não está cadastrada, nesta data, como contribuinte dos tributos incidentes sobre a propriedade predial e territorial urbana, motivo pelo qual não substitui certidões de busca de propriedade expedidas perante o Registro de Imóveis, certidões de regularidade fiscal expedidas por este Município ou certidões de distribuição de ações de natureza fiscal expedidas pelo Tribunal de Justiça do Estado de Santa Catarina;*
- 3) Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.*

Florianópolis (SC), Quarta-feira, 6 de Dezembro de 2023.

Gerência de Tributos Imobiliários



A presente certidão é válida pelo prazo de 30 (trinta) dias



2.6. PROVA DE SITUAÇÃO REGULAR PERANTE O FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO – FGTS

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

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 00.507.946/0001-49
Razão Social: TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA.
Endereço: RUA ERNESTO DE P SANTOS 1368 / BOA VIAGEM / RECIFE / PE / 51021-330

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: 30/11/2023 a 29/12/2023

Certificação Número: 2023113018091994985260

Informação obtida em 01/12/2023 11:17:37

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

Voltar

Imprimir



Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 00.103.582/0001-31
Razão Social: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS SA
Endereço: ROD ADMAR GONZAGA 440 ANDAR 8 / ITACORUBI / FLORIANOPOLIS / SC / 88034-000

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: 09/12/2023 a 07/01/2024

Certificação Número: 2023120900262846068142

Informação obtida em 11/12/2023 10:38:57

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



2.7. CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: **TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**

CNPJ: 00.507.946/0001-49

Certidão nº: 50168951/2023

Expedição: 20/09/2023, às 10:34:05

Validade: 18/03/2024 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **00.507.946/0001-49**, **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.



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A. (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 00.103.582/0001-31

Certidão nº: 46561006/2023

Expedição: 06/09/2023, às 08:54:28

Validade: 04/03/2024 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A. (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **00.103.582/0001-31**, **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.



3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA



3.1. REGISTRO OU INSCRIÇÃO DA EMPRESA NO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA



TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA.



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

CREA-PE

Nº 2220575323/2023

Emissão: 28/04/2023

Validade: 31/03/2024

Chave: 6Yb3c

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: TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA

CNPJ: 00.507.946/0001-49

Registro: 0000045800

Categoria: Matriz

Capital Social: R\$ 15.000.000,00

Data do Capital: 14/10/2016

Faixa: 7

Objetivo Social: A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS COMPREENDENDO: CONSULTORIA, ASSESSORIA, LEVANTAMENTO, PLANEJAMENTO, ESTUDO, DIREÇÃO, COORDENAÇÃO, PROJETO, GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO, CONTROLE DE QUALIDADE, ACOMPANHAMENTO, FISCALIZAÇÃO, AQUISIÇÃO, OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA RELATIVOS ÀS ENGENHARIAS CIVIL, MECÂNICA, ELÉTRICA, AGRONÔMICA, CARTOGRÁFICA E OUTRAS, E SEUS SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS; ESTUDOS AMBIENTAIS, ENGLOBANDO PLANO BÁSICO AMBIENTAL, ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA), RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (RIMA), PROJETO BÁSICO AMBIENTAL, E SEUS SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS; DESENVOLVER A CONCEPÇÃO, O PLANEJAMENTO, O PROJETO, O GERENCIAMENTO E A IMPLANTAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS PÚBLICOS E PRIVADOS; PRESTAR CONSULTORIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA À ORGANIZAÇÕES PÚBLICAS E PRIVADAS; CONTRATAR TERCEIROS E CONSORCIAR-SE COM OUTRAS ENTIDADES PÚBLICAS OU PRIVADAS PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS; PARTICIPAR EM OUTRAS SOCIEDADES COMERCIAIS OU CIVIS COMO QUOTISTAS, ACIONISTAS OU ASSOCIADA SOB QUALQUER OUTRA FORMA.

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

Endereço Matriz: RUA ERNESTO DE PAULA SANTOS,, 1368, SALA 904, BOA VIAGEM, RECIFE, PE, 51021330

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Empresa

Data Inicial: 16/01/1996

Data Final: Indefinido

Registro Regional: PE006400

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURÍDICA

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: 2023 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: TARCISIO JOSE MESQUITA ARAUJO

Registro: 0607697083

CPF: 434.***.***-00

Data Início: 27/07/2020

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Profissional: CRISTIANA COUCEIRO DE FREITAS CAVALCANTI

Registro: 1803699019

CPF: 021.***.***-42

Data Início: 05/02/2021

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 2220575323/2023

Emissão: 28/04/2023

Validade: 31/03/2024

Chave: 6Yb3c

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

ENGENHEIRA CIVIL

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

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: FABIANNY JOANNY BEZERRA CABRAL DA SILVA

Registro: 1805497669

CPF: 036.***.***-32

Data Início: 20/01/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

TECNÓLOGA EM GESTÃO AMBIENTAL

Atribuição: ARTIGO 3 DA RESOLUÇÃO 313/86, DO CONFEA

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?, ?g?, ?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: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: LUCIA MARIA FIGUEIREDO PORTO

Registro: 1803455837

CPF: 198.***.***-87

Data Início: 20/01/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRA CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7º, EXCETO 'PORTOS', DA RESOLUÇÃO 218/73, DO CONFEA

ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DIAGNÓSTICA

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: ADELMO CAVALCANTI LAPA FILHO

Registro: 1801135070

CPF: 002.***.***-00

Data Início: 25/05/2005

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO MECÂNICO

Atribuição: ARTIGOS 31 E 32 ALÍNEA 'F' DO DECRETO FEDERAL Nº 23569/33 E ARTIGO 12 DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuição: ARTIGOS 8 E 9 DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: MARIA ANGELA CAPDEVILLE DUARTE ULLMANN

Registro: 2001458495

CPF: 671.***.***-34

Data Início: 16/01/1996

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRA CIVIL

Atribuição: RES 218/73 - ART 07(AT.01 A 18)

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: ANTONIO CARLOS DE ALMEIDA VIDON

Registro: 0701458119

CPF: 116.***.***-25

Data Início: 16/01/1996





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

CREA-PE

Nº 2220575323/2023

Emissão: 28/04/2023

Validade: 31/03/2024

Chave: 6Yb3c

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ESPECIALIZAÇÃO EM SANEAMENTO AMBIENTAL

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: RES 218/73 ART 07

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: JOSÉ SILVA DO AMARAL

Registro: 1819298850

CPF: 683.***.***-15

Data Início: 20/08/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7º DA LEI Nº 5.194, DE 24 DE DEZEMBRO DE 1966, PARA O DESEMPENHO DAS ATIVIDADES RELACIONADAS NO ARTIGO 28 DO DECRETO FEDERAL Nº 23.569/33 E ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218 73, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Profissional: TÚLIO MARTINS DE LIMA

Registro: 1808490177

CPF: 068.***.***-47

Data Início: 20/01/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

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

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Profissional: JOSÉ EMANOELSON DE MELO SIQUEIRA

Registro: 0506053911

CPF: 041.***.***-86

Data Início: 28/10/2022

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO AGRÔNOMO

Atribuição: ARTIGO 5 DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA.

ESP. GEOPROCESSAMENTO E GEORREFERENCIAMENTO

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Atribuição: Artigo 4º da Resolução 359/91

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Profissional: RAFAEL CAPDEVILLE ULLMANN VIDON

Registro: 1818052920

CPF: 081.***.***-09

Data Início: 10/05/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

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

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Profissional: CLAUDIO NETTO LUMMERTZ

Registro: 2206263947

CPF: 543.***.***-68

Data Início: 28/09/2018

Data Fim: Indefinido





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

CREA-PE

Nº 2220575323/2023

Emissão: 28/04/2023

Validade: 31/03/2024

Chave: 6Yb3c

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

GEÓLOGO

Atribuição: Resolução 218/73 Art. 11

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Profissional: ALEXANDRE DIAS VELASQUEZ JUNIOR

Registro: 1812670397

CPF: 007.***.***-00

Data Início: 22/10/2015

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

GEÓLOGO

Atribuição: ARTIGO 6 DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Profissional: JOSÉ MUNIZ DE MORAIS

Registro: 1810275920

CPF: 706.***.***-00

Data Início: 05/05/2015

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuição: ARTIGOS 8º E 9º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Profissional: MAIARA DE ARAÚJO PORTO

Registro: 1812303033

CPF: 082.***.***-93

Data Início: 12/11/2014

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

GEÓLOGA

Atribuição: ARTIGO 6 DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Profissional: ANAMARA ALVES RIBEIRO

Registro: 1606993828

CPF: 518.***.***-00

Data Início: 17/09/2014

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRA CIVIL

Atribuição: ART. 7º, COMBINADO COM O 25, DA RES. 218/73 DO CONFEA

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Profissional: EDINA PINTO DE FREITAS

Registro: 1808202058

CPF: 845.***.***-00

Data Início: 28/08/2014

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRA CIVIL

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

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Profissional: JOÃO SILVINO OLIVEIRA PAIVA DA SILVA





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

CREA-PE

Nº 2220575323/2023

Emissão: 28/04/2023

Validade: 31/03/2024

Chave: 6Yb3c

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Registro: 1606903187

CPF: 033.***.***-90

Data Início: 28/08/2014

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ART. 7º, COMBINADO COM O 25, DA RES. 218/73 DO CONFEA

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Profissional: ANA PAULA BATISTA LEMOS FERREIRA

Registro: 1803112530

CPF: 032.***.***-50

Data Início: 03/06/2014

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRA CIVIL

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

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Profissional: ILTON CASIMIRO DA SILVEIRA

Registro: 2601280689

CPF: 002.***.***-72

Data Início: 11/09/2013

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuição: DECRETO FEDERAL Nº 23569/33, ALÍNEAS C-A-F-G-H-I-J.

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Profissional: PAULO FERNANDO GUERRA AROUCHA

Registro: 1806208300

CPF: 507.***.***-00

Data Início: 08/08/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuição: ARTIGO 8 E 9 DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Profissional: ARTUR DIAS MEDEIROS

Registro: 1801320993

CPF: 022.***.***-30

Data Início: 30/09/2022

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: 02/05/2024

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO Nº 218, DO CONFEA E ARTIGO 28, EXCETO ALÍNEA 'G' E ARTIGO 29, EXCETO ALÍNEA 'A' DO DECRETO FEDERAL Nº 23569.

ENGENHEIRO SANITARISTA

Atribuição: ARTIGO 18 DA RESOLUCAO Nº 218/73, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Profissional: CARLA MARIA ELIAS DE SOUZA ALVES

Registro: 1816872008

CPF: 014.***.***-14

Data Início: 27/12/2021

Data Fim: Indefinido





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

CREA-PE

Nº 2220575323/2023

Emissão: 28/04/2023

Validade: 31/03/2024

Chave: 6Yb3c

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRA CIVIL

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

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Profissional: ESTANISLAU FERNANDES BARROS

Registro: 1814828850

CPF: 056.***.***-42

Data Início: 08/10/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

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

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Profissional: WELTON SANTOS SIMOES DE OLIVEIRA

Registro: 0211443700

CPF: 053.***.***-08

Data Início: 08/10/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ART. 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73 DO CONFEA, RESSALVANDO O DISPOSTO NO ART. 25 DA MESMA RESOLUÇÃO.

ENGENHARIA DE ESTRUTURAS HIDRÁULICAS

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Profissional: LUIS EDUARDO DA CRUZ AMORIM

Registro: 1817918257

CPF: 057.***.***-61

Data Início: 08/10/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuição: ARTIGOS 8 E 9 DA RESOLUÇÃO N 218 73, DO CONFEA

MASTER BIM: FERRAMENTAS DE GESTÃO E PROJETO.

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Profissional: LEANDRO ANTONIO CAVALCANTI DA SILVA

Registro: 1813671915

CPF: 079.***.***-05

Data Início: 08/10/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

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

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 2220570947/2023

Emissão: 16/03/2023

Validade: 31/03/2024

Chave: cwbc3

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: TARCISIO JOSE MESQUITA ARAUJO

Registro: 0607697083

CPF: 434.***.***-00

Endereço: *****

Tipo de Registro: VISTO PROFISSIONAL

Data Inicial: 28/11/2012

Data Final: Indefinido

Número do Visto: PE07697083

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA.

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE DE FORTALEZA

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: 2023 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta





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

CREA-PE

Nº 2220570893/2023

Emissão: 16/03/2023

Validade: 31/03/2024

Chave: Cx95D

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: CRISTIANA COUCEIRO DE FREITAS CAVALCANTI

Registro: 1803699019

CPF: 021.***.***-42

Endereço: *****

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

Data de registro: 12/11/2001

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRA CIVIL

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

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO - UPE

Data de Formação: 06/09/2000

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: 2023 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta





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

CREA-PE

Nº 2220570889/2023

Emissão: 16/03/2023

Validade: 31/03/2024

Chave: wC95W

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: FABIANNY JOANNY BEZERRA CABRAL DA SILVA

Registro: 1805497669

CPF: 036.***.***-32

Endereço: *****

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

Data de registro: 05/03/2008

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: 03/03/2020

TECNÓLOGO

TECNÓLOGA EM GESTÃO AMBIENTAL

Atribuição: ARTIGO 3 DA RESOLUÇÃO 313/86, DO CONFEA

Instituição de Ensino: CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE PERNAMBUCO

Data de Formação: 17/04/2004

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: 2023 (3/3)

Autos de Infração

Nada consta





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

CREA-PE

Nº 2220566317/2023

Emissão: 10/01/2023

Validade: 31/03/2024

Chave: x6zc9

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: LUCIA MARIA FIGUEIREDO PORTO

Registro: 1803455837

CPF: 198.***.***-87

Endereço: *****

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

Data de registro: 11/09/1984

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRA CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7º, EXCETO `PORTOS`, DA RESOLUÇÃO 218/73, DO CONFEA

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE CATÓLICA DE PERNAMBUCO - UNICAP

Data de Formação: 01/12/1977

ANOTAÇÕES DE CURSOS

ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DIAGNÓSTICA

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE CIDADE DE SAO PAULO

Data de Formação: 09/10/2016

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: 2023 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta





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

CREA-PE

Nº 2220570897/2023

Emissão: 16/03/2023

Validade: 31/03/2024

Chave: BZdyA

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: ADELMO CAVALCANTI LAPA FILHO

Registro: 1801135070

CPF: 002.***.***-00

Endereço: *****

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

Data de registro: 16/06/1969

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuição: ARTIGOS 8 E 9 DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.

Instituição de Ensino: ESCOLA POLITECNICA-FUND ENSINO SUP DE PERNAMBUCO

Data de Formação: 15/12/1976

ENGENHEIRO MECÂNICO

Atribuição: ARTIGOS 31 E 32 ALÍNEA 'F' DO DECRETO FEDERAL Nº 23569/33 E ARTIGO 12 DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.

Instituição de Ensino: ESCOLA POLITECNICA-UNIV CATOLICA DE PERNAMBUCO

Data de Formação: 17/12/1965

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: 2023 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta





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

CREA-PE

Nº 2220570902/2023

Emissão: 16/03/2023

Validade: 31/03/2024

Chave: 9b7Za

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: MARIA ANGELA CAPDEVILLE DUARTE ULLMANN

Registro: 2001458495

CPF: 671.***.***-34

Endereço: *****

Tipo de Registro: VISTO PROFISSIONAL

Data Inicial: 19/01/2007

Data Final: Indefinido

Número do Visto: PE01458495

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRA CIVIL

Atribuição: RES 218/73 - ART 07(AT.01 A 18)

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE SANTA URSULA

Data de Formação: 05/01/1982

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: 2023 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta





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

CREA-PE

Nº 2220570900/2023

Emissão: 16/03/2023

Validade: 31/03/2024

Chave: D2Zz0

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: ANTONIO CARLOS DE ALMEIDA VIDON

Registro: 0701458119

CPF: 116.***.***-25

Endereço: *****

Tipo de Registro: VISTO PROFISSIONAL

Data Inicial: 19/01/2007

Data Final: Indefinido

Número do Visto: 9999999

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: RES 218/73 ART 07

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE DE BRASILIA - UnB

ANOTAÇÕES DE CURSOS

ESPECIALIZAÇÃO EM SANEAMENTO AMBIENTAL

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO - UFPE

Data de Formação: 30/11/1980

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: 2023 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta





NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.



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

CERTIDÃO DE REGISTRO E NEGATIVA DE DÉBITOS DE ANUIDADE DE PESSOA JURÍDICA

1. EMPRESA

Razão social: Nova Engevix Engenharia e Projetos S.A.

Número de registro: 038710-5

Tipo de registro: Registro Matriz

Data de aprovação: 30/01/1995

CNPJ: 00.103.582/0001-31

Endereço de contrato:

Rodovia Admar Gonzaga, 440 - 8º andar

CEP: 88034-000

Telefone: (48) 3877-2091

Cidade: Florianópolis

Bairro: Itacorubi

Estado: SC

2. CONTRATO SOCIAL

Número da alteração contratual: 0

Data da certificação: 06/12/2022

Capital social atual: R\$631.389.219,23 - (seiscentos e trinta e um milhões, trezentos e oitenta e nove mil duzentos e dezenove reais e vinte e três centavos)

Objeto social aprovado junto ao CREA-SC:

Atividades técnicas aprovadas pelo CREA-SC, limitadas as áreas de Engenharia Civil, Engenharia Elétrica, Engenharia Mecânica, Engenharia de Telecomunicações, Engenharia Sanitária e Ambiental, Engenharia Ambiental, Engenharia de Segurança do Trabalho, Engenharia Química e Geologia, para: Prestação de serviços de engenharia consultiva relativos a planejamento, estudos de reconhecimento, pré-viabilidade, viabilidade técnica; elaboração de anteprojetos e projetos básicos; elaboração de projetos executivos; cálculos de custos; coordenação, acompanhamento, fiscalização, supervisão e gerenciamento de obras ou serviços; operação, manutenção, conservação, inspeção e comissionamento de instalações e equipamentos; assessoria a processos de privatização; pesquisas, assessoramento e consultoria; integração de empreendimentos ligados às áreas de infraestrutura e indústrias, mediante a coordenação e alocação de recursos de engenharia, construção, montagem e fornecimento de equipamentos e componentes, podendo para isso exercer atividades mercantis de importação e atuação no projeto, suprimentos, construção e montagem, com regime de empreitada integral, de empreendimentos nas áreas de energia, indústrias, transportes de cargas de passageiros, inclusive terminais, infraestrutura e edificações em geral.

3. FILIAIS

Empresa sem filiais cadastradas.

4. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Registro: 019400-5

RNP: 2500821838

Nome: Hugo Burigo

Pedido para anotação: 19/09/2011

Título: Título

Engenheiro Civil

Atribuições do profissional:

artigo 7 da resolução nr. 218 de 29/06/1973, do confea .

Vínculo técnico aprovado em: 22/09/2011

Filial: Não consta

Data de validade: Indeterminada

Órgão: Não Informado

Registro: 037019-2

RNP: 2600818596

Nome: Yoshiaki Fujimori

Pedido para anotação: 26/07/2005

Título: Título

Engenheiro Civil

Atribuições do profissional:

Artigo 28, exceto alínea i e artigo 29 do decreto federal 23.569 de 11 de dezembro de 1933.

Vínculo técnico aprovado em: 29/07/2005

Filial: Não consta

Data de validade: Indeterminada

Órgão: Não Informado



Rod. Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi, Florianópolis, SC 88034-001

(48) 3331.2000 - falecom@crea-sc.org.br - www.crea-sc.org.br

A autenticidade do documento pode ser verificada no site
<https://sicweb.crea-sc.org.br/autenticidade/> mediante o preenchimento do

Token: 769d14a9-7de0-404f-a052-526fdcf77d2c



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

4. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS (CONT.)

Registro: 039578-4

RNP: 2602351954

Nome: Wilson Vieira

Pedido para anotação: 11/10/2022

Data de validade: Indeterminada

Título: Título

Engenheiro Civil

Atribuições do profissional:

Do artigo 28, exceto alínea g e artigo 29, exceto alínea a do decreto federal 23569/33.

Vínculo técnico aprovado em: 11/10/2022

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

Registro: 049780-4

RNP: 2200821980

Nome: Roberto Borges Moraes

Pedido para anotação: 26/04/2016

Data de validade: Indeterminada

Título: Título

Geólogo

Atribuições do profissional:

resolucao do confea nr.218, de 29 de junho de 1973, artigo 11, alínea i.

Vínculo técnico aprovado em: 02/05/2016

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

Registro: 057710-1

RNP: 2501521536

Nome: Fernando Da Silva Schmidt

Pedido para anotação: 12/05/2017

Data de validade: Indeterminada

Título: Título

Engenheiro Civil

Atribuições do profissional:

art. 7 da res. 218/73, do confea .

Vínculo técnico aprovado em: 23/05/2017

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

Registro: 070526-0

RNP: 1700821687

Nome: Maykel Alexandre Hobmeir

Pedido para anotação: 25/10/2016

Data de validade: Indeterminada

Título: Título

Engenheiro Mecânico

Atribuições do profissional:

Da resolucao 218 - artigo 12 de 29/06/1973 do confea.

Vínculo técnico aprovado em: 27/10/2016

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

Registro: 070873-3

RNP: 2602184535

Nome: Haruo Okawa

Pedido para anotação: 19/05/2021

Data de validade: 01/07/2025

Título: Título

Engenheiro Civil

Atribuições do profissional:

Artigo 7 da resolucao n.218 de 29/06/1973 do confea.

Vínculo técnico aprovado em: 20/05/2021

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

Registro: 078955-8

RNP: 1700818171

Nome: Diego David Baptista De Souza

Pedido para anotação: 24/08/2022

Data de validade: Indeterminada

Título: Título

Engenheiro Civil

Atribuições do profissional:



Rod. Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi. Florianópolis, SC 88034-001

(48) 3331.2000 - falecom@crea-sc.org.br - www.crea-sc.org.br

A autenticidade do documento pode ser verificada no site
<https://sicweb.crea-sc.org.br/autenticidade/> mediante o preenchimento do

Token: 769d14a9-7de0-404f-a052-526fdcf77d2c



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

4. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS (CONT.)

Da resolução 218 - artigo 7 de 29/06/1973 do confea.

Vínculo técnico aprovado em: 26/08/2022

Filial: Não consta

Órgão: Não Informado

Registro: 097126-2

RNP: 2507886315

Nome: Guilherme Laraya De Almeida Godoy

Pedido para anotação: 09/11/2022

Título: Título

Engenheiro Civil

Atribuições do profissional:

Artigo 7 da resolução 218/73, do confea.

Vínculo técnico aprovado em: 09/11/2022

Filial: Não consta

Data de validade: Indeterminada

Órgão: Não Informado

Registro: 191523-0

RNP: 2603068059

Nome: Vanessa dos Santos Kanazawa

Pedido para anotação: 12/06/2023

Título: Título

Engenheira Eletricista

Atribuições do profissional:

Dos artigos 8º e 9º da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

Vínculo técnico aprovado em: 13/06/2023

Filial: Não consta

Data de validade: Indeterminada

Órgão: Não Informado

Registro: 191546-7

RNP: 0810617439

Nome: Lacordairi Agatti Junior

Pedido para anotação: 25/10/2022

Títulos: Títulos

Engenheiro Mecânico

Engenheiro de Segurança do Trabalho

Engenheiro Civil

Atribuições do profissional:

Artigo 12 Resolução 218/73, do Confea Artigo 4º da Resolução 359/91 Art. 28 do Decreto nº 23.569, de 1933, bem como aquelas do art. 7º da Lei 5.194, de 1966, combinadas com as atividades relacionadas no art. 5º, § 1º, da Resolução nº 1.073, de 2016, para o desempenho das competências relacionadas no art. 7º da Resolução nº 218, de 1973, do Confea.

Vínculo técnico aprovado em: 31/10/2022

Filial: Não consta

Data de validade: 01/07/2025

Órgão: Não Informado

5. QUADRO TÉCNICO

Registro: 067451-8

RNP: 1700822438

Nome: Ronni Marcio Campaner

Pedido para anotação: 04/11/2022

Título: Título

Engenheiro Eletricista

Atribuições do profissional:

Artigos 8 e 9 da resolução 218 de 29/06/1973, do confea.

Vínculo técnico aprovado em: 07/11/2022

Filial: Não consta

Data de validade: Indeterminada

Órgão: Não Informado

Registro: 200698-4

RNP: 2615683357

Nome: Alexsandro Veloso da Silva

Pedido para anotação: 13/06/2023

Título: Título

Engenheiro Civil

Atribuições do profissional:

Data de validade: Indeterminada



Rod. Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi. Florianópolis, SC 88034-001

(48) 3331.2000 - falecom@crea-sc.org.br - www.crea-sc.org.br

A autenticidade do documento pode ser verificada no site
<https://sicweb.crea-sc.org.br/autenticidade/> mediante o preenchimento do

Token: 769d14a9-7de0-404f-a052-526fdcf77d2c



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

5. QUADRO TÉCNICO (CONT.)

Atribuições provisórias do Artigo 7º da Lei Federal nº 5.194/1966, nas competências especificadas pelo Artigo 7º da Resolução 218/1973, sem prejuízo do artigo 28 do Decreto Federal 23569, de 11 de dezembro de 1933.

Vínculo técnico aprovado em: 14/06/2023

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

Registro: 186981-6

RNP: 2520684534

Nome: Paulo Sergio Estacio Moreira

Pedido para anotação: 13/06/2023

Data de validade: Indeterminada

Título: Título

Engenheiro Eletricista

Atribuições do profissional:

Artigo 7 da lei 5.194/66 e artigo 8 da resolução 218/73 combinado com o artigo 5 da resolução 1.073/2016, ambas do confea.

Vínculo técnico aprovado em: 14/06/2023

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

Registro: 202205-5

RNP: 2601960132

Nome: Patrícia Barcelos e Silva

Pedido para anotação: 28/07/2023

Data de validade: Indeterminada

Título: Título

Engenheira Civil

Atribuições do profissional:

Do artigo 7º da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

Vínculo técnico aprovado em: 31/07/2023

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

Registro: 200024-3

RNP: 2115862163

Nome: Barbara Alexsandra Avelino da Silva

Pedido para anotação: 01/08/2023

Data de validade: Indeterminada

Título: Título

Engenheira Civil

Atribuições do profissional:

Artigo 7º da Resolução Nº 218/73, do Confea.

Vínculo técnico aprovado em: 03/08/2023

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

Registro: 200019-2

RNP: 2219111547

Nome: Guilherme Weber

Pedido para anotação: 01/08/2023

Data de validade: Indeterminada

Título: Título

Engenheiro Civil

Atribuições do profissional:

Resolução 218/73, art. 7º, em consonância com o art. 7º da lei

5.194/66 e decreto 3.569/33, art. 28 e art. 29

Vínculo técnico aprovado em: 03/08/2023

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

Registro: 203961-9

RNP: 2522045440

Nome: Sophia Kallena Borba Claro

Pedido para anotação: 10/10/2023

Data de validade: Indeterminada

Título: Título

Engenheira Civil

Atribuições do profissional:

Artigo 7 da lei 5.194/66, decreto 23.569/33, artigos 28 e 29, exceto alíneas "a" e "c" combinado com o artigo 7 da resolução 218/73, do CONFEA, exceto "portos, rios e canais" e "pontes".

Vínculo técnico aprovado em: 13/10/2023

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta



Rod. Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi, Florianópolis, SC 88034-001

(48) 3331.2000 - falecom@crea-sc.org.br - www.crea-sc.org.br

A autenticidade do documento pode ser verificada no site

<https://sicweb.crea-sc.org.br/autenticidade/> mediante o preenchimento do

Token: 769d14a9-7de0-404f-a052-526fdcf77d2c



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

5. QUADRO TÉCNICO (CONT.)

Registro: 195184-5

RNP: 2619970687

Nome: Mariane Chimite Nossa

Pedido para anotação: 18/11/2022

Data de validade: 01/07/2025

Título: Título

Engenheira Civil

Atribuições do profissional:

Atribuições provisórias do art. 28 do Decreto nº 23.569, de 1933, bem como aquelas do art. 7º da Lei nº 5.1954, de 1966, combinadas com as atividades relacionadas no art. 5º, § 1º, da Resolução nº 1.073, de 2016, para o desempenho das competências relacionadas no art. 7º da Resolução nº 218, 1973, do Confea

Vínculo técnico aprovado em: 23/11/2022

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

Registro: 188271-2

RNP: 2520817089

Nome: Leticia Alessandra Avila Dos Santos

Pedido para anotação: 29/11/2022

Data de validade: Indeterminada

Título: Título

Engenheira Sanitarista e Ambiental

Atribuições do profissional:

resolucao 310, de 23/07/1986, do confea. resolucao 447, de 22/09/2000, do confea.

Vínculo técnico aprovado em: 01/12/2022

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

Registro: 090923-6

RNP: 2506665161

Nome: Caroline Testoni Macedo Pereira

Pedido para anotação: 05/12/2022

Data de validade: 10/11/2024

Títulos: Títulos

Engenheira Civil

Técnica em Agrimensura

Atribuições do profissional:

Artigo 7 da resolucao 218/73 do confea artigo 4 decreto 90.922/85.

Vínculo técnico aprovado em: 07/12/2022

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

Registro: 105659-6

RNP: 2509380257

Nome: Jessica Zaguini Muller Heckrath

Pedido para anotação: 05/12/2022

Data de validade: 10/11/2024

Títulos: Títulos

Engenheira Civil

Engenheira de Segurança do Trabalho

Atribuições do profissional:

Artigo 7 da resolucao 218/73, do confea artigo 4 da resolucao 359/1991 do confea

Vínculo técnico aprovado em: 07/12/2022

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

Registro: 055453-3

RNP: 2500763552

Nome: Alexandre Mosimann Silveira

Pedido para anotação: 06/12/2022

Data de validade: 01/12/2024

Título: Título

Engenheiro Civil

Atribuições do profissional:

artigo 7 da resolucao 218 de 29/06/1973, do confea.

Vínculo técnico aprovado em: 07/12/2022

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta



Rod. Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi. Florianópolis, SC 88034-001

(48) 3331.2000 - falecom@crea-sc.org.br - www.crea-sc.org.br

A autenticidade do documento pode ser verificada no site
<https://sicweb.crea-sc.org.br/autenticidade/> mediante o preenchimento do

Token: 769d14a9-7de0-404f-a052-526fdcf77d2c



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

5. QUADRO TÉCNICO (CONT.)

Registro: 056996-4

RNP: 2500815129

Nome: Emerson Fabio Neves

Pedido para anotação: 05/01/2023

Data de validade: 03/10/2024

Título: Título

Engenheiro Eletricista

Atribuições do profissional:

Artigos 8 e 9 da resolução nr.218 de 29/06/1973, do confea.

Vínculo técnico aprovado em: 06/01/2023

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

Registro: 191831-8

RNP: 2602513458

Nome: Geraldo Goulart Filho

Pedido para anotação: 09/01/2023

Data de validade: 02/10/2024

Títulos: Títulos

Engenheiro Eletricista

Engenheiro de Segurança do Trabalho

Atribuições do profissional:

Dos artigos 8º e 9º da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA. Do artigo 4º da Resolução 359, de 31 de julho de 1991, do CONFEA.

Vínculo técnico aprovado em: 10/01/2023

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

Registro: 173231-6

RNP: 2519443430

Nome: Ubiratan Carnezzella Madureira

Pedido para anotação: 03/03/2023

Data de validade: Indeterminada

Título: Título

Engenheiro Mecânico

Atribuições do profissional:

Artigo 7 da lei 5.194/66, combinado com o artigo 12 da resolução 218/73 do confea.

Vínculo técnico aprovado em: 06/03/2023

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

Registro: 113191-0

RNP: 2510629239

Nome: Janaina De Souza Prim

Pedido para anotação: 10/03/2023

Data de validade: Indeterminada

Título: Título

Engenheira Civil

Atribuições do profissional:

Artigo 7 da resolução 218/73, do confea

Vínculo técnico aprovado em: 10/03/2023

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

Registro: 193966-7

RNP: 2521259900

Nome: Daniela Goeten

Pedido para anotação: 14/03/2023

Data de validade: Indeterminada

Título: Título

Engenheira Agrônoma

Atribuições do profissional:

Resolução do Confea nº 218/73, art. 5º.

Vínculo técnico aprovado em: 15/03/2023

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

Registro: 198514-7

RNP: 1519956045

Nome: Graziano Fiorezi Ferreira

Pedido para anotação: 27/03/2023

Data de validade: Indeterminada

Título: Título

Engenheiro Civil



Rod. Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi. Florianópolis, SC 88034-001

(48) 3331.2000 - falecom@crea-sc.org.br - www.crea-sc.org.br

A autenticidade do documento pode ser verificada no site
<https://sicweb.crea-sc.org.br/autenticidade/> mediante o preenchimento do

Token: 769d14a9-7de0-404f-a052-526fdcf77d2c



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

5. QUADRO TÉCNICO (CONT.)

Atribuições do profissional:

Artigo 7 da Resolução nr 218/73 do CONFEA.

Vínculo técnico aprovado em: 29/03/2023

Filial: Não consta

Órgão: Não Informado

Registro: 119058-0

RNP: 2511730740

Nome: Leonardo Roberto De Sousa

Pedido para anotação: 27/03/2023

Título: Título

Engenheiro Civil

Atribuições do profissional:

Artigo 7 da resolução 218/73, do confea

Vínculo técnico aprovado em: 29/03/2023

Filial: Não consta

Data de validade: Indeterminada

Órgão: Não Informado

Registro: 072262-3

RNP: 2201400610

Nome: Jorge Luiz De Oliveira Junior

Pedido para anotação: 06/04/2023

Título: Título

Engenheiro Civil

Atribuições do profissional:

Inciso i do artigo 7 da resolução nr.218/73 do confea.

Vínculo técnico aprovado em: 06/04/2023

Filial: Não consta

Data de validade: 17/11/2024

Órgão: Não Informado

Registro: 146341-1

RNP: 2516025718

Nome: Fabricio Lucca

Pedido para anotação: 04/05/2023

Título: Título

Engenheiro Civil

Atribuições do profissional:

artigo 7 da lei 5.194/66, no decreto 23.569/33, artigo 28 e artigo 29 alíneas a, b, c restrito a pontes de concreto e alínea d, e artigo 7 da resolução 218/73, do confea.

Vínculo técnico aprovado em: 05/05/2023

Filial: Não consta

Data de validade: Indeterminada

Órgão: Não Informado

Registro: 086527-3

RNP: 1702145670

Nome: Alexandre Caio Martins

Pedido para anotação: 19/01/2022

Título: Título

Engenheiro Civil

Atribuições do profissional:

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

Vínculo técnico aprovado em: 21/01/2022

Filial: Não consta

Data de validade: Indeterminada

Órgão: Não Informado

Registro: 087292-5

RNP: 2505651639

Nome: Anaximandro Steckling Muller

Pedido para anotação: 12/03/2013

Título: Título

Engenheiro Civil

Atribuições do profissional:

Artigo 7 da resolução 218/73, do confea

Vínculo técnico aprovado em: 13/03/2013

Filial: Não consta

Data de validade: Indeterminada

Órgão: Não Informado



Rod. Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi. Florianópolis, SC 88034-001

(48) 3331.2000 - falecom@crea-sc.org.br - www.crea-sc.org.br

A autenticidade do documento pode ser verificada no site
<https://sicweb.crea-sc.org.br/autenticidade/> mediante o preenchimento do

Token: 769d14a9-7de0-404f-a052-526fdcf77d2c



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

5. QUADRO TÉCNICO (CONT.)

Registro: 098513-8 Nome: Gisele Marilha Pereira Reginatto Pedido para anotação: 30/05/2022 Título: Título Engenheira Civil Atribuições do profissional: Artigo 7 da lei 5.194/66, decreto 23.569/33, artigos 28 e 29 exceto alíneas a e c combinado com o artigo 7 da resolução 218/73, do CREA, exceto portos, rios e canais e pontes. Vínculo técnico aprovado em: 31/05/2022 Filial: Não consta	RNP: 2508118796 Data de validade: 01/07/2025 Órgão: Não Informado
Registro: 100056-6 Nome: Gian Carlo Schmitz Marcaccini Pedido para anotação: 10/01/2017 Título: Título Engenheiro Civil Atribuições do profissional: Artigo 7 da resolução 218/73, do CREA Vínculo técnico aprovado em: 11/01/2017 Filial: Não consta	RNP: 2508393215 Data de validade: Indeterminada Órgão: Não Informado
Registro: 103528-8 Nome: Rodrigo Vivan Pereira Pedido para anotação: 23/10/2012 Título: Título Engenheiro Civil Atribuições do profissional: Da resolução 218 - artigo 07 de 29/06/1973 do CREA. Vínculo técnico aprovado em: 06/11/2012 Filial: Não consta	RNP: 1706629958 Data de validade: Indeterminada Órgão: Não Informado
Registro: 108654-0 Nome: Edmar Monteiro Filho Pedido para anotação: 19/09/2011 Título: Título Engenheiro Civil Atribuições do profissional: Dos artigos 28, exceto alínea g e 29, exceto alínea a, do decreto federal 23569, de 11 de dezembro de 1933. Vínculo técnico aprovado em: 22/09/2011 Filial: Não consta	RNP: 2602580058 Data de validade: Indeterminada Órgão: Não Informado
Registro: 109144-7 Nome: Ana Paula Sueli Nicolau Pedido para anotação: 21/08/2013 Título: Título Engenheira Civil Atribuições do profissional: Artigo 7 da resolução 218/73, do CREA Vínculo técnico aprovado em: 28/08/2013 Filial: Não consta	RNP: 2509967630 Data de validade: Indeterminada Órgão: Não Informado
Registro: 110160-5 Nome: Raphael Fernando De Andrade Martins Pedido para anotação: 24/11/2021 Título: Título Engenheiro Sanitarista e Ambiental	RNP: 2510122975 Data de validade: Indeterminada





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

5. QUADRO TÉCNICO (CONT.)

Atribuições do profissional:

resolucao 310, de 23/07/1986, do confea. resolucao 447, de 22/09/2000, do confea.

Vínculo técnico aprovado em: 01/12/2021

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

Registro: 111498-2

RNP: 2510339702

Nome: Lucas Rodrigues Heckrath

Pedido para anotação: 03/09/2013

Data de validade: Indeterminada

Títulos: Títulos

Engenheiro Civil

Engenheiro de Segurança do Trabalho

Atribuições do profissional:

Artigo 7 da resolucao 218/73, do confea artigo 4 da resolucao 359/91, do confea

Vínculo técnico aprovado em: 05/09/2013

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

Registro: 112881-7

RNP: 2510575511

Nome: Ricardo Mendes Da Silva

Pedido para anotação: 03/09/2013

Data de validade: Indeterminada

Título: Título

Engenheiro Civil

Atribuições do profissional:

Artigo 7 da resolucao 218/73, do confea.

Vínculo técnico aprovado em: 05/09/2013

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

Registro: 113053-0

RNP: 2510603027

Nome: Mariano Villafane

Pedido para anotação: 30/05/2022

Data de validade: 15/04/2024

Título: Título

Engenheiro Mecânico

Atribuições do profissional:

Artigo 12 da resolucao 218/73 do confea

Vínculo técnico aprovado em: 31/05/2022

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

Registro: 115243-4

RNP: 2511047845

Nome: Jorge Angelo Cansian Battistella

Pedido para anotação: 03/09/2013

Data de validade: Indeterminada

Título: Título

Engenheiro Sanitarista e Ambiental

Atribuições do profissional:

resolucao 310, de 23/07/1986, do confea. resolucao 447, de 22/09/2000, do confea.

Vínculo técnico aprovado em: 05/09/2013

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

Registro: 133648-7

RNP: 2514154090

Nome: Priscila Chini Wagner

Pedido para anotação: 13/05/2022

Data de validade: Indeterminada

Títulos: Títulos

Engenheira Sanitarista e Ambiental

Técnica em Geomensura

Atribuições do profissional:



Rod. Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi. Florianópolis, SC 88034-001

(48) 3331.2000 - falecom@crea-sc.org.br - www.crea-sc.org.br

A autenticidade do documento pode ser verificada no site
<https://sicweb.crea-sc.org.br/autenticidade/> mediante o preenchimento do

Token: 769d14a9-7de0-404f-a052-526fdcf77d2c



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

5. QUADRO TÉCNICO (CONT.)

Resolucao 310/86 e resolucao 447/00, ambas do confea. artigo 4 do decreto 90.922/85 possui atribuicoes para assumir a responsabilidade tecnica dos servicos de determinacao das coordenadas dos vertices definidores dos limites dos imoveis rurais, georreferenciados ao sistema geodesico brasileiro, para efeito do cadastro nacional de imoveis rurais - cnir conforme pl 2087/04 do confea, para cumprimento da lei 10267/01

Vínculo técnico aprovado em: 19/05/2022

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

Registro: 136458-7

RNP: 2514577977

Nome: Newton Jose De Figueiredo Miranda

Pedido para anotação: 12/09/2017

Data de validade: Indeterminada

Títulos: Títulos

Engenheiro Químico

Técnico de Segurança do Trabalho

Engenheiro de Segurança do Trabalho

Atribuições do profissional:

artigo 17 da resolucao 218/73, do confea. artigos 3, 4 e 5 do decreto 90.922/85, na area de seguranca do trabalho. artigo 4 da resolucao 359/1991 do confea

Vínculo técnico aprovado em: 12/09/2017

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

Registro: 137656-7

RNP: 2514768314

Nome: Matheus Willinghoefer

Pedido para anotação: 16/02/2022

Data de validade: Indeterminada

Título: Título

Engenheiro Sanitarista e Ambiental

Atribuições do profissional:

resolucao 310, de 23/07/1986, do confea. resolucao 447, de 22/09/2000, do confea.

Vínculo técnico aprovado em: 22/02/2022

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

Registro: 149452-3

RNP: 2516450508

Nome: Julia Da Silva Nogueira

Pedido para anotação: 29/10/2018

Data de validade: Indeterminada

Título: Título

Engenheira Civil

Atribuições do profissional:

Artigo 7 da lei 5.194/66, decreto 23.569/33, artigos 28 e 29 exceto alíneas a e c combinado com o artigo 7 da resolucao 218/73, do confea, exceto portos, rios e canais e pontes.

Vínculo técnico aprovado em: 31/10/2018

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

Registro: 163279-1

RNP: 2518317732

Nome: Andre Bianchi Mattos

Pedido para anotação: 23/08/2022

Data de validade: 15/04/2024

Título: Título

Geólogo

Atribuições do profissional:

Lei 4.076/62.

Vínculo técnico aprovado em: 24/08/2022

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

Registro: 163377-2

RNP: 2518395393

Nome: Fernando Fonseca De Freitas

Pedido para anotação: 30/04/2019

Data de validade: Indeterminada

Título: Título



Rod. Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi. Florianópolis, SC 88034-001

(48) 3331.2000 - falecom@crea-sc.org.br - www.crea-sc.org.br

A autenticidade do documento pode ser verificada no site

<https://sicweb.crea-sc.org.br/autenticidade/> mediante o preenchimento do

Token: 769d14a9-7de0-404f-a052-526fdcf77d2c



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

5. QUADRO TÉCNICO (CONT.)

Engenheiro Ambiental

Atribuições do profissional:

Artigo 2, inciso ii da resolução 447/2000.

Vínculo técnico aprovado em: 03/05/2019

Filial: Não consta

Órgão: Não Informado

Registro: 168905-7

RNP: 2518956387

Nome: Andre Luiz Canela

Pedido para anotação: 01/06/2022

Título: Título

Engenheiro Eletricista

Atribuições do profissional:

artigos 8 e 9 da resolução 218/73 do confea.

Vínculo técnico aprovado em: 02/06/2022

Filial: Não consta

Data de validade: 15/04/2024

Órgão: Não Informado

Registro: 190188-2

RNP: 2608677711

Nome: Marcello Cardoso de Carvalho

Pedido para anotação: 07/06/2022

Título: Título

Engenheiro Mecânico

Atribuições do profissional:

Do artigo 12, da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

Vínculo técnico aprovado em: 08/06/2022

Filial: Não consta

Data de validade: 15/04/2024

Órgão: Não Informado

Registro: 191574-5

RNP: 2521079456

Nome: Paulo Roberto Lopes Junior

Pedido para anotação: 23/08/2022

Título: Título

Engenheiro Sanitarista e Ambiental

Atribuições do profissional:

Resolução 310, de 23/07/1986, do CONFEA. "resolução 447, de 22/09/2000, do CONFEA.

Vínculo técnico aprovado em: 24/08/2022

Filial: Não consta

Data de validade: Indeterminada

Órgão: Não Informado

Registro: 072222-5

RNP: 2500182762

Nome: Jean De Souza

Pedido para anotação: 30/05/2005

Título: Título

Engenheiro Industrial - Mecânica

Atribuições do profissional:

Artigo 12 da resolução 218/73, do confea

Vínculo técnico aprovado em: 07/06/2005

Filial: Não consta

Data de validade: Indeterminada

Órgão: Não Informado

Registro: 072280-7

RNP: 2505292892

Nome: Fernando Hadlich

Pedido para anotação: 01/06/2022

Título: Título

Engenheiro Eletricista

Atribuições do profissional:

Artigos 8 e 9 da resolução 218/73 do confea

Vínculo técnico aprovado em: 02/06/2022

Filial: Não consta

Data de validade: 15/04/2024

Órgão: Não Informado



Rod. Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi. Florianópolis, SC 88034-001

(48) 3331.2000 - falecom@crea-sc.org.br - www.crea-sc.org.br

A autenticidade do documento pode ser verificada no site
<https://sicweb.crea-sc.org.br/autenticidade/> mediante o preenchimento do

Token: 769d14a9-7de0-404f-a052-526fdcf77d2c



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

5. QUADRO TÉCNICO (CONT.)

Registro: 077878-6

RNP: 2500510654

Nome: Fernando Goncalves Silva

Pedido para anotação: 01/06/2022

Data de validade: 01/07/2025

Título: Título

Engenheiro Mecânico

Atribuições do profissional:

Artigo 12 da resolução 218/73 do confea

Vínculo técnico aprovado em: 02/06/2022

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

Registro: 059159-1

RNP: 1401842011

Nome: Leonardo Pereira Athai Mazziotti

Pedido para anotação: 30/05/2022

Data de validade: 15/04/2024

Título: Título

Engenheiro Civil

Atribuições do profissional:

Artigo 7 da Resolução 218 de 29/06/1973, do Confea.

Vínculo técnico aprovado em: 31/05/2022

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

Registro: 060541-0

RNP: 2503566278

Nome: Ricardo Ilario Moretto

Pedido para anotação: 31/10/2017

Data de validade: Indeterminada

Títulos: Títulos

Engenheiro Civil

Engenheiro de Segurança do Trabalho

Atribuições do profissional:

Artigo 07 da resolução 218 de 29/06/1973, do confea. artigo 04 da resolução 359/91 do confea. apto para se responsabilizar por restauração.

Vínculo técnico aprovado em: 14/12/2017

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

Registro: 060569-1

RNP: 2500137546

Nome: Ana Claudia Duarte Fernandes Schmidt

Pedido para anotação: 11/08/2022

Data de validade: Indeterminada

Título: Título

Engenheira Civil

Atribuições do profissional:

art. 07 da res. 218 de 29/06/1973, do confea .

Vínculo técnico aprovado em: 15/08/2022

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

Registro: 067899-3

RNP: 2500050173

Nome: David Guillermo Esteche Pedrozo

Pedido para anotação: 11/01/2022

Data de validade: 01/07/2025

Título: Título

Engenheiro Civil

Atribuições do profissional:

Artigo 7 da resolução 218 de 29/06/1973, do confea.

Vínculo técnico aprovado em: 12/01/2022

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

Registro: 068747-1

RNP: 2501942736

Nome: Leonardo Guedes Oliveira

Pedido para anotação: 30/09/2019

Data de validade: Indeterminada



Rod. Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi, Florianópolis, SC 88034-001

(48) 3331.2000 - falecom@crea-sc.org.br - www.crea-sc.org.br

A autenticidade do documento pode ser verificada no site
<https://sicweb.crea-sc.org.br/autenticidade/> mediante o preenchimento do

Token: 769d14a9-7de0-404f-a052-526fdcf77d2c



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

5. QUADRO TÉCNICO (CONT.)

Títulos: Títulos

Engenheiro Eletricista

Técnico em Eletrônica

Atribuições do profissional:

Artigos 8 e 9 da resolução 218/73 do confea. artigo 4 do decreto 90.922/85

Vínculo técnico aprovado em: 02/10/2019

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

Registro: 069393-0

RNP: 2510621580

Nome: Roberto Carlos Pereira De Chaves

Pedido para anotação: 04/12/2012

Data de validade: Indeterminada

Títulos: Títulos

Engenheiro Civil

Técnico em Saneamento

Atribuições do profissional:

Artigo 7 da resolução 218/73, do confea. artigo 4 do decreto 90.922/85.

Vínculo técnico aprovado em: 05/12/2012

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

Registro: 051195-7

RNP: 2502801109

Nome: Quefren Antonio Menes De Souza

Pedido para anotação: 01/11/2001

Data de validade: Indeterminada

Títulos: Títulos

Engenheiro Sanitarista

Engenheiro Sanitarista e Ambiental

Atribuições do profissional:

resolução 310 de 23/07/1986, do confea . artigo 2 da resolução 447/00 e artigo 1 da resolução 310/86, ambas do confea.

Vínculo técnico aprovado em: 01/11/2001

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

Registro: 041532-2

RNP: 2501135598

Nome: Eduardo De Oliveira Germano

Pedido para anotação: 30/05/2022

Data de validade: 15/04/2024

Título: Título

Geólogo

Atribuições do profissional:

Lei 4076/62 .

Vínculo técnico aprovado em: 31/05/2022

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

Registro: 048724-5

RNP: 2200817100

Nome: Sergio De Pauli Basso

Pedido para anotação: 01/06/2007

Data de validade: Indeterminada

Título: Título

Engenheiro Civil

Atribuições do profissional:

resolução do confea nr.218, de 29 de junho de 1973, artigo 7 alinea -i.

Vínculo técnico aprovado em: 01/06/2007

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

Registro: 037922-5

RNP: 2502556449

Nome: Norton Gabriel Fagundes Barbosa

Pedido para anotação: 09/06/2008

Data de validade: Indeterminada



Rod. Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi. Florianópolis, SC 88034-001

(48) 3331.2000 - falecom@crea-sc.org.br - www.crea-sc.org.br

A autenticidade do documento pode ser verificada no site

<https://sicweb.crea-sc.org.br/autenticidade/> mediante o preenchimento do

Token: 769d14a9-7de0-404f-a052-526fdcf77d2c



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

5. QUADRO TÉCNICO (CONT.)

Título: Título

Engenheiro Civil

Atribuições do profissional:

art.7 da res.218/73, do confea.

Vínculo técnico aprovado em: 19/06/2008

Filial: Não consta

Órgão: Não Informado

Registro: 039133-7

RNP: 2500821889

Nome: Joao Raphael Leal

Pedido para anotação: 12/12/2001

Data de validade: Indeterminada

Título: Título

Engenheiro Civil

Atribuições do profissional:

Artigo 7 da resolução 218/73 do Confea.

Vínculo técnico aprovado em: 07/01/2002

Filial: Não consta

Órgão: Não Informado

6. CERTIDÃO

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

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

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

Certificamos, ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que a pessoa jurídica mencionada, não se encontra em débito de anuidade com o CREA-SC.

Emitida em 23/11/2023 09:24:09, válida até 31/03/2024

.



Rod. Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi. Florianópolis, SC 88034-001

(48) 3331.2000 - falecom@crea-sc.org.br - www.crea-sc.org.br

A autenticidade do documento pode ser verificada no site
<https://sicweb.crea-sc.org.br/autenticidade/> mediante o preenchimento do

Token: 769d14a9-7de0-404f-a052-526fdcf77d2c



3.2. COMPROVAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA-OPERACIONAL



À

CODEVASF
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales
do São Francisco e do Parnaíba**


Referência: Edital nº 024/2023-CODEVASF – Elaboração dos Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA) com a Consolidação do Anteprojeto de Engenharia, Estudo Ambiental para Atividades de Médio Impacto (EMI) e Modelagem de Concessão para o Projeto de Irrigação do Iuiú, na Área de Abrangência da 2ª Superintendência Regional da Codevasf em Bom Jesus da Lapa, no Estado da Bahia.

COMPROVAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA-OPERACIONAL

O **Consórcio TECHNE-NOVA ENGEVIX**, por intermédio do seu representante legal abaixo assinado, informa que a Comprovação de Capacidade Técnica está evidenciadas através das Certidões de Acervo Técnico (CATs) relacionadas abaixo:

Item do Edital	Descrição	CAT/Atestado para Atendimento	Página
12.1.1 (c) do TR	(1) Elaboração de Plano de Investimento, Visando Parcerias Público-Privadas.	Atestado Seduh	125
		2620150003655	139
	(2) Levantamento Cadastral, Físico, Agrícola e Jurídico para Fins de Desapropriação e Reassentamento, em Área Mínima de 500 ha a ser Afetada por Obras	101462-2013	144
		102473-2011	157
		FL-20133	189
		0019-2007	196
	(3) Elaboração de Projeto de Implantação de Canais (Vazão Mínima de 10 m³/s), Estações de Bombeamento (Potência Mínima de 5.000 cv) ou Similar.	101068-2013	204
		252022136049	249
	(4) Elaboração de Estudo de Viabilidade ou anteprojeto de Infraestrutura Hídrica ou de Empreendimento de Irrigação (Mínimo de 5.000 hectares).	100197-2014	277
		100198-2014	290
		2220579721-2023	323
		252019102831	345
		3671-2001	360

Recife/PE, 14 de Dezembro de 2023.



Antonio Carlos de Almeida Vidon
CREA-DF nº 2724-D | CPF nº 116.683.001-25
 Representante Legal do
 Consórcio TECHNE-NOVA ENGEVIX



ATESTADO SEDUH

Secretaria de
Desenvolvimento
Urbano e Habitação



GOVERNO DO ESTADO
PERNAMBUCO
PAÍS TERMINAL E PAÍS FUTURO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Habitação – SEDUH do Estado de Pernambuco, CNPJ nº 044748190001-41, e o Grande Recife Consórcio de Transporte Metropolitano - CTM, CNPJ nº 10.309.806/0001-10, na qualidade de órgãos promotores, por seus representantes ao fim assinado, atestam, para os devidos fins, que o Consórcio TIR, formado pelas empresas Quanta Consultoria LTDA. (CNPJ 05.314.789/0001-79)/ Íntegra Soluções Empresariais (CNPJ 30.711.044/0001-90)/ Techne Engenheiros Consultores LTDA. (CNPJ 00.507.946/0001-49)/ Loffler & Parente Projetos e Consultoria Empresarial LTDA. (CNPJ 20.205.392/0001-32), com sede na Avenida Santos Dumont, nº 2456, 2º Andar – Bairro Aldeota – Fortaleza (CE), atendendo ao Termo de Autorização de Serviços Referente ao Edital de Chamamento Público Nº 01/2019 realizou os ESTUDOS DE MODELAGEM OPERACIONAL, ECONÔMICO-FINANCEIRA, JURÍDICA, URBANÍSTICA E DE ENGENHARIA E ARQUITETURA com a finalidade de auxiliar a Administração Pública na estruturação de contrato ou parceria com a iniciava privada, que envolvam a administração, manutenção, conservação, exploração comercial e requalificação de 26 terminais de ônibus do Sistema de Transporte Coletivo Urbano de Passageiros e seus empreendimentos associados e, posteriormente, acrescentando 44 estações de Bus Rapid Transit – BRT[L1] . Informamos que os estudos anteriormente descritos foram regularmente apresentados e, após a avaliação, foram selecionados pela Administração Pública estadual. Registre-se, por fim, que, ao tempo da emissão do presente atestado, os estudos selecionados ainda não haviam sido levados à licitação, para a subsequente contratação da concessão; em consequência, ao tempo da emissão do presente atestado, o Consórcio TIR não havia sido ressarcido dos custos incorridos na elaboração dos estudos (art. 21 da Lei Federal nº 8.987/1995).

I- DADOS DO CONTRATO

Edital Nº: 01/2019

Nº do Termo de Autorização: DOE 06 de julho de 2019;

Início dos Estudos: 08/07/2019;

Prazo de execução dos estudos: 120 (cento e vinte) dias;

Aditivo de Prazo: Prorrogado execução por 30 dias;

Entrega dos Estudos: 05/12/2019;

Valor de Ressarcimento Previsto: R\$ 4.128.134,44 (quatro milhões, cento e vinte e oito mil, cento e trinta e quatro reais e quarenta e quatro centavos).

II- EQUIPE TÉCNICA

Conforme informação fornecida pelo Consórcio TIR, a equipe técnica responsável pela elaboração dos estudos foi composta pelos profissionais abaixo:

PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	CARGO	IDENTIFICAÇÃO
José de Ribamar Sousa	Engenheiro Civil	Coordenador Geral	CREA - 1882/D-MA e RNP 1101592044
Marina Cabreira Bastos	Engenheiro Civil	Coordenadora Técnica / Especialista em Transporte e Trânsito	CREA- 82048/D-MG e RNP 1402622910
Maira Sales Sousa	Advogada	Coordenadora Gerencial / Especialista Jurídica	OAB SP 409895
André Sales Sousa	Arquiteto e Urbanista	Coordenador Técnico / Especialista em Arquitetura e Planejamento Urbano	CAU - 136660-2

PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	CARGO	IDENTIFICAÇÃO
Rui Santiago de Sousa	Engenheiro Civil	Coordenador Técnico / Especialista em Infraestrutura	CREA - 8753/D-PA e RNP 1502021340
Urbano Luiz Silveira Machado	Engenheiro Civil	Coordenador Técnico / Especialista em Infraestrutura	CREA- 12206/D-PR e RNP 1703343042
José Wilton F. do Nascimento	Engenheiro Ambiental e Sanitarista / Engenheiro de Produção	Coordenador Técnico / Especialista Ambiental	CREA - 44286/D-CE e RNP 0607528079
Gustavo Brasileiro Coelho	Engenheiro Civil	Coordenador Técnico / Especialista em Energia Renovável	CREA - 13701/D-CE e RNP 0604771460
Lyvia Cleide Moura Chaves	Geografa	Especialista em Geoprocessamento	RNP 061891296-7
Rafaela Severiano Benevides Müller Costa	Arquiteta e Urbanista	Especialista em Arquitetura e Urbanismo	CAU A136261-5
Juliana Feitosa Holanda Queiroz	Arquiteta e Urbanista	Especialista em Arquitetura e Urbanismo / Coordenadora BIM – 3D 4D 5D	CAU A1227602
Jeniffer Costa	Arquiteta e Urbanista	Arquiteta e Urbanista	CREA - 2013121765
Giulia Panno	Arquiteta e Urbanista	Arquiteta e Urbanista	-
Pedro Geaquinto	Engenheiro Civil	Especialista em Transporte e Trânsito	-
Nereo Cardoso de Matos Junior	Advogado	Especialista em Direito Urbanístico	OAB 107060
Riley Rodrigues de Oliveira	Economista	Coordenador Técnico / Especialista em Desenvolvimento Econômico e Viabilidade Econômico-Financeira	CORECON – RJ 26956
Alexandre Weber Aragão Veloso	Economista	Especialista em Desenvolvimento Econômico e Viabilidade Econômico-Financeira	CORECON – CE 2965
Guilherme Szczerbacki Besserman Vianna	Economista	Especialista em Desenvolvimento Econômico e Viabilidade Econômico-Financeira	CORECON – RJ 27176
Guillermo Müller Zappettini (Willy Müller)	Arquiteto e Urbanista	Especialista em Arquitetura e Planejamento Urbano	Arquiteto - PAA 291577
Eduardo Loffler Gadelha	Eng. Agrônomo	Coordenador de Modelagem de Negócios / Gerente de Projetos / Especialista em PPPs	CREA 12778/D-CE e RNP 061008379-1
Letícia Goulart de Almeida Braga	Eng. Civil	Coordenador Gerencial / Gerente de Projetos	CREA 335447/D-CE e RNP 061758577-6
Manuela de Oliveira Campos	Arquiteta e Urbanista	Especialista em Arquitetura e Planejamento Urbano	CAU 227882-0
Andre Luiz de Souza Silva	Eng. Civil	Coordenador Técnico / Especialista em Operações de Larga Escala	CREA 55814/D-CE e RNP 061418125-9
Maria de Fátima Farias Eugênio	Eng. De Energias Renováveis	Especialista em Sistemas de Energias Renováveis	CREA 348492/D-CE e RNP 061937224-9
Felipe Carneiro Marques	Administrador	Especialista em Desenvolvimento Econômico e Viabilidade Econômico-Financeira	-
Sávia Erma Maia de Sousa	Advogada/ Gerente de Projetos	Advogada	OAB/CE 27.827

PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	CARGO	IDENTIFICAÇÃO
Felipe Augusto Siqueira Costa	Advogado/ Especialista em Concessões e PPPs	Advogado	OAB/CE 17.583-B
Antônio Carlos do Almeida Vidon	Engenheiro Civil	Coordenador Geral pela TECHNE	RNP 070145811-9
Maria Angela Capdeville Duarte Ullmann	Engenheira Civil	Coordenadora Técnica / Especialista Ambiental e Social	RNP 200145849-5
Cristiana Couceiro Cavalcanti Vilar	Engenheira Civil	Gerente de Projetos / Especialista em Planejamento e Infraestrutura	RNP 180369901-9
Edina Pinto de Freitas	Engenheira Civil	Especialista em Orçamento	RNP 1808202058
Ana Paula Batista Lemos Ferreira	Engenheira Civil	Especialista em Infraestrutura	RNP 1803112530
Adelmo Cavalcanti Lapa Filho	Engenheiro Mecânico / Engenheiro Eletricista	Coordenador Mecânico e Elétrico / Especialista em Infraestrutura	RNP 1801135070
Rafael Capdeville Ullmann Vidon	Engenheiro Civil / Arquiteto	Especialista em Infraestrutura / Arquiteto e Urbanista	RNP 1818052920 CAU 148047-2
Fabianny Joanny Bezerra Cabral da Silva	Tecnóloga Ambiental	Especialista Ambiental	RNP 1805497669
José Silva do Amaral	Engenheiro Civil	Engenheiro Civil	RNP 1819298850

III - ATIVIDADES TÉCNICAS REALIZADAS

As atividades técnicas desenvolvidas pelo Consórcio TIR para o chamamento público Nº 01/2019, com finalidade de auxiliar a Administração Pública na estruturação de parceria com a iniciativa privada, envolvendo a administração, manutenção, conservação, exploração comercial e requalificação de 26 terminais de ônibus e 44 estações de BRT do sistema de transporte coletivo urbano de passageiros da Região Metropolitana de Recife, foram apresentadas em 5 (cinco) modelagens, sendo elas: (i) Urbanística; (ii) Arquitetura e Engenharia; (iii) Operacional; (iv) Jurídica; e (v) Econômico-Financeira.

Conforme informações prestadas pelo Consórcio TIR, apresenta-se a seguir o detalhamento das atividades realizadas em cada modelagem:

III. A – ATIVIDADES TÉCNICAS URBANÍSTICAS

Por meio das análises da lógica do subsistema de transportes e suas relações com a cidade, além da caracterização do entorno urbano de cada terminal, foram elaborados diagnósticos e indicação dos seguintes procedimentos:

- Necessidades de adequações estruturais de acessibilidade e mobilidade e infraestrutura urbana do entorno de cada terminal;
- Identificação das vocações econômicas dos terminais no sentido de indicar o aproveitamento de comercialização destas potencialidades no âmbito das atividades a serem implementadas nos terminais, como receitas acessórias e empreendimentos associados (onde foram avaliadas a possibilidade de adoção de DOTS – Desenvolvimento Orientado pelo Transporte Sustentável, OUCs – Operações Urbanas Consorciadas e Outorgas Onerosas);
- Identificação do contexto metropolitano onde estão inseridos os equipamentos em estudo, oportunidades de negócios urbanos no entorno dos terminais no sentido de indicar formas de captura de valor por parte do setor público, e de sinalização aos investidores privados sobre os potenciais da vizinhança para possibilitar atividades comerciais ao longo do prazo da concessão.
- Elaboração de 26 laudos técnicos descritivos e fotográficos quanto à estrutura física, ao sistema de operação e manutenção, ao fluxo de passageiros, aos acessos ao terminal e plataformas, aos dados de georreferenciamento (*open street map / google*), à comunicação visual, aos serviços oferecidos existentes e à qualidade dos mesmos.

ATIVIDADES TÉCNICAS URBANÍSTICAS – ASPECTOS QUANTITATIVOS:

Dados	
Endereço/Localização:	Região Metropolitana de Recife - RMR

Atividade Técnica	Unidade	Quantidade
4.1. GEORREFERENCIAMENTO E TOPOGRAFIA		
4.1.3. - Georreferenciamento;	km ²	77,99
4.1.5. - Análise de dados georreferenciados e topográficos;	km ²	77,99
4.2. MEIO AMBIENTE		
4.2.1. - Zoneamento geoambiental;	km ²	3.023.470,00
4.2.2. - Diagnóstico ambiental;	km ²	3.023.470,00
4.3. PLANEJAMENTO REGIONAL		
4.3.1. - Levantamento físico-territorial, socioeconômico e ambiental;	km ²	3.023.470,00
4.3.2. - Diagnóstico socioeconômico e ambiental;	km ²	3.023.470,00
4.4. PLANEJAMENTO URBANO		
4.4.1. - Levantamento ou inventário urbano;	km ²	77,99
4.4.2. - Diagnóstico físico-territorial, socioeconômico e ambiental;	km ²	3.023.470,00
4.4.3. - Planejamento setorial urbano;	km ²	3.023.470,00
4.4.12. - Análise e aplicação dos instrumentos do estatuto das cidades;	km ²	3.023.470,00
4.4.13. - Plano ou traçado de cidade;	km ²	3.023.470,00

III. B – ATIVIDADES TÉCNICAS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

Esta modelagem foi elaborada com o objetivo de melhorar a qualidade arquitetônica de 26 terminais de integração e identificar alternativas de exploração comercial. Busca-se gerar novas oportunidades de negócio a partir do potencial construtivo, visando alcançar melhorias de receitas acessórias aos terminais, além de incentivos para novos empreendimentos privados associados às atividades do terminal, tendo em vista o perfil definidor do ambiente urbano do entorno na definição de suas tipologias.

As propostas consistiram em apresentar projetos de reformas, requalificações, reparos emergenciais ou readequações espaciais junto à instalação de novos equipamentos identificados no âmbito da modelagem urbanística e de viabilidade econômico-financeira. Para as estações de BRT, foram propostas reformas *Retrofit*.

A concepção projetual teve como premissa básica a ressignificação dos terminais assumindo funções para além da distribuição das viagens nas cidades, por meio da incorporação de novos usos associados. Como estratégias gerais, foram ressaltados o conforto e a segurança do usuário de transporte público na vivência destes equipamentos e a inclusão de estratégias de eficiência energética em suas edificações, além de reforçar a identidade metropolitana por meio de elementos arquitetônicos que incorporassem uma linguagem estética única e simbólica a ser replicada nos terminais integrados dos municípios da Grande Recife.

Os projetos apresentados incluíram orçamentos para cada um dos terminais (discriminando materiais, equipamentos, obras civis, despesas ambientais, aprovações e licenciamentos, dentre outros), além de um cronograma físico-financeiro dos investimentos.

A partir do estudo vocativo dos equipamentos e da análise multicritério do potencial dos terminais, foram definidas 03 tipologias de projeto para os terminais. A tipologia A onde o empreendimento associado é proposto sobre a edificação do terminal; a tipologia B para quando o empreendimento associado é posto lateralmente ao terminal; e a tipologia C quando não dispõe de empreendimento associado e mantém a estrutura original do terminal, recebendo novas áreas de receitas acessórias.

Para todas as edificações objeto deste estudo foram elaboradas as seguintes atividades técnicas (estudos/projetos):

- Levantamento do programa de necessidades para caracterização dos empreendimentos;

- Documentos escritos e textos descritivos, ilustrados com organogramas, fluxogramas, esquemas, etc.;
- Relação dos setores que compõem o empreendimento, suas ligações, necessidades de área, características especiais, posturas municipais (código de obras), códigos e normas pertinentes, legislações municipais e estaduais;
- Legislações e diretrizes regulatórias ambientais, patrimonial, parâmetros de parcelamento do solo, uso e ocupação do solo de acordo com o município;
- Levantamentos de campo das edificações existentes;
- Levantamento topográfico;
- “As built” dos terminais;
- Os projetos elaborados foram desenvolvidos através da metodologia Building Information Model - BIM com LOD300 na fase do projeto executivo no software REVIT e entregues em extensões em RVT e IFC;
- *Template* de todas as disciplinas contendo famílias e componentes parametrizados, biblioteca de materiais, composições e tabelas que contém no projeto básico foram entregues em extensões RFA;
- Partido arquitetônico e elementos construtivos, considerando os projetos complementares (estrutura, instalações, etc.);
- Estratégias de eficiência energética com a análise de viabilidade da implantação e elaboração do projeto de placas fotovoltaicas nas edificações no modelo de geração distribuída / GD, totalizando 3,5MW;
- Viabilidade da implantação e projeto do mecanismo de captação de água da chuva considerando análise da viabilidade quanto às legislações vigentes, e compatibilização de projetos para implantação;
- Viabilidade de implantação de projeto de telhado verde nas cobertas das edificações quanto aos ganhos de eficiência nos projetos de climatização;
- Elementos construtivos, de modo a permitir a perfeita compreensão do funcionamento do programa e partido adotados, incluindo níveis e medidas principais, áreas, acessos, denominação dos espaços, topografia, orientação;
- Plantas de situação; plantas, cortes e fachadas; memorial justificativo; quadro geral de acabamento; perspectivas; maquetes (estudo de volume);
- Análise preliminar de custo com elaboração de orçamento prévio;
- Utilização da NBR 9050;
- Identificação de vocações econômicas e de potencialidades dos terminais, incluída avaliação dentro da perspectiva DOTS (Desenvolvimento Orientado pelo Transporte Sustentável) e OUCs (Operações Urbanas Consorciadas e Outorgas Onerosas).
- Anteprojeto para cada terminal totalizando em 26 anteprojetos no total de 116.241,13m², através do caderno de encargos.

ATIVIDADES TÉCNICAS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA – ASPECTOS QUANTITATIVOS:

ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES:

TERMINAL INTEGRADO	LOCALIZAÇÃO/ ENDEREÇO	TOPOLOGIA	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO	PROJETO ARQUITETÔNICO	PROJETO DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA
Abreu e Lima	Situado na Rodovia Mário Covas (BR 101), Bairro Lundgreen II, na cidade do Paulista/PE.	Uso misto – Terminal de ônibus de Abreu e Lima e ao lado uma edificação multiuso – comércio de serviço múltiplo CSM.	33.237,82M ²	6.891,02M ²	800,36M ²
Barro	Rua BR-101, Bairro São Paulo, na cidade do Recife/PE.	Uso misto – Terminal de ônibus de Barro e edificação multiuso - comércio de serviço múltiplo CSM.	18.809,27M ²	22.800,90M ²	804,56M ²
Joana Bezerra	Rua Conceição de Macabu, Bairro Ilha Joana Bezerra, na cidade de Recife e Estado/PE.	Uso misto – Terminal de ônibus Joana Bezerra e edificação multiuso – comércio de serviço múltiplo CSM.	12.094,00M ²	16.206,29M ²	2.300,00M ²

TERMINAL INTEGRADO	LOCALIZAÇÃO/ ENDEREÇO	TOPOLOGIA	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO	PROJETO ARQUITETÔNICO	PROJETO DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA
Joana Bezerra	Rua Conceição de Macabu, Bairro Ilha Joana Bezerra, na cidade de Recife e Estado/PE.	Uso misto – Terminal de ônibus Joana Bezerra e edificação multiuso – comércio de serviço múltiplo CSM.	12.094,00M ²	16.206,29M ²	2.300,00M ²
Macaxeira	Alça do Viaduto da BR-101, Bairro Macaxeira, na cidade do Recife/PE.	Uso misto – Terminal de ônibus Macaxeira e edificação multiuso - comércio de serviço múltiplo CSM.	12.061,25M ²	9.348,58M ²	528,42M ²
Pelópidas Silveira	Rodovia PE-15 no entroncamento com a PE-12, Bairro Nobre, na cidade do Paulista/PE.	Uso misto – Terminal de ônibus de Pelopidas edificação habitacional. 96 Unidades Habitacionais.	29.291,60M ²	23.030,31M ²	637,59M ²
Prazeres	Avenida de Barreto de Menezes, Bairro Prazeres, na cidade do Jaboatão dos Guararapes/PE.	Uso misto – Terminal de ônibus de Prazeres e edificação multiuso – comércio de serviço múltiplo – CSM.	4.080,11M ²	4.556,84M ²	498,36M ²
Recife	Rua Floriano Peixoto, Recife	Terminal de ônibus de Recife e edificação multiuso – comercio de serviço múltiplo CSM.	3.850,00m2	13.551,43M ²	3.500,87m ²
Tancredo Neves	Avenida Sul, Bairro Imbiribeira, na cidade do Recife/PE.	Uso misto – Terminal de ônibus de Tancredo Neves e edificação hoteleira – Hotel com 136 UNIDADES.	12.851,82M ²	16.366,19M ²	3.500,87M ²

REFORMA DAS EDIFICAÇÕES:

TERMINAL INTEGRADO	LOCALIZAÇÃO/ ENDEREÇO	TOPOLOGIA	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO	PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA	PROJETO DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA
Cabo de Santo Agostinho	Rua A, Cabo de Santo Agostinho	Terminal de ônibus	-	116,40M ²	-
Cajueiro Seco	Rua Dr. Gonzaga Maranhão, Jaboatão dos Guararapes	Terminal de ônibus	-	401,74M ²	-
Camaragibe	Avenida General Belmino Correia, Camaragibe	Terminal de ônibus	-	294,60M ²	-
Cavaleiro	Avenida Agamenon Magalhães, Jaboatão dos	Terminal de ônibus	-		-

	Guararapes				
Caxangá	Avenida Caxangá, Recife	Terminal de ônibus	-	146,79M²	-
Cosme e Damião	Rua General Maria Latino, Recife	Terminal de ônibus	-	171,08M²	-
Igarassu	Rua Cosme Sá Pereira, Igarassu	Terminal de ônibus	-	116,60M²	-
Jaboatão dos Guararapes	Rua General Manoel Rabelo, Jaboaão dos Guararapes	Terminal de ônibus	-	130,21M²	-
Aeroporto	Rua Dez de Julho, Recife.	Terminal de ônibus	-	92,05M²	-
Largo da Paz	Avenida Sul, Recife	Terminal de ônibus	-	-	-
Afogados	Estrada dos Remédios, Recife	Terminal de ônibus	-	55,11M²	-
PE-15	Avenida Pan Nordestina, Olinda	Terminal de ônibus	-	490,08M²	-
Rio Doce	Avenida Tiradentes, Olinda	Terminal de ônibus	-	116,40M²	-
Santa Luzia	Avenida Central, Recife	Terminal de ônibus	-	-	-
TIP	Avenida Antônio Pereira, Recife	Terminal de ônibus	-	-	-
Xambá	Avenida Presidente Kennedy, Olinda	Terminal de ônibus	-	221,43M²	-
Getúlio Vargas (III Perimetral)	Avenida Caxangá, Recife	Terminal de ônibus	-	110,25M²	-
CDU (IV Perimetral)	Cruzamento Avenida Caxangá com Rodovia BR-101, Recife	Terminal de ônibus	-	1.084,24M²	-

TERMINAL INTEGRADO	LOCALIZAÇÃO/ ENDEREÇO	MEMORIAL DESCRITIVO	CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES OU DE ENCARGOS	ORÇAMENTO	CRONOGRAMA	ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICO-FINANCEIRA
Abreu e Lima	Situado na Rodovia Mário Covas (BR 101), Bairro Lundgreen II, na cidade do Paulista/PE.	1	1	1	1	1
Barro	Rua BR-101, Bairro São Paulo, na cidade do Recife/PE.	1	1	1	1	1
Joana Bezerra	Rua Conceição de Macabu, Bairro Ilha Joana Bezerra, na cidade de Recife e Estado/PE.	1	1	1	1	1
Joana Bezerra	Rua Conceição de Macabu, Bairro Ilha Joana Bezerra, na cidade de Recife e Estado/PE.	1	1	1	1	1
Macaxeira	Alça do Viaduto da BR-101, Bairro Macaxeira, na cidade do Recife/PE.	1	1	1	1	1
Pelópidas Silveira	Rodovia PE-15 no entroncamento com a PE-12, Bairro Nobre, na cidade do Paulista/PE.	1	1	1	1	1
Prazeres	Avenida de Barreto de Menezes, Bairro Prazeres, na cidade do Jaboatão dos Guararapes/PE.	1	1	1	1	1
Recife	Rua Floriano Peixoto, Recife	1	1	1	1	1
Tancredo Neves	Avenida Sul, Bairro Imbiribeira, na cidade do Recife/PE.	1	1	1	1	1

ATIVIDADES TÉCNICAS DE PROJETOS – TOTAIS

Atividades	Unidade	Quantidade
1.1 ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES		
1.1.1 - Levantamento arquitetônico	m²	126.275,87
1.1.2 - Projeto arquitetônico	m²	112.751,56
1.6. ARQUITETURA PAISAGÍSTICA		
1.6.3. - Projeto de arquitetura paisagística;	m²	12.571,03

1.7. RELATÓRIOS TÉCNICOS DE ARQUITETURA		
1.7.1. Memorial descritivo;	Unid.	8
1.7.2. Caderno de especificações ou de encargos;	Unid.	8
1.7.3. Orçamento;	Unid.	8
1.7.4. Cronograma;	Unid.	8
1.7.5. Estudo de viabilidade econômico-financeira;	Unid.	8

III. C - MODELAGEM OPERACIONAL

Na Modelagem Operacional, foi estabelecida a Estrutura Organizacional para gestão do contrato e dos recursos da concessão incluindo a proposta de governança para realização dos serviços de:

1. Operação, controle e manutenção dos terminais;
2. Exploração de receitas acessórias e

(iii) Exploração comercial dos empreendimentos associados.

Foram desenvolvidas metodologias operacionais para os terminais, beneficiando e otimizando a prestação de serviços. As equipes administrativas foram distribuídas em terminais próprios, com locomoção no próprio transporte público.

Da mesma forma, foi implantada a metodologia de trabalho das equipes de manutenção, que serão volantes e tomarão conta tanto das atividades preventivas quanto corretivas. Foi desenvolvido plano de manutenção, com todas as principais atividades elencadas com suas respectivas frequências.

Para a contratação destes funcionários, foram considerados todos os encargos, insumos e treinamentos necessários à excelente prestação de serviços e atendendo a todas as exigências legais.

Foram apresentados os custos e as despesas para a execução das atividades dos terminais integrados, além do dimensionamento de pessoas e definição dos principais procedimentos e formas de trabalho, divididos em: administração, apoio à operação, manutenção geral das instalações, manutenção de tecnologia da informação, limpeza e conservação, vigilância (com um Sistema de Controle Integrado – SCI) e contas de consumo relevante (água, esgoto e energia elétrica fotovoltaica).

Também foram elencados investimentos de porte recorrente, que estão intrinsecamente ligados à operação, e serviram para composição do CAPEX

Além disso, todos os sistemas foram pensados para atender os critérios de transparência e divulgação da informação, conforme a lei 12527/2011, a chamada Lei de Acesso à Informação. A modelagem contou com diversos itens de alta tecnologia que farão subir o nível de qualidade prestado aos cidadãos, que contarão com informações atualizadas, conforto e segurança nos Terminais.

Foi elaborado um plano de exploração comercial dos terminais e dos empreendimentos e identificado quanto as áreas para exploração comercial:

- **Quanto aos terminais:** 19.856,20 m² de área bruta locável (ABL)
- **Quanto aos empreendimentos:** 35.891,67m² de área bruta locável (ABL).

Também foi elaborado o plano para mitigação dos impactos ambientais das obras de requalificação durante a operação dos 26 terminais.

Foi desenvolvida também a metodologia de seguros e garantias que deu embasamento à modelagem econômico-financeira, sendo considerados a garantia de execução de contrato, seguro de engenharia e seguro de operação.

Por fim, foi disponibilizada a proposta de sistema de mensuração de desempenho com indicadores que permitem estabelecer e avaliar o nível de serviço, que podem ser verificados por terminal, com a definição dos parâmetros a serem verificados, metas, metodologia de verificação e as consequências associadas ao seu descumprimento, considerando:

- Índice de Satisfação do Usuário (ISU);
- Índice de Qualidade de Condições de Operação (ICO);
- Índice de Qualidade da Manutenção (IMA);
- Índice de Qualidade da Manutenção dos Sistemas Instalados (IMI);
- Índice de Qualidade de Vigilância e Segurança (IVS);
- Índice de Qualidade de Limpeza e Conservação (ILC).

Foi apresentado na modelagem operacional os procedimentos e o plano para mitigação dos impactos das obras nos terminais.

III. D - MODELAGEM JURÍDICA

A Modelagem Jurídica consistiu na entrega dos seguintes produtos:

- A análise dos fundamentos legais e todas as demais normas pertinentes, a fim de propor modalidade de contratação para o projeto, embasada em avaliação jurídica, inclusive, da viabilidade de modelos alternativos ou complementares;
- As soluções institucionais, jurídicas e regulatórias pertinentes ao encaminhamento do projeto;
- A modalidade de contratação escolhida, orientadas pelo modelo da concessão, nas suas variadas espécies, claramente detalhada e justificada;
- Os termos definidos do edital e da minuta do contrato;
- O objeto da contratação;
- Os critérios de julgamento da licitação;
- Os eventuais critérios de qualificação técnica e econômico-financeira;
- As eventuais condições precedentes à assinatura do contrato;
- O prazo e o valor estimado do contrato;
- O mecanismo de remuneração do parceiro e as fontes de receita do parceiro;
- A matriz de riscos e as medidas mitigatórias de eventual responsabilização do Poder Público no tocante às obras e serviços;
- As eventuais contrapartidas a serem pagas à Administração Pública em razão da exploração da área e dos serviços prestados, tais como eventuais mecanismos de pagamento de outorga, ou o eventual compartilhamento de receitas;
- As obrigações das partes, incluindo a eventual descrição de seguros de contratação obrigatória;
- As sanções e penalidades aplicáveis às hipóteses de infração;
- O mecanismo de fiscalização do contrato;
- A estrutura de garantias;
- Os procedimentos necessários para garantir os direitos dos usuários;
- Os bens reversíveis e outras eventuais regras sobre bens vinculados à contratação;
- As potenciais interfaces institucionais com os agentes envolvidos;
- Os aspectos tributários do modelo de contratação escolhido;
- A descrição de procedimentos para obtenção de licenciamentos, autorizações e correlatos;
- A análise de diretrizes regulatórias ambientais; de parâmetros de parcelamento, uso e ocupação do solo; de diretrizes para o impacto no trânsito; de diretrizes aplicáveis da Lei Federal nº 12.587/2012 – Política Nacional de Mobilidade Urbana; e outros aspectos de natureza jurídico-regulatória aplicáveis;
- A indicação dos requisitos para licença ambiental prévia ou expedição das diretrizes para o licenciamento ambiental, se aplicável;
- A indicação dos requisitos para o atendimento das regras de proteção ao patrimônio histórico-cultural;
- As minutas completas de edital e contrato para a modalidade de contratação sugerida, bem como de seus respectivos anexos; e
- A explicitação das razões jurídicas adotadas para as premissas do modelo econômico-financeiro, quando cabíveis.

III. E - MODELAGEM ECONÔMICO-FINANCEIRA

Para a Modelagem econômico-financeira foi desenvolvido o estudo de demanda e a sua projeção ao longo do prazo contratual, incluindo a prospecção de linhas possíveis de negócios para os empreendimentos associados, a partir do estudo vocacional.

O documento incluiu também o estudo da viabilidade e sustentabilidade do projeto do ponto de vista econômico e financeiro, com demonstração dos resultados quantitativos estimados para o projeto. Foram definidos a previsão de aporte de recursos e o dimensionamento das garantias a serem oferecidas pelos agentes públicos e privados. Considerou-se CAPEX de aproximadamente noventa milhões de reais (R\$ 90.000.000,00) para obras divididas em 48 meses e OPEX de cerca de um bilhão e seiscentos milhões de reais (R\$ 1.600.000.000,00) no total dos 35 anos de contrato.

Foram consideradas na modelagem as receitas acessórias, alternativas ou complementares, os aspectos de custo-benefício, custo de oportunidade, "Value for Money" (com economia para o setor público: 10,30% sem inflação e 19,16% em valor presente), condições de financiamento, contraprestação, impostos incidentes, dentre outros, assim como a avaliação e justificativa para a Taxa Interna de Retorno (TIR) adotada.

A avaliação econômica realizada contou com indicadores como:

- Volume e custo de capital próprio e de terceiros aplicados no investimento inicial;
- Fontes de financiamento;
- Taxa Mínima de Atratividade (TMA);
- Taxa Interna de Retorno (TIR);
- Taxa Interna de Retorno Modificada (TIRM);
- Valor Presente Líquido (VPL);
- Alavancagem financeira máxima;
- Produção de indicadores, a exemplo de exposição máxima, custo médio ponderado de capital (WACC);
- Análises de Sensibilidade;
- Payback;
- Impostos incidentes;
- E outros.

Foram elaborados também:

- Análise econômica da modalidade de contratação mais vantajosa para a Administração Pública, considerando os aspectos de custo-benefício, custo de oportunidade, "Value for Money", dentre outros;
- Relatório explicativo da modelagem financeira, contendo a justificativa de todas as premissas utilizadas;
- Estimativa das variáveis que integram o fluxo de caixa, considerando o período de concessão, em valor constante;
- Projeção de Receitas de Contraprestação, com base no modelo de remuneração proposto;
- Projeção de Receitas Acessórias de acordo com estudo de potencial de mercado;
- Projeção de Investimentos (CAPEX) e Reinvestimentos (REPEX);
- Projeção do Custo Operacional (OPEX);
- Projeção das despesas de depreciação e de amortização;
- Projeção dos tributos diretos e indiretos;
- Projeção do fluxo de caixa operacional;
- Projeção do fluxo de caixa líquido do Projeto, antes da alavancagem financeira (ou Fluxo de Caixa do Projeto);
- Demonstrativo de Resultado de Exercício (DRE);
- Plano de negócios de referência;
- Estimativa de receitas a serem auferidas com a EXPLORAÇÃO COMERCIAL;
- Índice de Cobertura dos Serviços de Dívida (ICSD) anual e médio;
- Avaliação e justificativa para o prazo de contratação adotado;
- Primeiro e último ano de pagamento das dívidas;
- Contrapartidas a serem pagas à Administração Pública em razão da exploração da área e dos serviços prestados;
- Balanço Patrimonial;
- Termos e condições de financiamento;
- Quadro de usos e fontes de recursos, ano a ano;
- A modelagem econômica financeira permitiu a segregação das informações financeiras de cada TERMINAL e cada BRT, além de simular a realização de EMPREENDIMENTO ASSOCIADOS;
- Simulação do projeto considerando apenas os Terminais Integrados;
- Simulação do projeto considerando apenas os BRTs.

O modelo econômico-financeiro apresentou os resultados com base nas premissas que embasaram os estudos, incluindo:

- Todos os valores em reais (R\$), além de considerar a Norma Contábil e o Regime Fiscal vigente no País.
- Premissas macroeconômicas e financeiras;
- Avaliação e justificativa para a Taxa Interna de Retorno (TIR) adotada;
- Premissas fiscais e tributárias;
- Práticas contábeis e fiscais vigentes;
- Descrição da estrutura de capital (próprio e de terceiros);

- Descrição do tipo de dívida e dos instrumentos financeiros utilizados (ponte e/ou longo prazo, sênior e/ou subordinada, empréstimos bancários, utilização de valores mobiliários, melhorias de créditos, hedge etc.), montante, prazo e condições;
- Cronograma físico-financeiro detalhado dos investimentos, por etapa e por fase de implantação, caso haja, incluindo prazos para obtenção das licenças de instalação e operação se aplicável;
- Todas as fontes de receita segregadas no maior nível de detalhamento possível;
- Premissas para projeção de capital de giro;
- Custos e despesas segregados no maior nível de detalhamento possível; e
- Premissas para a recuperação do investimento por parte dos acionistas ao longo do prazo da iniciativa (distribuição de dividendos, redução de capital, dentre outros).

Vale ressaltar que o CAPEX detalhado acima considera:

- Obras emergenciais: R\$ 4.658.176,32
- Obras de melhorias: R\$ 35.562.851,41
- Unidades fotovoltaicas: R\$ 6.948.241,54
- Sistemas: R\$ 18.000.000,00
- BRT: R\$ 19.837.080,39

TOTAL CAPEX: R\$ 91.020.209,61

Ainda, considerou-se nos estudos investimentos em:

- Empreendimentos Associados: R\$ 80.088.324,21
- **TOTAL CAPEX COM EMPREENDIMENTOS ASSOCIADOS: R\$ 171.108.533,81**

IV – OS PRODUTOS ENTREGUES PELO CONSORCIO TIR COMPREENDEM:

Os Estudos e Projetos desenvolvidos resultaram na apresentação de 6 (seis) cadernos, com anexos, quais sejam:

1. Modelagem Urbanística;
2. Modelagem de Arquitetura e Engenharia;
3. Modelagem Operacional;
4. Modelagem Jurídica;
5. Modelagem Econômico-Financeira; e
6. Sumário Executivo

O material foi objeto de consulta pública disponível em www.parcerias.pe.gov.br

Recife, 16 de outubro de 2020.

MARCELO BRUTO DA COSTA CORREIA

Secretário de Desenvolvimento Urbano e Habitação – SEDUH

ERIVALDO JOSÉ COUTINHO DOS SANTOS

Presidente do Grande Recife Consórcio de Transporte – CTM

JOSÉ EDUARDO FERNANDES DE BARROS

Presidente da Comissão Especial de Avaliação e Seleção



Documento assinado eletronicamente por **José Eduardo Fernandes de Barros**, em 14/12/2020, às 11:50, 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 **Marcelo Bruto Da Costa Correia**, em 15/12/2020, às 09:41, 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 **Erivaldo José Coutinho dos Santos**, em 16/12/2020, às 09:46, 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, informando o código verificador **10358613** e o código CRC **9C7BF2EE**.

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO DE PERNAMBUCO

Estrada do Barbalho, 889-A, - Bairro Iputinga, Recife/PE - CEP 50690-000, Telefone: (81) 3181-3357



CAT Nº 2620150003655



ATESTADO

INFRAVIX PARTICIPAÇÕES S/A, com sede à Alameda Araguaia, n.º 3.571, conjunto 2.018, – Centro Empresarial Tamboré – Barueri – SP – CEP – 06455-000, inscrita no CNPJ 12.366.484/0001-76, ATESTA, para os devidos fins que a empresa ENGEVIX ENGENHARIA S/A, com sede à Alameda Araguaia, n.º 3.571 – Centro Empresarial Tamboré – Barueri – SP – CEP – 06455-000, inscrita no CNPJ sob n.º 00.103.582/0001-31, executou os estudos de viabilidade técnico/econômico para participação na Concorrência Internacional n.º 01/2014, da ARTESP - Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados de Transporte do Estado de São Paulo, cujo objeto é "Concessão Patrocinada, para a Prestação dos Serviços Públicos de Operação e Manutenção de trecho da Rodovia SP 099, entre os quilômetros 11+500 km e 83+400 km, das SPAs e dos contornos de Caraguatutuba e São Sebastião, bem como para a execução de obras civis no trecho entre os quilômetros 60+480 km e 82+000 km da rodovia SP 099".

Os serviços foram executados no período de 01 de outubro de 2013 a 30 de junho de 2014.

O valor do contrato foi de R\$ 1.057.127,00, data base outubro de 2013, e o valor em US\$ 477.840,75 (1 US\$ = 2,21 R\$).

O valor do empreendimento é da ordem de R\$ 3,9 bilhões (data base 2013) ao longo do período de 30 anos de concessão.

A INFRAVIX PARTICIPAÇÕES S/A, entregou a proposta referente à Concorrência Internacional n.º 01/2014 através do Consórcio Via Nova Tambores.

Discriminação dos Serviços:

Elaboração dos estudos de viabilidade técnica:

- Coleta de dados existentes;
- Revisão dos projetos base existentes (geometria, terraplenagem, drenagem, pavimentação, obra de arte, sinalização e elementos de segurança);
- Inventário físico das rodovias existentes;
- Elaboração de projetos tipo para Praças de Pedágio, Centro de Controle Operacional, Serviço de Atendimento ao Usuário e Posto Geral de Fiscalização;
- Validação das soluções técnicas existentes ou proposição de soluções técnicas alternativas;
- Definição das manutenções e conservações necessárias na infraestrutura ao longo do período de concessão;
- Validação dos estudos de tráfego existentes;
- Validação das funções operacionais base existentes ou proposição de modalidades de funções operacionais alternativas (modo de obra, equipamentos, instrumentos e sistemas de controle).

ESTÁ PRESENTE DOCUMENTO PARTE
INTEGRANTE DA CRIAÇÃO DE ARQUIVO
TÉCNICO EFETUADA NESTA DATA
CREA-SP SOB Nº 2620130003655
10/04/2015

[Assinatura]
Nathalia de Almeida
Agente de Engenharia
Seção de Engenharia



Elaboração dos estudos de viabilidade econômica:

- Orçamento dos investimentos previstos de infraestrutura (CAPEX);
- Orçamento de estrutura de operação da futura concessionária (OPEX);
- Orçamento da manutenção e conserva ao longo do período de 30 anos de concessão;
- Cálculo das receitas de pedágio previstas;
- Elaboração de modelo financeiro para apoio na decisão de participação no projeto.

Descrição do empreendimento:

O Sistema Rodoviário, objeto da CONCESSÃO PATROCINADA, é constituído pelo conjunto de pistas de rolamento, suas respectivas faixas de domínio e edificações, instalações e equipamentos necessários compreendendo a SP-099, com extensão aproximada de 41,9 km, tendo seu traçado iniciado na altura do km 11+500, no município de São José dos Campos, atravessando os municípios de Jacareí, Jambuí e Paraíba do Sul e terminando no município de Caraguatatuba, bem assim as SPAs 032/099, 033/099, 035/099 e 037/099, bem como as edificações, instalações e equipamentos dos Contornos de Caraguatatuba e São Sebastião, com cerca de 41,9 km de extensão, a ser construído pelo Poder Concedente e entregue ao Concessionário, com extensão aproximada de 33,9 km, e, ainda, pela malha rodoviária a ser construída pelo Concessionário para ampliação e duplicação do trecho compreendido entre os quilômetros 60+480 e 82+000.

A Ampliação Principal será composta de 21,5 km em pista nova e diretriz de traçado novo ao longo da Serra do Mar, dos quais 2,59 km realizados através de 11 obras de arte especiais (1 ponte e 8 viadutos no eixo principal, 1 no retorno e 1 na interseção em desnível) e 12,62 km projetados através de (05) túneis. As extensões dos túneis são de 2,85 km, 0,70 km, 3,135 km, 2,26 km e o mais extenso com 3,675 km. A seção transversal é composta de 2 faixas de rolamento de 3,5 m e dois acostamentos de 2,5 m.

Equipe Técnica:

- Engº Civil José Antunes Sobrinho – Responsável Técnico e Coordenador Geral – CREA - Nº PR-5224/D;
- Engº Civil Eduardo Minoru Nagao – Membro de Equipe – Estudos de Viabilidade Técnico/Econômico – CREA-SP Nº 5060215720;
- Engº Civil Leandro Gerson – Membro de Equipe – Estudos de Viabilidade Técnico/Econômico – CREA-SP Nº 5061665142.

Os serviços foram executados dentro dos prazos estabelecidos, observando-se os padrões de qualidade e respeito ao meio ambiente e a ENGEVIX obteve o conceito Excelente na realização dos trabalhos, ressaltando-se ainda que não há nada que desabone a empresa até a presente data.

Barueri, 04 de setembro de 2014.
INFRAVIX PARTICIPAÇÕES S/A
CNPJ: 12.366.484/0001-76



Wilson Vieira

Wilson Vieira

RG nº 4.607.737-6-SSP/SP

CPF nº 722.634.588-91

CREA nº 0600405580

19. TABELÃO DE NOTAS DE DESCO - SP, TELEFONE: 3681-1282
Reconheço por Escritura e Firma(s) COM VALOR econômico da
NILSON VIEIRA
DESCO, 17 de março de 2015. Em Teste da Verdade.

REXATO SUAREZ - Escritor Autorizado
Valor: R\$ 7,25. - Carimbo: 6687231 -
Selo(n): 750918-0671AA



O PRESENTE DOCUMENTO, PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERTOS
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO
CREA-SP SOB Nº 26257/2015

Valor 3655

Newton Tenório dos Santos
Newton Tenório dos Santos
Agente Administrativo I - Reg. 37.23
Seção de Desco



CAT Nº 101462-2013



Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-PE
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CAT com Registro de Atestado

1014622013

Atividade Concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n.º 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 **ANTONIO CARLOS DE ALMEIDA VIDON** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):
 Profissional: ANTONIO CARLOS DE ALMEIDA VIDON
 Registro: DF002724 RNP: 0701458119
 Título Profissional: Engenheiro Civil;

Número de ART : 11025252 Forma de Registro : Empregador Empresa Contratada : TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA. Contratante : SECRETARIA DE RECURSOS HIDRICOS E ENERGÉTICO Rua : AVENIDA CRUZ CABUGÁ Complemento : Não indicado Cidade : RECIFE Contrato : CTPS 026/2011 Valor de Contrato(R\$) : 560.920,20 Endereço da Obra/Serviço : DIVERSOS Complemento : - Cidade : VENTURA Data de Início : 28/11/2011 Finalidade : Não indicado Proprietário : SECRETARIA DE RECURSOS HIDRICOS E ENERGÉTICO Atividade Técnica : Quantidade : 0,00 COORDENADOR NA ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO TÉCNICO PRE LIMINAR PROJETO BÁSICO E ESTUDOS COMPLEMENTARES PARA IMPLANTAÇÃO DO BARRAGEM VENTURA.	Tipo de ART : Obra e Serviço Registrada em : 23/03/2012 Participação Técnica : Equipe Multidisciplinar Bairro : SANTO AMARO UF : PE CEP : 50040-000 Vinculado à ART : Não indicado Ação institucional : Não indicado N.º : Bairro : DIVERSOS UF : PE CEP : Não indicado Coordenadas Geográficas : Não indicado Código : Não indicado CPF/CNPJ : 08.662.837/0001-08 Unidade : Não indicado	Baixada em : 21/06/2013 CPF/CNPJ : 08.662.837/0001-08 N.º : 1111
---	--	--

Observações:

- ART BAIXADA EM 21/06/2013, POR CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS. CAT EMITIDA EM 21/06/2013.

Número de ART : 12116921 Forma de Registro : Empregador Empresa Contratada : TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA. Contratante : SECRETARIA DE RECURSOS HIDRICOS E ENERGETICOS Rua : AVENIDA CRUZ CABUGA Complemento : - Cidade : RECIFE Contrato : CTPS 026/2011 Valor de Contrato(R\$) : 0,00 Endereço da Obra/Serviço : - Complemento : - Cidade : VERTUOSA Data de Início : 27/05/2012 Finalidade : Não indicado Proprietário : SECRETARIA DE RECURSOS HIDRICOS E ENERGETICOS Atividade Técnica : Quantidade : 0,00 COORDENADOR NA ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO TÉCNICO PRE LIMINAR PROJETO BÁSICO E ESTUDOS COMPLEMENTARES PARA IMPLANTAÇÃO DO BARRAGEM VENTURA. 1º TERMO ADITIVO	Tipo de ART : Obra e Serviço Registrada em : 10/06/2013 Participação Técnica : Equipe Multidisciplinar Bairro : RECIFE UF : PE CEP : 50040-000 Vinculado à ART : 11025252 Ação institucional : Não indicado N.º : Não indicado Bairro : - UF : PE CEP : Não indicado Coordenadas Geográficas : Não indicado Código : Não indicado CPF/CNPJ : 08.662.837/0001-08 Unidade : Não indicado	Baixada em : 21/06/2013 CPF/CNPJ : 08.662.837/0001-08 N.º : Não indicado
---	---	--

Observações:

- ART BAIXADA EM 21/06/2013, POR CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS. CAT EMITIDA EM 21/06/2013.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CAT com Registro de Atestado

1014622013

Atividade Concluída

Número de ART : 12116922	Tipo de ART : Obra e Serviço	Registrada em : 10/06/2013	Baixada em : 21/06/2013
Forma de Registro : Empregado		Participação Técnica : Equipe Multidisciplinar	
Empresa Contratada : TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA.			
Contratante : SECRETARIA DE RECURSOS HIDRICOS E ENERGETICOS			CPF/CNPJ: 08.662.837/0001-08
Rua : AVENIDA CRUZ CABUGA			N.º: Não indicado
Complemento : -	Bairro : SANTO AMARO		
Cidade: RECIFE	UF: PE	CEP: 50040-000	
Contrato : CTPS 026/2011	Celebrado em : Não indicado	Vinculado à ART : 11025252	
Valor de Contrato(R\$) : 0,00	Tipo de Contratante : Não indicado	Ação institucional : Não indicado	
Endereço da Obra/Serviço : -		N.º: Não indicado	
Complemento : -	Bairro : -		
Cidade: VENTUROSA	UF: PE	CEP: Não indicado	
Data de Início : 25/06/2012	Conclusão efetiva : 22/12/2012	Coordenadas Geográficas : Não indicado	
Finalidade : Não indicado		Código : Não indicado	
Proprietário : SECRETARIA DE RECURSOS HIDRICOS E ENERGETICOS		CPF/CNPJ: 08.662.837/0001-08	
Atividade Técnica : Quantidade: 0,00		Unidade: Não indicado	
COORDENADOR NA ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO TÉCNICO PRE LIMINAR PROJETO BÁSICO E ESTUDOS COMPLEMENTARES PARA IMPLANTAÇÃO DO BARRAGEM VENTURA.			
2º TERMO ADITIVO			

Observações:

- ART BAIXADA EM 21/06/2013, POR CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS. CAT EMITIDA EM 21/06/2013.

Número de ART : 12116923	Tipo de ART : Obra e Serviço	Registrada em : 10/06/2013	Baixada em : 21/06/2013
Forma de Registro : Empregado		Participação Técnica : Equipe Multidisciplinar	
Empresa Contratada : TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA.			
Contratante : SECRETARIA DE RECURSOS HIDRICOS E ENERGETICOS			CPF/CNPJ: 08.662.837/0001-08
Rua : AVENIDA CRUZ CABUGA			N.º: 1111
Complemento : -	Bairro : SANTO AMARO		
Cidade: RECIFE	UF: PE	CEP: 50040-000	
Contrato : CTPS 026/2011	Celebrado em : Não indicado	Vinculado à ART : 11025252	
Valor de Contrato(R\$) : 0,00	Tipo de Contratante : Não indicado	Ação institucional : Não indicado	
Endereço da Obra/Serviço : -		N.º: Não indicado	
Complemento : -	Bairro : -		
Cidade: VENTUROSA	UF: PE	CEP: Não indicado	
Data de Início : Não indicado	Conclusão efetiva : Não indicado	Coordenadas Geográficas : Não indicado	
Finalidade : Não indicado		Código : Não indicado	
Proprietário : SECRETARIA DE RECURSOS HIDRICOS E ENERGETICOS		CPF/CNPJ: 08.662.837/0001-08	
Atividade Técnica : Quantidade: 0,00		Unidade: Não indicado	
COORDENADOR NA ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO TÉCNICO PRE LIMINAR PROJETO BÁSICO E ESTUDOS COMPLEMENTARES PARA IMPLANTAÇÃO DO BARRAGEM VENTURA.			
3º TERMO ADITIVO			

Observações:

- ART BAIXADA EM 21/06/2013, POR CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS. CAT EMITIDA EM 21/06/2013.

Informações Complementares:

Não indicado



Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-PE
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CAT com Registro de Atestado

1014622013

Atividade Concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A051.944 a A051.952, o atestado contendo 9 folha(s), expedido pelo contratante de obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n.º 1014622013

21 de junho de 2013 , 13:46:16

Autenticação: 6d59c77a-b0bb-4ea0-ab87-a77290b2e782

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro de 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-PE (<http://www.creape.org.br>).

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



GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Secretaria de Recursos Hídricos e Energéticos



ATESTADO TÉCNICO

A SRHE/PE - Secretaria de Recursos Hídricos e Energéticos de Pernambuco, CNPJ nº 08.662.837/0001-08, com endereço à Avenida Cruz Cabugá, nº 1.111, bairro de Santo Amaro, cidade de Recife, no Estado de Pernambuco, atesta para os devidos fins que a Empresa **TECHNE Engenheiros Consultores Ltda.**, CNPJ 00.507.946/0001-49, com sede à Ernesto de Paula Santos, nº 1.368, Sala 904, bairro de Boa Viagem, cidade de Recife, no Estado de Pernambuco, sob a responsabilidade técnica do engenheiro **Antonio Carlos de Almeida Vidon**, CREA-DF nº 2724/D, executou, de forma satisfatória os serviços de **Elaboração do Relatório Técnico Preliminar, Projeto Básico e Estudos Complementares para a Implantação da Barragem Venturosa**, localizada na bacia do rio Ipanema, município de Venturosa/PE, conforme Contrato nº 026/2011, no período de 28/11/2011 a 07/03/2013.

Em Anexo são apresentadas a Equipe Técnica que desenvolveu o serviço, a Descrição dos Estudos Desenvolvidos e a Ficha Técnica do Empreendimento.

Recife, 04 de JUNHO de 2013



henuhaves

Dra. Débora Vieira Chaves Mendes
Secretária Executiva de Recursos Hídricos



SERVIÇOS NOTARIAIS DO 5º OFÍCIO
ARNALDO MACIEL - TABELIÃO
Rua Sinuêira Campos, nº100 - Centro
Fone: (81) 3224-7433 - 3035-6900

Reconheço a(s) firma(s) de:
1100682021-DEBORA VIEIRA CHAVES MENDES.
Por semelhança, dou fe.

Em Testemunho *mp* da verdade.
Recife, 06/06/2013
062ROSELY GOMES DE OLIVEIRA ARAUJO
ESCRIVENTE AUTORIZADA

Emolumentos: R\$2,93
T.S.N.R.A. 20%: R\$0,59
TOTAL: R\$3,52

ISOMENTE VALIDO COM SELDO DE AUTENTICACAO



GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Secretaria de Recursos Hídricos e Energéticos

EQUIPE TÉCNICA



- **Coordenador Geral:**
Eng. Antonio Carlos de Almeida Vidon CREA-DF nº: 2724-D
- **Coordenadora Técnica e Responsável pelos Estudos Hidrológicos e Hidráulicos:**
Eng. Maria Angela Capdeville Duarte Ullmann CREA-RJ nº: 82-1-01611-4-D
- **Hidrologia:**
Eng. Alcimar de Albuquerque Macêdo CREA-PE nº: 101.936-D
- **Hidrologia:**
Eng. Giuliano de Souza Fagundes CREA-Nacional nº: 160.863.286-5
- **Barragem:**
Eng. José Cláudio de Mesquita Accioly CREA-PE nº: 3417-D
- **Barragem:**
Eng. João Silvino Oliveira Paiva da Silva CREA-PB nº: 160690318-7
- **Geotecnia:**
Eng. Hosana Emília Sarmiento Leite CREA-PB nº: 160038093-0
- **Geotecnia:**
Eng. Clovis Ribeiro de Moraes Leme CREA-SP nº: 36625-D
- **Geologia:**
Eng. Ricardo Antonio Abrahão CREA-SP nº: 0600301935
- **Estruturas:**
Eng. José Carlos Degaspere CREA-SP nº: 40.028-D
- **Mecânico e Elétrico:**
Eng. Adelmo Cavalcante Lapa Filho CREA-PE nº: 3513-D
- **Elétrico:**
Eng. Ilton Casimiro da Silveira CREA-SP nº: 28603-D





GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Secretaria de Recursos Hídricos e Energéticos

DESCRIÇÃO DOS ESTUDOS DESENVOLVIDOS



Os trabalhos constaram da elaboração dos seguintes relatórios:

- Relatório do Programa dos Serviços Topográficos e Serviços Geotécnicos/Geológicos;
- Relatório Técnico Preliminar (RTP);
- Relatório Ambiental Preliminar (RAP);
- Relatório dos Estudos Hidrológicos;
- Relatório dos Estudos Topográficos;
- Relatório dos Estudos Geotécnicos/Geológicos;
- Relatório do Levantamento Cadastral;
- Relatório do Projeto Básico.

Abaixo estão descritos sucintamente as atividades necessárias para elaboração dos produtos supracitados.

RELATÓRIO R01 ⇒ RELATÓRIO DO PROGRAMA DOS SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS E SERVIÇOS GEOTÉCNICOS / GEOLÓGICOS

Apresenta a Programação dos Serviços Topográficos e Serviços Geotécnicos / Geológicos.

RELATÓRIO R02 ⇒ RELATÓRIO TÉCNICO PRELIMINAR (RTP)

Apresenta os estudos de alternativas de localização do eixo de implantação das estruturas que comporão o empreendimento e das alternativas tecnológicas para a construção da barragem Venturosa.

Foi desenvolvido através dos itens **Caracterização Regional**, em que se apresentam as principais características da região onde será implantada a barragem Venturosa; **Estudos Básicos**, no qual são descritos todos os estudos topográficos, geológicos e geotécnicos preliminares, que serviram de base para a elaboração deste relatório; **Estudos de População e Demanda** onde é estimada a população futura para alcance de projeto com a sua respectiva demanda de água para abastecimento; e **Estudos Hidrológicos** necessários para o dimensionamento da capacidade de armazenamento do reservatório, e a determinação da cheia de projeto do vertedouro.

A partir dos estudos acima descritos fez-se o **Estudo de Alternativas** onde são apresentadas as alternativas de localização e se justifica a escolha do eixo da barragem, bem como a seleção da melhor alternativa tecnológica para a implantação da obra.

Complementarmente é apresentado o **Orçamento e Cronogramas de Implantação** constando da composição global dos custos de implantação da barragem e os cronogramas de implantação da obra.



[Handwritten signature]



GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Secretaria de Recursos Hídricos e Energéticos



RELATÓRIO R03 ⇒ RELATÓRIO AMBIENTAL PRELIMINAR (RAP)

Foram efetuados estudos ambientais que englobaram características físicas, bióticas e antrópicas da área do projeto, assim como se procurou identificar os impactos, tanto positivos quanto negativos gerados pelas obras de implantação e da operação/manutenção da barragem.

Após a avaliação dos impactos ambientais foi feito um prognóstico ambiental, o qual representa um quadro das possíveis modificações no meio ambiente a partir das ações do empreendimento. São apresentados e discutidos os impactos ambientais provenientes das etapas do empreendimento (planejamento, implantação e operação) e suas implicações sobre os meios físico, biótico e socioeconômico. Foram enfocados os impactos mais significativos, de maneira que se tenha uma abordagem geral sobre o conjunto de modificações que decorrerão da implantação da Barragem de Venturosa, no município de Venturosa.

Além da apresentação das medidas mitigadoras e potencializadoras foram previstos Programas Ambientais visando à implementação das medidas mitigadoras e/ou o acompanhamento/avaliação da eficácia destas medidas na redução e/ou maximização dos impactos.

RELATÓRIO R04 ⇒ RELATÓRIO DOS ESTUDOS HIDROLÓGICOS

Aborda os estudos hidrológicos desenvolvidos para simular os escoamentos mensais gerados na bacia do alto Ipanema, com os objetivos de determinar: a capacidade de regularização da vazão do reservatório a ser formado com a implantação da barragem; e a hidrógrafa de cheia de projeto, necessária ao dimensionamento do vertedor, de modo a garantir a segurança da obra contra enchentes.

RELATÓRIO R05 ⇒ RELATÓRIO DOS ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

A base topográfica que subsidiou a elaboração dos estudos nas fases de seleção do eixo da barragem e no desenvolvimento do Relatório Técnico Preliminar foi obtida a partir de Modelo Digital de Elevação (MDE), gerado a partir de dados SRTM (Shuttle Radar Topography Mission).

Na fase de projeto Básico a topografia utilizada foi obtida em campo com estação total, após a identificação de marco do IBGE mais próximo do eixo da barragem, levantamento de suas cotas e coordenadas e transporte de cotas e coordenadas do marco do IBGE para um marco referencial a ser implantado com dois marcos testemunhos. Esse marco constituiu a referência topográfica (datum vertical e datum horizontal) utilizada em todos os trabalhos de elaboração de projeto e obras da barragem. O sistema de georreferenciamento utilizado foi o SAD-69.

A **Tabela 1** mostra os quantitativos dos serviços realizados no Levantamento Topográfico.





GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Secretaria de Recursos Hídricos e Energéticos



Tabela 1 – Quantitativos dos Serviços Realizados no Levantamento Topográfico

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS			
1.0	TRANSPORTE DE COTAS		
1.1	Para amarração do eixo do boqueirão	km	14,00
2.0	TRANSPORTE DE COORDENADAS		
2.1	Para configuração do cadastro e amarração das propriedades	km	14,00
3.0	IMPLANTAÇÃO DOS PONTOS DE GPS		
3.1	Para implantação e amarração das ombreiras e sangradouro	un	2
4.0	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO		
4.1	Levantamento do eixo do boqueirão, com seções transversais a cada 20m e curvas de nível a cada metro de altitude.	ha	7,40
4.2	Levantamento do local do sangradouro, com seções transversais a cada 20m e curvas de nível a cada metro de altitude	ha	-
4.3	Levantamento da bacia hidráulica, com irradiação dos pontos característicos das seções transversais à poligonal fechada e curvas de nível a cada metro de altitude	ha	1.429,61
5.0	IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS PRÉ-FABRICADOS DE CONCRETO SIMPLES COM FCK > 30 MPA E DIMENSÕES 0,10x0,10x0,50m		
5.1	Para transporte de cotas e coordenadas	un	24
5.2	Para materialização no solo dos vértices e limites das propriedades cadastradas	un	671

RELATÓRIO R06 ⇒ RELATÓRIO DOS ESTUDOS GEOTÉCNICOS/GEOLÓGICOS

O estudo geológico-geotécnico realizado no sítio da Barragem e ao longo do eixo barrável, sobre o rio Ipanema, consta de um reconhecimento geológico de superfície e de subsuperfície, com o intuito de descrever sua tipologia, grau de alteração, permeabilidade e descontinuidades do maciço rochoso, em relação à distribuição espacial.

Os materiais obtidos nas sondagens foram descritos dentro dos padrões usuais, obtendo-se para as rochas, o grau de alteração, de fraturamento e de permeabilidade e para os solos, a granulometria, compactidade, consistência e origem geológica. No total foram realizadas 08 (oito) Sondagens Mistas.

Foram realizadas pesquisas de materiais terrosos (areia e solos argilosos) em áreas próximas ao sítio da barragem e coletadas amostras em poços de inspeção.

Além disso, foram programados e realizados ensaios geotécnicos de laboratório com finalidade de proceder à caracterização dos materiais e obtenção das características de permeabilidade, resistência e deformabilidade dos solos de empréstimo, bem como das jazidas de areia e materiais pétreos. Após realização de ensaios de caracterização, os solos estudados para material de empréstimo foram classificados no Sistema Unificado de Classificação dos Solos – SUCS.





GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Secretaria de Recursos Hídricos e Energéticos



Para uma melhor interpretação geológica e geotécnica de subsuperfície da área de interesse, foi elaborado o perfil geológico-geotécnico do eixo barrável, com base nas descrições dos furos das sondagens mistas e nos resultados dos ensaios de perda d'água sob pressão.

A **Tabela 2** mostra os quantitativos dos serviços geotécnicos/geológicos realizados.

Tabela 2 – Quantitativo dos Serviços Geotécnicos/Geológicos

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.
ESTUDOS GEOTÉCNICOS / GEOLÓGICOS			
1.0	SONDAGEM MISTA		
1.1	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	un	1
1.2	Deslocamento de equipamento entre furos	un	7
1.3	Perfuração Vertical mista:		
1.3.1	Em solo (percussão Ø 4")	m	42,95
1.3.2	Em rocha (rotativa Ø NX)	m	61,45
2.0	ENSAIO DE PERDA D'ÁGUA		
2.1	Com três estágios de pressão	un	-
2.2	Com cinco estágios de pressão	un	16
3.0	ENSAIO DE INFILTRAÇÃO		
3.1	Ensaio de infiltração em solo	un	8
4.0	PESQUISA DE JAZIDA DE SOLO		
4.1	Coleta de amostras	un	6
4.2	Análise granulométrica por peneiramento e sedimentação	un	6
4.3	Limites de Atterberg (ensaio completo)	un	6
4.4	Compactação (Proctor Normal)	un	6
4.5	Densidade aparente seca	un	6
4.6	Umidade natural	un	6
4.7	Densidade "in situ"	un	6
4.8	Peso específico real	un	6
4.9	Permeabilidade com carga variável	un	4
4.10	Triaxial CU - ensaio consolidado e não drenado	un	8
4.11	Delimitação das áreas de jazidas com amarração topográfica ao eixo barrável	un	1
4.12	CRUMB TEST para argilas dispersivas	un	2
5.0	PESQUISA DE JAZIDA DE AREIA PARA CONCRETO		
5.1	Coleta de amostras	un	2
5.2	Análise granulométrica por peneiramento	un	2
5.3	Teor de Matéria Orgânica	un	-
5.4	Densidade aparente seca	un	-
5.5	Densidade real	un	2
5.6	Permeabilidade com carga constante	un	2
5.7	Delimitação das áreas de jazidas com amarração topográfica ao eixo barrável	un	1
5.8	Mineralogia da areia	un	1
6.0	PESQUISA DE JAZIDA DE ROCHA PARA CONCRETO		
6.1	Coleta de amostras	un	1
6.2	Exame de lâminas petrográficas, objetivando detectar a ocorrência de RAA (Reação Alcalis-Agregado) no concreto, sendo 02 (dois) da fundação e 02 (dois) das pedreiras	un	1
6.3	Delimitação das áreas de jazidas com amarração topográfica ao eixo barrável	un	1
6.4	Peso específico, porosidade e absorção	un	1
6.5	Forma de fragmentos	un	1
6.6	Abrasão "Los Angeles"	un	2



[Handwritten signature]



GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Secretaria de Recursos Hídricos e Energéticos



RELATÓRIO R07 ⇒ RELATÓRIO DO LEVANTAMENTO CADASTRAL

Foi realizado o levantamento cadastral físico e socioeconômico para fins de desapropriação e reassentamento das propriedades pertencentes a bacia hidráulica da Barragem Venturosa (incluindo a Área de Preservação Permanente), sendo elaborada uma planta geral de cadastro da bacia hidráulica, incluindo a Área de Preservação Permanente e todas as benfeitorias existentes.

A **Tabela 3** mostra os quantitativos dos serviços realizados no Levantamento Cadastral.

Tabela 3 – Quantitativos dos Serviços Realizados no Levantamento Cadastral

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.
7.0	LEVANTAMENTO CADASTRAL		
7.1	Na área da Barragem e da bacia hidráulica	ha	1.242,41
7.2	Na faixa de preservação permanente	ha	1.189,80

RELATÓRIO R08 ⇒ RELATÓRIO DO PROJETO BÁSICO

Relatório do Projeto Básico foi dividido em 4 volumes: Memorial Descritivo; Orçamento; Especificações Técnicas e Normas de Medição e Pagamento; e Desenhos.

O Volume 1 – **Memorial Descritivo** apresenta a ficha técnica da Barragem Venturosa, um breve resumo da caracterização regional e do eixo da barragem, estudos de população e demanda, descreve o arranjo das obras civis, o dimensionamento das Obras (determinação da cota da barragem não vertedoura zoneada, determinação da largura da crista da barragem não vertedoura zoneada, determinação do perfil hidráulico do vertedor, determinação da curva chave do rio dos gatos no local da barragem, determinação da capacidade do vertedor e encaminhamento das cheias, dissipação de energia, muro de proteção entre a barragem zoneada e vertedouro, determinação da geometria e capacidade de escoamento do canal de restituição do vertedor e análise das condições de segurança da barragem em ocr), descrição do sistema de tomada d'água e do projetos de acessos à Barragem Venturosa. Ainda em anexo este volume apresenta o cálculo de estabilidade do vertedor em concreto massa.

O Volume 2 – **Orçamento** é composto pela memória de cálculo detalhada dos custos (serviços/ insumos) para execução da Barragem venturosa, além da composição dos custos; curva ABC e cronograma físico-financeiro da Barragem.

Volume 3 – **Especificações Técnicas e Normas de Medição e Pagamento**, é composto por 5 (cinco) Partes. **Parte I** trata das definições, considerações, esclarecimentos e normas de interesse geral a serem observadas; **Parte II** abrange os diversos serviços preliminares que o construtor deverá desenvolver para a implantação do da barragem Venturosa; **Parte III** descreve os serviços de escavação, tratamentos de fundação, tratamentos de taludes, aterros para construção dos maciços da barragem e suas obras conexas; **Parte IV** engloba os serviços de Fornecimento e Instalação de Equipamentos Elétricos da barragem; e **Parte V** engloba os serviços de Fornecimento e Instalação de Equipamentos Hidromecânicos da barragem.

O Volume 4 – **Desenhos** é composto por um único Capítulo denominado **Desenhos de Projeto**.





GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Secretaria de Recursos Hídricos e Energéticos



FICHA TÉCNICA DA BARRAGEM VENTUROSA

LOCALIZAÇÃO		
Empreendedor: Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos e Energéticos de Pernambuco		
Região: Agreste Central de Pernambuco		
Localização: Sítio Mamoeiro na localidade de Laje Santa		
Município: Venturosa - PE		
Distância do Eixo à sede de Venturosa: 11,50km		
Distância do Eixo à Recife (PE 217 – BR 232): 246,00km		
Coordenadas do Eixo		
Margem Direita:	736.321 E / 9.061.864 N	
Margem Esquerda:	736.985 E / 9.061.587 N	
CARACTERÍSTICAS DA BARRAGEM		
Tipo: Barragem Zoneada Composta de Núcleo Argiloso e Espaldares de Enrocamento, com Vertedouro em Concreto Massa		
Cota da Crista/Soleira da Barragem	BARRAGEM ZONEADA 541,00	VERTEDOIRO 537,00
Comprimento da Crista / Soleira da Barragem	BARRAGEM ZONEADA 540,00	VERTEDOIRO 140,00
Talude de Montante do Espaldar de Enrocamento / Vertedouro	BARRAGEM ZONEADA 1,50 H / 1,00 V	VERTEDOIRO 0,00 H / 1,00 V
Talude de Jusante do Espaldar de Enrocamento / Vertedouro	BARRAGEM ZONEADA 0,75 H / 1,00 V	VERTEDOIRO 0,80 H / 1,00 V
Talude de Montante do Núcleo Argiloso	BARRAGEM ZONEADA 0,50 H / 1,00 V	VERTEDOIRO -
Talude de Jusante do Núcleo Argiloso	BARRAGEM ZONEADA 1,50 H / 1,00 V	VERTEDOIRO -
Altura Máxima	BARRAGEM ZONEADA 27,00m	VERTEDOIRO 10,00m
Largura Máxima da Base	BARRAGEM ZONEADA 92,00m	VERTEDOIRO 13,00m
Fundação da Barragem	BARRAGEM ZONEADA Solo de Alteração de Rocha com SPT ≥ 15 e Granito Migmatizado	VERTEDOIRO Granito Migmatizado
Volume de Concreto Massa do Vertedouro	BARRAGEM ZONEADA -	VERTEDOIRO 6.326,00m³
Volume de Concreto Ciclóptico do Muro de Encoço	BARRAGEM ZONEADA -	VERTEDOIRO 373,35m³
Volume de Alastro Compactado	BARRAGEM ZONEADA 104.842,20m³	VERTEDOIRO -
Volume de Alastro Lançado	BARRAGEM ZONEADA 15.856,70m³	VERTEDOIRO -
Volume de Transição de Areia	BARRAGEM ZONEADA 7.096,30m³	VERTEDOIRO -
Volume de Transição de Brita	BARRAGEM ZONEADA 10.327,15m³	VERTEDOIRO -
Volume de Filtro Horizontal de Areia	BARRAGEM ZONEADA 1.557,00m³	VERTEDOIRO -
Volume de Filtro Horizontal de Brita	BARRAGEM ZONEADA 3.544,50m³	VERTEDOIRO -
Volume de Enrocamento Consolidado	BARRAGEM ZONEADA 80.129,80m³	VERTEDOIRO -
Volume de Escavação de 1ª Categoria	BARRAGEM ZONEADA 228.272,75m³	VERTEDOIRO -
Volume de Escavação de 2ª Categoria	BARRAGEM ZONEADA 2.831,15m³	VERTEDOIRO -
Volume de Escavação de 3ª Categoria	BARRAGEM ZONEADA 9.926,15m³	VERTEDOIRO -



✓



GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Secretaria de Recursos Hídricos e Energéticos



FICHA TÉCNICA DA BARRAGEM VENTUROSA

CARACTERÍSTICAS DA TOMADA D'ÁGUA			
Dimensões Internas da Galeria	LARGURA 2,10m	ALTURA 1,85m	COMPRIMENTO 86,00m
Dimensões Interna da Torre da Tomada d'Água	LARGURA 1,85m	ALTURA 19,05m	COMPRIMENTO 1,70m
Dimensões das Adufas	PRIMEIRA	SEGUNDA	TERCEIRA
	300mm x 300mm		
Cotas das Adufas	PRIMEIRA	SEGUNDA	TERCEIRA
	529,00	532,00	536,00
Tubulação de Descarga	TIPO AÇO CARBONO ASTM A36	DIÂMETRO 200mm	COMPRIMENTO 10,00m
Tubulação da Tomada d'Água	TIPO AÇO CARBONO ASTM A36	DIÂMETRO 400mm	COMPRIMENTO 80,00m
Comporta	TIPO FERRO DÚTIL NBR 8918 CLASSE 42012	DIMENSÃO 500mm x 500mm	COTA DE FUNDO 523,30
Válvula Dispersora	VÁLVULA DISPERSORA COM FLANGE, DN 200, H=24mca, CORPO EM AÇO CARBONO ASTM A36, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO AWWA C210, PN 10.		

CARACTERÍSTICAS DO RESERVATÓRIO (ABASTECIMENTO HUMANO)			
TEMPO DE RECORRÊNCIA	COTA	VOLUME ACUMULADO	VAZÃO MÁXIMA EFLUENTE
100 anos	538,83	24,95 milhões m ³	754,59 m ³ /s
1.000 anos	540,48	30,58 milhões m ³	1.990,20 m ³ /s
Vazão Regularizada	100,00% de garantia		126,80L/s
	95,00% de garantia		224,76L/s





CAT Nº 102473-2011



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PE

**CAT com Registro de
Atestado**

1024732011

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura 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, Arquitetura e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **ANTONIO CARLOS DE ALMEIDA VIDON** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ANTONIO CARLOS DE ALMEIDA VIDON**

Registro: **DF002724 RNP: 0701458119**

Título Profissional: **Engenheiro Civil**

Número de ART: 1211834	Tipo de ART: Obra e Serviço	Registrada em: 08/02/2007	Baixada em: 09/08/2011
Forma de Registro: Empregado		Participação Técnica: Equipe Multidisciplinar	
Empresa Contratada: TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA.			
Contratante: CODEVASF			CPF/CNPJ: 00.399.857/0001-26
Rua: ESTADO DA BAHIA E DE PERNAMBUCO			N.º: -
Complemento: -	Bairro: -		
Cidade: BAHIA E PERNAMBUCO	UF: PE	CEP: Não indicado	
Contrato: CT.0.06.04.0016/00	Celebrado em: Não indicado	Vinculado à ART: Não indicado	
Valor de Contrato(R\$): 5.073.229,03	Tipo de Contratante: Não indicado	Ação institucional: Não indicado	
Endereço da Obra/Serviço: ESTADO DA BAHIA E DE PERNAMBUCO			N.º: -
Complemento: -	Bairro: -		
Cidade: BAHIA E PERNAMBUCO	UF: PE	CEP: Não indicado	
Data de Início: Não indicado	Conclusão efetiva: Não indicado	Coordenadas Geográficas: Não indicado	
Finalidade: Não indicado		Código: Não indicado	
Proprietário: CODEVASF		CPF/CNPJ: 00.399.857/0001-26	
Atividade Técnica:	Quantidade: 0,00	Unidade: Não indicado	

ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DO TRECHO INICIAL E COMPLEMENTAÇÃO DOS ESTUDOS AMBIENTAIS DO CANAL DO SERTÃO PERNAMBUCO, LOCALIZADO NOS ESTADOS DA BAHIA E DE PERNAMBUCO, CONFORME CONSÓRCIO ENTRE ENGECORPS/PROJETEC/TECHNE-COORDENADOR SETORIAL - HIDRÁULICA, CT. 0.06.04.0016/00.

Observações:

Não indicado

Número de ART: 1211842	Tipo de ART: Obra e Serviço	Registrada em: 08/02/2007	Baixada em: 09/08/2011
Forma de Registro: Empregado		Participação Técnica: Equipe Multidisciplinar	
Empresa Contratada: TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA.			
Contratante: CODEVASF			CPF/CNPJ: 00.399.857/0001-26
Rua: ESTADO DA BAHIA E DE PERNAMBUCO			N.º: -
Complemento: -	Bairro: -		
Cidade: BAHIA E PERNAMBUCO	UF: PE	CEP: Não indicado	
Contrato: CT.0.06.0016/00	Celebrado em: Não indicado	Vinculado à ART: Não indicado	
Valor de Contrato(R\$): 276.981,89	Tipo de Contratante: Não indicado	Ação institucional: Não indicado	
Endereço da Obra/Serviço: ESTADO DA BAHIA E DE PERNAMBUCO			N.º: -
Complemento: -	Bairro: -		
Cidade: BAHIA E PERNAMBUCO	UF: PE	CEP: Não indicado	
Data de Início: Não indicado	Conclusão efetiva: Não indicado	Coordenadas Geográficas: Não indicado	
Finalidade: Não indicado		Código: Não indicado	
Proprietário: CODEVASF		CPF/CNPJ: 00.399.857/0001-26	
Atividade Técnica:	Quantidade: 0,00	Unidade: Não indicado	

ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DO TRECHO INICIAL E COMPLEMENTAÇÃO DOS ESTUDOS AMBIENTAIS DO CANAL DO SERTÃO PERNAMBUCO, LOCALIZADO NOS ESTADOS DA BAHIA E DE PERNAMBUCO, CONFORME CONSÓRCIO ENTRE ENGECORPS/PROJETEC/TECHNE 1º TERMO ADITIVO, COORDENADOR SETORIAL - HIDRÁULICA, CT.0.06.04.0016/00.

Observações:

Não indicado



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PE

**CAT com Registro de
Atestado**

1024732011

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Pernambuco

Atividade Concluída

Número de ART : 1211836	Tipo de ART : Obra e Serviço	Registrada em : 08/02/2007	Baixada em : 05/08/2011
Forma de Registro : Empregado		Participação Técnica : Equipe Multidisciplinar	
Empresa Contratada : TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA.			
Contratante : CODEVASF			CPF/ CNPJ : 00.399.857/0001-26
Rua : ESTADO DA BAHIA E PERNAMBUCO			N.º : -
Complemento : -	Bairro : -		
Cidade : BAHIA E PERNAMBUCO	UF : PE	CEP : Não indicado	
Contrato : Não indicado	Celebrado em : Não indicado	Vinculado à ART : Não indicado	
Valor de Contrato(R\$) : 0,00	Tipo de Contratante : Não indicado	Ação institucional : Não indicado	
Endereço da Obra/Serviço : ESTADO DA BAHIA E PERNAMBUCO			N.º : -
Complemento : -	Bairro : -		
Cidade : BAHIA E PERNAMBUCO	UF : PE	CEP : Não indicado	
Data de Início : Não indicado	Conclusão efetiva : Não indicado	Coordenadas Geográficas : Não indicado	
Finalidade : Não indicado		Código : Não indicado	
Proprietário : CODEVASF		CPF/CNPJ : 00.399.857/0001-26	
Atividade Técnica :	Quantidade : 0,00	Unidade : Não indicado	

ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DO TRECHO INICIAL E COMPLEMENTAÇÃO DOS ESTUDOS AMBIENTAIS DO CANAL DO SERTÃO PERNAMBUCO, LOCALIZADO NOS ESTADOS DA BAHIA E DE PERNAMBUCO, CONFORME CONSÓRCIO ENTRE ENGECORPS/PROJETEC/TECHNE-COORDENADOR SETORIAL - HIDRÁULICA, 2º TERMO ADITIVO, CT.0.06.04.016/02.

Observações:

Não indicado

Número de ART : 1245698	Tipo de ART : Obra e Serviço	Registrada em : 08/02/2007	Baixada em : 05/08/2011
Forma de Registro : Empregado		Participação Técnica : Equipe Multidisciplinar	
Empresa Contratada : TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA.			
Contratante : CODEVASF			CPF/ CNPJ : 00.399.857/0001-26
Rua : ESTADO DA BAHIA E PERNAMBUCO			N.º : -
Complemento : -	Bairro : -		
Cidade : BAHIA E PERNAMBUCO	UF : PE	CEP : Não indicado	
Contrato : Não indicado	Celebrado em : Não indicado	Vinculado à ART : Não indicado	
Valor de Contrato(R\$) : 0,00	Tipo de Contratante : Não indicado	Ação institucional : Não indicado	
Endereço da Obra/Serviço : ESTADO DA BAHIA E PERNAMBUCO			N.º : -
Complemento : -	Bairro : -		
Cidade : BAHIA E PERNAMBUCO	UF : PE	CEP : Não indicado	
Data de Início : Não indicado	Conclusão efetiva : Não indicado	Coordenadas Geográficas : Não indicado	
Finalidade : Não indicado		Código : Não indicado	
Proprietário : CODEVASF		CPF/CNPJ : 00.399.857/0001-26	
Atividade Técnica :	Quantidade : 0,00	Unidade : Não indicado	

ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DO TRECHO INICIAL E COMPLEMENTAÇÃO DOS ESTUDOS AMBIENTAIS DO CANAL DO SERTÃO PERNAMBUCO, LOCALIZADO NOS ESTADOS DA BAHIA E DE PERNAMBUCO, CONFORME CONSÓRCIO ENTRE ENGECORPS/PROJETEC/TECHNE-COORDENADOR SETORIAL - HIDRÁULICA, 3º TERMO ADITIVO, 0.06.04.0016/03.

Observações:

Não indicado



Certidão de Acervo Técnico - CAT **CREA-PE**
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Pernambuco

CAT com Registro de Atestado

1024732011

Atividade Concluída

Número da ART: 1245698	Tipo da ART: Obra e Serviço	Registrada em: 08/02/2007	Baixada em: 09/08/2011
Forma de Registro: Empregador		Participação Técnica: Equipe Multidisciplinar	
Empresa Contratada: TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA.			
Contratante: CODEVASF			CPF/CNPJ: 00.399.857/0001-26
Rua: ESTADO DA BAHIA E PERNAMBUCO			Nº: -
Complemento: -	Bairro: -		
Cidade: BAHIA E PERNAMBUCO	UF: PE	CEP: Não indicado	
Contrato: Não indicado	Celebrado em: Não indicado	Vinculado à ART: Não indicado	
Valor do Contrato(R\$): 0,00	Tipo de Contratante: Não indicado	Ação institucional: Não indicado	
Endereço da Obra/Serviço: ESTADO DA BAHIA E PERNAMBUCO			Nº: -
Complemento: -	Bairro: -		
Cidade: BAHIA E PERNAMBUCO	UF: PE	CEP: Não indicado	
Data de início: Não indicado	Conclusão efetiva: Não indicado	Coordenadas Geográficas: Não indicado	
Finalidade: Não indicado		Código: Não indicado	
Proprietário: CODEVASF		CPF/CNPJ: 00.399.857/0001-26	
Atividade Técnica:	Quantidade: 0,00	Unidade: Não indicado	

ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DO TRECHO INICIAL E COMPLEMENTAÇÃO DOS ESTUDOS AMBIENTAIS DO CANAL DO SERTÃO PERNAMBUCO, LOCALIZADO NOS ESTADOS DA BAHIA E DE PERNAMBUCO. CONFORME CONSÓRCIO ENTRE ENGECORPS/PROJETEC/TECHNE, COORDENADOR SETORIAL - HIDRÁULICA, 4º TERMO ADITIVO, 0.06.04.0015/04.

Observações:

Não indicado

Informações Complementares:

Não indicado

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A008.628 a A008.855, o atestado contendo 28 folha(s), expedido pelo contratante de obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n.º 1024732011

9 de agosto de 2011, 09:28:14

Autenticação: 4d5c7d0a-04ed-41b6-bd22-d917fa2b0ba8

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro de 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-PE (<http://www.creape.org.br>).

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





Ministério da Integração Nacional - MI
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

ATESTADO TÉCNICO

DADOS GERAIS



Atestamos para os devidos fins que o Consórcio ENGECORPS/PROJETEC/TECHNE elaborou para a Codevasf - Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba, o **Projeto Básico do Trecho Inicial e Complementação dos Estudos Ambientais do Canal do Sertão Pernambuco, localizado nos Estados da Bahia e Pernambuco**, por meio do contrato nº 0.06.04.0016/00 e seus aditivos. Os trabalhos executados foram desenvolvidos no período de agosto de 2004 a janeiro de 2008, tendo os mesmos sido considerados em conformidade com os padrões da boa técnica e qualidade exigidos pela CODEVASF. Os valores contratuais são:

- Valor do contrato inicial (PI).....R\$ 5.073.229,03
- Valor dos aditivos contratuaisR\$ 1.255.822,52
- Valor total (PI).....R\$ 6.329.051,55
- Valor Medido (PI)R\$ 6.321.563,70
- Valor de Reajustamento.....R\$ 285.407,78
- Valor Total MedidoR\$ 6.606.971,48
- Data-base Maio de 2004

Sendo a proporção de cada empresa do Consórcio igual a:

- ENGECORPS - Corpo de Engenheiros Consultores Ltda. 48%
- PROJETEC - Projetos Técnicos Ltda. 28%
- TECHNE Engenheiros Consultores Ltda. 24%

O Projeto Sertão de Pernambuco é parte integrante do Projeto Semi-Árido, tendo, portanto, como objetivo promover os desenvolvimentos econômicos, sociais e ambientais sustentáveis da região, na sua área de influência. Este desenvolvimento tem como vetor a disponibilização de recursos hídricos, em quantidade e qualidade, para múltiplos usos, entre os quais cabe destacar: abastecimento humano (urbano e rural), dessedentação animal, agricultura irrigada (139.700 ha), pecuária, agroindústria, mineração, indústrias, turismo, lazer, entre outros.



ESCOPO DOS SERVIÇOS

Os estudos foram subdivididos em 2 (duas) partes, a seguir discriminados:

Parte A – Projeto Básico:

Elaboração do Projeto Básico do circuito hidráulico do conjunto de obras do Trecho Inicial também denominado Trecho I do Canal do Sertão Pernambuco constituído por um sistema que tem por finalidade aduzir águas captadas no Reservatório de Sobradinho, no Rio São Francisco, até o reservatório de Rajada, atendendo os projetos de Irrigação de Cruz das Almas, na Bahia e Pontal Sobradinho, em Pernambuco e usos difusos (Humanos e Animal) ao longo do trecho principal. O sistema adutor principal (canal revestido em concreto) tem uma extensão total de cerca de 51km e capacidade de condução de 71,5 m³/s. Faz parte ainda deste trecho, a estrutura de condução para o perímetro de Cruz das Almas composto de 2,2 km de canal e um aqueduto de 1,8 km com capacidade de adução de 21,7 m³/s.

Parte B - Complementação dos estudos ambientais:

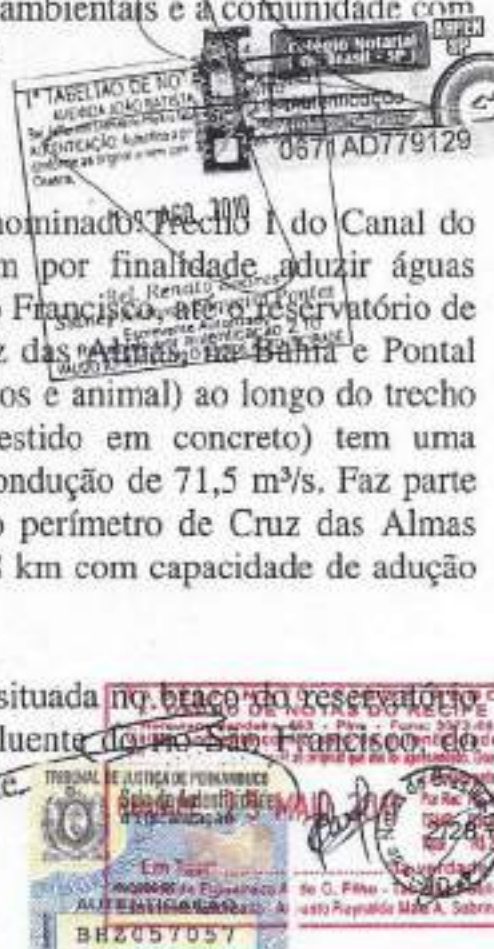
Abrange a complementação dos estudos ambientais para obtenção do EIA/RIMA, a formulação e o detalhamento de programas ambientais e a prestação de serviços de assessoria para os licenciamentos LL e LI, assim como para os processos de outorga de água e certificação da Sustentabilidade Hídrica e Operacional (CERTOH).

Neste campo, destacam-se as atividades realizadas para a complementação do diagnóstico ambiental com o levantamento do patrimônio arqueológico, cultural e histórico e a atividade de articulação com os órgãos ambientais e a comunidade com reuniões/entrevistas participativas, nas comunidades.

PROJETO BÁSICO

O conjunto de obras do Trecho Inicial também denominado Trecho I do Canal do Sertão Pernambuco constitui um sistema que tem por finalidade aduzir águas captadas no Reservatório de Sobradinho, no Rio São Francisco, até o reservatório de Rajada, atendendo os projetos de Irrigação de Cruz das Almas, na Bahia e Pontal Sobradinho, em Pernambuco e usos difusos (humanos e animal) ao longo do trecho principal. O sistema adutor principal (canal revestido em concreto) tem uma extensão total de cerca de 51km e capacidade de condução de 71,5 m³/s. Faz parte ainda deste trecho, a estrutura de condução para o perímetro de Cruz das Almas composto de 2,2 km de canal e um aqueduto de 1,8 km com capacidade de adução de 21,7 m³/s.

A implantação do traçado inicia na tomada d'água situada no braço do reservatório de Sobradinho junto ao vale principal do antigo afluente do rio São Francisco, do qual a drenagem do rio Baixa do Riachinho é afluente.



A tomada d'água se dará por um canal de aproximadamente 290 metros de comprimento desde o Reservatório de Sobradinho, seguindo até uma estação elevatória chamada EB-1. O canal foi dimensionado de modo que o mesmo pudesse veicular as vazões de projeto em condições satisfatórias, principalmente no tocante às velocidades, de acordo com as variações de nível no reservatório. Essas condições são possíveis com um canal trapezoidal de 20 m de base, com taludes laterais de inclinação 1 (vertical): 1,5 (horizontal), nos trechos escavados em solo e 1 (vertical): 0,5 (horizontal), nos trechos escavados em rocha.

A estação elevatória EB-1 foi projetada para uma vazão de 2ª etapa de 71,5 m³/s, sendo 3 bombas de 11,2 m³/s, 4 bombas de 7,58 m³/s e 3 bombas de 2,5 m³/s. Na 1ª etapa serão instaladas as 4 bombas de 7,58 m³/s e 3 bombas de 2,5 m³/s, totalizando uma vazão de 37,8 m³/s. Essa modulação de bombas de diferentes capacidades permite uma grande versatilidade na operação do sistema. A altura geométrica a ser vencida pelas bombas varia de 16,8 m a 28,8 m dependendo da cota do reservatório Sobradinho. A câmara de carga inferior da EB-1 tem uma largura de 66 m por 120 m de comprimento e o piso da mesma foi projetado para que as velocidades de aproximação do fluxo fossem equalizadas, providência necessária devido à diferença de capacidade das bombas, que poderiam causar vórtices e outros efeitos indesejados. Das bombas o fluxo é levado para 6 adutoras, sendo uma adutora de 1.650 mm, duas de 2.500 mm, e três de 2.300 mm. As adutoras levam a um sifão que foi projetado com a função de não haver refluxo de água, de melhorar as condições hidráulicas de saída (na Câmara de Carga Superior da EB-1, que possui 60 m de largura e 230 de comprimento), e de promover uma melhor eficiência das bombas, com a minimização das perdas de carga.

O trecho entre a EB-1 e o Reservatório Casa Nova tem 8,36 km, sendo 8,27 km de canal e 90 m do Aqueduto Veredinha (com base de 6 m). O canal projetado tem características trapezoidais com 6 m de base e taludes laterais de inclinação 1 (vertical): 1,5 (horizontal) e é revestido com manta e concreto. O reservatório de Casa Nova é um reservatório de pequeno porte (481 mil m³ de volume útil), tem a finalidade de permitir a derivação de águas para suprimento do sistema do Projeto Cruz das Almas, através de comportas, e também contribuir para absorção dos transientes hidráulicos oriundos da operação do trecho entre a câmara de carga superior da EB-1 e a câmara de carga inferior da EB-2.

O trecho em canal entre o Reservatório Casa Nova e a Estação de Bombeamento EB-2 tem 9,8 km de comprimento, incluindo o Aqueduto Santo Antônio, que tem 225 m. O canal mantém a geometria dos trechos anteriores, excetuando-se a base, que tem 5 m de largura, já o aqueduto possui uma base de 5,5 m. Esse trecho termina na câmara de carga inferior da EB-2, que tem 190 m de comprimento e 58,5 m de largura.



largura. Tal qual na EB-1 o fundo da mesma foi estudado para equalização de velocidades na aproximação. A EB-2 conta com 10 bombas, sendo 7 bombas capazes de bombear 2,3 m³/s cada uma e 3 de 11,2 m³/s, sendo que essas últimas só serão instaladas quando da implantação da 2ª etapa. O sistema terá capacidade de bombear 49,7 m³/s a uma altura geométrica de 42 m. Das bombas o fluxo é levado para 5 adutoras, sendo uma adutora de 1.550 mm, uma de 1.750 mm, e três de 2.150 mm. As adutoras levam a um sifão que foi projetado com a função de não haver refluxo de água, de melhorar as condições hidráulicas de saída (na Câmara de Carga Superior da EB-2, que possui 60 m de largura e 230 m de comprimento), e de promover uma melhor eficiência das bombas, com a minimização das perdas de carga.

O trecho seguinte tem 11,3 km com geometria semelhante às anteriores e base de 5,0 m. Inclui o Aqueduto Riacho Algodão (134 m) e liga a EB-2 ao Reservatório Lagoinha.

Os reservatórios de Lagoinha e Baixa-Lago são de grande porte e têm a função básica de efetuar a compensação sazonal das vazões aduzidas pelo sistema, de modo a permitir a minimização das vazões máximas no Trecho Inicial do sistema, e conseqüentemente reduzir as capacidades necessárias das elevatórias, canais e aquedutos desse trecho. O Reservatório Lagoinha tem um volume útil de 12,5 milhões de m³ e o Reservatório Baixa-Lago tem um volume útil de 11,2 milhões de m³, perfazendo um total de capacidade de acumulação de 23,7 milhões de m³.

Esses dois reservatórios atuam como se fossem um único reservatório, uma vez que são interligados por um trecho de canal e túnel, que permite garantir velocidades de escoamento bastante reduzidas, de 0,27 a 0,48 m/s, e perdas de carga também reduzidas. Os mesmos foram projetados para terem uma depleção anual média de cerca de 2,75 m.

O trecho seguinte liga o Reservatório Baixa-Lago ao Reservatório Rajada, que é o último componente do Trecho Inicial. Esse trecho constitui-se de 2,15 km de canais, trapezoidais, com mesma geometria anterior (5 m de base) e de um túnel, de 2,1 km. A configuração da seção transversal do mesmo é do tipo arco-retângulo com base igual à altura (7,5 m), com revestimento de concreto no fundo e jateamento de concreto das paredes e abobada. O controle das vazões a serem veiculadas para o reservatório terminal de Rajada é efetuado por uma estrutura de controle prevista na entrada do túnel a qual é dotada de duas comportas.

Finalmente no Reservatório Rajada possui uma comporta que regula o fluxo para os demais trechos do projeto.

Conforme citado, no Reservatório Casa Nova há um controle para o Projeto Cruz das Almas controlado por comportas de saída. Essa saída é constituída de um canal



25 MAIO 2011

Em Teste
Folha 15 Figueiredo A, de O. Filho - Tabelião Público
Escritório - Autorizado - Augusto Raymundo Maia A. Sobrinho

0671AD779143

trapezooidal, com geometria semelhante às demais e com largura de base de 4 m, tendo um comprimento total de 3,2 km, onde o mesmo encontra o reservatório de Sobradinho (que está em uma cota mais baixa). Nesse ponto o reservatório será transposto por um aqueduto com comprimento de 1,8 km.

O traçado final do sistema foi obtido após inúmeros estudos de traçado e implantação. Esses estudos foram desenvolvidos visando obter um conjunto de obras com um equilíbrio satisfatório entre escavações e aterros ao longo de todo o conjunto, assim como minimizar as obras de drenagem nos locais de cruzamento com os diversos talwegues ao longo de todo o percurso.

Assim, o sistema adutor é composto por: 34,4 km de extensão de canais em corte e em aterro em seção trapezoidal, dos quais 32,2 km fazem parte do Canal Principal e cerca de 2,2 km da derivação para Cruz das Almas; 2.177 m de aquedutos, nomeadamente Veredinha (90 m), Cruz das Almas (1.728 m), Santo Antônio (225 m) e Algodão (134 m); o túnel Rajada com aproximadamente 2,1 km e o túnel de Ligação com cerca de 1,45 km; uma galeria celular com 9 m de extensão e quatro estruturas de controle sendo duas nas saídas do reservatório Casa Nova (uma para o Canal Principal e outra para a derivação para Cruz das Almas), outra no emboque do túnel e outra no reservatório Rajada.

1. Ficha Técnica Geral

- Área Potencialmente Irrigável (Projeto Global): 139.728 ha
- Cruz das Almas: 27.740 ha;
- Pontal Sobradinho: 27.946 ha;
- Santa Cruz: 10.354 ha;
- Parnamirim: 12.058 ha;
- Santa Filomena: 4.010 ha;
- Ouricuri: 24.064 ha;
- Aratapina/Trindade: 18.960 ha;
- Bodocó: 8.988 ha;
- Exu/Granito: 3.106 ha;
- Afrânio e Dormentes: 2.500 ha.
- Área Potencialmente Irrigável na 1ª etapa - Cruz das Almas e Pontal Sobradinho: 55.686 ha





- Características do Trecho Inicial
- Extensão Total do Trecho Inicial: 54,2 km
- Extensão do Trecho Principal: 51 km
- Extensão do Trecho de Cruz das Almas: 3,2 km
- Estações de Bombeamento: 2 (EB-1 e EB-2)
- Barragens: 4 (Casa Nova, Baixa-Lago, Lagoinha e Rajada)
- Aquedutos: 4 (Veredinha, Santo Antônio, Algodão e Cruz das Almas)
- Túneis: 2 (Ligação e Rajada)

2. Ficha Técnica das Vazões de Dimensionamento

Descrição dos Trechos	1ª Etapa (m³/s)	2ª Etapa (m³/s)
Captação no reservatório de Sobradinho / Estação de bombeamento - EB1 / Trecho em canal e aqueduto entre a EB1 e o reservatório Casa Nova	37,8	71,5
Trecho em canal e aqueduto entre o reservatório Casa Nova e a EB2 / Estação de bombeamento - EB2 / Trecho em canal e aqueduto entre a EB2 e o reservatório Lagoinha	16,1	49,7
Trecho em canal entre os reservatórios Lagoinha e Baixa-Lago	24,2	58,6
Trecho em canal e túnel entre os reservatórios Baixa-Lago e Rajada	24,2	56,7
Trecho em canal e aqueduto entre o reservatório Casa Nova e o aqueduto para o Projeto Cruz das Almas	21,7	21,7

3. Ficha Técnica dos Canais

- Extensão dos Canais: 34,4 km
- Canal Principal: 32,2 km
- Canal para Cruz das Almas: 2,2 km



Canal de Aproximação

- Extensão do Canal: 290,0 m (da estaca 0-380 m à 0-090m)
- Largura da base do canal: 20,0 m
- Largura da base, após a transição: 66,0 m
- Inclinação dos Taludes nos trechos escavados em solo: 1,0(V) : 1,5(H)
- Inclinação dos Taludes nos trechos escavados em rocha: 1,0(V) : 0,5(H)
- Seção: Trapezoidal
- Cota de Fundo do Canal:
- 379,0 m (nos primeiros 80 m)





- 378,40 m (no restante)
- N.A min. Normal: 382,27 m
- N.A max. Normal: 394,27 m
- Vazão de Dimensionamento:
- 1ª etapa: 37,80 m³/s
- 2ª etapa: 71,50 m³/s
- Revestimento: Geomembrana PVC com geotêxtil não tecido acoplado em ambas as faces e camada de concreto espessura = 5 cm nos taludes e espessura = 7 cm na base do canal.

Canal Principal

- Extensão Total do Canal: 32,2 km
- Característica das Seções:

ESTACA		VAZÃO (m³/s)	BASE (m)	ALTURA DO CANAL (m)	
INÍCIO	FIM			INÍCIO	FIM
0+660	6+480	71,5	6	4,49	4,55
6+600	8+678	71,5	6	4,62	4,69
9+899	16+800	49,7	5	4,49	5,18
17+040	19+520	49,7	5	5,31	5,56
20+920	28+200	49,7	5	4,06	4,01
28+340	32+040	49,7	5	4,05	4,03
37+900	39+040	56,7	5	9,70	9,70
40+500	41+114	56,7	5	9,70	9,70
45+399	46+293	56,7	5	8,00	8,04
48+384	49+637	56,7	5	6,00	4,31

- Inclinação dos Taludes: 1,0(V) : 1,5(H)
- Base da Seção: 4 a 6 m
- Altura da Seção: 3,35 a 5,0 m
- Declividade: 0,0001 m/m
- Vazão: 21,7 a 71,5 m³/s
- Sistema de Drenagem:
- Drenos:

• Extensão Total: 38,43 km





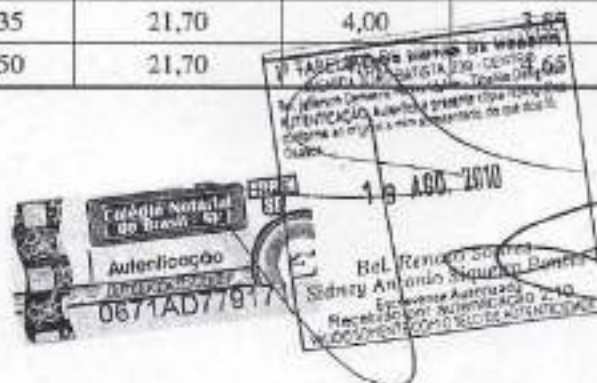
- Trecho Principal: 35,93 km
- Trecho Cruz das Almas: 2,50 km
- Seção: Trapezoidal
- Inclinação dos Taludes: 1(V) : 1(H)
- Base: 0,6 m
- Altura: 0,5 m
- Borda Livre: 0,15 m
- Coeficiente de rugosidade de Manning: 0,018
- Velocidade Máxima: 3 m/s
- Transições: Tipo "diedro" com ângulo de convergência ou divergência igual a 30°
- Revestimento: Concreto Simples
- Bueiros: 25
- Célula: simples, dupla ou quádrupla
- Largura: entre 1,0 e 3,0 m
- Altura: entre 1,5 e 3,0 m



Canal Cruz das Almas

Característica das Seções:

ESTACA		VAZÃO (m³/s)	BASE (m)	ALTURA DO CANAL (m)	
INÍCIO	FIM			INÍCIO	FIM
0+970	3+220	21,70	4,00	3,69	3,85
3+220	4+935	21,70	4,00	3,85	4,65
4+935	5+450	21,70			4,68



4. Ficha Técnica das Barragens e Vertedouros

Barragens

Característica	Unid.	Casa Nova	Lagoinha	Baixa Lago	Rajada
N.A. max. maximorum	m	411,20	449,64	449,60	444,80
N.A. máx. Normal	m	410,70	449,61	449,10	444,30
N.A. mín. minimorum	m	409,70	445,91	445,80	443,30
Área do Reservatório NA Normal	km²	1,22	5,52	5,82	0,69
Área de Drenagem do Barramento	km²	7,89	49,66	41,87	18,90
Tipo de Barramento	-	Zoneada de Solo Compactado	Zoneada de Solo Compactado	Zoneada de Solo Compactado	Zoneada de Solo Compactado
Cota do Coroamento	m	412,30	451,50	451,00	446,00
Comprimento da Crista	m	1.020	1.420	1.580	340
Altura Máxima	m	14,5	31,0	28,0	15,5
Volume total do maciço	m³	268.700	1.150.000	965.000	162.000

Vertedouros

Barragem	Vazão (m³/s)	Tipo do Vertedor	Largura (m)	Cota da Crista (m)
Casa Nova	71,50	Soleira livre	120,00	410,70
Lagoinha	220,00	Labirinto	73,00	449,12
Baixa-Lago	283,00	Labirinto	93,10	449,10
Rajada	172,00	Labirinto	58,70	444,80

5. Ficha técnica dos Aquedutos

- Vazão: 21,7 a 71,5 m³/s
- Seção: Retangular
- Base da Seção: 4 a 6 m
- Altura da Seção: 3,87 a 6,27 m
- Declividade: 0,0004 m/m
- Extensão total: 2.177 m



Aqueduto	Extensão (m)	Vazão de Projeto (m³/s)	Largura de Base (m)	Declividade (m/m)	Profundidade da Lâmina d'Água (m)	Altura (m)
Veredinha	90	71,5	6,0	0,0004	5,7	6,80
Sto. Antonio	225	49,7	5,5	0,0004	4,7	7,22
Algodão	134	49,7	5,5	0,0004	4,7	5,96
Cruz das Almas	1.728	21,7	4,0	0,0004	3,47	4,71

6. Ficha Técnica dos Túneis

6.1 Túnel de Ligação

- Localização:
- Estaca Inicial: 39+050 m
- Estaca Final: 40+500 m
- Extensão: 1.450 m
- Seção: Arco-retângulo
- Raio: 4,25 m
- Base: 8,50 m
- Altura: 8,50 m
- Declividade: sem declividade
- Vazão: 56,70 m³/s
- Revestimento: Concreto estrutural com espessura=0,30 m em uma extensão de 50 m, com resistência à compressão (fck) igual a 35 MPa.

6.2 Túnel Rajada

- Localização:
- Estaca Inicial: 46+293 m
- Estaca Final: 48+384 m
- Extensão: 2.091 m
- Seção: Arco-retângulo
- Raio: 3,75 m
- Base: 7,50 m
- Altura: 7,50 m



- Declividade: 0,0004 m/m
- Vazão: 56,70 m³/s
- Revestimento: Concreto estrutural com espessura=0,30 m em uma extensão de 50 m, com resistência à compressão (fck) igual a 35 MPa.

7. Ficha Técnica das Estações de Bombeamento

7.1 EB-1

Conjunto Moto-Bomba

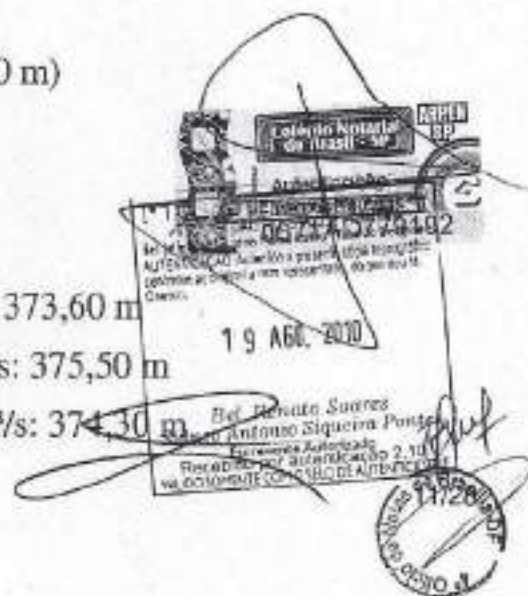


Etapa	Unidades	Vazão Unitária (m ³ /s)	H _{manométrico} (m)	Potência Unitária (HP)	Potência Nominal (kW)	Diâmetro da Adutora (mm)
1ª	3	2,50	33,47	1.500	1.017	1.650
	4	7,60	32,64	4.500	2.946	2.500
2ª	3	11,20	33,55	6.500	4.509	2.300

Dados Complementares do Conjunto Moto-Bomba da EB-1

	1ª Etapa		2ª Etapa
Motores	Motores de potência Mecânica de 1.500 HP	Motores de potência Mecânica de 4.500 HP	Motores de potência Mecânica de 6.500 HP
Tipo	Vertical de Poço Úmido	Vertical de Poço Úmido	Vertical de Poço Úmido
Quantidade de motores	3	4	3
Rendimento	95,50%	96,50%	96,50%
Tensão de alimentação do motor	6.900 V	6.900 V	6.900 V
Regime Operacional	20 h diárias (de 2ª à 6ª feira) com paralisação nas horas de ponta do sistema elétrico. Nos finais de semana, a operação é de 24 h/dia		

- Câmaras de Carga Inferior (dimensões)
- Extensão: 120 m (das estacas 0+090 m à 0+030 m)
- Largura da Base: 66,0 m
- Inclinação dos Taludes: 1,0 (V) : 1,5 (H)
- Velocidades Médias: 0,07 a 0,16 m/s
- Cota de Fundo no Início da Câmara de Carga: 373,60 m
- Cota de Fundo junto aos Conjuntos de 2,5 m³/s: 375,50 m
- Cota de Fundo junto aos Conjuntos de 7,58 m³/s: 374,30 m



- Cota de Fundo junto aos Conjuntos de 11,3 m³/s: 373,60 m
- N.A Mim. Normal: 382,27 m
- N.A Max. Normal: 394,27 m
- Câmaras de Carga Superior (dimensões/níveis)
- Extensão: 230 m
- Área: 60 m x 230 m
- N.A Mim. Normal: 407,34 m
- N.A Max. Normal: 411,24 m
- N.A Normal na Saída: 411,09 m
- Cota de Fundo: 406,61 m
- Subestações EB-1
- Tipo: Ao tempo
- Alimentação: LT-69 kV
- S.E Principal (1ª Etapa): 2 Trafos 69 kVA – 10/12,5
- Total para as duas Etapas: 55 MVA
- Adutoras de Recalque EB-1



Características	Unidade	Adutora 1.650 mm	Adutora 2.500 mm	Adutora 2.300 mm
Vazão Máxima	m³/s	37,8 (1ª Etapa)	37,8 (1ª Etapa)	37,8 (1ª Etapa)
Quantidade	Linhas*	1	2	2
Extensão	m	385,0	385,0	385,0
Material		Aço de 5/8" de espessura	Aço de 3/4" de espessura	Aço de 3/4" de espessura
Pressão Mínima Atuante	m.c.a	33,57	33,64	33,65
Curva de 90°	unidade	1	1	3
Bocal	unidade	1	1	1
Ampliação	unidade	2	1	2
Tê, passagem direta	unidade	3	3	3
Válvula de Retenção	unidade	1	1	1
Válvula Borboleta	unidade	1	1	1
Curva de 45°	unidade	3	3	3
Junção de 45°	unidade	1	1	1

*Inclui Adutoras de Recalque correspondentes a 1ª Etapa

Dispositivo de Segurança – Chaminé de Equilíbrio

- Linha de Recalque - 1.650 mm

Diâmetro: 3 m

N.A Mínimo: 382,27 m

N.A Máximo: 412,70 m

- Linha de Recalque – 2.500 mm

Diâmetro: 4 m

N.A Mínimo: 382,27 m

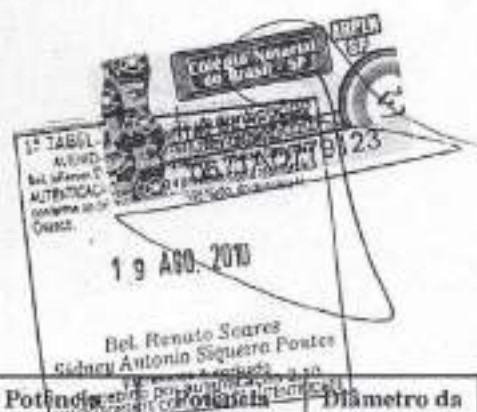
N.A Máximo: 411,87 m

- Linha de Recalque – 2.300 mm

Diâmetro: 4 m

N.A Mínimo: 382,27 m

N.A Máximo: 412,32 m



7.2 EB-2

Conjunto Moto-Bomba

Etapa	Unidades	Vazão Unitária (m³/s)	H _{manométrico} (m)	Potência Unitária (HP)	Potência Nominal (kW)	Diâmetro da Adutora (mm)
1ª	3	2,30	53,08	2.300	1.443	1.550
	4		52,67			1.750
2ª	3	11,20	53,60	10.000	6.772	2.150

Dados Complementares do Conjunto Moto-Bomba da EB-2

	1ª Etapa	2ª Etapa
Motores	Motores de potência Mecânica de 2.300 HP	Motores de potência Mecânica de 10.000 HP
Tipo	Vertical de Poço Úmido	Vertical de Poço Úmido
Quantidade de motores	7	3
Rendimento	95,80%	96,50%
Tensão de alimentação do motor	6.900 V	6.900 V
Regime Operacional	20 h diárias (de 2ª à 6ª feira) com paralisação nas horas de ponta de sistema elétrico. Nos finais de semana, a operação é de 24 h/dia	



- Câmaras de Carga Inferior (dimensões)
- Extensão: 190 m (das estacas 19+490 m à 19+680 m)
- Largura da Base: 58,50 m
- Inclinação dos Taludes: 1,0 (V) : 1,5 (H)
- Velocidades Médias: 0,11 a 1,15 m/s
- Cota de Fundo no Início da Câmara de Carga: 404,63 m
- Cota de Fundo junto à EB: 395,40 m
- Cota de Fundo junto aos Conjuntos de 2,3 m³/s: 399,20 m
- Cota de Fundo junto aos Conjuntos de 11,3 m³/s: 395,40 m
- N.A Mim. Normal: 405,38 m
- N.A Max. Normal: 410,52 m
- Revestimento: Geomembrana de PVC com geotêxtil não tecido acoplado em ambas as faces, camada de concreto espessura = 5 cm nos taludes e espessura = 7 cm na base.
- Câmaras de Carga Superior (dimensões/níveis)
- Extensão: 230 m
- Área: 60 m x 230m
- N.A Mim. Normal: 446,60 m
- N.A Max. Normal: 449,96 m
- Cota de Fundo: 445,48 m
- Subestações EB-2
- Tipo: Ao tempo
- Alimentação: LT-69 kV
- S.E Principal (1ª Etapa): 2 Trafos 69 kVA – 10/12,5
- Total para as duas Etapas: 55 MVA
- Adutoras de Recalque EB-2



Características	Unidade	Adutora 1.550 mm	Adutora 1.750 mm	Adutora 2.150 mm
Vazão Máxima	m³/s	16,1 (1ª Etapa)	16,1 (1ª Etapa)	49,7 (2ª Etapa)*
Quantidade	Linhas	1	1	3
Extensão	m	933,0	933,0	933,0
Material		Aço de 5/8" de espessura	Aço de 5/8" de espessura	Aço de 3/4" de espessura
Pressão Mínima Atuante	m.c.a	74,92	75,58	34,65
Curva de 90°	unidade	1	1	1
Bocal	unidade	1	1	1
Ampliação	unidade	2	1	2
Tê. passagem direta	unidade	6	6	6
Válvula de Retenção	unidade	1	1	1
Válvula Borboleta	unidade	1	1	1
Curva de 45°	unidade	3	5	5
Junção de 45°	unidade	1	1	1

*Inclui Adutoras de Recalque correspondentes a 1ª Etapa

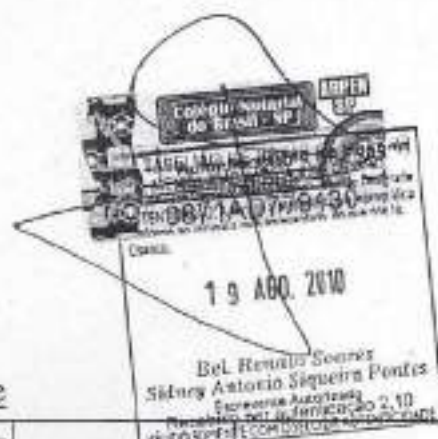
Dispositivo de Segurança – TAUS

- TAU-1 – 1.550 mm
- Distância EB: até 25,0 m
- Cota da Tubulação: 413,40 m
- N.A Máximo: 423,40 m
- Diâmetro Interno: 3 m
- Diâmetro da Ligação: 800, PN-10
- TAU-2 – 1.550 mm
- Distância EB: 584,70 m
- Cota da Tubulação: 431,80 m
- N.A Máximo: 441,80 m
- Diâmetro Interno: 3 m
- Diâmetro da Ligação: 800, PN-10
- TAU-1 – 1.750 mm
- Distância EB: até 25,0 m
- Cota da Tubulação: 413,40 m
- N.A Máximo: 423,40 m





- Diâmetro Interno: 3 m
- Diâmetro da Ligação: 800, PN-10
- TAU-2 – 1.750 mm
- Distância EB: 584,70 m
- Cota da Tubulação: 431,80 m
- N.A Máximo: 441,80 m
- Diâmetro Interno: 3 m
- Diâmetro da Ligação: 800, PN-10
- TAU-1 – 2.150 mm
- Distância EB: até 25,0 m
- Cota da Tubulação: 413,40 m
- N.A Máximo: 423,40 m
- Diâmetro Interno: 3 m
- Diâmetro da Ligação: 800, PN-10



8. Ficha Técnica das Estruturas de Controle

8.1 Principais Características das Estruturas de Controle

Local		Reserv. Casa Nova para Canal Cruz das Almas	Reserv. Rajada para Canal Pontal Sobradinho	Reserv. Casa Nova para Canal Principal	Entrada do Túnel
NA jusante	m	409,68	443,3	409,68	443,82
NA entre transição	m	409,7	-	409,7	-
Vazão	m³/s	21,7	56,7	49,7	56,7
Estrutura de dissipação	Largura (m)	4	5	5	-
	Comprimento (m)	13	19,2	17	-
Comportas circulares	Quant (un)	2	2	2	2
	Raio (m)	8	8	8	9
	Vão (m)	1,6	2,7	3	2,2
	Altura (m)	5	4,42	5,69	4,4
	Comprimento (m)	23,5	22,15	28,56	2,2
Comportas ensecadeiras	Quant (un)	2	2	2	2
	Largura Mont (m)	1,6	2,7	3	2,2
	Largura Jus (m)	1,6	2,7	3	2,2
	Altura Mont (m)	5,04	4,32	5,68	3,99
	Altura Jus (m)	3,78	5,4	4,26	6,65



8.2 Central Hidráulica

Central Hidráulica comum aos dois tipos de comportas

- 1 reservatório munido de:
 - 1 bocal de enchimento – com respiradouro
 - 1 bocal de esvaziamento
 - 1 nível de leitura visual
 - 1 nível de contato elétrico, baixo
 - filtro de retorno, com indicador do nível de colmatagem
- 1 sistema de acionamento constituído de:
 - 2 grupos moto-bomba (1 de reserva) com crivo na aspiração
 - 1 bomba manual de reserva
 - 1 pressostato
 - 1 limitador de pressão
- 1 circuito de distribuição por cada comporta, com:
 - tensão de alimentação das bobinas em 24 V
 - um eletrodistribuidor de gaveta com válvula de retenção dupla pilotada, limitador de vazão e eletrodistribuidor de retorno com reservatório
 - um limitador de pressão sobre o circuito no fundo do macaco hidráulico
- 1 reservatório de pressão que assegura a abertura de qualquer uma das comportas, na ausência de tensão, compreendendo:
 - pressostatos mínimo-máximo
 - pressostatos mínimo alarme-pressão



9. Ficha Técnica das Travessias e Passarelas

9.1 Travessia BR-235 – Galeria sob a BR-235:

- Quantidade: 1
- Células: 2

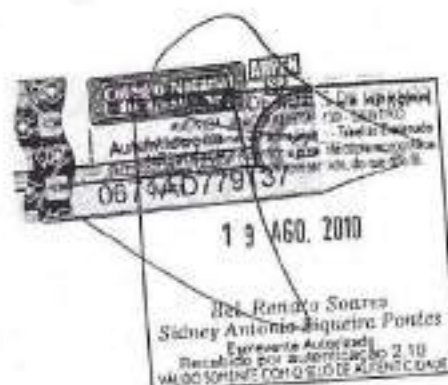


- Base: 4,90 m
- Altura: 5,70 m
- Comprimento: 9,0 m



9.2 Pontes e Passarelas:

- Pontes: 12
- 11 pontes com estrutura de vão único bi-apoiada, com 2 pistas de 3 m e acostamentos de 1,5 m (classe IV para TB-36 – DNER).
- 1 ponte com estrutura de 3 vãos, com 2 pistas de 3,5 m e acostamentos de 2,5 m (classe I para TB-45 – DNER).
- Estrutura: Pré-moldada
- Revestimento da Laje: Asfáltico
- Passarelas: 12
- Largura: 2 m
- Estrutura: Pré-moldada
- Revestimento da Laje: Asfáltico
- Posicionamento das Estruturas:
- Estaca 1+040: Ponte P-1;
- Estaca 2+380: Ponte P-2;
- Estaca 3+900: Passarela PS-1;
- Estaca 5+680: Ponte P-3;
- Estaca 7+160: Passarela PS-2;
- Estaca 8+450: Ponte P-4 (BR-235);
- Estaca 11+320: Passarela PS-3;
- Estaca 12+480: Ponte P-6;
- Estaca 13+760: Passarela PS-4;
- Estaca 14+620: Passarela PS-5;
- Estaca 15+440: Ponte P-7;
- Estaca 18+120: Ponte P-8;
- Estaca 18+580: Passarela PS-6;
- Estaca 21+660: Ponte P-9;
- Estaca 23+600: Passarela PS-7;



- Estaca 25+120: Ponte P-10;
- Estaca 25+760: Passarela PS-8;
- Estaca 26+900: Ponte P-11;
- Estaca 27+360: Passarela PS-9;
- Estaca 29+200: Passarela PS-10;
- Estaca 30+060: Passarela PS-11;
- Estaca 31+060: Ponte P-12;
- Estaca 49+500: Passarela PS-12; e
- Estaca 2+180 (ramal Cruz das Almas): Ponte P-5.



9.3 Estradas de Manutenção:

- Largura: 4 m
- Extensão: 33,8 km
- Declividade transversal da plataforma: 3%
- Revestimento do Pavimento: material granular (rocha alterada ou cascalho) compactado com espessura de 10 cm

9.4 Estradas de Acesso:

- Largura: mínimo de 7 m
- Extensão: 33,8 km
- Declividade transversal da plataforma: 2%
- Revestimento do Pavimento: material granular (rocha alterada ou cascalho) compactado com espessura de 10 cm



10. Ficha Técnica dos Levantamentos e Investigações

10.1 Levantamentos Topográficos

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
1 - AMARRAÇÃO		
1.1 - Transporte de Cotas		
TOTAL	km	45.52
1.2 - Determinação de Coordenadas com GPS geodésico de dupla frequência		
TOTAL	pontos	21
2 - CANAIS/ADUTORAS E TÚNEL		

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
2.1 - Poligonais Eletrônicas		
TOTAL	km	83.32
2.2 - Nivelamento Geométrico		
TOTAL	km	75.69
2.3 - Seções Transversais		
TOTAL	km	98.69
3 - EB's		
3.1 - Lev. Planialtimétrico		
3.1.3 - CÂMARA DE CARGA EB-2	ha	5.30
3.1.4 - TÚNEL (Emboque e Desemboque)	ha	8.00
TOTAL	ha	45.88
4 - BARRAGENS		
4.1 - Levantamento de Perfis		
TOTAL	km	4.43
4.2 - Levantamento de Sítios e Sangradouros		
TOTAL	ha	464.86
4.3 - Levantamento de Jazidas		
TOTAL	ha	30.28
5 - CADASTRO FÍSICO, AGRÍCOLA E JURÍDICO		
5.1 - Propriedades: CS-001 - CS-237	ha	2456.23
6 - LEV. TOPO-BATIMÉTRICO		
6.1 - EB-1	ha	6.30
6.2 - Aqueduto	ha	1.88
TOTAL	ha	8.18
7 - IMPLANTAÇÃO DE MARCOS DE CONCRETO		
	ud	151
8 - LOCAÇÃO DE SONDAGENS		
TOTAL	ud	172

10.2 Aerofotogrametria e Restituição (escala - 1:5.000)

Para o projeto foi executado o recobrimento aerofotogramétrico colorido, abrangendo o Projeto do Canal Sertão Pernambuco, 1ª Etapa, de acordo com os elementos programados, em área de 327 km² localizada próxima da cidade de Casa Nova no Estado da Bahia. Já a restituição abrangeu uma área total de 338km², utilizando algumas fotos existentes.

Para o trabalho foram implantados e medidos 96 marcos de concreto distribuídos dentro da área.

Os marcos foram construídos em concreto armado com base de 22x22cm, topo com 13x13 cm e profundidade de 60cm, aforando cerca de 15 cm do solo, constando no



topo chapa de bronze de identificação, padrão CODEVASF. Os Marcos foram pintados na cor vermelha para facilitar a localização.

Também foi executado o nivelamento geométrico com implantação de marcos de RNs no mesmo padrão utilizado para o apoio de campo. O nivelamento e contra-nivelamento se estenderam por um circuito de 128,676 km, totalizando 48, RNs implantadas e 48 Azimutes para referenciar os futuros serviços topográficos na região.

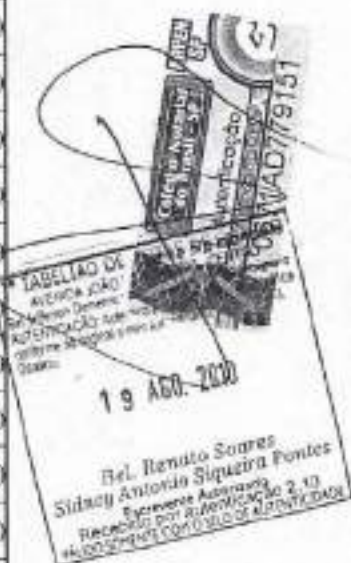
10.3 Investigações Geológico-Geotécnicas

- Investigações de Campo

Tipo de Investigação	Profundidade (m)		Ensaio (un.)		Extensão (m)
	Solo	Rocha	Perda D'Água	Infiltração	
Sondagem Mista	336,15	384,40	28	28	-
Sondagem a Percussão	200,31	-	-	-	-
Poços de Inspeção	81,39	-	-	-	-
Sondagens Sísmicas	-	-	-	-	12.990,00

- Investigações de Laboratório

Ensaio	Unidade	Quantidade
Limite de Liquidez	ens.	39,00
Limite de Plasticidade	ens.	39,00
Granulometria por Peneiramento	ens.	30,00
Granulometria por Sedimentação	ens.	24,00
Proctor Normal	ens.	40,00
Massa Específica dos Grãos	ens.	11,00
Expansão	ens.	25,00
CRUMB TEST	ens.	25,00
Comparativo de Granulometria	ens.	25,00
Análise Química da Areia	ens.	5,00
Mineralogia da Areia	ens.	5,00
Mineralogia da Rocha	ens.	4,00
Abrasão "Los Angeles"	ens.	8,00
Reatividade Potencial	ens.	4,00



Ajuíza deste modo, procedimentos da avaliação ambiental da qualidade das águas, da escassez de água de uso doméstico vivenciada pelas comunidades rurais mais carentes, da vulnerabilidade das Unidades Geoambientais circunscritas à área do empreendimento e das condições socioeconômicas e ambientais da população beneficiária potencial.

Zoneamento Ambiental

O Zoneamento do Projeto do Canal do Sertão Pernambuco visou subsidiar a avaliação do risco ambiental na área do empreendimento quando submetida a diferentes sistemas de manejo e uso.

Para avaliação do risco ambiental foram considerados dois cenários distintos: uso atual, considerando as condições de manejo e pressões antrópicas existentes na região; e uso futuro hipotético, levando-se em consideração a implantação do empreendimento. Com base nestes cenários foram gerados dois mapeamentos finais de risco ambiental denominados "Risco Ambiental Atual" e Risco Ambiental Potencial".

Estes mapeamentos identificam e analisam os ambientes em função de seus diferentes níveis de suscetibilidade. Permitem identificar áreas com maior ou menor vulnerabilidade à degradação ambiental, conseqüentemente, apontar áreas de riscos. Desta forma, a área de estudo é classificada em três diferentes graus de risco: baixo, médio e alto, levando-se em consideração o cenário atual e o cenário futuro, com a implantação do empreendimento.

O Zoneamento do Projeto Canal Sertão Pernambuco foi realizado através do desenvolvimento das seguintes etapas de estudos:

- Levantamento e Análise dos Dados do Diagnóstico
- Mapas Temáticos
- Avaliação do Risco Ambiental
- Definição dos Critérios de Avaliação de Risco Ambiental
- Avaliação da Suscetibilidade Ambiental
- Elaboração do Mapa de Risco Ambiental

Os mapas georreferenciados gerados são:

- Mapa de risco ambiental para cobertura vegetal e uso atual da terra, avaliando o dano ambiental pela perda de biodiversidade atrelado ao desmatamento;



ESTUDOS AMBIENTAIS**Situação Fundiária Detalhada**

Esta atividade implica na realização de levantamento dos imóveis e cadastramento simplificado da área rural situados nas áreas de interferência do empreendimento. Permitirá entre outras coisas a checagem das informações sobre a população a ser diretamente afetada e outras informações sobre as propriedades rurais que sofrerão interferência pelas obras.

Foram quantificados os imóveis inseridos na área de interferência do Canal Sertão Pernambuco, bem como o georreferenciamento destas informações, permitindo a espacialização destes imóveis, valendo-se da consulta ao sistema cadastral de imóveis rurais do INCRA/Petrolina-PE e Unidade Cadastral de Casa Nova-BA, além do levantamento de campo, tomando-se como referência aqueles imóveis inseridos no traçado do Canal Adutor.

Após o levantamento de campo foi feito o cruzamento dos dados coletados com a base cartográfica georreferenciada e cadastral do INCRA, tendo como produtos o mapa de localização dos imóveis rurais a sofrer interferências pelas obras de implantação do empreendimento.

Índice de Sustentabilidade Ambiental

O objetivo da construção do Índice de Sustentabilidade Ambiental (ISA) para o gerenciamento do Projeto Sertão Pernambuco foi a proposição de sugestões de ações estratégicas de curto (3 anos) e médio prazo (10 anos) voltados para a solução dos conflitos que poderão advir após a operacionalização do empreendimento.

O ISA representa o resultado de várias pesquisas de campo, com ampla participação de 830 famílias pertencentes às 181 comunidades rurais localizadas nos 19 municípios situados nas seis sub-bacias hidrográficas do rio São Francisco (27,613 mil km²). Os municípios formaram as unidades geográficas básicas de referência do presente estudo. É importante destacar que participaram da pesquisa 3.447 (três mil quatrocentos e quarenta e sete) pessoas.

Foram realizadas coletas de água de diferentes fontes hídricas (açude, barragem, caixa d'água, cacimba, poço tubular e lagoas, lagoas, cisternas, rio/riacho e nascente) para análise da qualidade da água quanto aos aspectos de seu uso para consumo humano, animal e irrigação em 19 municípios da área de influência do Projeto Sertão Pernambuco.



- Mapa de risco ambiental com base nas áreas protegidas pela legislação ambiental, avaliando o risco de danos nas áreas de preservação permanente, reserva legal;
- Mapa de risco ambiental consolidado, avaliando o risco ambiental cumulativo gerado pelas avaliações anteriores.

Estudos Hidrológicos e Análise de Conflitos de Uso da Água

Nesta atividade foram desenvolvidos os estudos energéticos, com base nos estudos hidrológicos, para avaliação das perdas energéticas resultantes da implantação do Projeto Sertão Pernambucano, além da análise dos conflitos de uso d'água na bacia do Rio São Francisco, bem como foi proposta uma estratégia para pedido de outorga junto à Agência Nacional de Águas (ANA).

A metodologia utilizada para os estudos energéticos resume-se em:

- definição do cenário representativo do SIN e dos usos consumptivos para fins de avaliação das perdas energéticas;
- identificação das usinas hidrelétricas e termelétricas em operação e previstas para o cenário de referência do SIN;
- identificação dos limites de intercâmbio dos subsistemas no cenário de referência do SIN;
- verificação e adequação das características das usinas hidrelétricas e termelétricas que permitem a modelagem computacional dos aproveitamentos;
- atualização das séries de vazões das usinas hidrelétricas em operação e previstas para o cenário de referência do SIN, compreendendo o período de Janeiro de 1931 a Dezembro de 2001;
- modelagem computacional do sistema interligado nacional para simulação da operação no período de Janeiro de 1931 a Dezembro de 2001, considerando o cenário de usos consumptivos da bacia do rio São Francisco;
- simulações da operação do SIN para obtenção da energia garantida com 95% e 100%, sem a implantação do Projeto do Sertão Pernambucano e considerando o PISF com vazões de 26 e 65 m³/s;
- representação e modelagem matemática e computacional das retiradas do Projeto Sertão Pernambucano;
- simulações da operação do sistema interligado nacional (SIN) para obtenção da energia garantida com 95% e 100% para cada uma das quatro alternativas.



empreendimento. Para facilitar a operacionalização dos planos e programas previstos, estes foram separados em programas e subprogramas do meio físico, biótico, e sócioeconômico, cada um com um conjunto de medidas mitigadoras necessárias para garantir o desenvolvimento sustentável da região de implantação do empreendimento.

Assim, com base na avaliação de impactos ambientais foram definidos 25 planos e programas.

Documentação Técnica para Requerimento da Outorga e CERTOH (Certificado de Sustentabilidade Hídrica Operacional)

Nesta atividade foram apresentada as informações necessárias para obtenção junto à ANA – Agência Nacional de Águas – do Certificado de Avaliação da Sustentabilidade da Obra Hídrica (CERTOH) relativo ao Trecho Inicial (ou 1ª Fase) do projeto Canal do Sertão Pernambuco, empreendimento da CODEVASF – Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba.

Após esta “Apresentação”, o relatório está estruturado de modo a atender ao conteúdo determinado pelo Manual do Usuário elaborado pela ANA para subsidiar a solicitação do CERTOH, da seguinte forma:

- Requisitos Básicos, apresentando a Carta de Solicitação do CERTOH e os Formulários de Requerimento;
- Caracterização Geral do Empreendimento, contendo uma descrição sucinta do Projeto Básico do Trecho Inicial e o orçamento sintético do projeto;
- Sustentabilidade Operacional, expondo os seguintes elementos: comprovação de recebimento de recursos da União; capacidade técnica e operacional do empreendedor, a CODEVASF; demonstração de fontes de recursos destinados à operação e manutenção do empreendimento; Plano de Operação e Manutenção do projeto; e demonstração de recursos financeiros para execução das obras destinadas ao atendimento do usuário final; e
- Sustentabilidade Hídrica, apresentando: estudos hidrológicos, incluindo demandas hídricas e disponibilidade hídrica quanti-qualitativa; e rede de monitoramento hidrológico e de qualidade das águas existente e planejada.



EQUIPE TÉCNICA

Nome Completo	Formação	Função no Projeto	Registro Profissional
Adalberto Ferreira de Brito	Engenheiro Eletricista	Elétrica	04333-D/PE
Adelmo Cavalcanti Lapa Filho	Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista	Hidromecânica / Eletromecânica / Elétrica	03513-D/PE
Adriana Palmério Silva	Engenheira Civil	Hidráulica / Hidrologia	032487-D/PE
Afonso Celso Moruzzi Marques	Engenheiro Civil	Coordenador Adjunto (parcial)	0601531070
Aguinaldo Lapa de Souza Junior	Engenheiro Cartógrafo	Cartografia e Topografia	PR 23470/D
Aída Maria Pereira Andreazza	Engenheiro Civil	Meio Ambiente	5061339738
Alberto Lang Filho	Engenheiro Civil	Hidráulica e Hidrologia	0600318570
Alcimar Albuquerque Macedo	Engenheiro Civil	Hidrologia	01396-D/PE
André Luiz da Silva Leitão	Engenheiro Civil	Coordenador Geral (parcial)	4993-D/PE
Andréia Barboza de Vasconcelos	Engenheira Civil	Hidráulica / Hidrologia	031444-D/PE
Antonio Carlos de Almeida Vidon	Engenheiro Civil	Coordenador Setorial - Hidráulica	2724/D/DF
Arthur Vinha Fosse	Geólogo	Geologia	5061534230
Ary Paulo Rodrigues	Engenheiro Civil	Geotecnia e Orçamentação	5060495305
Bernd Dieter Lukas	Engenheiro Mecânico	Eletromecânica	0600304746
Carla Fabiana C. Rodrigues Reis	Engenheira Civil	Hidráulica / Hidrologia	027937-D/PE
Carlos Alberto Cesário Bezerra	Engenheiro Civil	Estrutura	05265-D/PE
Carlos Marcio Maciel de Sousa	Engenheiro Civil	Hidráulica / Hidrologia	23492-D/RJ
Carolina Junqueira do Val	Engenheira Civil	Orçamentação e Planejamento Construtivo	5062014849
Christiane Spörl	Geógrafa	Banco de Dados e Sistema de Informações Geográficas	5062061532
Cláudio Casarin	Engenheiro Civil	Geotecnia	0600370011
Cláudio Michel Nahas	Engenheiro Civil	Coordenador Setorial - Engenharia	0600444754
Clóvis Ribeiro de Moraes Leme	Engenheiro Civil	Geotecnia	0600366255
Coaraci Inajá Ribeiro	Engenheiro Elétrico	Elétrica	0600318538
Danny Dalberson de Oliveira	Engenheiro Civil	Hidráulica e Hidrologia	0600495622
Eduardo Kohn	Engenheiro Civil	Hidráulica e Hidrologia	5061074792
Fernão Paes de Barros	Geólogo	Geologia e Geotecnia	0600170440
Fábio Câmara	Engenheiro Civil	Obras Hidráulicas	17489/D
Francisco Leite Martins Neto	Engenheiro Agrônomo	Meio Ambiente	17551-D/PE
Frederico Bohland Neto	Geólogo	Geologia	5060640427
Gerson Batista Bezerra Filho	Engenheiro Civil	Hidráulica	08781-D/PE
Jailton Carvalho de Sá	Engenheiro Agrônomo	Estudos Agroeconômicos	034.315-D/PE
Jarbas Souza Corrêa	Engenheiro Civil	Estrutura	4160-D/PE
João Joaquim Guimarães Recena	Engenheiro Civil	Planejamento Institucional e Gestão	5101-D/PE
José Carlos Borba	Engenheiro Civil	Estudos Agroeconômicos	3410-D/PE
José Carlos Degaspere	Engenheiro Civil	Estrutura	0600400283
José Cláudio de Mesquita Accioly	Engenheiro Civil	Estrutura	033-D/PE
José Ricardo Junqueira do Val	Engenheiro Civil	Orçamentação e Planejamento Construtivo	0358624095
Laercio Trentini	Engenheiro Civil	Estrutura	0600206763

Nome Completo	Formação	Função no Projeto	Registro Profissional
Luís Antonio Villaza de Garcia	Engenheiro Civil	Hidráulica e Hidrologia	0601209638
Luiz Alberto Teixeira	Engenheiro Civil	Coordenador Adjunto	879/D/ES
Marcelo Casimich	Engenheiro Civil	Coordenador Adjunto	85102032-2
Márcio da Mota Guerra	Engenheiro Civil	Hidráulica	06129-D/PE
Marcos Oliveira Godoi	Engenheiro Civil	Coordenador Geral	0605018477
Margareth Grillo Teixeira	Bióloga	Meio Ambiente	CRBio-5 27.062/5-D
Maria Angela Capdeville D. Ullmann	Engenheira Civil	Hidráulica / Hidrologia	82-1-01611-4-D/RJ
Mariz Garcês Menezes	Engenheiro Eletricista	Elétrica	06387-D/PE
Mauro Gomes dos Santos Filho	Engenheiro Civil	Diretor do Contrato	0600463085
Murillo Dondici Ruiz	Engenheiro Civil	Coordenador Setorial - Geotecnia/Geologia	0600139024
Nilton Bizzetti Alleoni	Engenheiro Civil	Estrutura	0600558250
Nino Carlos Teixeira Françoso	Engenheiro Civil	Orçamentação e Planejamento Construtivo	0600435054
Oswaldemar Marchetti	Engenheiro Civil	Estruturas	0600498336
Paulo Afonso Cerqueira Luz	Engenheiro Civil	Geotecnia	0600647055
Paulo Tarcísio Cassa Louzada	Engenheiro Agrônomo	Meio Ambiente	34536/D
Rafael Guedes Valença	Engenheiro Civil	Hidráulica	0200046681
Raimundo Nonato Sobrinho	Engenheiro Mecânico	Hidromecânica / Eletromecânica	007716-D/PE
Ricardo Luiz da Silva Leão	Engenheiro Mecânico	Hidromecânica	5638-D/PE
Ricardo Medeiros Pereira de Carvalho	Engenheiro Civil	Orçamentação e Planejamento Construtivo	17397-D/PE
Romildo Leite Sales	Engenheiro Eletricista	Elétrica	3294-D/PE
Sidnei Collange	Engenheiro Eletricista	Elétrica	0601196823
Ualfredo Del Carlo Júnior	Engenheiro Civil	Banco de Dados e Sistema de Informações Geográficas	0682528453

Brasília, 20 de janeiro de 2010

 Responsável pelas informações: **PAULO ROBERTO DE OLIVEIRA PIRES**

Gerente de Estudos e Projetos - AD/GEPI

Paulo Roberto de Oliveira Pires

 De acordo: **CLEMENTINO DE SOUZA COELHO**

Diretor da Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura





CAT Nº FL-20133



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT

CREA-SP

Válida somente com o outro documento CREA-SP



CERTIDÃO Nº: **FL-20133**

Folha(s) nº: 1 de 2

Referente à(s) ART(s) 94282720012302731 e 94282720012302732.

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, de acordo com os artigos 4º, 5º e 6º da Resolução nº 317/86 do CONFEA, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo Técnico do profissional abaixo mencionado:

Profissional WILSON VIEIRA.
Título(s) Engenheiro Civil.
CREASP Nº 0600405580
Atribuições Artigos 28 e 29 do Decreto Federal 23569/33.
Atividade(s) Técnica(s) Realizada(s) Responsável Técnico por Coordenação na Área da Engenharia Civil - Cooredanação Geral dos Projetos dos Serviços Técnicos Especializados, referente ao Projeto da Estrada de Acesso à Usina Hidrelétrica de Santa Isabel, no Trecho entre a BR-153 (Belém-Brasília) e o Sítio na UHE, numa extensão de 115,0 Km.
Quantificação Especificadas conforme Atestado anexo.
Local da obra/serviço Rua Major Sertório, 128 - 10º andar.
Cidade São Paulo **Estado** SP
Valor Cr\$ 19.162.132,00 (Março/85).
Período 12/03/1985 a 15/12/1987.
Contratante Centrais Elétricas do Norte do Brasil S/A - Eletronoria.
Contratada Engevix S/A - Estudos e Projetos de Engenharia, atualmente denominada Engevix Engenharia S/A
CREASP Nº 0147763

* * O profissional declarou que houve a participação de outros profissionais * *

CERTIFICAMOS, finalmente, que faz(em) parte integrante da presente Certidão o(s) documento(s) emitido(s) pela contratante ou órgão público, a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele(s) consta(m), cuja(s) cópia(s) encontra(m)-se arquivada(s) neste Conselho no processo A-001046/93VL28

IMPORTANTE: A presente certidão é válida somente como acervo técnico do profissional certificado.

O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compatível com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade

[Assinatura]

[Assinatura]





CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de São Paulo

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT

Válida somente com a autenticação do Crea-SP

CERTIDÃO Nº: FL-20193

Folha(s) nº: 2 de 2

São Paulo, Sábado, 13 de Outubro de 2001

Conferido: Roberto Leiva dos Reis - DREA

Elza Amada Novais Pasquini - DREA
Cátia Pereira Dias 007006



IMPORTANTE: A presente certidão é válida somente como acervo técnico do profissional certificado.

O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compatível com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade.





E02/1737/1612

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DO CERTIFICADO DE ARQUIVO
TÉCNICO EXISTENTE NESTA DATA PELO
CREA-SP SOB Nº FL. 2033

ATESTADO

São Paulo, 13 de 1985

ROBERTO VIEIRA DOS REIS
TÉCNICO SERV. ADMINISTRATIVOS
ORCA

CENTRAIS ELÉTRICAS DO NORTE DO BRASIL S.A. – ELETRONORTE, empresa de economia mista, controlada da ELETROBRAS, concessionária de serviços públicos de energia elétrica, com sede no SCN – Quadra 06 Conjunto “A”, Blocos “B” e “C”, Brasília – DF, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.357.038/0001-16, atesta, pelo presente, a pedido da parte interessada, para fins de comprovação de capacidade técnica, que a empresa ENGEVIX S/A – ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA, cadastrada no CNPJ/MF sob nº 33.144.940/0001-03, antecessora de ENGEVIX ENGENHARIA LTDA., com sede à Rua Major Sertório, 128, São Paulo – SP, inscrita no CNPJ/MF sob nº 00.103.582/0001-31 executou satisfatoriamente, na forma e condições do Contrato DT-ISA-002/85, no período de 12.03.1985 a 15.12.1987, os serviços técnicos especializados referentes ao Projeto da Estrada de Acesso à Usina Hidrelétrica de Santa Isabel, no trecho entre a BR-153 (Belém-Brasília) e o sítio da UHE, numa extensão de 115,0 km.

DADOS CONTRATUAIS:

Valor do Contrato: CR\$ 19.162.132,00

CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

O projeto foi desenvolvido visando atender o Convênio da ELETRONORTE com o DNER (Departamento Nacional de Estradas de Rodagem) com as seguintes características:

Localidade da Obra: Municípios de Darcinópolis e Ananás no estado de Goiás, (atual Estado do Tocantins)

Classificação da Rodovia	– Classe 1
Extensão total do trecho	– 115,0 km
Número de faixas de rolamento	– 2 um
Largura das pistas de rolamento	– 7,0 m
Largura dos acostamentos	– 2,8 m
Largura total da rodovia	– 12,6 m
Velocidade diretriz	– 80,0 km/h
Raio mínimo	– 375,0 m
Rampa máxima	– 4,0%
Rampa mínima	– 0,5 %
Taxa máxima de superelevação	– 8,0%

ESTUDOS E PROJETOS DESENVOLVIDOS

Estudo de tráfego

Estudos geotécnicos

Estudos topográficos

Estudos hidrológicos

Estudos Ambientais

Projeto funcional

Projeto geométrico

Projeto de interseções

Projeto de terraplenagem

Projeto de desapropriação

Projeto de drenagem e obras de arte correntes

Projeto de obras de arte especiais em concreto protendido

Projeto de pavimentação

Projeto de remoção de interferências

Projeto de obras complementares

Projeto de sinalização

Quantitativos e orçamentos

Especificações Técnicas e de Materiais

Detalhamento dos Trabalhos

- Estudos Geotécnicos

- Sondagens a percussão, perfuração Ø 2,5" com determinação de SPT metro a metro
- Até 15 m de profundidade: 2.590 m
- Acima de 15 m de profundidade: 200 m
- Sondagens a percussão, perfuração Ø 4" com determinação de SPT metro a metro
 - Acima 15 m de profundidade: 40 m
- Sondagem rotativa – Ø B
 - Perfuração em solo: 80 m
 - Perfuração em rocha com recuperação de amostra: 30 m
- Sondagens a trado – Ø 4"



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ARQUIVO
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO
CREA-SP SOB Nº 1737/2013

São Paulo, 13 de março de 2013

Roberto Vieira dos Reis
ROBERTO VIEIRA DOS REIS
TÉCNICO SERV. ADMINISTRATIVOS
DPOA

- Até 6 m de profundidade: 1.725 m
- Poços de inspeção - Ø 1,00 m -- sem escoramento: 120 m
- Retirada de amostra indeformada (bloco 30 x 30 x 30 cm): 5 un
- Ensaio de solo natural
 - Ø 2,5": 2 un
 - Ø 4": 3 un
- Ensaio de solo amolgado
 - Ø 2,5": 2 un
 - Ø 4": 3 un
- Ensaio de solo
 - Limite de liquidez: 70 un
 - Limite de plasticidade: 70 un
- Análise granulométrica
 - Por peneiramento: 10 un
 - Por peneiramento com sedimentação: 60 un
- CBR, inclusive ensaio de compactação, proctor normal
 - Um ponto: 36 un
 - Um ponto, amostra não trabalhada: 35 un
- Umidade natural: 30 un
- Densidade natural: 30 un
- Massa específica dos grãos: 5 un
- Estudos Topográficos
 - Poligonal secundária com fechamento linear: 1:20.000 e angular 10"VN, inclusive implantação de marcos de concreto: 115 km
 - Levantamento planialtimétrico cadastral: 6.900.000 m²
 - Cadastramento e imóveis rurais e urbanos pesquisados - 110 un
- Projeto de Interseção:

Foi desenvolvido o projeto de interseção com a Rodovia Belém - Brasília (BR-153), constando de 4 alças e 4 ramos direcionais.
- Obras de Arte Especiais:



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO
CREA-SP SOUIN, FC-20132

São Paulo, 12 de Maio de 2013

ROBERTO VIEIRA DOS REIS
TÉCNICO SERV. ADMINISTRATIVOS
DRCA



- 1 Ponte - largura 13,0 m x 35,0 m, totalizando 455,0 m²
- 1 Ponte - largura 13,0 m x 25,0 m, totalizando 325,0 m²
- 1 Viaduto - largura 13,0 m x 60,0 m, totalizando 780,0 m²
- 2 Passagens de gado - largura 13,0 m x 3,40 m, totalizando 88,4 m²

HOMENS X HORA

Foram dispendidos o total de 78.300 Hxh

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO
CREA-SP SOB Nº FL. 20133

EQUIPE TÉCNICA

Responsável Técnico e Coordenação

- Wilson Vieira

Estudos de Tráfego

- José Antunes Sobrinho

Estudos Ambientais

- Tarcísio Luiz Coelho de Castro

- Paulo Márcio Pinheiro Campos

Geometria e Terraplenagem

- Yoshiaki Fujimori

Hidrologia e Drenagem

- Celso Olavo Medina Gião

Pavimentação, Geotecnia e Fundações

- Luiz Roberto Pereira

Estruturas

- Carlos Roberto Viana

Topografia e Desapropriação

- Edmar Monteiro Filho

São Paulo, 13/10/2001
ROBERTO VIEIRA JONAS REIS
TÉCNICO SERV. ADMINISTRATIVOS
CREA

Brasília, 09 de outubro de 2001



JOSÉ ANTONIO MUNIZ LOPES
Diretor Presidente



CAT Nº 0019-2007



CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Distrito Federal

SGAS Q. 901 Lote 72, Fone (61) 3961-2800, FAX (61)

3321-1581 - CEP 70390-010

BRÁSILIA-DF

documentacao@creadf.org.br

www.creadf.org.br

Fis.: 07

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0019/2007

CERTIFICO que, de conformidade com documentos arquivados neste CONSELHO, foi procedida ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART, conforme abaixo discriminado:

ART Nº 013705/2001 ----- REGISTRADA EM 18/10/2001

OBJETO DO CONTRATO:

TERMO ADITIVO AO CONTRATO DT-TUC-004-A/16 À DT-TUC-004-P/98 (VALOR DO SERVIÇO: R\$ 1.288.104.230,00). TERMO ADITIVO ALTERANDO O VALOR DO SERVIÇO PARA 1.344.767.221,00 NO DIA 22/03/02. INCLUSÃO DOS PROFISSIONAIS RJ-10358/D E SP-46002/D EM 23.10.02 CONF. PROCESSO Nº 19828/02 DA CEEF. TERMO ADITIVO REGISTRADO NO DIA 29/05/2001. TERMO ADITIVO Nº 19 REG EM 29/03/2005, ALTERANDO O OBJETO DA OBRA. 20º TERMO ADITIVO REG. DIA 02/03/06 COM INCLUSÃO DO R.T. JOSÉ ANTUNES SOBRINHO À PARTIR DE 02/03/06.

PROFISSIONAL(IS) ANOTADO(S) COMO RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO(S) PELA OBRA/SERVIÇO:

a) Nome: SANTO BERTIN NETO

Carteira Nº: SP-000000026954/D

Título: GEOLOGO.

Atribuições: LEI 4075/62 ART 06.

b) Nome: VASCO GUARACY PERILLO FLEURY

Carteira Nº: RJ-000000010358/D

Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA.

Atribuições: DEC 23569/33 ART 33 (AFGHJ), RES 026/43 (ÁREA ELETRICIDADE), RES 078/52, RES 218/73 ART 08.

c) Nome: CARLOS EDUARDO FREITAS PINTO

Carteira Nº: SP-000000046002/D

Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA - OPCA ELETROTECNICA.

Atribuições: DEC 23569/33 ART 33 (AFGHJ), RES 026/43.

d) Nome: JOSÉ ANTUNES SOBRINHO

Carteira Nº: CR-000000005224/D

Título: ENGENHEIRO CIVIL.

Atribuições: RES 218/73 ART 07.

Class. Ativ. Técnica: OUTROS SERVIÇOS DE ENGENHARIA

EDSON CARLOS DE REZENDE

Gerente da Divisão de Análise Processual

THIAGO ANDRIGO VESELY
Técnico Administrativo

(Continua em Fis.: 02)

Adriano Sobrinho de Almeida
Gerente da Divisão de Informação
e Documentação
Matrícula nº 18796



CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Distrito Federal

SGAS Q. 901 Lote 72, Fone (61) 3961-2600, FAX (61)

3321-1581 - CEP 70390-010

BRÁSILIA-DF

documentacao@creadf.org.br

www.creadf.org.br

Pág.: 02

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0019/2007

CONTRATANTE: ELETRONORTE CENTRAIS ELÉTRICAS DO NORTE DO BRASIL

PROPRIETÁRIO: ELETRONORTE - CENTRAIS ELÉTRICAS DO NORTE DO BRASIL

EMPRESA CONTRATADA: ENGEVIX ENGENHARIA S/A

LOCAL DA OBRA/SERVIÇO: CANTEIRO DE OBRAS DA UHE TUCURUI - BRÁSILIA-DF

DOCUMENTO APRESENTADO:

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, fornecido pelo(a) PROPRIETÁRIO, emitido em 17/11/2006, o qual é parte integrante da presente CERTIDÃO, contendo 4 folha(s).

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES:

CERTIDÃO CONCEDIDA "AD REFERENDUM" DA CÂMARA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA CIVIL PELO PRESIDENTE DO CREA D.F. ENGENHEIRO CIVIL FLÁVIO CORREIA DE SOUSA.

1) De acordo com a Resolução nº 317, de 31 de outubro de 1986, do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CONFEA "considera-se Acervo Técnico do profissional toda a experiência por ele adquirida ao longo de sua vida profissional, compatível com as suas atribuições, desde que anotada a respectiva responsabilidade técnica nos Conselhos Regionais de Engenharia, Arquitetura e Agronomia."

2) ESTA CERTIDÃO É, PORTANTO, UM DOCUMENTO DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DO PROFISSIONAL.

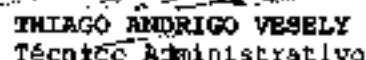
3) Ressaltamos que esta Certidão é válida somente para as atividades condizentes com as atribuições dos profissionais citados no documento de comprovação de execução dos serviços, que faz parte da presente Certidão.

CERTIFICO, ainda que a presente Certidão tem validade permanente, conforme Decisão Normativa nº 15/85, de 02/01/85, do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CONFEA.

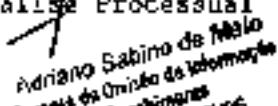
CERTIFICO, mais, que o documento anexo, parte integrante desta Certidão, foi apresentado ao CREA-DF em cumprimento a Lei 8.666/93, não cabendo a este Conselho atestar a conclusão e realização dos serviços, sendo responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei Federal 5.194/56, Resoluções do CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA e Instruções deste CREA/DF.


EDISON CARLOS DE REZENDE

Gerente da Divisão de Análise Processual


THIAGO ANDRIGO VESELY
Técnico Administrativo

(Continua em Pág.: 03)


Adriano Sabino de Melo
Gerente da Divisão de Informação
e Relações
Matrícula nº 187/86



CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Distrito Federal

SGAS Q. 901 Lote 72, Fone (61) 3961-2800, FAX (61)

3321-1581 - CEP 70390-010

BRASÍLIA-DF

documentacao@creadf.org.br

www.creadf.org.br

Fls.: 03

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0019/2007

CERTIFICO, mais, que nos termos do artigo 3º da Resolução Nº 317/96 do CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais supracitadas.-----

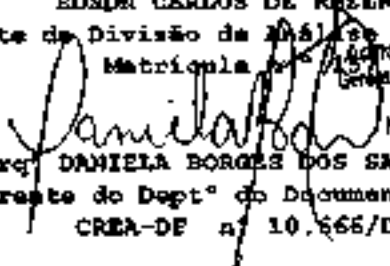
Brasília-DF, 05 de Janeiro de 2007.

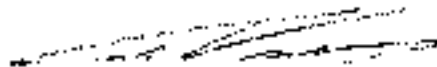
DE ACORDO:


EDSON CARLOS DE REZENDE

Gerente da Divisão de Análise Processual
Matricula nº 10.565/D

VISTO:


Arq. DANIELA BORGES DOS SANTOS
Gerente do Deptº de Documentação
CREA-DF nº 10.565/D


THIAGO ANDRIGO VESELY
Técnico Administrativo
Matricula nº 256



A Centrais Elétricas do Norte do Brasil S. A. (Eletronorte), com endereço no Setor Comercial Norte, quadra 06, conjunto A, blocos B e C, Super Center Venâncio 3000, CEP 70.718-900, Brasília/DF, inscrita no CNPJ sob o número 00.357.038/0001-16, neste ato representada por seu Superintendente de Meio Ambiente Antônio Raimundo Santos Ribeiro Coimbra e a Gerente de Estudos e Projetos Ambientais para Sistema de Geração de Energia Elétrica Siliviani Froehlich infra-assinados, atestam, para os devidos fins e efeitos, que a Engevix Engenharia S.A., com sede na Alameda Araguaia, nº 3.571, Centro empresarial Tamboré, São Paulo/SP, CEP 06455-000, inscrita no CNPJ sob o número 00.103.582/0001-31, por meio de seu escritório de Brasília, com endereço no Setor Comercial Norte, quadra 04, bloco B, sala 1301, Centro Empresarial Varig, CEP 70714-000, Brasília/DF, com registro no CREA/DF sob o número 4021/RF, desenvolveu satisfatoriamente os serviços técnicos especializados, na área de meio ambiente, adiante discriminados, os quais possibilitaram a emissão das licenças ambientais de instalação (LI) e operação (LO) da UHE Tucuruí.

1. Contrato/Autorização de Atividades Contratuais:

DT-TUC-004-1975/AAC 340,35 – Levantamento fundiário e cadastral das áreas propostas para unidades de conservação.

2. Empreendimento:

- **Finalidade:**
Geração de energia hidrelétrica
- **Potência nominal:**

1ª etapa:	4.245 MW
2ª etapa:	4.125 MW
Potência total:	8.370 MW

- **Localização:**

Rio: Tocantins

Municípios afetados pelo reservatório: Tucuruí, Itupiranga e Novo Repartimento, pela margem esquerda do rio Tocantins; Breu Branco, Goianésia do Pará, Jacundá e Nova Ipixuna, pela margem direita, no Estado do Pará

População total: 333.771 habitantes (IBGE, 2005)

Bioma: Floresta Amazônica

Ecossistemas: Floresta Ombrófila

~~ENGEVIX Engenharia S/A~~

Santa Bertha Neto

CITIZENSHIP & NATURALIZATION DIVISION

Jose Antonio Sobrinho
CREAPP 5224-D

- **Reservatório:**

Nível máximo normal: 74,00 m

Nível mínimo normal operacional – 1ª etapa: 58,00 m

Nível mínimo normal operacional – 2ª etapa: 62,00 m

Volume total na cota 74,00: 50,27 km³

Área inundada na cota 74,00: 3.007 km²

Comprimento: 170 km

Largura média: 14,3 km

Profundidade média: 17,3 m

Perímetro: 2.900 km

- **Níveis de jusante (Canal de Fuga):**

Nível máximo normal: 8,99 m

Nível mínimo normal – somente 1ª etapa: 3,96 m

Nível mínimo normal - 1ª + 2ª etapas: 5,00 m

- **Barragem:**

Tipo: barragem de terra nas margens direita e esquerda; barragem de terra/enrocamento no antigo leito do rio

Extensão: 6.900 m

- **Vertedouro:**

Tipo: gravidade, com soleira controlada e salto de esquí

Nº de vãos: 23

Vazão vertente limite: 110.000 m³/s

- **Turbinas principais (1ª e 2ª etapas):**

Tipo: Francis

Quantidade: 1ª etapa – 12 (potência nominal unitária de 330MW)

2ª etapa – 11 (potência nominal unitária de 375 MW)

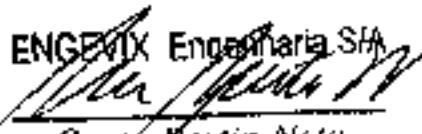
3. Objeto do contrato:

Compreende os serviços de levantamento fundiário e cadastral relacionados às áreas propostas para a implantação de unidades de conservação na região da UHE Tucuruí (Resolução Conama 02/96), quais sejam: Parque Estadual do Cerape (195.000 ha.), Área de Solitura 3 (38.000 ha.) e Área de Solitura 4 (22.220 ha.)

VALIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CANCELADO PELO
CREADE E ACOMPANHADO DA CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO
Nº 19/2027 EXPEDIDA EM 08/05/2027
PL Nº 22 102 VISTO: 08/05/2027
RECEBUEMOS DA DIRETORIA DE JUDICIÁRIO E REGISTRO


José Antônio Sobrinho
CREA/PR 5224-D

ENGEVIX Engenharia S/A


Santo Bertin Neto

CJ 2695440 CREAVSP CPF 392.508.498-34

4. Escopo dos serviços:

- levantamento de campo, com base em planejamento realizado a partir de aerofotografias e imagens de satélite, para identificação cadastral de:
 - proprietários / ocupantes e situação do imóvel (todas as áreas de interesse);
 - benfeitorias, culturas permanentes etc. (Bases ou Áreas de Soltura 3 e 4);
- avaliação de imóveis e benfeitorias (Bases 3 e 4);
- pesquisa cartorial com vistas a conhecer a situação da titulação fundiária das áreas de interesse, considerando a cadeia dominial cinquentenária dos imóveis envolvidos;
- execução, em campo, do trabalho de levantamento fundiário e cadastral.

5. Datas de início e término:

Setembro de 2001 a junho de 2002.

6. Valor do contrato:

R\$ 920 312,51 – valores históricos referidos ao período de execução dos serviços (setembro de 2001 a junho de 2002).

7. Equipe técnica

7.1. Coordenação técnica

Profissional	Conselho profissional	Função no projeto
José Antunes Sobrinho	CREA/PR 5.224/D	Diretor técnico
Santo Bertin Neto	CREA/SP 26.954/D	Coordenador geral
João Batista Cahúé Flores	CREA/DF 3.134/D	Coordenador da área de meio ambiente
Marcos José Jardim Guabiroba	CREA/MG 28.829/D	Coordenador adjunto de meio ambiente/ coordenador dos serviços contratados

7.2. Equipe de consultores

Allino José Machado Brant
Sergio Brant Rocha

José Antunes Sobrinho
CREA/PR 5224-D

Santo Bertin Neto
ENGEVIX Engenharia S/A
Santo Bertin Neto
01269541-0 CREA/SP CPF 392.508.468-34



8. Número de homens-hora empregados:

PNS (profissional de nível superior) = 6.540 homens-hora.


PNT (profissional de nível técnico) = 4.252 homens/hora.

9. Empresa consorciada

Themag Engenharia e Gerenciamento Ltda.

Brasília, 17 de novembro de 2006.


Antônio Raimundo S. R. Coimbra
Superintendência de Meio Ambiente


Silvana Froentlich
Gerência de Est. e Proj. Ambientais para
Sistema de Geração de Energia Elétrica

DECLARAÇÃO DE AVALIAÇÃO COMO AGENTE TÉCNICO APENAS QUANDO CANCELADO PELO
 CREDENCIAMENTO E ACOMPANHAMENTO DA CERTIFICAÇÃO DO AGENTE TÉCNICO
 Nº 10/2002 EXPEDIDA EM 25/08/2002
 PL. Nº 07 12 LUSTO
 TEREZINHA DE SOUZA AMARAL PIMENTA

José Antunes Sobrinho
CREA/PR 6224-D

ENGEVIX Engenharia S/A

Santo Bertin Neto

C:\26954\D-CFE\ASP\CPF 302508493-34



CAT Nº 101068-2013



Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-PE
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CAT com Registro de
Atestado**

1010682013

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Atividade em Andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n.º 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 **ANTONIO CARLOS DE ALMEIDA VIDON** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):
 Profissional: **ANTONIO CARLOS DE ALMEIDA VIDON**
 Registro: DF002724 RNP: 0701458119
 Título Profissional: Engenheiro Civil;

Número da ART: 11017849	Tipo de ART: Obra e Serviço	Registrada em: 14/10/2011	Baixada em: 06/05/2013
Forma de Registro: Empregador		Participação Técnica: Equipe Multidisciplinar	
Empresa Contratada: TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA.			
Contratante: MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL		CPF / CNPJ: 03.353.358/0001-96	
Rua: ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS		N.º: -	
Complemento: BL- E	Bairro: -		
Cidade: BRASÍLIA	UF: DF	CEP: Não indicado	
Contrato: CT 32/2007 MI	Celebrado em: Não indicado	Vinculado à ART: 144811	
Valor do Contrato(R\$): 0,00	Tipo de Contratante: Não indicado	Ação institucional: Não indicado	
Endereço da Obra/Serviço: DIVERSOS MUNICÍPIOS DE PE, CEARÁ, PARAÍBA E R. G. DO NORTE		N.º: -	
Complemento: -	Bairro: DIVERSOS		
Cidade: DIVERSAS	UF: PE	CEP: Não indicado	
Data de Início: 04/12/2007	Conclusão efetiva: 04/12/2009	Coordenadas Geográficas: Não indicado	
Finalidade: Não indicado		Código: Não indicado	
Proprietário: MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL		CPF/CNPJ: 03.353.358/0001-96	
Atividade Técnica:	Quantidade: 0,00	Unidade: Não indicado	

COORDENADOR GERAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO NA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO REFERENTE AO LOTE C, DE PRIMEIRA ETAPA DE IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO COM AS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL, LOCALIZADO EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DOS ESTADOS DE PERNAMBUCO, CEARÁ, PARAÍBA E RIO GRANDE DO NORTE. CONSÓRCIO TECHNE/PROJETEC/BRLI

Observações:

- ESTA ART SUBSTITUI A DE Nº 144811, DE 17/12/2007.
 - ART BAIXADA EM 04/11/2011, POR CONCLUSÃO PARCIAL DOS SERVIÇOS. CAT EMITIDA EM 06/05/2013.

Número da ART: 11017850	Tipo de ART: Obra e Serviço	Registrada em: 14/10/2011	Baixada em: 06/05/2013
Forma de Registro: Empregador		Participação Técnica: Equipe Multidisciplinar	
Empresa Contratada: TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA.			
Contratante: MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL		CPF / CNPJ: 03.353.358/0001-96	
Rua: ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS		N.º: -	
Complemento: BL, E	Bairro: -		
Cidade: BRASÍLIA	UF: DF	CEP: Não indicado	
Contrato: 32/2007 MI-1ºADT	Celebrado em: Não indicado	Vinculado à ART: 429197	
Valor do Contrato(R\$): 161.250,18	Tipo de Contratante: Não indicado	Ação institucional: Não indicado	
Endereço da Obra/Serviço: DIVERSOS MUNICÍPIOS DE PE, CEARÁ, PARAÍBA E R. G. DO NORTE		N.º: -	
Complemento: -	Bairro: DIVERSOS		
Cidade: DIVERSAS	UF: PE	CEP: Não indicado	
Data de Início: Não indicado	Conclusão efetiva: Não indicado	Coordenadas Geográficas: Não indicado	
Finalidade: Não indicado		Código: Não indicado	
Proprietário: MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL		CPF/CNPJ: 03.353.358/0001-96	
Atividade Técnica:	Quantidade: 0,00	Unidade: Não indicado	

COORDENADOR GERAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO NA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO REFERENTE AO LOTE C DA PRIMEIRA ETAPA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO COM AS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL, LOCALIZADO EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DOS ESTADOS DE PERNAMBUCO, CEARÁ, PARAÍBA E RIO GRANDE DO NORTE. CONSÓRCIO TECHNE/PROJETEC/BRLI 1º TERMO ADITIVO.

Observações:

- ESTA ART SUBSTITUI A DE Nº 429197, DE 02/05/2011.
 - ART BAIXADA EM 04/11/2011, POR CONCLUSÃO PARCIAL DOS SERVIÇOS. CAT EMITIDA EM 06/05/2013.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

**CAT com Registro de
Atestado**

1010682013

Atividade em Andamento

Número da ART : 11017851	Tipo de ART : Obra e Serviço	Registrada em : 14/10/2011	Baixada em : 06/05/2013
Forma de Registro : Empregador		Participação Técnica : Equipe Multidisciplinar	
Empresa Contratada : TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA.			
Contratante : MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL		CPF / CNPJ : 03.353.358/0001-96	
Rua : ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS		N.º : -	
Complemento : BL. E	Bairro : -		
Cidade : BRASÍLIA	UF : DF	CEP : Não indicado	
Contrato : 32/2007 MI 2º ADT.	Celebrado em : Não indicado	Vinculado à ART : 429198	
Valor do Contrato(R\$) : 736.956,03	Tipo de Contratante : Não indicado	Ação Institucional : Não indicado	
Endereço da Obra/Serviço : DIVERSOS MUNICÍPIOS DE PE, CEARÁ, PARAÍBA E R. G. DO NORTE		N.º : -	
Complemento : -	Bairro : DIVERSOS		
Cidade : DIVERSAS	UF : PE	CEP : Não indicado	
Data de Início : Não indicado	Conclusão efetiva : Não indicado	Coordenadas Geográficas : Não indicado	
Finalidade : Não indicado		Código : Não indicado	
Proprietário : MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL		CPF/CNPJ : 03.353.358/0001-96	
Atividade Técnica :	Quantidade : 0,00	Unidade : Não indicado	

COORDENADOR GERAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO NA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO REFERENTE AO LOTE C DA PRIMEIRA ETAPA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO COM AS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL, LOCALIZADO EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DOS ESTADOS DE PERNAMBUCO, CEARÁ, PARAÍBA E RIO GRANDE DO NORTE. CONSÓRCIO TECHNE / PROJETEC / BRLL 2º TERMO ADITIVO.

Observações:

- ESTA ART SUBSTITUI A DE Nº 429198, DE 02/05/2011.
- ART BAIXADA EM 04/11/2011, POR CONCLUSÃO PARCIAL DOS SERVIÇOS. CAT EMITIDA EM 06/05/2013.

Número da ART : 11017852	Tipo de ART : Obra e Serviço	Registrada em : 14/10/2011	Baixada em : 06/05/2013
Forma de Registro : Empregador		Participação Técnica : Equipe Multidisciplinar	
Empresa Contratada : TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA.			
Contratante : MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL		CPF / CNPJ : 03.353.358/0001-96	
Rua : ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS		N.º : -	
Complemento : BL. E	Bairro : -		
Cidade : BRASÍLIA	UF : DF	CEP : Não indicado	
Contrato : 32/2007 MI 3º ADT.	Celebrado em : Não indicado	Vinculado à ART : 429200	
Valor do Contrato(R\$) : 753.824,84	Tipo de Contratante : Não indicado	Ação Institucional : Não indicado	
Endereço da Obra/Serviço : DIVERSOS MUNICÍPIOS DE PE, CEARÁ, PARAÍBA E R. G. DO NORTE		N.º : -	
Complemento : -	Bairro : DIVERSOS		
Cidade : DIVERSAS	UF : PE	CEP : Não indicado	
Data de Início : Não indicado	Conclusão efetiva : Não indicado	Coordenadas Geográficas : Não indicado	
Finalidade : Não indicado		Código : Não indicado	
Proprietário : MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL		CPF/CNPJ : 03.353.358/0001-96	
Atividade Técnica :	Quantidade : 0,00	Unidade : Não indicado	

COORDENADOR GERAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO NA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO REFERENTE AO LOTE C DA PRIMEIRA ETAPA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO COM AS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL, LOCALIZADO EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DOS ESTADOS DE PERNAMBUCO, CEARÁ, PARAÍBA E RIO GRANDE DO NORTE. CONSÓRCIO TECHNE / PROJETEC / BRLL 3º TERMO ADITIVO.

Observações:

- ESTA ART SUBSTITUI A DE Nº 429200, DE 02/05/2011.
- ART BAIXADA EM 04/11/2011, POR CONCLUSÃO PARCIAL DOS SERVIÇOS. CAT EMITIDA EM 06/05/2013.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PE

**CAT com Registro de
Atestado**

1010682013

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Atividade em Andamento

Número da ART: 11017853	Tipo de ART: Obra e Serviço	Registrada em: 14/10/2011	Baixada em: 06/05/2013
Forma de Registro: Empregador		Participação Técnica: Equipe Multidisciplinar	
Empresa Contratada: TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA.			
Contratante: MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL		CPF / CNPJ: 03.353.358/0001-96	N.º: -
Rua: ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS			
Complemento: BL. E	Bairro: -		
Cidade: BRASÍLIA	UF: DF	CEP: Não indicado	
Contrato: 32/2007 MI-4º ADT.	Celebrado em: Não indicado	Vinculado à ART: 539565	
Valor do Contrato(R\$) 0,00	Tipo de Contratante: Não indicado	Ação institucional: Não indicado	N.º: -
Endereço da Obra/Serviço: DIVERSOS MUNICÍPIOS DE PE, CEARÁ, PARAÍBA E R.G. DO NORTE			
Complemento: -	Bairro: DIVERSOS		
Cidade: DIVERSAS	UF: PE	CEP: Não indicado	
Data de Início: 04/04/2010	Conclusão efetiva: 03/08/2010	Coordenadas Geográficas: Não indicado	
Finalidade: Não indicado		Código: Não indicado	
Proprietário: MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL		CPF/CNPJ: 03.353.358/0001-96	
Atividade Técnica:	Quantidade: 0,00	Unidade: Não indicado	
COORDENADOR GERAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO NA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO REFERENTE AO LOTE C DA PRIMEIRA ETAPA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO COM AS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL, LOCALIZADO EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DOS ESTADOS DE PERNAMBUCO, CEARÁ, PARAÍBA E RIO GRANDE DO NORTE. CONSÓRCIO TECHNE / PROJETEC / BRL 4º TERMO ADITIVO DE PRAZO.			

Observações:

- ESTA ART SUBSTITUI A DE Nº 539565, DE 18/05/2011.
- ART BAIXADA EM 04/11/2011, POR CONCLUSÃO PARCIAL DOS SERVIÇOS. CAT EMITIDA EM 06/05/2013.

Número da ART: 11017854	Tipo de ART: Obra e Serviço	Registrada em: 14/10/2011	Baixada em: 06/05/2013
Forma de Registro: Empregador		Participação Técnica: Equipe Multidisciplinar	
Empresa Contratada: TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA.			
Contratante: MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL		CPF / CNPJ: 03.353.358/0001-96	N.º: -
Rua: ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS			
Complemento: BL. E	Bairro: -		
Cidade: BRASÍLIA	UF: DF	CEP: Não indicado	
Contrato: CT.32/2007 MI-5º ADT.	Celebrado em: Não indicado	Vinculado à ART: 539566	
Valor do Contrato(R\$) 0,00	Tipo de Contratante: Não indicado	Ação institucional: Não indicado	N.º: -
Endereço da Obra/Serviço: DIVERSOS MUNICÍPIOS DE PE, CEARÁ, PARAÍBA E R.G. DO NORTE			
Complemento: -	Bairro: DIVERSOS		
Cidade: DIVERSAS	UF: PE	CEP: Não indicado	
Data de Início: 04/08/2010	Conclusão efetiva: 03/04/2011	Coordenadas Geográficas: Não indicado	
Finalidade: Não indicado		Código: Não indicado	
Proprietário: MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL		CPF/CNPJ: 03.353.358/0001-96	
Atividade Técnica:	Quantidade: 0,00	Unidade: Não indicado	
COORDENADOR GERAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO NA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO REFERENTE AO LOTE C DA PRIMEIRA ETAPA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO COM AS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL, LOCALIZADO EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DOS ESTADOS DE PERNAMBUCO, CEARÁ, PARAÍBA E RIO GRANDE DO NORTE. CONSÓRCIO TECHNE / PROJETEC / BRL 5º TERMO ADITIVO DE PRAZO.			

Observações:

- ESTA ART SUBSTITUI A DE Nº 539566, DE 18/05/2011.
- ART BAIXADA EM 04/11/2011, POR CONCLUSÃO PARCIAL DOS SERVIÇOS. CAT EMITIDA EM 06/05/2013.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

**CAT com Registro de
Atestado**

1010682013

Atividade em Andamento

Número da ART: 11017855	Tipo de ART: Obra e Serviço	Registrada em: 14/10/2011	Baixada em: 06/05/2013
Forma de Registro: Empregador		Participação Técnica: Equipe Multidisciplinar	
Empresa Contratada: TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA.			
Contratante: MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL		CPF / CNPJ: 03.353.358/0001-96	N.º: -
Rua: ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS			
Complemento: BL. E	Bairro: -		
Cidade: BRASÍLIA	UF: DF	CEP: Não Indicado	
Contrato: 32/2007 MI-6º ADT.	Celebrado em: Não Indicado	Vinculado à ART: 539559	
Valor do Contrato(R\$) 0,00	Tipo de Contratante: Não Indicado	Ação Institucional: Não Indicado	
Endereço da Obra/Serviço: DIVERSOS MUNICÍPIOS DE PE, CEARÁ, PARAÍBA E R. G. DO NORTE		N.º: Não Indicado	
Complemento: -	Bairro: DIVERSOS		
Cidade: DIVERSAS	UF: PE	CEP: Não Indicado	
Data de Início: 04/04/2011	Conclusão efetiva: 03/12/2011	Coordenadas Geográficas: Não Indicado	
Finalidade: Não Indicado		Código: Não Indicado	
Proprietário: MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL		CPF/CNPJ: 03.353.358/0001-96	
Atividade Técnica:	Quantidade: 0,00	Unidade: Não Indicado	

COORDENADOR GERAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO, NA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO REFERENTE AO LOTE C DA PRIMEIRA ETAPA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO COM AS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL, LOCALIZADO EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DOS ESTADOS DE PERNAMBUCO, CEARÁ, PARAÍBA E RIO GRANDE DO NORTE. CONSÓRCIO TECHNE / PROJETEC / BRL 6º TERMO ADITIVO DE PRAZO.

Observações:

- ESTA ART SUBSTITUI A DE Nº 539559, DE 18/05/2011.
- ART BAIXADA EM 04/11/2011, POR CONCLUSÃO PARCIAL DOS SERVIÇOS. CAT EMITIDA EM 06/05/2013.

Número da ART: 11017856	Tipo de ART: Obra e Serviço	Registrada em: 10/10/2011	Baixada em: 06/05/2013
Forma de Registro: Empregador		Participação Técnica: Equipe Multidisciplinar	
Empresa Contratada: TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA.			
Contratante: MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL		CPF / CNPJ: 03.353.358/0001-96	N.º: -
Rua: ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS			
Complemento: BL. E	Bairro: -		
Cidade: BRASÍLIA	UF: DF	CEP: Não Indicado	
Contrato: 32/2007 MI-7º ADT.	Celebrado em: Não Indicado	Vinculado à ART: 539600	
Valor do Contrato(R\$) 232.457,65	Tipo de Contratante: Não Indicado	Ação Institucional: Não Indicado	
Endereço da Obra/Serviço: DIVERSOS MUNICÍPIOS DE PE, CEARÁ, PARAÍBA E R. G. DO NORTE		N.º: Não Indicado	
Complemento: -	Bairro: DIVERSOS		
Cidade: DIVERSAS	UF: PE	CEP: Não Indicado	
Data de Início: Não Indicado	Conclusão efetiva: Não Indicado	Coordenadas Geográficas: Não Indicado	
Finalidade: Não Indicado		Código: Não Indicado	
Proprietário: MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL		CPF/CNPJ: 03.353.358/0001-96	
Atividade Técnica:	Quantidade: 0,00	Unidade: Não Indicado	

COORDENADOR GERAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO NA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO REFERENTE AO LOTE C DA PRIMEIRA ETAPA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO COM AS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL, LOCALIZADO EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DOS ESTADOS DE PERNAMBUCO, CEARÁ, PARAÍBA E RIO GRANDE DO NORTE. CONSÓRCIO TECHNE / PROJETEC / BRL 7º TERMO ADITIVO.

Observações:

- ESTA ART SUBSTITUI A DE Nº 539600, DE 10/08/2011.
- ART BAIXADA EM 04/11/2011, POR CONCLUSÃO PARCIAL DOS SERVIÇOS. CAT EMITIDA EM 06/05/2013.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

**CAT com Registro de
Atestado**

1010682013

Atividade em Andamento

Número da ART: 11049194 Tipo de ART: Obra e Serviço Registrada em: 14/02/2012 Baixada em: 06/05/2013
 Forma de Registro: Empregador Participação Técnica: Equipe Multidisciplinar
 Empresa Contratada: TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA.
 Contratante: MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL - MI CPF / CNPJ: 03.353.358/0001-96
 Rua: ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS N.º: -
 Complemento: BL. C Bairro: -
 Cidade: BRASÍLIA UF: DF CEP: Não Indicado
 Contrato: CT 32/2007 MI Celebrado em: Não Indicado Vinculado à ART: 11017849
 Valor do Contrato(R\$) 848.160,07 Tipo de Contratante: Não Indicado Ação Institucional: Não Indicado
 Endereço da Obra/Serviço: DIVERSOS N.º: -
 Complemento: - Bairro: DIVERSOS
 Cidade: DIVERSOS UF: PE CEP: Não Indicado
 Data de Início: 03/12/2011 Conclusão efetiva: 02/06/2012 Coordenadas Geográficas: Não Indicado
 Finalidade: Não Indicado Código: Não Indicado
 Proprietário: MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL - MI CPF/CNPJ: 03.353.358/0001-96
 Atividade Técnica: Quantidade: 0,00 Unidade: Não Indicado
COORDENADOR GERAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO NA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO REFERENTE AO LOTE E, DA PRIMEIRA ETAPA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO COM AS BACIAS HIDRÁULICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL, LOCALIZADO EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DOS ESTADOS DE PERNAMBUCO, CEARÁ, PARAÍBA E RIO GRANDE DO NORTE. CONSÓRCIO TECHNE/PROJETEC/BRLL 8º TERMO ADITIVO.

Observações:

-ART BAIXADA EM 06/05/2013, POR CONCLUSÃO PARCIAL DOS SERVIÇOS. CAT EMITIDA EM 06/05/2013.

Número da ART: 12116903 Tipo de ART: Obra e Serviço Registrada em: 29/04/2013 Baixada em: 06/05/2013
 Forma de Registro: Empregador Participação Técnica: Equipe Multidisciplinar
 Empresa Contratada: TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA.
 Contratante: MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL - MI CPF / CNPJ: 03.353.358/0001-96
 Rua: ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS N.º: -
 Complemento: - Bairro: DIVERSOS
 Cidade: BRASÍLIA UF: DF CEP: Não Indicado
 Contrato: CT.32/2007 - MI Celebrado em: Não Indicado Vinculado à ART: 11017849
 Valor do Contrato(R\$) 0,00 Tipo de Contratante: Não Indicado Ação Institucional: Não Indicado
 Endereço da Obra/Serviço: DIVERSOS N.º: -
 Complemento: - Bairro: DIVERSOS
 Cidade: DIVERSOS UF: PE CEP: Não Indicado
 Data de Início: 02/06/2012 Conclusão efetiva: 02/03/2013 Coordenadas Geográficas: Não Indicado
 Finalidade: Não Indicado Código: Não Indicado
 Proprietário: MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL - MI CPF/CNPJ: 03.353.358/0001-96
 Atividade Técnica: Quantidade: 0,00 Unidade: Não Indicado
COORDENADOR GERAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO NA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO REFERENTE AO LOTE C, DA 1ª ETAPA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO COM AS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL LOCALIZADO EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DOS ESTADOS DE PERNAMBUCO, CEARÁ, PARAÍBA, E RIO GRANDE DO NORTE. 9º TERMO ADITIVOS. CONSÓRCIO TECHNE/PROJETEC/BRLL

Observações:

ART BAIXADA EM 06/05/2013, POR CONCLUSÃO PARCIAL DOS SERVIÇOS. CAT EMITIDA EM 06/05/2013.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

**CAT com Registro de
Atestado**

1010682013

Atividade em Andamento

Número da ART: 12116904	Tipo de ART: Obra e Serviço	Registrada em: 26/04/2013	Baixada em: 06/05/2013
Forma de Registro: Empregador		Participação Técnica: Equipe Multidisciplinar	
Empresa Contratada: TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA.			
Contratante: MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL		CPF / CNPJ: 03.353.358/0001-96	
Rua: ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS		N.º: -	
Complemento: BL - E	Bairro: DIVERSOS		
Cidade: BRASÍLIA	UF: DF	CEP: Não indicado	
Contrato: CT.32/2007-MI	Celebrado em: Não indicado	Vinculado à ART: 11017849	
Valor do Contrato(R\$) 0,00	Tipo de Contratante: Não indicado	Ação Institucional: Não indicado	
Endereço da Obra/Serviço: DIVERSOS		N.º: -	
Complemento: -	Bairro: DIVERSOS		
Cidade: DIVERSOS	UF: DF	CEP: Não indicado	
Data de Início: 03/03/2013	Conclusão efetiva: 02/12/2013	Coordenadas Geográficas: Não indicado	
Finalidade: Não indicado		Código: Não indicado	
Proprietário: MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL		CPF/CNPJ: 03.353.358/0001-96	
Atividade Técnica:	Quantidade: 0,00	Unidade: Não indicado	

COORDENADOR GERAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO NA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO REFERENTE AO LOTE C, DA 1ª ETAPA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO COM AS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL LOCALIZADO EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DOS ESTADOS DE PERNAMBUCO, CEARÁ, PARAÍBA, E RIO GRANDE DO NORTE. 10º TERMO ADITIVOS. CONSÓRCIO TECHNE/PROJETECBRLI, ADITIVO DE PRAZO.

Observações:

ART BAIXADA EM 06/05/2013, POR CONCLUSÃO PARCIAL DOS SERVIÇOS. CAT EMITIDA EM 06/05/2013.

Informações Complementares:

O ACERVO É PARCIAL E SE REFERE AO PERÍODO DE 04/12/2007 A 03/04/2013.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A049.460 a A049.497, o atestado contendo 38 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 n.º 1010682013

6 de maio de 2013, 11:06:22

Autenticação: 00877ab9-6604-464e-9f17-f171d49457e6

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro de 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 vier 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-PE (<http://www.creape.org.br>).

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Av. Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro - Recife - PE, CEP 52020-000

Tel: (81)3423-4383 Fax: (81)3423-6480 Email: creape@creape.org.br



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
Secretaria de Infra-estrutura Hídrica



ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins que o Consórcio TECHNE/PROJETEC/BRLI vem elaborando para a **Secretaria de Infraestrutura Hídrica do Ministério da Integração Nacional**, o Projeto Executivo do Lote C – Eixo Leste do Projeto de Integração do Rio São Francisco com Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional (PISF), através do Contrato nº 32/2007-MI e seus aditivos. Os trabalhos já executados foram desenvolvidos no período de Dezembro/2007 até a presente data, tendo os mesmos sido considerados em conformidade com os padrões da boa técnica e qualidade exigidas pela Secretaria. Os valores contratuais são:

• Valor do contrato inicial	R\$ 14.504.565,24
• Valor dos aditivos contratuais	R\$ 2.780.787,49
• Valor total do contrato	R\$ 17.285.352,73
• Data base	Março/2007

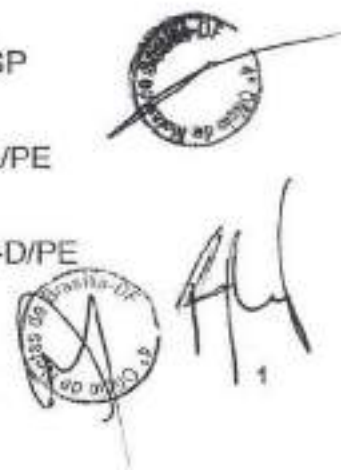
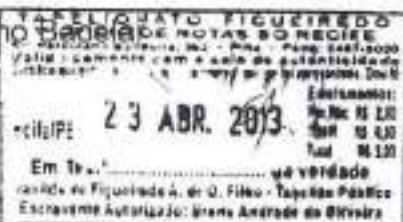
Sendo a proporção de cada empresa do Consórcio igual a:

• TECHNE Engenheiros Consultores Ltda.	60%
• PROJETEC – Projetos Técnicos Ltda.	30%
• BRLI Ingénierie S.A.	10%

Até o momento foram realizados os serviços equivalentes a um faturamento de R\$ 14.700.619,27 (Quatorze milhões, setecentos mil, seiscentos e dezenove reais e vinte e sete centavos), correspondente a 85,05% do valor total do Contrato.

O contrato teve a responsabilidade técnica e a coordenação geral do **Eng. Antonio Carlos de Almeida Vidon**, CREA nº 2724-D/DF, a coordenação técnica do **Eng. Rômulo de Macedo Vieira**, CREA nº: 15655-D/DF e a coordenação adjunta da **Eng. Maria Angela Capdeville Duarte Ullmann**, CREA nº: 821016114-D/RJ, além dos seguintes supervisores de área:

- **Geologia e Geotecnia:**
Eng. Rômulo de Macedo Vieira CREA nº: 15655-D/DF
- **Hidráulica/Hidrologia:**
Eng. Maria Angela Capdeville Duarte Ullmann CREA nº: 821016114-D/RJ
- **Geométrico e Sistema Viário:**
Eng. Nilton Cesar da Silva CREA nº: 16069997553/PB
- **Estruturas:**
Eng. José Carlos Degaspere CREA nº: 40028/SP
- **Eletromecânica:**
Eng. Adelmo Cavalcante Lapa Filho CREA nº: 3513- D/PE
- **Arquitetura:**
Arq. Aline Gaudino Bader CREA nº: 037115-D/PE





MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
Secretaria de Infra-estrutura Hídrica



- **Serviços de Campo:**
Eng. Antônio Silva CREA nº: 7594-D/PE
- **Orçamento:**
Eng. Ricardo M. Pereira de Carvalho CREA nº: 17397-D/PE
- **Gerência da Qualidade:**
Eng. Luiz Alberto Teixeira CREA nº: 879-D/ES

Em Anexo é apresentada a FICHA TÉCNICA do Empreendimento, composto por:

1. Descrição do Eixo Leste - Trecho V – Lote C;
2. Serviços Topográficos;
3. Serviços Geotécnicos;
4. Estações de Bombeamento (EBVs);
5. Canais;
6. Sistema de Macrodrenagem;
7. Obras Complementares;
8. Barragens;
9. Aquedutos;
10. Pontes;
11. Passarelas;
12. Sistema Viário;
13. Acompanhamento Técnico das Obras - ATO;
14. Equipe Técnica.

4º. OFÍCIO DE NOTAS DE BRASÍLIA
W/3 NORTE QD. 504 - ED. MARIANA-TERREO
BRASÍLIA-DF - FONE: (0XX61) 3326-5234

RECONHECO a dou fe por SEMELHANÇA(S)
da(s) firma(s) de:
103442751-FRANCISCO JOSÉ COELHO TEIXEIRA

Em testemunho rp da verdade,
BRASÍLIA, 22 de Abril de 2013
Selo: TIDFT20130090563921PTTH
Disponível no site www.tidft.jus.br

ONE-ARILDO DE SOUZA ARAUJO
ESCREVENTE AUTORIZADO
CEDCS hora de emissão: 11:55:56

Leônidas F. Abreu
4º Ofício de Notas de Brasília
Escrevente Autorizado

Brasília, 03 de ABRIL de 2013.

FRANCISCO JOSÉ COELHO TEIXEIRA
Secretário de Infraestrutura Hídrica
Engenheiro Civil – CREA 13873/CE

TABELIONATO FIGUEIREDO
4º OFÍCIO DE NOTAS DO RECIFE
Marechal Hermes, 853 - Pina - Fone: 3441-1440

Atestado com o selo de autenticidade
do sistema de fe autenticado. Selo
de autenticidade

Em Test.: da verdade
Lúcio de Figueiredo A. de O. Filho - Tabelião Público
Tachamen Autorizado: Riano Andrade de Oliveira

23 ABR 2013

Em Test.: da verdade
Lúcio de Figueiredo A. de O. Filho - Tabelião Público
Tachamen Autorizado: Riano Andrade de Oliveira

58020997





MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
Secretaria de Infra-estrutura Hídrica



1 DESCRIÇÃO DO EIXO LESTE - TRECHO V – LOTE C

O sistema adutor do Eixo Leste – Trecho V – Lote C do Projeto Executivo, onde estão inseridos os Lotes de obras 09, 10 e parte do Lote 13, desenvolve-se desde a transição do canal de aproximação com o forebay de montante da EBV-1 até a barragem Copiti. A barragem Areias, a cargo do 1º Batalhão de Engenharia do Exército Brasileiro, é a única obra deste trecho que não faz parte do Projeto Executivo do Lote C.

No início do Lote C, as águas captadas no reservatório de Itaparica são conduzidas pelo canal de aproximação até o forebay de montante da Estação de Bombeamento V-1 (EBV-1), recalçadas a 58,00 m de altura para o forebay de jusante, vencendo o primeiro patamar topográfico do Eixo Leste.

Neste patamar destaca-se a obra do aqueduto sobre a BR-316, com extensão de 145,28 m, situado entre as estacas 317+14,70 m e 324+19,98 m do segmento de canal 2205. Este segmento, com 6.678,24 m de extensão, tem início após o forebay de jusante da EBV-1, desaguando no reservatório Areias. Na saída do reservatório Areias está situada uma estrutura de controle, a partir da qual as águas são conduzidas pelo segmento de canal 2206, com 1.371,96 m, até o forebay de montante da Estação de Bombeamento V-2 (EBV-2).

Na EBV-2 as águas são recalçadas a 40,00 m para o forebay de jusante, no segundo patamar topográfico do projeto, onde têm início os 2.038,11 m do segmento de canal 2207, que deságua no reservatório Braúnas. Na estrutura de controle que capta água neste reservatório iniciam-se os 11.249,91 m de extensão do segmento de canal 2208, que deságua no reservatório Mandantes. A partir deste reservatório as águas são conduzidas diretamente para o forebay de jusante da Estação de Bombeamento V-3 (EBV-3) pelo segmento de canal 2209, com 1.213,65m de comprimento.

O terceiro patamar topográfico é vencido pela elevação de 60,00m, proporcionada pela estação EBV-3, para o forebay de jusante, a partir do qual se inicia o segmento de canal 2210, com 1.374,06m de extensão, que deságua no reservatório Salgueiro. Da estrutura de controle de Salgueiro parte o segmento de canal 2211, com comprimento de 30.322,00 m, até o deságue no reservatório Muquém. Neste reservatório as águas são captadas por uma estrutura de controle e conduzidas até o aqueduto Jacaré (163,48 m de comprimento), pelo segmento de canal 2212 com extensão de 9.933,29 m. No aqueduto inicia-se o segmento de canal 2213, com extensão de 10.624,76 m, desaguando no reservatório Cacimba Nova, que por sua vez interliga-se com o forebay de montante da Estação de Bombeamento V-4 (EBV-4), através do segmento de canal 2214, com 864,98 m.

Na EBV-4 as águas são recalçadas a 56,00 m para o forebay de jusante, situado no quarto patamar topográfico, a partir do qual se inicia o desenvolvimento dos 5.243,32 m do segmento de canal 2215 até o deságue no reservatório Bagres. Entre a estrutura de controle de Bagres e o aqueduto Caetitu (com 163,48 m), está o segmento de canal 2216, com comprimento de 10.485,03 m. Interligando este aqueduto com o reservatório Copiti, onde finaliza o trecho correspondente ao Lote C, desenvolve-se o segmento de canal 2217, com 2.203,89 m de extensão.



[Handwritten signature]



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
Secretaria de Infra-estrutura Hídrica



Com relação aos lotes de obras, suas constituições são formadas pelas seguintes estruturas:

I. LOTE 09 - EBV-1 / Reservatório Muquém

- 2205 - Segmento de Canal EBV-1 / Reservatório Areias;
- 2206 - Segmento de Canal Reservatório Areias / EBV-2;
- 2207 - Segmento de Canal EBV-2 / Reservatório Braúnas;
- 2208 - Segmento de Canal Reservatório Braúnas / Reservatório Mandantes;
- 2209 - Segmento de Canal Reservatório Mandantes / EBV-3;
- 2210 - Segmento de Canal EBV-3 / Reservatório Salgueiro;
- 2211 - Segmento de Canal Reservatório Salgueiro / Reservatório Muquém;
- 2304 - Aqueduto Sobre a BR-316;
- 2105 - Barragens Braúnas;
- 2106 - Barragem Mandantes;
- 2107 - Barragem Salgueiro;
- 2255 - Estrutura de Controle Areias;
- 2256 - Estrutura de Controle Braúnas;
- 2257 - Estrutura de Controle Salgueiro;
- 2052 - Sistema Viário;
- 2705 a 2711 - Drenagem das obras;
- 2506 a 2513 - Pontes;
- 2555 a 2558 - Passarelas.

II. Lote 10 - Reservatório Muquém / Reservatório Copiti

- 2212 - Segmento de Canal Reservatório Muquém / Aqueduto Jacaré;
- 2213 - Segmento de Canal Aqueduto Jacaré / Reservatório Cacimba Nova;
- 2214 - Segmento de Canal Reservatório Cacimba Nova / EBV-4;
- 2215 - Segmento de Canal EBV-4 / Reservatório Bagres;
- 2216 - Segmento de Canal Reservatório Bagres / Aqueduto Caetitu;
- 2217 - Segmento de Canal Aqueduto Caetitu / Reservatório Copiti;
- 2305 - Aqueduto Jacaré;
- 2306 - Aqueduto Caetitu;
- 2108 - Barragem Muquém;
- 2109 - Barragem Cacimba Nova;
- 2110 - Barragem Bagres;
- 2111 - Barragem Copiti;
- 2258 - Estrutura de Controle Muquém;
- 2259 - Estrutura de Controle Bagres;



[Assinatura manuscrita]



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
Secretaria de Infra-estrutura Hídrica



- 2052 - Sistema Viário;
- 2712 a 2717 - Drenagem das obras;
- 2514 a 2518 - Pontes;
- 2559 a 2563 - Passarelas.

III. Lote 13 - Estações de Bombeamento EBV-1 a EBV-6 com Forebays de Montante e Jusante e Estruturas de Deságue

- 2610 - Estação de Bombeamento EBV-1;
- 2620 - Estação de Bombeamento EBV-2;
- 2630 - Estação de Bombeamento EBV-3;
- 2640 - Estação de Bombeamento EBV-4;
- 2052 - Sistema Viário;
- 2610 a 2640 - Drenagem das obras;
- As estações de bombeamento EBV-5 e EBV-6 integram o Lote 13 de obras, mas não estão incluídas no Lote C de projeto. Fazem parte do Lote D.

2 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

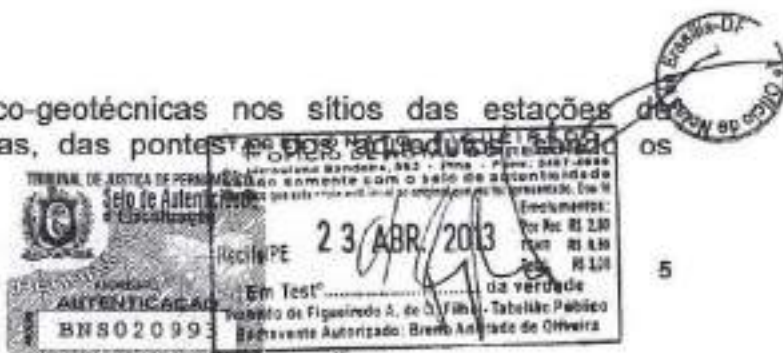
Os serviços topográficos foram executados nos sítios das barragens, estações de bombeamento e obras de cruzamento do sistema adutor com rodovias existentes e jazidas, assim como o levantamento da faixa do sistema adutor entre os Reservatórios de Muquém e Copiti do sistema adutor do Eixo Leste, conforme quantitativos apresentados na Tabela 2.1.

Tabela 2.1 – Serviços Topográficos

	Descrição dos Serviços	Unidade	Total
3.01	Amarração		
3.01.01	Pontos GPS, com receptores de dupla frequência para transporte de coordenadas de vértices do IBGE	unid.	10,00
3.01.02	Poligonais eletrônicas para transporte de coordenadas tipo IIP (ABNT)	km	61,34
3.01.03	Transporte de cotas (Nivelamento geométrico IIN)	km	108,66
3.02	Locação		
3.02.01	Poligonais eletrônicas para locação de canais tipo IIP (ABNT)	km	68,65
3.02.02	Nivelamento geométrico ida e volta classe IIN (ABNT)	km	44,81
3.02.03	Seções transversais, classe IIN	km	222,03
3.03	Cadastro Rural		
3.03.01	Cadastro físico, agrícola e jurídico		0,00
3.04	Monumentação		
3.04.01	Marcos de Concreto (8 x 12 x 60cm)	unid.	40,00
3.04.02	Barrotes de madeira (10 x 10 x 50cm)	unid.	150,00
3.04.03	Piquetes de madeira (2 x 2 x 20cm)	unid.	2.674,00
3.04.04	Levantamento planialtimétrico esc. 1.500 cada 0,5 metro ou 1 metro	ha	844,05

3 SERVIÇOS GEOTÉCNICOS

Foram realizadas investigações geológico-geotécnicas nos sítios das estações de bombeamento, das barragens, das jazidas, das pontes e das barragens de terra, os quantitativos apresentados na Tabela 3.1.





MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
Secretaria de Infra-estrutura Hidrica



Tabela 3.1 – Sondagens

Descrição dos Serviços		Unidade	Quant.
4.01	Sondagem Mista		
4.01.01	Sondagem Rotativa		
4.01.01.01	Mobilização e desmobilização de equipamentos	equip	4
4.01.01.02	Em granitos, gnaisses, quartzitos e rochas afins		
4.01.01.03	Ø N	m	1.949,67
4.01.01.04	Ø N (sondagem em solo)	m	698,53
4.01.01.05	a1- Deslocamento e instalação do equipamento		
4.01.01.06	0 a 200 metros	unid.	52
4.01.01.07	201 a 500 metros	unid.	23
4.01.01.08	Acima de 500 metros	unid.	129
4.01.01.09	b - Sondagem a Percussão		
4.01.01.10	Mobilização e desmobilização de equipamentos	equip	2,00
4.01.01.11	Sondagem à percussão com SPT	m	6,27
4.01.01.12	b1- Deslocamento e instalação de equipamento		
4.01.01.13	0 a 200 metros	unid.	1
4.01.01.14	201 a 500 metros	unid.	0
4.01.01.15	Acima de 500 metros	unid.	1
4.01.01.18	Poços de Inspeção	m	1.475,19

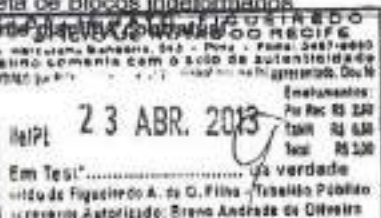
Obs.: Itens conforme planilha contratual.

Além disso, foram realizados os ensaios realizados apresentados na Tabela 3.2.

Tabela 3.2 – Ensaios Realizados

Descrição dos Serviços		Unidade	Quant.
4.01.01.19	ENSAIOS		
4.01.01.20	Ensaios em solos		
4.01.01.21	Unidade Natural	un	468
4.01.01.22	Densidade Natural	un	462
4.01.01.23	Limite de Liquidez	un	480
4.01.01.24	Limite de Plasticidade	un	460
4.01.01.25	Granulometria por Peneiramento	un	501
4.01.01.26	Granulometria por Sedimentação	un	491
4.01.01.27	Ensaio compactação Proctor Normal	un	471
4.01.01.28	Massa Especifica Real dos Grãos	un	481
4.01.01.29	Adensamento Oedométrico	un	140
4.01.01.30	Triaxial (UU) não consolidado não drenado	un	14
4.01.01.31	Triaxial (CU) consolidado - não drenado	un	9
4.01.01.32	Cisalhamento Direto (CU)	un	216
4.01.01.33	Expansão	un	21
4.01.01.34	Ensaios de Colapsividade em Anéis de Adensamento	un	23
4.01.01.35	Determinação da Pressão de Expansão	un	21
4.01.01.35	Dispersão		
4.01.01.36	Granulometria Comparativa	un	60
4.01.01.37	Crumb Test	un	55
4.01.01.38	Dispersão Química (Espectrometria)	un	35
4.01.01.39	Infiltração	un	462
4.01.01.41	Ensaio de Perda d'água (05 estágios)	un	222
4.01.01.42	Análise da Areia		
4.01.01.44	Mineralogia da Areia	un	5
4.01.01.45	Mineralogia	un	3
4.01.01.46	Abrasão "Los Angeles "	un	5
4.01.01.47	Reatividade Potencial	un	5
4.01.01.48	Coleta de Blocos Indeformados	un	60

Obs.: Itens conforme planilha contratual.





MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
Secretaria de Infra-estrutura Hídrica



4 ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO (EBVs)

As quatro estações de bombeamento que integram o Lote C são constituídas do seguinte conjunto de obras:

- Um forebay de montante, situado no final de um segmento de canal, no qual é feita a tranquilização e captação de água;
- Um forebay de jusante, que recebe as águas aduzidas, no final do qual se inicia um segmento de canal;
- Casa de bombas, cada uma com quatro conjuntos elevatórios com capacidade unitária de 7 m³/s, totalizando 28 m³/s;
- Sistema de adução composto de duas tubulações de recalque de aço carbono ASTM A 36, com espessura de 25,4 mm e diâmetro interno de 2.235 mm cada uma, com instalação enterrada no aterro do forebay de jusante;
- Uma estrutura de deságüe situada no final do recalque e na entrada do forebay de jusante;
- Uma subestação rebaixadora de alimentação elétrica da estação de bombeamento (força e iluminação). O projeto Executivo das Subestações das EBVs faz parte do escopo da empresa fornecedora e montadora dos equipamentos.

As principais características técnicas das estações elevatórias são apresentadas nas Tabelas 4.1 e 4.2.

Tabela 4.1 – Principais Características Técnicas das Estações Elevatórias

Dados Característicos	Estação de Bombeamento			
	EBV-1	EBV-2	EBV-3	EBV-4
Número de Bombas	4	4	4	4
Vazão por Unidade (m³/s)	7	7	7	7
Vazão Máxima Bombeada (m³/s)	28,0	28,0	28,0	28,0
Desnível Geométrico (m)	58,2	40,0	59,9	55,9
Altura Manométrica Total (mca)	61,8	43,2	63,9	59,7
Potência Operacional Total (kW)	21.200,0	14.800,0	22.000,0	21.200,0
Tipo de Bomba	Eixo Vertical			
Unidades de Bombeamento				
Número de Motores	4	4	4	4
Potência (kW)	5.300,0	3.700,0	5.500,0	5.300,0
Rotação Nominal (rpm)	360,0	400,0	450,0	450,0
Tensão Nominal (kV)	6,9	6,9	6,9	6,9
Frequência Nominal (Hz)	60,0	60,0	60,0	60,0
Transformadores				
Número de Transformadores	2	2	2	2
Potência (MVA)	23	16	23	23
Tensão Nominal - primário (kV)	230	230	230	230
Tensão Nominal - secundário (kV)	6,9	6,9	6,9	6,9
Frequência Nominal (Hz)	60	60	60	60
Adutora de Recalque				
Número de Adutoras	2	2	2	2
Comprimento (m)	161,4	107,2	166,7	153,1
Diâmetro Interno (mm)	2235	2235	2235	2235





MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
Secretaria de Infra-estrutura Hidrica



Tabela 4.2 – Elementos Estruturais das Estações de Bombeamento

Elementos Estruturais	EBV-1	EBV-2	EBV-3	EBV-4
Entrada	Muro de entrada	Corte na própria rocha	Muro de entrada	Corte na própria rocha
Poço de sucção				
Dimensões dentro e dentro do poço de sucção	12,90x5,15x12,40	12,90x5,15x7,92	12,90x3,80x8,76	12,90x3,80x9,24
Espessura das paredes (sentido transversal ao fluxo) e tampo do poço de sucção	0,60m	0,60m	0,60m	0,60m
Espessura das paredes (sentido longitudinal ao fluxo)	1,20m	1,20m	1,20m	1,20m
Espessura da laje de fundo do poço de sucção	1,00m	1,00m	1,00m	1,00m
Prédio principal				
Dimensões em planta fora e fora	12,70x39,16	12,70x39,16	12,70x33,71	12,70x33,71
Pilares em sua maioria com dimensões de, sofrendo redução para	80x50 / 50x50	80x50 / 50x50	80x50 / 50x50	80x50 / 50x50
Espessura da laje de fundo	1,00m nas est. pesadas e 0,60m	1,00m nas est. pesadas e 0,60m	1,00m nas est. pesadas e 0,60m	1,00m nas est. pesadas e 0,60m
Altura do 1º pav. a contar da laje de fundo até a outra laje	7,00m	7,00m	7,00m	7,00m
Altura do 2º pav. a contar da laje do 1º pav.	5,50m	5,50m	5,50m	5,50m
Altura do 3º pav. a contar da laje do 2º pav.	5,50m	3,15m	3,15m	3,15m
Altura do 4º pav. a contar da laje do 3º pav.	2,72m	4,35m	4,35m	4,35m
Altura do 5º pav. a contar da laje do 4º pav. Até o topo	4,47m	-	-	-
Espessuras de lajes intermediárias	0,20m	0,20m	0,20m	0,20m
Vigas com dimensões diversas em sua maioria com	50/100	50/100	50/100	50/100
Prédio anexo				
Dimensões em planta fora e fora	4,80x38,51	4,80x38,65	4,80x33,21	4,80x33,21
Pilares em sua maioria com dimensões	40/50	40/50	40/50	40/50
Espessura da laje de fundo	0,50m	0,50m	0,50m	0,50m
altura do 1º pav. a contar da laje de fundo até a outra laje	3,50m	3,50m	3,50m	3,50m
altura do 2º pav. a contar da laje do 1º pav.	3,50m	3,50m	3,50m	3,50m
altura do 3º pav. a contar da laje do 2º pav.	5,50m	5,50m	5,50m	5,50m
Espessuras de lajes intermediárias com furos devidamente projetados	0,20m	0,20m	0,20m	0,20m
Vigas com dimensões diversas em sua maioria com	25/60	25/60	25/60	25/60
Bloco de ancoragem				
Dimensões	9,60x8,34x4,55	9,60x8,32x4,55	8,18x9,07x4,21	8,18x9,07x4,21
Laje de fundo	1,00m	1,00m	1,00m	1,00m
Caixa do medidor de vazão				
Dimensões dentro e dentro	8,75x4,25x7,34	8,75x4,25x7,34	8,75x4,25x7,34	8,75x4,25x7,34
Espessura das paredes e fundo	0,80m	0,80m	0,80m	0,80m
Tampa	Lajes em placas removíveis com 0,15m de espessura e vigas de 50x50cm	Lajes em placas removíveis com 0,15m de espessura e vigas de 50x50cm	Lajes em placas removíveis com 0,15m de espessura e vigas de 50x50cm	Lajes em placas removíveis com 0,15m de espessura e vigas de 50x50cm
Fundação				
Características	É do tipo direto, com a laje de fundo da casa de bombas apoiada sobre o conglomerado, às demais estruturas foram apoiadas em pilares e sapatas com dimensões diversas apoiadas em solo pré estabelecido.	A fundação é do tipo direto, com a laje de fundo da casa de bombas apoiada sobre a rocha, às demais estruturas foram apoiadas na própria rocha.	Fundação direta sobre anexo de COR em substituição aos argilitos-siltos ocorrentes sob a estrutura da casa de bombas.	A fundação é do tipo direto, com a laje de fundo da casa de bombas apoiada sobre a rocha, às demais estruturas foram apoiadas na própria rocha.
Muro de arrimo (subida das adutoras)				
Características	Comp. de 21m e altura de 6,95m	Comp. de 21m e altura de 6,95m	Comp. de 21m e altura de 5,24m	Comp. de 21m e altura de 5,57m





MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
Secretaria de Infra-estrutura Hídrica



5 CANAIS

O sistema adutor foi dimensionado e detalhado para a vazão máxima de projeto de $28\text{m}^3/\text{s}$. Têm seção trapezoidal, com 4,00m de base e 3,70m de altura e talude 1V:1,5V. São impermeabilizados com geomembrana e revestidos (proteção mecânica) com placas de concreto simples com espessura de 7cm no fundo e 5cm nas paredes. Os taludes externos dos trechos em aterro são protegidos com transição e enrocamento fino. As bermas dos canais foram projetadas de forma a proporcionar o trânsito de veículos para as operações de manutenção. A **Tabela 5.1** apresenta o sistema adutor por segmento de canal.

a) Drenagem Interna dos Canais

O sistema de drenagem é compreendido de drenos laterais tipo "fingers" compostos de areia com 0,10m de espessura e 0,50m de largura situados a cada 4,0m; camada de areia ou de pedrisco de regularização do fundo do canal e tubos de concreto perfurado desenvolvendo-se ao longo do eixo em vala forrada com geotêxtil e envelopado com brita. A **Tabela 5.2** apresenta a extensão do referido sistema por segmento e diâmetro da tubulação projetada.

b) Subsistema de Drenagem dos Taludes de Corte e Aterro

Nas bermas de manutenção dos trechos em corte, assim como nas bermas intermediárias dos grandes cortes e grandes aterros, estão previstas canaletas de interceptação dos escoamentos superficiais dos taludes que direcionarão as águas captadas para a rede natural de drenagem. Foram projetadas em concreto com seções em meia-cana e em seção retangular. As seções meia-cana têm diâmetro variando de 0,20m a 0,50m e as seções retangulares têm base variando de 0,30m a 0,50m, seguindo a mesma declividade do canal (0,0001m/m).

Nas **Tabelas 6.4 e 6.5** estão apresentadas as características dos drenos de talude do canal e das bermas de manutenção.

6 SISTEMA DE MACRODRENAGEM

O sistema de macrodrenagem dos segmentos de canal, detalhado no presente projeto executivo, são constituídos de dois subsistemas independentes, cada um exercendo sua função de captação das águas pluviais e seu direcionamento para a rede de drenagem natural, a saber:

- Subsistemas de drenagem lateral (valetas e drenos) e transversal (bueiros e overchute) ao longo dos segmentos de canal;
- Subsistema de drenagem dos taludes dos cortes no canal adutor.



Handwritten signature and circular stamp of the Escrevente Autorizado.



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
Secretaria de Infra-estrutura Hídrica

Tabela 5.1 – Características do Sistema Adutor

[illegible]



Segmento de Canal			DN 300	DN 400	DN 500	DN 600	Extensão Acumulada
WBS	Montante	Jusante	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
2205	Saída do Forebay Jusante EBV-1 Início do Segmento 2205 Fim do Segmento 2205	Fim do Segmento 2205 Início do Reservatório Areias	1.884,00	2.053,52	2.280,00	0,00	6.217,52
2206	Saída da Estrutura de Controle Areias Início do Segmento 2206	Fim do Segmento 2206 Início do Forebay de Montante da EBV-2	407,27	780,00	181,91		1.369,18
2207	Saída do Forebay de Jusante da EBV-2 Início do Segmento 2207	Fim do Segmento 2207 Início do Reservatório Braúnas	1.610,00	390,00			2.000,00
2208	Saída da Estrutura de Controle Braúnas Início do Segmento 2208	Fim do Segmento 2208 Início do Reservatório Mandantes	5.216,00	3.306,00	1.840,00	1.060,00	11.216,00
2209	Saída do Reservatório Mandantes Início do Segmento 2209	Fim do Segmento 2209 Início do Forebay de Montante da EBV-3	440,00	520,00	260,00		1.220,00
2210	Saída do Forebay de Jusante da EBV-3 Início do Segmento 2210	Fim do Segmento 2210 Início do Reservatório Salgueiro	440,00	520,00	420,00		1.380,00
2211	Saída da Estrutura de Controle Salgueiro Início do Segmento 2211	Fim do Segmento 2211 Início do Reservatório Muquém	6.480,00	7.890,00	6.370,00	7.820,00	30.560,00
2212	Saída da Estrutura de Controle Muquém Início do Segmento 2212	Fim do Segmento 2212 Início do Aqueduto Jacaré	4.650,00	2.870,00	2.480,00		9.600,00
2213	Fim do Aqueduto Jacaré Início do Segmento 2213	Fim do Segmento 2213 Início do Reservatório Cacimba Nova	5.850,00	3.250,00	1.220,00	140,00	10.860,00
2214	Saída do Reservatório Cacimba Nova Início do Segmento 2214	Fim do Segmento 2214 Início do Forebay de Montante da EBV-4	440,00	420,00			860,00
2215	Saída do Forebay de Jusante da EBV-4 Início do Segmento 2215	Fim do Segmento 2215 Início do Reservatório Bagres	3.550,00	1.670,00			5.220,00
2216	Saída da Estrutura de Controle Bagres Início do Segmento 2216	Fim do Segmento 2216 Início do Aqueduto Caetitu	4.860,00	3.230,00	2.100,00	60,00	10.270,00
2217	Saída do Aqueduto Caetitu Início do Segmento 2217	Fim do Segmento 2217 Início do Reservatório Copiti	1.640,00	540,00			2.180,00
Total			37.887,27	27.233,52	16.951,91	9.080,00	92.852,70

[illegible]

TERMINAL DE LIGADAÇÃO DE PERANQUINHO
Selo de Autenticação
e Identificação
AUTENTICAÇÃO
BN5020992



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
Secretaria de Infra-estrutura Hídrica



a) Subsistemas de Drenagem Lateral

Na elaboração dos Projetos Executivos dos Sistemas de Drenagem do Lote C foram adotados os mesmos critérios, parâmetros e metodologia do projeto básico, tanto para a definição das vazões como para o dimensionamento das obras.

O subsistema de drenagem lateral é constituído de 106.470,15m de drenos sendo que 61.479,90m estão situados no Lote 09 de Obras e 44.990,25m no Lote 10.

Na Tabela 6.1 estão apresentadas as extensões das obras por segmento de canal e por lote de obra.

Tabela 6.1 – Drenagem Lateral - Extensão dos Drenos

Lote de Obra	Segmento de Canal		Extensão (m)
9	2705	EBV-1 - Reservatório Areias	6.327,48
	2706	Reservatório Areias - EBV-2	2.787,07
	2707	EBV-2 - Reservatório Braúnas	3.542,99
	2708	Reservatório Braúnas - Reservatório Mandantes	13.529,32
	2709	Reservatório Mandantes - EBV-3	1.575,27
	2710	EBV-3 - Reservatório Salgueiro	969,37
	2711	Reservatório Salgueiro - Reservatório Muquém	32.747,40
Total do Lote 9			61.478,90
10	2712	Reservatório Muquém - Aqueduto Jacaré	9.785,91
	2713	Aqueduto Jacaré - Reservatório Cacimba Nova	13.730,30
	2714	Reservatório Cacimba Nova - EBV-4	1.158,29
	2715	EBV-4 - Reservatório Bagres	6.057,28
	2716	Reservatório Bagres - Aqueduto Caetitu	10.660,39
	2717	Aqueduto Caetitu - Reservatório Copiti	3.598,08
Total do Lote 10			44.990,25
Total Geral			106.469,15

O sistema de drenagem transversal é constituído de bueiros tubulares e celulares e overchute. No Lote 9 de obras foram detalhados 43 bueiros e 01 overchute e no Lote 10 foram detalhados 43 bueiros, totalizando 87 dispositivos de drenagem transversal no canal adutor, sendo as características das referidas obras apresentadas nas Tabelas 6.2 e 6.3.

b) Subsistema de Drenagem dos Taludes dos Cortes no Canal Adutor

Nas bermas dos trechos em corte dos canais, nas bermas intermediárias dos grandes cortes e grandes aterros, foram projetadas em concreto de seção retangular. Admitiu-se como parâmetros a menor largura de base de 0,30m e as alturas com bordo livre de 0,05m.

Os subsistemas de drenagem para as bermas de manutenção do canal são em concreto com seções em meia-cana e em seção retangular. As seções meia-cana terão diâmetro variando de 0,20m a 0,50m e as seções retangulares terão base variando de 0,30m a 0,50m.

Nas Tabelas 6.4 e 6.5 estão apresentadas as características dos drenos de talude do canal e das bermas de manutenção.





MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
Secretaria de Infra-estrutura Hídrica



Tabela 6.2 – Obras de Travessia no Trecho do Lote C - Eixo Leste – Lote 09 de Obras - Localização, Características e Vazão de Projeto

Segmento de Canal	WBS	Obra	Tipo da Obra	Estaca da Obra	Vazão de projeto (m³/s)	Ângulo de Escondidade
EBV-1 / Reserv. Areias	2705	Bueiro - 1	BSTC-1,0	380+9,96	0,804	78°53'28"
		Bueiro - 2	BSCC-1,0X1,5	428+1,96	2,150	91°32'22"
		Bueiro - 3	BSCC-1,0X1,5	468+0,52	0,670	111°48'43"
		Bueiro - 4	BSCC-1,0X1,5	493+15,00	1,010	116°37'30"
		Bueiro - 5	BSCC-1,0X1,5	538+15,30	1,404	59°2'47"
		Bueiro - 6	BSCC-2,0X2,0	567+18,54	6,745	71°41'53"
Reserv. Areias / EBV-2	2706	-	-	-	-	-
EBV-2 / Reserv. Braúns	2707	Bueiro - 1	BSCC-1,5X1,5	935+12,85	0,829	98°49'19"
		Bueiro - 2	BSCC-1,5X1,5	971+1,10	0,719	56°12'37"
Reserv. Braúns / Reserv. Mandantes	2708	Bueiro - 1	BSTC-1,2	1097+11,91	0,690	90°0'0"
		Overchute - 2	OVC(100x110)	1228+1,76	1,143	
		Bueiro - 3	BSCC-1,5X1,5	1251+13,47	1,246	83°59'41"
		Bueiro - 4	BSCC-1,5X1,5	1275+7,01	1,452	44°36'13"
		Bueiro - 5	BSTC-1,2	1299+17,71	1,594	96°19'3"
		Bueiro - 6	BSTC-1,2	1311+3,02	1,385	109°48'6"
		Bueiro - 7	BSTC-1,2	1335+9,48	1,684	70°52'23"
		Bueiro - 8	BSCC-1,5X1,5	1362+2,98	3,421	77°34'18"
		Bueiro - 9	BSCC-1,5X1,5	1392+10,89	4,304	61°37'40"
		Bueiro - 10	BSCC-1,5X1,5	1433+10,59	2,284	78°24'55"
		Bueiro - 11	BSCC-1,5X1,5	1450+19,95	0,205	89°3'19"
		Bueiro - 12	BSTC-1,2	1462+10,08	0,365	117°21'34"
		Bueiro - 13	BSCC-1,5X1,5	1475+13,75	2,041	91°2'32"
		Bueiro - 14	BSCC-1,5X1,5	1497+10,51	1,540	88°46'11"
		Bueiro - 15	BSTC-1,2	1527+2,19	1,263	71°30'55"
		Bueiro - 16	BSCC-1,5X1,5	1546+11,98	1,205	79°11'13"
		Bueiro - 17	BSTC-1,2	1575+3,55	0,603	83°58'26"
		Bueiro - 18	BSCC-1,5X1,5	1593+10,58	4,004	89°7'59"
Reserv. Mandantes / EBV-3	2709	-	-	-	-	-
EBV-3 / Reserv. Salgueiro	2710	-	-	-	-	-
Reserv. Salgueiro / Reserv. Muquém	2711	Bueiro - 1	BTCC-3,0X3,0	2115+11,39	52,320	109°51'20"
		Bueiro - 2	BDCC-3,0X3,0	2150+18,05	38,340	89°13'33"
		Bueiro - 3	BSCC-2,5X2,5	2311+0,00	15,180	91°3'10"
		Bueiro - 4	BDCC-3,0X3,0	2398+0,00	37,100	90°55'0"
		Bueiro - 5	BDTC-1,2	2411+0,00	2,958	90°13'45"
		Bueiro - 6	BDCC-3,0X3,0	2661+7,01	38,200	98°49'22"
		Bueiro - 7	BSCC-2,0X2,0	2736+2,04	9,173	88°43'51"
		Bueiro - 8	BDCC-3,0X3,0	2766+5,15	49,850	83°9'54"
		Bueiro - 9	BDCC-2,5X2,5	2865+17,97	28,690	67°32'44"
		Bueiro - 10	BextCC-3,0X3,0	2879+15,47	105,020	51°50'23"
		Bueiro - 11	BDCC-3,0X3,0	2995+17,07	42,370	73°26'10"
		Bueiro - 12	BSCC-2,5X2,5	3111+1,69	9,747	90°20'15"
		Bueiro - 13	BSCC-3,0X3,0	3190+10,32	22,530	116°10'12"
		Bueiro - 14	BSCC-2,5X2,5	3248+14,91	15,750	119°34'45"
		Bueiro - 15	BSCC-1,5X1,5	3312+9,81	1,523	48°36'49"
		Bueiro - 16	BDTC-1,2	3347+14,70	3,716	60°48'11"
		Bueiro - 17	BSTC-1,2	3360+18,96	2,304	99°29'56"
		Bueiro - 18	BSCC-2,0X2,0	3389+7,16	6,523	60°59'39"



[Handwritten signature]
13

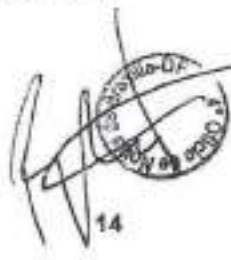


MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
Secretaria de Infra-estrutura Hídrica



**Tabela 6.3 – Obras de Travessia no Trecho do Lote C - Eixo Leste – Lote 10 de Obras -
Localização, Características e Vazão de Projeto**

Segmento de Canal	WBS	Obra	Tipo da Obra	Estaca da Obra	Vazão de projeto (m³/s)	Ângulo de Escondidade
Reserv. Muquém / Aqueduto Jacaré	2712	Bueiro - 1	BSCC-1,5X1,5	3587+10,43	3,530	113°37'3"
		Bueiro - 2	BSCC-1,5X1,5	3618+8,05	1,980	135°58'8"
		Bueiro - 3	BSCC-2,0X2,0	3635+0,00	6,470	90°0'13"
		Bueiro - 4	BSCC-2,0X2,0	3688+17,23	7,150	109°2'46"
		Bueiro - 5	BSCC-1,5X1,5	3756+8,73	2,070	143°48'48"
		Bueiro - 6	BSTC-1,2	3774+2,91	1,560	68°7'55"
		Bueiro - 7	BSTC-1,2	3790+18,88	1,610	91°58'34"
		Bueiro - 8	BSCC-2,0X2,0	3807+12,33	4,820	117°14'27"
		Bueiro - 9	BTCC-3,0X3,0	3813+12,00	68,780	49°9'20"
		Bueiro - 10	BSCC-2,0X2,0	3855+14,00	6,990	122°47'7"
		Bueiro - 11	BSCC-1,5X1,5	3908+11,61	1,980	131°9'4"
Aqueduto Jacaré / Reserv. Cacimba Nova	2713	Bueiro - 1	BSTC-1,2	4084+7,12	0,620	44°56'46"
		Bueiro - 2	BDTC-1,2	4136+6,68	6,100	106°7'17"
		Bueiro - 3	BSCC-1,5X1,5	4150+16,14	0,460	72°25'58"
		Bueiro - 4	BSTC-1,2	4184+4,43	2,240	74°27'36"
		Bueiro - 5	BSTC-1,2	4210+17,28	2,990	118°34'58"
		Bueiro - 7	BSTC-1,2	4287+11,03	1,810	98°58'8"
		Bueiro - 8	BSTC-1,2	4301+12,41	2,140	78°14'14"
		Bueiro - 9	BDCC-1,5X1,5	4395+9,62	9,530	102°13'23"
		Bueiro - 10	BOCC-2,0X2,0	4448+18,36	125,260	91°26'18"
		Bueiro - 12	BTCC-2,0X2,0	4545+4,69	21,840	80°57'50"
Reserv. Cacimba Nova / EBV-4	2714	-	-	-	-	-
EBV4 / Reserv. Bagres	2715	Bueiro - 1	BSCC-1,5X1,5	4879+0,00	0,430	89°18'53"
		Bueiro - 2	BSCC-1,5X1,5	4911+4,54	0,460	85°14'38"
		Bueiro - 3	BSCC-1,5X1,5	4925+16,06	1,220	79°51'36"
		Bueiro - 6	BSCC-1,5X1,5	4987+1,54	4,270	68°3'48"
		Bueiro - 7	BSTC-1,2	5019+12,95	2,950	92°40'51"
		Bueiro - 8	BSCC-1,5X1,5	5063+5,39	2,420	105°25'12"
		Bueiro - 10	BSCC-1,5X1,5	5090+16,93	6,860	127°12'42"
Reserv. Bagres / Aqueduto Caetitu	2716	Bueiro - 1	BSCC-2,0X2,0	5272+8,82	8,310	68°47'26"
		Bueiro - 2	BSCC-2,0X2,0	5281+10,77	10,430	95°18'0"
		Bueiro - 3	BSCC-1,5X1,5	5317+18,32	4,390	36°30'25"
		Bueiro - 4	BSCC-2,0X2,0	5331+2,75	6,390	115°55'2"
		Bueiro - 5	BSCC-1,5X1,5	5368+10,94	5,270	116°25'21"
		Bueiro - 6	BSCC-2,0X2,0	5390+14,14	10,740	96°25'37"
		Bueiro - 7	BSCC-1,5X1,5	5447+16,29	2,900	101°16'41"
		Bueiro - 8	BSCC-1,5X1,5	5485+17,46	5,020	100°49'48"
		Bueiro - 9	BSCC-1,5X1,5	5511+1,18	3,030	79°44'3"
		Bueiro - 10	BDCC-2,5X2,5	5545+11,28	29,700	84°50'23"
		Bueiro - 11	BSCC-2,0X2,0	5584+4,63	9,760	92°4'52"
		Bueiro - 12	BSCC-1,5X1,5	5676+8,81	5,350	127°32'22"
		Bueiro - 13	BSCC-1,5X1,5	5693+13,53	2,660	104°39'19"
Aqueduto Caetitu / Reserv. Copili	2717	Bueiro - 1	BSTC-1,2	5774+7,05	2,120	39°44'50"
		Bueiro - 2	BSCC-1,5X1,5	5798+11,02	7,240	87°35'43"





MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
Secretaria de Infra-estrutura Hídrica



b) Componentes Elétricos

Foram projetadas pequenas subestações de 13.800/380V, com transformadores de distribuição de 13.800-380/220V. Esses transformadores farão as alimentações dos equipamentos através dos quadros de distribuição de corrente alternada.

Foram detalhados também os sistemas de vias de cabos de baixa tensão, aterramento, serviços auxiliares de corrente alternada e iluminação externa.

7.2 TOMADAS D'ÁGUA DE USO DIFUSO

As tomadas d'água de uso difuso são estruturas flutuantes assentadas sobre os espelhos d'água dos reservatórios e canais, projetadas para atendimento às demandas de consumo humano e suprimento de água às pequenas áreas irrigadas existentes ao longo do desenvolvimento do sistema adutor. Foram projetados três tipo:

- Tomadas d'Água Tipo para a situação do canal em aterro;
- Tomadas d'Água Tipo para a situação do canal em corte;
- Tomadas d'Água Tipo para a situação da cota da berma do canal coincido com a cota do terreno natural.

As tomadas d'água foram projetadas com captação no canal através de bomba centrífuga montada em base flutuante e ancorada dos dois lados do canal por cabos de aço com comprimentos que permite o movimento vertical do conjunto nas variações de nível do canal.

8 BARRAGENS

Foram detalhadas sete barragens, cujos reservatórios servem de passagem do sistema adutor. No sentido de montante para jusante do sistema, essas barragens são intituladas de: Braúnas, Mandantes, Salgueiro, Muquém, Cacimba Nova, Bagres e Copiti.

Em todas as barragens foram previstas tomadas d'água de fundo, para o suprimento aos usos difusos de água. Foram projetadas galerias, dentro das quais se desenvolve uma tubulação de descarga apoiada em berços de concreto, a exceção de Muquém, cuja tubulação é embutida no maciço em CCR.

As características técnicas das barragens são apresentadas nas Tabelas 8.1 a 8.14.





MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
Secretaria de Infra-estrutura Hídrica

Tabela 8.2 – Tomada d'Água de Braúnas



DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
Escavação de material de 1ª categoria, carga e transporte até a 1,00 km (*)	m³	2304,68
Escavação de material de 2ª categoria, carga e transporte até a 1,00 km (*)	m³	1281,75
Escavação de material de 3ª categoria, carga e transporte até a 1,00 km (*)	m³	1845,5
Fabricação, transporte e lançamento de concreto estrutural 25 MPa (*)	m³	1250,83
Concreto magro (**)	m³	40,72
Formas planas de madeira (*)	m²	2867,33
Formas curvas de madeira (*)	m²	8,02
Almo compactado	m³	20,04
Armadura em barras de aço CA 50A (fornecimento, corte, dobra e montagem) (*)	t	83,81
Aparelho de apoio de Neoprene (**)	dm²	10,8
Fornecimento e aplicação de junta de dilatação tipo Fugenband (C - 22 ou similar) (**)	m	72,47
Laje pré-moldada esp. 12cm, vão 4,00m (***)	m²	15,99
Telha estrutural tipo Kalfanel Fibrocimento 19% (****)	m²	27,55
Cunha estrutural tipo Kalfanel Fibrocimento 19% (****)	m	5,35
Piso cimentado 1,00x1,00m c/ junta de 5mm (****)	m²	15,17
Alvenaria em blocos de concreto al/ revestimento (****)	m³	30,44
Terço de madeira de 1º Eucalipto	m	20,8
Esquadria de alumínio (***)	m²	2,1
Esquadria de ferro tipo basculante (****)	m²	1,8
Cabeça p/ ar-condicionado em concreto provido de gradeamento em barras de ferro (****)	unidade	1
Monovia com acionamento elétrico, comando através de botoeira pendente (inclusive carinha), fabricada em aço carbono ASTM A36, curso do mollo 28,91 m, CAPACIDADE: 15 KN	un	1
Corpo porta encasilhado fabricada em aço carbono ASTM A36, largura 1650 mm completa com estrutura de calagem, viga polissadora, altura 1535 mm	un	1
Grade fabricada em aço carbono ASTM A36, largura 1650 mm, altura 1535 mm, completa	un	1
Válvula borboleta com flanges DN 500 mm, corpo de disco em ferro dútil, acionamento manual com redutor AWWA C504 PN 10	un	1
Válvula borboleta com flanges corpo e disco em ferro dútil, DN 150 mm, acionamento manual AWWA C504 PN 10	un	2
Ventosa triplice DN 150 mm, em ferro dútil com flange PN 10	un	1
Medidor de vazão eletromagnético, DN 500 mm, L = 600 mm, com flanges, PN 10 (modelo OPTIFLUX 2100 W-IPC 100, fabricante CONAUT/KROHNE)	un	1
Válvula dispensadora com flange, DN 500mm, H=24mca, corpo em aço carbono A36, revestimento interno e externo AWWA C210, PN 10	un	1
Tubo em aço carbono ASTM A36, DN 700 mm, espessura = 8 mm, L = 6000 mm, extremidades com pontas para solda, revestimento interno e externo AWWA C210, PN 10	un	16



[Assinatura]
19



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
Secretaria de Infra-estrutura Hídrica

Tabela 8.3 – Barragem Mandantes



DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
Tipo de Barragem	Gravidade Homogênea (conglomerado)	
Cota do Reservatório no N.A Normal	m	399,70
Área da bacia de drenagem	Km²	23,6
Área do reservatório no N.A Normal	Km²	0,94
Acumulação do Reservatório no N.A Normal	m³ x 10³	3,8
Cota do coroamento	m	401,35
Comprimento de crista	m	1502
Altura máxima	m	21,25
Tipo de sangradouro	Soleira livre	
Tipo de estrutura	Gravidade em concreto - perfil Creager	
Largura	m	45
Cota da soleira livre	m	400,32
Linha máxima vertente	m	0,5
Vazão de projeto	m³/s	28
Tipo de tomada d'água	Torre em concreto e galeria	
Tubulação inserida na galeria	mm / m	700 / 45
Tubulação da estrutura de descarga	mm / m	500 / 2 x 20
Válvula de bloqueio tipo borboleta	mm	500
Válvula dispensora	mm	500
Vazão de projeto	m³/s	2,00
Medidor de recalque telescópico	unid	1
Piezómetro tipo Casagrande	unid	32
Marcos superficiais	unid	77
Limpeza do Reservatório	ha	63,78
Desmatamento, desboscamento e limpeza	m²	83286,15
Escavação de material de 1ª categoria, carga e transporte até a 1,00 km	m³	205331,8
Escavação de material de 3ª categoria, carga e transporte até a 1,00 km	m³	0
Momento de Transporte de material de 3ª categoria	m³ x km	0
Escav. de material de 1ª categoria (Área de Empreitada), carga e transporte até a 1,00 km	m³	455507,1987
Escavação de material de 2ª categoria (PEDREIRA), carga e transporte até a 1,00 km	m³	73009,54
Momento de Transporte de material de 2ª categoria	m³ x km	408853,424
Preparo e tratamento superficial em solo para aterros compactados	m²	80403,1
Aterro compactado	m³	336788,49
Lançamento e compactação do material de 2ª categoria	m³	0
Transição compactada	m³	13094,81
Momento de Transporte de material de 1ª categoria	m³ x km	0
Filtros horizontais de areia	m²	4075,56
Execução de filtros e transições finas verticais e/ou inclinados de areia	m²	0
Momento de transporte de areia para filtros	m³ x km	110243,898
Enrocamento de proteção	m³	25297,04
Preparo e tratamento superficial em rocha para estruturas de concreto	m²	231,75
Injeção de calda de cimento nos preparos de fundações	m³	0
Fabricação, transporte e lançamento de concreto estrutural 25 MPa	m³	368,5
Formas planas de madeira	m²	231,75
Fornecimento e aplicação de junta de dilatação tipo Fugenband (O - 22 ou similar)	m	27,24
Armadura em barras de aço CA 50A (fornecimento , corte , dobra e montagem)	t	2,5
Construção de drenagem moldada in loco	m	0
Execução de drenagem com tubo de PVC, corrugados com Ø de 100 mm	m	0
Execução de drenagem com tubo de PVC, corrugados com Ø de 200 mm	m	1747,60
Execução de drenagem com tubo de PVC, com Ø de 500 mm	m	0
Proteção de talude com cascalho ou enrocamento fino (*)	m³	1815,16
Enrocamento lajeado (**)	m³	690,33
Enrocamento compactado (**)	m³	16940,76
Juntas de dilatação (25x25mm preenchido com material atixotrópico) (***)	m	20
Filtros horizontais de mistura de brita (***)	m²	16363,56
Execução de filtros e transições finas verticais e/ou inclinados de mistura de brita (***)	m²	14032,31
Aterro lançado (***)	m³	174325
Fabricação, preparo e lançamento de concreto massivo	m³	210,87
Formas curvadas (aluguel)	m²	80,24



NOTAS DO RECÍPE
 Recibo nº 23 ADR, 2018
 Em Teor: do verificado
 Vassilão de Figueiredo A. de O. Filho - Tabelião Público
 Escritório Autorizado: Praça Antônia de Oliveira.



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
Secretaria de Infra-estrutura Hídrica

Tabela 8.4 – Tomada d'Água de Mandantes



DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
Escavação de material de 1ª categoria, carga e transporte até a 1,00 km (*)	m³	3.027,07
Escavação de material de 2ª categoria, carga e transporte até a 1,00 km (*)	m³	5.435,30
Fabricação, transporte e lançamento de concreto estrutural 25 MPa (*)	m³	281,32
Concreto magro (***)	m³	23
Formas planas de madeira (*)	m²	1.193,35
Formas curvas de madeira (*)	m²	5,88
Aterro compactado	m³	19,48
Armadura em barras de aço CA 50A (fundamento, corte, dobra e montagem) (*)	t	14,41
Apêndice de apoio de Neoprene (**)	dm²	3,6
Fornecimento e aplicação de junta de dilatação tipo Fugenband (O - 22 ou similar) (**)	m	41,41
Laje pré-moldada esp. 12cm, vão 4,00m (***)	m²	15,90
Tela estrutural tipo Kalfanet Fibrocimento (≈9% (***)	m²	27,98
Cunha estrutural tipo Kalfanet Fibrocimento (≈9% (***)	m	5,35
Piso dimensionado 1,00x1,00m c/ junta de 5mm (***)	m²	15,17
Alternância em blocos de concreto c/ revestimento (***)	m²	36,44
Terço de madeira de 1ª 6x9cm	m	20,8
Esquadria de alumínio (***)	m²	2,1
Enquadro de ferro tipo basculante (***)	m²	1,8
Caixa pi-ar-condicionado em concreto provida de gradiente em barras de ferro (***)	unidade	1
Monovia com acionamento elétrico, comando através de botoeira pendente (inclusive caminho), fabricada em aço carbono ASTM A36, curso de malha 15, 10 m, CAPACIDADE 15 kN	un	1
Comporta ensecadeira fabricada em aço carbono ASTM A36, largura 1650 mm completa com estrutura de calagem, viga pescadora, altura 1555 mm	un	1
Grade fabricada em aço carbono ASTM A36, largura 1650 mm, altura 1525 mm, completa	un	1
Válvula borboleta com flanges DN 500 mm, corpo de disco em ferro dúctil, acionamento manual com redutor AWWA C504 PN 10	un	1
Válvula borboleta com flanges corpo e disco em ferro dúctil, DN 150 mm, acionamento manual AWWA C504 PN 10	un	2
Vedação triplice DN 150 mm, em ferro dúctil com flange PN 10	un	1
Medidor de vazão eletromagnético, DN 500 mm, L = 600 mm, com flanges, PN 10 (modelo OPTIFLUX 2100 W+FC 100, fabricante CONAUTKROHNE)	un	1
Válvula dispensora com flange, DN 500mm, H=6mca, corpo em aço carbono A36, revestimento interno e externo AWWA C210, PN 10	un	1
Tubo em aço carbono ASTM A36, DN 700 mm, espessura = 8 mm, L = 6000 mm, extremidades com pontas para solda, revestimento interno e externo AWWA C210, PN 10	un	8



21



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
Secretaria de Infra-estrutura Hídrica

Tabela 8.5 – Barragem Salgueiro



DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
Tipo de Barragem	Gravidade Zoneada (argilosa / conglomerado)	
Cota do Reservatório no N.A. Normal	m	459,43
Área da bacia de Drenagem	Km²	8,8
Área do reservatório no N.A. Normal	Km²	1
Acumulação do Reservatório no N.A. Normal	m³ x 10³	5,25
Cota do aconchimento	m	480
Comprimento de crista	m	1854
Altura máxima	m	20,7
Tipo de sangradouro	Soleira livre	
Tipo de estrutura	Gravidade em concreto - perfil Creager	
Largura	m	45
Cota da soleira livre	m	500,56
Lâmina rodante vertical	m	0,5
Vazão de projeto	m³/s	28
Tipo de tomada d'água	Torre em concreto e galeria	
Tubulação inserida na galeria	mm / m	700 / 46
Tubulação de estrutura de descarga	mm / s	500 / 2 x 20
Válvula de bloqueio tipo borboleta	mm	500
Válvula dispersora	mm	500
Vazão de projeto	m³/s	2,00
Medidor de recalque telescópico	unid.	9
Piezômetro tipo Casagrande	unid.	18
Marcos superficiais	unid.	7
Limpeza de Reservatório	ha	94,5
Desenlameamento, deslocamento e limpeza	m³	04840,84
Escavação de material de 1ª categoria, carga e transporte até a 1,00 km	m³	102027,58
Escavação de material de 3ª categoria, carga e transporte até a 1,00 km	m³	0
Momento de Transporte de material de 3ª categoria	m³ x km	0
Escav. de material de 1ª categoria (Área de Empréstimo), carga e transporte até a 1,00 km	m³	488764,5248
Escavação de material de 3ª categoria (PEDREIRA), carga e transporte até a 1,00 km	m³	40045,4
Momento de Transporte de material de 3ª categoria	m³ x km	528690,32
Preparo e tratamento superficial em solo para aterros compactados	m²	80536,39
Aterro compactado	m³	362512,68
Lançamento e compactação do material de 2ª categoria	m³	0
Transição compactada	m³	10898,80
Momento de Transporte de material de 1ª categoria	m³ x km	0
Filtros horizontais de areia	m²	36172,7
Execução de filtros e transições filas verticais e/ou inclinados de areia	m²	0
Momento de transporte de areia para filtros	m³ x km	1280242,275
Enrocamento de proteção	m³	31544,34
Proteção de talude com cascalho ou enrocamento fino	m³	2112
Preparo e tratamento superficial em rocha para estruturas de concreto	m²	1780
Injeção de calda de cimento nos preparos de fundações	kg	1073
Fabricação, transporte e lançamento de concreto estrutural 25 MPa	m³	908,1
Formas planas de madeira	m²	543,0
Fornecimento e aplicação de junta de dilatação tipo Fugabond (O - 22 ou similar)	m	87,96
Armadura em barras de aço CA 50A (fornecimento, corte, dobra e montagem)	t	3,93
Consoletas de drenagem metálicas in loco	m	1804,97
Execução de drenagem com tubo de PVC, corrugados com Ø de 100 mm	m	0
Execução de drenagem com tubo de PVC, corrugados com Ø de 200 mm	m	1747,86
Execução de drenagem com tubo de PVC, com Ø de 500 mm	m	0
Escavação de material de 2ª categoria, carga e transporte até a 1,00 km (*)	m³	8121,4
Fornecimento e montagem de medidor de recalque tipo telescópico (**)	unid.	0
Fornecimento e montagem de marcos referenciais (**)	unid.	2
Enrocamento lançado (**)	m³	123,91
Enrocamento compactado (*)	m³	9058,10
Juntas de dilatação (25x25mm preenchido com material viscoplastico) (**)	m	28,8
Execução de filtros e transições filas verticais e/ou inclinados de mistura de brita (**)	m²	5036,88
Fabricação, transporte e lançamento de concreto massa (**)	m³	154,33
	m³	70,2





MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
Secretaria de Infra-estrutura Hídrica

Tabela 8.6 – Tomada d'Água de Salgueiro



DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
Escavação de material de 1ª categoria, carga e transporte até a 1,00 km (*)	m³	3.454,05
Escavação de material de 2ª categoria, carga e transporte até a 1,00 km (*)	m³	17.410,08
Fabricação, transporte e lançamento de concreto estrutural 25 MPa (*)	m³	354,90
Concreto magro (***)	m³	23,14
Formas planas de madeira (*)	m²	1.312,21
Formas curvas de madeira (*)	m²	5,66
Alamo compactado	m³	17,73
Armadura em barras de aço CA 50A (fornecimento, corte, dobra e montagem) (*)	t	26,20
Aparelho de apoio de Neoprene (**)	dm²	3,5
Fornecimento e aplicação de junta de dilatação tipo Fugenband (O - 22 ou similar) (**)	m	31,05
Laje pré-moldada esp. 12cm, vão 4,00m (***)	m²	15,99
Tela estrutural tipo Kalhanel Fibrocimento I=9% (***)	m²	27,56
Cunha estrutural tipo Kalhanel Fibrocimento I=9% (***)	m	5,35
Piso alentido 1,00x1,00m c/ junta de 5mm (***)	m²	15,17
Alvenaria em blocos de concreto c/ revestimento (***)	m³	36,44
Tampa de madeira de 1" 6x9cm	m	20,8
Esquadria de alumínio (***)	m²	2,1
Esquadria de ferro tipo basculante (***)	m²	1,8
Calha pl ar-condicionado em concreto provida de gradeamento em barras de ferro (***)	unid.	1
Monovia com acionamento elétrico, comando através de botoeira pendente (inclusive carinha), fabricada em aço carbono ASTM A36, curso de travão 15,10 m, CAPACIDADE 15 KN	un	1
Corpo de encaixadeira fabricada em aço carbono ASTM A36, largura 1650 mm completa com estrutura de calagem, viga pescadeira, altura 1555 mm	un	1
Grade fabricada em aço carbono ASTM A36, largura 1650 mm, altura 1525 mm, completa	un	1
Válvula borboleta com flanges DN 500 mm, corpo de disco em ferro dúctil, acionamento manual com redutor AWWA C504 PN 10	un	1
Válvula borboleta com flanges corpo e disco em ferro dúctil, DN 150 mm, acionamento manual AWWA C504 PN 10	un	2
Ventosa triplice DN 150 mm, em ferro dúctil com flange PN 10	un	1
Medidor de vazão eletromagnético, DN 500 mm, L = 600 mm, com flanges, PN 10 (modelo OPTIFLOX 2100 W-HFC 100, fabricante CONAUTROCHNE)	un	1
Válvula dispensora com flange, DN 500mm, H=7mca, corpo em aço carbono A36, revestimento interno e externo AWWA C210, PN 10	un	1
Tubo em aço carbono ASTM A36, DN 700 mm, espessura = 8 mm, L = 6000 mm, extremidades com pontas para solda, revestimento interno e externo AWWA C210, PN 10	un	5



23



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
Secretaria de Infra-estrutura Hídrica

Tabela 8.7 – Barragem Muquém



DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
Tipo de Barragem	Gravidade Mista (Terra / CCR)	
Cota do Reservatório no N.A. Normal	m	456,4
Área da bacia de drenagem	Km²	63,9
Área do reservatório no N.A. Normal	Km²	0,86
Acumulação do Reservatório no N.A. Normal	m³ x 10⁶	2,86
Cota do alocamento	m	456,26
Comprimento da crista	m	1399
Altura máxima	m	18,29
Tipo de sangradouro	Soleira livre	
Tipo de estrutura	Gravidade em CCR - perfil Creager e degraus	
Comprimento	m	200
Cota da soleira livre	m	456,9
Lâmina máxima vertical	m	0,5
Vazão de projeto	m³/s	60,4
Tipo de tomada d'água	Embutida no CCR	
Tubulação inserida no CCR	mm / m	1800 / 13
Tubulação da estrutura de descarga	mm / m	500 / 2 x 20
Válvula de bloqueio tipo borboleta	mm	900
Válvula dispensora	mm	900
Vazão de projeto	m³/s	10,00
Medidor de recalque telescópico	unid	9
Piezômetro tipo Casagrande	unid	14
Marcos superficiais	unid	7
Limpeza do Reservatório	ha	75,70
Desmatamento, desboscamento e limpeza	m²	77515,99
Escavação de material de 1ª categoria, carga e transporte até a 1,00 km	m³	85277,47
Escavação de material de 3ª categoria, carga e transporte até a 1,00 km	m³	6237,3
Momento de Transporte de material de 3ª categoria	m³ x km	0
Escav. de material de 1ª categoria (Área de Empréstimo), carga e transporte até a 1,00 km	m³	197361,0405
Escavação de material de 3ª categoria (PEDREIRA), carga e transporte até a 1,00 km	m³	0
Momento de Transporte de material de 3ª categoria	m³ x km	0
Preparo e tratamento superficial em solo para aterros compactados	m²	42123,17
Aterro compactado	m³	171449,15
Transição compactada	m²	6760,18
Momento de transporte do material de 1ª categoria	m³ x km	0
Filtros horizontais de areia	m²	14641,96
Execução de filtros e transições finas verticais e/ou inclinados de areia	m²	13262,43
Momento de transporte de areia para filtros	m³ x km	128390,194
Enrocamento de proteção	m³	13548,14
Preparo e tratamento superficial em rocha para estruturas de concreto	m²	7692
Injeção de calda de cimento nos preparados de fundações	ac	1050
Fabricação, transporte e lançamento de concreto estrutural 25 MPa	m³	5113,9
Fornecimento, preparo e lançamento de CCR	m³	32186,8
Formas planas de madeira	m²	9541,2
Fornecimento e aplicação de junta de dilatação tipo Fugenband (Ø - 22 ou similar)	m	0
Armadura em barras de aço CA 50A (fornecimento, corte, dobra e montagem)	t	0
Carasolitos de drenagem moldados in loco	m	1174,42
Execução de drenagem com tubo de PVC, corrugados com Ø de 200 mm	m	1100,63
Execução de drenagem com tubo de PVC, com Ø de 500 mm	m	0
Escavação de material de 2ª categoria, carga e transporte até a 1,00 km (*)	m³	8367,1
Proteção de talude com cascalho ou enrocamento fino (*)	m²	1335,21
Enrocamento lançado (*)	m³	41,8
Formas curvas de madeira (*)	m²	430
Fornecimento e aplicação de junta de dilatação tipo Fugenband (Ø - 35 ou similar) (**)	m	385,98
Tubo dreno corrugado perfurado em PEAD DN 100 (***)	m	203
Tubo dreno corrugado não perfurado em PEAD DN 100 (***)	m	189
Junta de dilatação perfurada em PEAD DN 100 (***)	unid.	11
Junta de dilatação não perfurada em PEAD DN 100 (***)	unid.	23
Junta de dilatação perfurada em PEAD DN 100 (***)	unid.	23

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
Selo de Autenticidade
23 ABR. 2013
Em Teu: _____
Juiz de Fomento A. de O. Filho - Tabelião Público
Escritório Autorizado: R. Manoel Andrade de Oliveira

Autenticação
BNS021016



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
Secretaria de Infra-estrutura Hídrica

Tabela 8.8 – Tomada d'Água de Muquém



DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
Escavação de material de 1ª categoria, carga e transporte até a 1,00 km (*)	m³	15.171,11
Escavação de material de 2ª categoria, carga e transporte até a 1,00 km (*)	m³	9.531,30
Escavação de material de 3ª categoria, carga e transporte até a 1,00 km (*)	m³	1.445,84
Fabricação, transporte e lançamento de concreto estrutural 25 MPa (*)	m³	180,67
Concreto magro (**)	m³	0,63
Formas planas de madeira (*)	m²	622,88
Formas curvas de madeira (*)	m²	83,72
Almo compactado	m³	5,16
Armadura em barras de aço CA-50A (fornecimento, corte, dobra e montagem) (*)	t	16,26
Laje pré-moldada esp. 12cm, vão 4,00m (**)	m²	15,95
Telha estrutural tipo Kathenel Fibrocimento 1-4% (**)	m²	27,56
Cunha estrutural tipo Kathenel Fibrocimento 1-8% (**)	m	5,35
Fiso cimentico 1,00x1,00m c/ junta de 5mm (**)	m²	15,17
Alvenaria em blocos de concreto c/ revestimento (**)	m²	36,44
Terça de madeira de 1" x 6x8cm	m	20,8
Esquadria de alumínio (**)	m²	2,1
Esquadria de ferro tipo brasileiro (**)	m²	1,8
Caixas p/ ar-condicionado em concreto provida de gradeamento em barras de ferro (**)	unid.	1
Ponte Rolante fabricada em aço carbono ASTM A36, com capacidade de 29 kN, vão de 8000 mm, comprimento de rolamento 8000 mm, curso do gancho 17690 mm	un	1
Comporta encaixada fabricada em aço carbono ASTM A36, largura 2000 mm completa com estrutura de calagem, viga posicadora, altura 3100 mm	un	2
Grade removível, fabricada em aço carbono ASTM A36, largura 2200 mm, e altura 3118 mm, completa	un	2
Válvula borboleta com flanges DN 300 mm, corpo de disco em ferro dúctil, acionamento manual com redutor AWWA C504 PN 10	un	1
Válvula borboleta com flanges DN 300 mm, corpo de disco em ferro dúctil, acionamento manual com redutor AWWA C504 PN 10	un	1
Válvula borboleta com flanges corpo e disco em ferro dúctil, DN 200 mm, acionamento manual AWWA C504 PN 10	un	1
Ventosa triplex DN 200 mm, em ferro dúctil com flange PN 10	un	1
Medidor de vazão ultrassônico	un	1
Válvula dispensora com flange, DN 900mm, H=10mca, corpo em aço carbono ASTM A36, revestimento interno e externo AWWA C210, PN 10	un	1
Tubo em aço carbono ASTM A36, DN 1800 mm, espessura = 16,0 mm, L = 6000 mm, extremidades com pontas para solda, revestimento interno e externo AWWA C210, PN 10	un	3



[Assinatura]
25



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
Secretaria de Infra-estrutura Hídrica
Tabela 8.9 – Barragem Cacimba Nova



DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
Tipo de Barragem	Gravidade Mista (Terra / Concreto)	
Cota do Reservatório no N.A. Normal	m	454,87
Área da bacia de drenagem	Km²	22,1
Área do reservatório no N.A. Normal	Km²	0,9
Acumulação do Reservatório no N.A. Normal	m³ x 10³	2,77
Cota do coroamento	m	456,3
Comprimento de crista	m	3966
Altura máxima	m	13,51
Tipo de sangradouro	Soleira livre	
Tipo de estrutura	Gravidade em concreto - perfil Craggar	
Largura	m	180
Cota da soleira livre	m	454,87
Lâmina máxima vertical	m	0,5
Vazão de projeto	m³/s	97
Tipo de tomada d'água	Torre e galeria em concreto	
Tubulação inserida na galeria	mm / m	700 / 35
Tubulação da estrutura de descarga	mm / m	500 / 2 x 18
Válvula de bloqueio tipo borboleta	mm	500
Válvula dispensora	mm	500
Vazão de projeto	m³/s	2,00
Medidor de recalques telescópicos	unidade	12
Piezômetro tipo Casagrande	unidade	16
Muros superficiais	unidade	8
Limpeza de Reservatório	ha	15,64
Desmatamento, deslocamento e limpeza	m³	218769,53
Escavação de material de 1ª categoria, carga e transporte até a 1,00 km	m³	207925,81
Escavação de material de 3ª categoria, carga e transporte até a 1,00 km	m³	3056,25
Momento de Transporte de material de 3ª categoria	m³ x km	0
Escav. de material de 1ª categoria (Área de Empréstimo), carga e transporte até a 1,00 km	m³	426743,216
Escavação de material de 3ª categoria (PEDREIRA), carga e transporte até a 1,00 km	m³	143430,7
Momento de Transporte de material de 3ª categoria	m³ x km	0
Preparo e tratamento superficial em solo para aterros compactados	m²	174381,57
Aterro compactado	m³	523872,95
Transição compactada	m³	37106,48
Momento de transporte de material de 1ª categoria	m³ x km	0
Filtros horizontais de areia	m²	80982,8
Execução de filtros e transições finas verticais e/ou inclinados de areia	m²	18874,29
Momento de transporte de areia para filtros	m³ x km	0
Enrocamento de proteção	m³	51669,05
Preparo e tratamento superficial em rocha para estruturas de concreto	m²	7116
Injeção de calda de cimento nos pré-poros de fundações	gc	0
Fabricação, transporte e lançamento de concreto estrutural 25 MPa	m³	0
Formas planas de madeira	m²	1262,8
Fornecimento e aplicação de junta de dilatação tipo Fugenband (D - 22 ou similar)	m	0
Armadura em barras de aço CA 50A (fornecimento, corte, dobra e montagem)	t	6
Juntas de dilatação (20x25mm preenchido com material elastoplástico) (**)	m	65
Filtros horizontais de mistura de brita (***)	m²	8353,66
Proteção de talude com cascalho ou enrocamento fino (*)	m²	4488,07
Enrocamento lançado (*)	m³	41,88
Enrocamento compactado (*)	m³	151068,15
Fornecimento, preparo e lançamento de concreto massa (**)	m³	4023,3
Fabricação, transporte e lançamento de concreto estrutural 20 MPa (**)	m³	1314,76
Formas curvas de madeira (*)	m²	259,2
Fornecimento e aplicação de junta de dilatação tipo Fugenband (D - 36 ou similar) (**)	m	199,03
Tubo dreno corrugado perfurado em PEAD DN 100 (***)	m	7360
Tubo dreno corrugado não perfurado em PEAD DN 100 (***)	m	2576
Luva de emenda rosqueável para tubo dreno em PEAD DN 100 (***)	unidade	150
Valvula de controle de vazão de 100 mm de diâmetro (****)	unidade	8
Conexão de 100 mm de diâmetro para 100 mm de diâmetro (****)	unidade	8
Valvula de controle de vazão de 100 mm de diâmetro (****)	m²	3048,212/93



23 ABR. 2013

Em Teste...
 João de Figueiredo de Q. Filho - Tabelião Público
 Escrevente Autorizado Bruno Aguiar de Oliveira

BN8021012



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
Secretaria de Infra-estrutura Hídrica

Tabela 8.10 – Tomada d'Água de Cacimba Nova



DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
Escavação de material de 1ª categoria, carga e transporte até a 1,00 km (*)	m³	26055,37
Escavação de material de 2ª categoria, carga e transporte até a 1,00 km (*)	m³	3086,175
Escavação de material de 3ª categoria, carga e transporte até a 1,00 km (*)	m³	2477,55
Fabricação, transporte e lançamento de concreto estrutural 25 MPa (*)	m³	243,09
Concreto magro (**)	m³	19,36
Formas planas de madeira (*)	m²	930,78
Formas curvas de madeira (*)	m²	5,60
Alerto compactado	m²	16,44
Armadura em barras de aço CA 50A (fornecimento, corte, dobra e montagem) (*)	t	21,23
Aparelho de apoio de Neoprene (**)	dm²	3,6
Fornecimento e aplicação de junta de dilatação tipo Fugenbent (D-22 ou similar) (**)	m	41,2
Laje pré-moldada esp. 12cm, vão 4,00m (***)	m²	15,09
Telha estrutural tipo Kalfanet Fibrocimento I=9% (****)	m²	27,56
Cumieira estrutural tipo Kalfanet Fibrocimento I=9% (****)	m	5,35
Piso cimentício 1,00x1,00m c/ junta de 5mm (****)	m²	15,17
Alvenaria em blocos de concreto s/ revestimento (****)	m³	36,44
Terço de madeira de 1" de 9cm	m	20,8
Esquadria de alumínio (****)	m²	2,1
Esquadria de ferro tipo basculante (****)	m²	1,8
Caba g/ ar-condicionado em concreto provida de gradeamento em barras de ferro (****)	unid.	1
Monovias com adonamento elétrico, comando através de botoeira pendente (inclusive carrinho), fabricada em aço carbono ASTM A36, curso de movimento 28,91 m, CAPACIDADE 15 KN	un	1
Comporta ensecadeira fabricada em aço carbono ASTM A36, largura 1650 mm completa com estrutura de cingem, vico pescadores, altura 1555 mm	un	1
Grade fabricada em aço carbono ASTM A36, largura 1650 mm, altura 1525 mm, completa	un	1
Válvula borboleta com flanges DN 500 mm, corpo de disco em ferro dúctil, adonamento manual com redutor AWWA C504 PN 10	un	1
Válvula borboleta com flanges corpo e disco em ferro dúctil, DN 150 mm, adonamento manual AWWA C504 PN 10	un	2
Ventosa tripice DN 150 mm, em ferro dúctil com flange PN 10	un	1
Medidor de vazão eletromagnético, DN 500 mm, L = 500 mm, com flanges, PN 10 (modelo OPTIFLUX Z100 W-IFC 100, fabricante CONAUT/KROHNE)	un	1
Válvula dispensora com flange, DN 500mm, H=100mm, corpo em aço carbono ASTM A36, revestimento interno e externo AWWA C210, PN 10	un	1
Tubo em aço carbono ASTM A36, DN 700 mm, espessura = 8 mm, L = 6000 mm, extremidades com pontas para solda, revestimento interno e externo AWWA C210, PN 10	m	6



27



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
Secretaria de Infra-estrutura Hídrica

Tabela 8.11 – Barragem Bagres



DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
Tipo de Barragem	Gravidade Homogênea (argilaosc)	
Cota do Reservatório no N.A. Normal	m	509,38
Área da bacia de drenagem	Km²	2,26
Área do reservatório no N.A. Normal	Km²	0,88
Acumulação do Reservatório no N.A. Normal	m³ x 10³	2,5
Cota do comamanto	m	510,6
Comprimento de crista	m	862,54
Altura máxima	m	13,61
Dique	Gravidade Homogênea (argilaosc)	
Cota do comamanto	m	510,6
Comprimento de crista	m	878,89
Altura máxima	m	12,84
Tipo de soleira livre	Soleira livre	
Tipo de estrutura	Gravidade em concreto - perfil Grenger	
Largura	m	45
Cota da soleira livre	m	509,85
Lâmina máxima vertente	m	0,5
Vazão de projeto	m³/s	28
Tipo de tomada d'água	Tome e galeria em concreto	
Tubulação inserida na galeria	mm / m	700 / 30
Tubulação da estrutura de descarga	mm / m	500 / 2 x 14
Válvula de bloqueio tipo borboleta	mm	500
Válvula dispensora	mm	500
Vazão de projeto	m³/s	2,00
Medidor de recalque telescópico (barragem)	unid	3
Piezômetro tipo Casagrande (barragem)	unid	8
Marcos superficiais (barragem)	unid	3
Medidor de recalque telescópico (dique)	unid	3
Piezômetro tipo Casagrande (dique)	unid	7
Marcos superficiais (dique)	unid	3
Limpeza do Reservatório	ha	79,19
Desmetamento, deslocamento e limpeza	m²	82068,44
Escavação de material de 1ª categoria, carga e transporte até a 1,00 km	m³	75638,54
Escavação de material de 3ª categoria, carga e transporte até a 1,00 km	m³	3895,82
Momento de Transporte de material de 3ª categoria	m³ x km	0
Escav. de material de 1ª categoria (Área de Empréstimo), carga e transporte até a 1,00 km	m³	263331,2209
Escavação de material de 3ª categoria (PEDREIRA), carga e transporte até a 1,00 km	m³	0
Momento de Transporte de material de 3ª categoria	m³ x km	0
Preparo e tratamento superficial em solo para aterros compactados	m²	52536,34
Aterro compactado	m³	192212,57
Lançamento e compactação de material de 2ª categoria	m³	0
Enrocamento compactado	m³	6025,31
Momento de transporte de material de 1ª categoria	m³ x km	289564,343
Filtro horizontal de areia	m²	18779,01
Execução de filtros e transições filtro verticais e/ou inclinados de areia	m²	14094,06
Momento de transporte de areia para filtros	m³ x km	307034,4738
Enrocamento de proteção	m³	16044,48
Preparo e tratamento superficial em rocha para estruturas de concreto	m²	1276
Injeção de calda de cimento nos preparos de fundações	ac	990
Fabricação, transporte e lançamento de concreto estrutural 25 MPa	m³	88,2
Formas planas de madeira	m²	87,3
Fornecimento e aplicação de junta de dilatação tipo Fugenband (O - 22 ou similar)	m	55,98
Acabatura em barras de aço CA 50A (fornecimento, corte, dobra e montagem)	t	2,48
Canais de drenagem moldados in loco	m	1750,41
Execução de drenagem com tubo de PVC, corrugados com Ø de 100 mm	m	0
Execução de drenagem com tubo de PVC, corrugados com Ø de 200 mm	m	1802,15
Execução de drenagem com tubo de PVC, com Ø de 500 mm	m	0
Fornecimento e montagem de piezômetro Casagrande	unid.	15
Proteção de tubos com cascalho ou enrocamento fino (*)	m³	2022,85
Enrocamento limpo (*)	m³	77,82
Enrocamento limpo (*)	m³	20
Enrocamento limpo (*)	m³	82,1

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
Selo de Autenticidade e Encadernação
Data: 23 ABR. 2013
Em Tes.:
Assinado de Figueiredo A. de O. Filho - Tabelião Público
Estado de Pernambuco, Autorizado: Priscila Andrade de Oliveira



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
Secretaria de Infra-estrutura Hídrica

Tabela 8.12 – Tomada d'Água de Bagres



DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
Escavação de material de 1ª categoria, carga e transporte até a 1,00 km (*)	m³	2.631,30
Escavação de material de 2ª categoria, carga e transporte até a 1,00 km (*)	m³	4.491,90
Fabricação, transporte e lançamento de concreto estrutural 25 MPa (*)	m³	255,2
Concreto magro (**)	m³	17,90
Formas planas de madeira (*)	m²	930,34
Formas curvas de madeira (*)	m²	4,91
Alamo compactado	m³	18,24
Armadura em barras de aço CA 50A (fornecimento, corte, dobra e montagem) (*)	t	21,28
Aparelho de apoio de Neoprene (**)	dm³	3,6
Fornecimento e aplicação de junta de dilatação tipo Fugenband (D - 22 ou similar) (**)	m	69,52
Laje pré-moldada esp. 12cm, vão 4,00m (***)	m²	15,99
Telha estrutural tipo Kalhanel Fibrocimento 1=9% (***)	m²	27,56
Cumieira estrutural tipo Kalhanel Fibrocimento 1=6% (***)	m	5,35
Piso cimentício 1,00x1,00m c/ junta de 5mm (***)	m²	15,17
Alvenaria em blocos de concreto s/ revestimento (***)	m³	36,44
Torça de madeira de 1" bolim	m	20,6
Esquadria de alumínio (***)	m²	2,1
Esquadria de ferro tipo basculante (***)	m²	1,8
Caixa p/ ar-condicionado em concreto provida de gradeamento em barras de ferro (***)	unid.	1
Motora com acionamento elétrico, comando através de botoeira pendente (inclusive caminho), fabricada em aço carbono ASTM A36, curso do mollo 28,91 m, CAPACIDADE 15 KW	un	1
Comparto encaixado fabricado em aço carbono ASTM A36, largura 1850 mm completa com estrutura de calagem, viga pescadora, altura 1555 mm	un	1
Grade fabricada em aço carbono ASTM A36, largura 1850 mm, altura 1525 mm, completa	un	1
Válvula borboleta com flanges DN 500 mm, corpo de disco em ferro dúctil, acionamento manual com redutor AWWA C504 PN 10	un	1
Válvula borboleta com flanges corpo e disco em ferro dúctil, DN 150 mm, acionamento manual AWWA C504 PN 10	un	2
Ventosa triplice DN 150 mm, em ferro dúctil com flange PN 10	un	1
Medidor de vazão eletromagnético, DN 500 mm, L = 500 mm, com flanges, PN 10 (modelo OPTIFLUX 2100 W-IFC 100, fabricante CONAUT/KROHNE)	un	1
Válvula dispersora com flange, DN 500mm, H=10mca, corpo em aço carbono A36, revestimento interno e externo AWWA C210, PN 10	un	1
Tubo em aço carbono ASTM A36, DN 700 mm, espessura = 8 mm, L = 6000 mm, extremidades com pontas para solda, revestimento interno e externo AWWA C210, PN 10	un	5



29



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
Secretaria de Infra-estrutura Hídrica

Tabela 8.13 – Barragem Copiti



DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
Tipo de Barragem	Gravidade Mista (Terra/Concreto)	
Cota do Reservatório no N.A. Normal	m	508,56
Área da bacia de Drenagem	Km²	8,5
Área do reservatório no N.A. Normal	Km²	1,41
Acumulação do Reservatório no N.A. Normal	m³ x 10³	5,25
Cota do coroamento	m	508,55
Comprimento de crista	m	1971
Altura máxima	m	17,22
Tipo de sangradouro	Soleira livre	
Tipo de estrutura	Gravidade em concreto - perfil Creager	
Largura	m	45
Cota da soleira livre	m	508,36
Lamina máxima vertente	m	0,5
Vazão de projeto	m³/s	28
Tipo de tomada d'água	Torre e galeria em concreto	
Tubulação inserida na galeria	mm / m	2400 / 48
Tubulação da estrutura de descarga	mm / m	1300 / 2 x 32
Válvula de bloqueio tipo borboleta	mm	1200
Válvula dispensora	mm	1200
Vazão de projeto	m³/s	18,00
Medidor de recalque telescópico	unid.	1
Piezômetro tipo Creager	unid.	11
Marcos superficiais	unid.	4
Limpeza de Reservatório	ha	160,28
Desmatamento, destocamento e limpeza	m²	98310,08
Escavação de material de 1ª categoria, carga e transporte até a 1,00 km	m³	127263,95
Escavação de material de 2ª categoria, carga e transporte até a 1,00 km	m³	33244,55
Momento de Transporte de material de 2ª categoria	m³ x km	0
Excav. de material de 1ª categoria (Área de Empréstimo), carga e transporte até a 1,00 km	m³	441737,6215
Escavação de material de 2ª categoria (PEDREIRA), carga e transporte até a 1,00 km	m³	0
Momento de Transporte de material de 2ª categoria	m³ x km	0
Preparo e tratamento superficial em solo para aterros compactados	m²	57581,48
Aterro compactado	m³	317796,85
Lançamento e compactação de material de 2ª categoria	m³	0
Transição compactada	m³	9433,2
Momento de transporte de material de 1ª categoria	m³ x km	0
Filtros horizontais de areia	m²	30047,4
Execução de filtros e transições finas verticais e/ou inclinadas de areia	m²	19857,2
Momento de transporte de areia para filtros	m³ x km	372784,5
Enrocamento de proteção	m³	24606,3
Preparo e tratamento superficial em rocha para estruturas de concreto	m²	1681
Injeção de calda de cimento nos preparos de fundações	ac	1263
Fabricação, transporte e lançamento de concreto estrutural 25 MPa	m³	298,8
Formas planas de madeira	m²	270
Fornecimento e aplicação de junta de dilatação tipo Fugenband (O - 22 ou similar)	m	71,24
Armadura em barras de aço CA 50A (fornecimento, corte, dobra e montagem)	t	2,48
Canalotas de drenagem moldadas in loco	m	2056,48
Execução de drenagem com tubo de PVC, corrugados com Ø de 100 mm	m	0
Execução de drenagem com tubo de PVC, corrugados com Ø de 200 mm	m	2049,82
Execução de drenagem com tubo de PVC, com Ø de 500 mm	m	0
Escavação de material de 2ª categoria, carga e transporte até a 1,00 km (*)	m³	0
Fornecimento e montagem de medidor de recalque tipo telescópico (**)	unid.	1
Proteção de talude com cascalho ou enrocamento fino (*)	m³	2352
Enrocamento lançado (*)	m³	300,99
Juntas de dilatação (25x25mm preenchido com material trielástico) (**)	m	22
Fornecimento, preparo e lançamento de concreto massa (**)	m³	65,8
Fornecimento de material (*)	m³	62,88

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
Selo de Autenticidade
e Identificação

OFÍCIO DE NOTAS DO RECÍPITO
Av. Marquês de Santos, 563 - Pina - Recife/PE 54570-000
Válido somente com o selo de autenticidade
do Tribunal de Justiça de Pernambuco

23 ABR. 2013

Enrolamento:
Pr Rec R\$ 130
Trib Rec R\$ 6,00
Trib JUS R\$ 130

Em Teu: a Verdade
Figueiredo A. de O. Filho - Trabalho Público
Assinatura Autorizada: Bruno Andrade de Oliveira

BNS02102

30



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
Secretaria de Infra-estrutura Hídrica

Tabela 8.14 – Tomada d'Água de Copiti



DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
Escavação de material de 1ª categoria, carga e transporte até a 1,00 km (*)	m³	9.353,82
Escavação de material de 2ª categoria, carga e transporte até a 1,00 km (*)	m³	14.744,15
Escavação de material de 3ª categoria, carga e transporte até a 1,00 km (*)	m³	23.445,15
Fabricação, transporte e lançamento de concreto estrutural 25 MPa (*)	m³	781,01
Concreto magro (**)	m³	42,40
Formas planas de madeira (*)	m²	2.380,92
Formas curvas de madeira (*)	m²	107,1
Alumínio compactado	m²	29,64
Armadura em barras de aço CA 50A (fornecimento, corte, dobra e montagem) (*)	t	59,51
Aqueduto de apoio da Neoprene (**)	dm³	3,6
Fornecimento e aplicação do junta de dilatação tipo Fugenband (G - 22 ou similar) (**)	m	69,52
Laje pré-moldada esp. 12cm, vão 4,00m (***)	m²	15,99
Telha estrutural tipo Kalfanel Fibrocimento 1=9% (***)	m²	27,56
Caneleira estrutural tipo Kalfanel Fibrocimento 1=9% (***)	m	5,35
Piso amolado 1,00x1,00m c/ junta de 5mm (***)	m²	15,17
Alvenaria em blocos de concreto c/ revestimento (***)	m²	38,44
Terço de madeira de 1º eixo	m	30,8
Esquadria de alumínio (***)	m²	2,1
Esquadria de ferro tipo balcão (***)	m²	1,8
Cabeço 2º e 3º condicionado em concreto provido do gradiente em barras de ferro (***)	unid.	1
Porta Rolante fabricada em aço carbono ASTM A36, com capacidade de 20 kN, vão de 5600 mm, cunha de rolamento 8000 mm, curso do gancho 15000 mm	un	1
Comporta encaixotada fabricada em aço carbono ASTM A36, largura 2200 mm completa com estrutura de calagem, eixo pescadora, altura 2600 mm	un	4
Grade fabricada em aço carbono ASTM A36, largura 2200 mm, altura 2600 mm, completa	un	4
Válvula borboleta com flanges DN 1200 mm, corpo de disco em ferro dúctil, acionamento manual com redutor AWWA C504 PN 10	un	1
Válvula borboleta com flanges DN 400 mm, corpo de disco em ferro dúctil, acionamento manual com redutor AWWA C504 PN 10	un	1
Válvula borboleta com flanges corpo e disco em ferro dúctil, DN 200 mm, acionamento manual AWWA C504 PN 10	un	1
Vertedro típico DN 200 mm, em ferro dúctil com flange PN 10	un	1
Medidor de vazão ultrassônico	un	2
Válvula dispensora com flange, DN 1200mm, H=1mca, corpo em aço carbono ASTM A36, revestimento interno e externo AWWA C210, PN 10	un	1

9 AQUEDUTOS

Foram detalhados três aquedutos para a vazão de 28m³/s e suas características estão apresentadas na Tabela 9.1.

Tabela 9.1 – Características dos Aquedutos

Aqueduto	WBS	Lote de Obra	Localização da Estaca		Extensão (m)	Dimensões da Superestrutura (m)		Tipo de Estrutura
			Inicial	Final		Base	Altura	
Sobre a BR-319	2304	09	317+14,70	324+19,86	145,26	4,25	4,16	Moldado "in loco"
			317+14,70	4036+8,88	163,48	4,20	5,17	Moldado "in loco" / Pré-Moldado
	2305	10	4036+8,88	5751+10,00	163,48	4,20	5,17	Moldado "in loco" / Pré-Moldado



RECÍPITO
23 ABR. 2013
Em Teor:
Assinado de Fiquelredo A. de Q. Filho - Tabelião Público
Escritório Autenticado: Rêgis Andrade de Oliveira

[Assinatura]



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
Secretaria de Infra-estrutura Hídrica



10 PONTES

Foram detalhados 13 pontes sendo uma delas no cruzamento do sistema adutor com a PE-360 e suas características estão apresentadas na **Tabela 10.1**.

Tabela 10.1 – Características das Pontes

Ponte na Estaca do Canal	WBS	Lote de Obra	Segmento do Canal	Dimensões da Superestrutura (m)		Tipo de Estrutura
				Extensão	Largura do Tabuleiro	
545+0,00	2506	09	EBV-1/Res. Areias	40,40	9,40	Moldado "in loco" / Pré-Moldada
1306+8,28	2507	09	Res. Braúnas/Res. Mandantes	40,40	9,40	Moldado "in loco" / Pré-Moldada
1596+5,30	2508	09	Res. Braúnas/Res. Mandantes	40,40	9,40	Moldado "in loco" / Pré-Moldada
1825+0,00	2509	09	EBV-3/Res. Salgueiro	40,40	9,40	Moldado "in loco" / Pré-Moldada
2362+0,00	2510	09	Res. Salgueiro/Res. Muquém	40,40	9,40	Moldado "in loco" / Pré-Moldada
2721+0,00	2511	09	Res. Salgueiro/Res. Muquém	40,40	9,40	Moldado "in loco" / Pré-Moldada
2929+14,00	2512	09	Res. Salgueiro/Res. Muquém	48,60	13,00	Moldado "in loco" / Pré-Moldada
3254+18,52	2513	08	Res. Salgueiro/Res. Muquém	40,40	9,40	Moldado "in loco" / Pré-Moldada
3680+0,00	2514	10	Res. Muquém/Aq. Jacaré	40,40	9,40	Moldado "in loco" / Pré-Moldada
3980+0,00	2515	10	Res. Muquém/Aq. Jacaré	40,40	9,40	Moldado "in loco" / Pré-Moldada
4534+15,57	2516	10	Aq. Jacaré/Res. C. Nova	40,40	9,40	Moldado "in loco" / Pré-Moldada
4868+0,00	2517	10	EBV-4/Res. Bagres	40,40	9,40	Moldado "in loco" / Pré-Moldada
5725+10,00	2518	10	Res. Bagres/Aq. Caetitu	40,40	9,40	Moldado "in loco" / Pré-Moldada

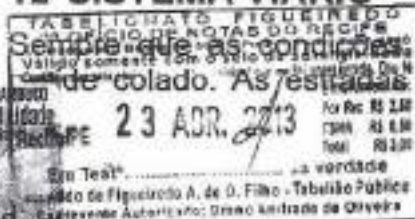
11 PASSARELAS

Foram detalhados 09 passarelas sobre o sistema adutor e suas características estão apresentadas na **Tabela 11.1**.

Tabela 11.1 – Características das Passarelas

Passarela na Estaca do Canal	WBS	Lote de Obra	Segmento de Canal	Tipo	Dimensões da Superestrutura (m)		Tipo de Estrutura
					Extensão do Tabuleiro	Largura do Tabuleiro	
1132+10,00	2555	09	Res. Braúnas/Res. Mandantes	U	22,00	2,00	Pré-Moldada
1434+00,00	2556	09	Res. Braúnas/Res. Mandantes	U	22,00	2,00	Pré-Moldada
2266+10,00	2557	09	Res. Salgueiro/Res. Muquém	S	22,00	2,00	Pré-Moldada
2558+00,00	2558	09	Res. Salgueiro/Res. Muquém	S	22,00	2,00	Pré-Moldada
4165+04,00	2559	10	Aq. Jacaré/Res. C. Nova	U	22,00	2,00	Pré-Moldada
4371+04,00	2560	10	Aq. Jacaré/Res. C. Nova	U	22,00	2,00	Pré-Moldada
5098+14,00	2561	10	EBV-4/Res. Bagres	U	22,00	2,00	Pré-Moldada
5414+16,00	2562	10	Res. Bagres/Aq. Caetitu	U	22,00	2,00	Pré-Moldada
5673+06,00	2563	10	Res. Bagres/Aq. Caetitu	U	22,00	2,00	Pré-Moldada

12 SISTEMA VIÁRIO



Se sempre que as condições topográficas permitiram, as estradas foram projetadas com 6,00m de largura, declividade transversal de 2% (com

32



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
Secretaria de Infra-estrutura Hídrica



caimento para o lado esquerdo para as estradas locadas no lado esquerdo do canal e caimento para o lado direito nas estradas situadas a direita do canal) e pavimento com revestimento primário de 20cm de espessura.

Foram projetadas 125.180,43 m de estradas conforme **Tabela 12.1**.

Tabela 12.1 – Extensão das Estradas Projetadas

Lote de Obra	Extensão (m)
09	79.477,25
10	42.882,09
13	2.841,09
Total	125.180,43

13 ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DAS OBRAS - ATO

A implantação das obras civis, bem como o fornecimento, montagem, instalação e comissionamento dos equipamentos eletromecânicos associados, são objeto de Acompanhamento Técnico das Obras - ATO por parte da Projetista de modo a dirimir dúvidas das equipes de construção sobre os documentos técnicos, assim como para promover adaptações ou complementações de soluções construtivas decorrentes da implantação das obras e compatibilizá-los às reais condições geológico-geotécnicas e/ou topográficas e, ajustes nas metodologias construtivas não contempladas nos documentos de projeto.

Os trabalhos desenvolvidos devem considerar as especificações técnicas, diretrizes e instruções e especificações complementares da Supervisão.

13.1 DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES PRINCIPAIS NAS OBRAS

O desenvolvimento das atividades relativas ao ATO abrange, entre outros trabalhos, os seguintes serviços:

13.1.1 Aspectos Relativos à Locação Geral das Obras Civis

Dentro desta atividade devem ser analisadas, de forma sistemática, as principais informações de locação dos canais e demais estruturas adjacentes aos mesmos, visando avaliar junto com a Supervisão a necessidade de reajustes de eixos e alinhamentos de projeto das diversas estruturas, bem como para promover os ajustes necessários em função das condições topográficas locais, ou mesmo relacionadas à condições geológico-geotécnicas específicas da área de implantação das obras.

13.1.2 Aspectos Ligados ao Melhor Aproveitamento das Áreas de Empréstimo de Solos, Jazidas de Materiais Granulares e de Pedreiras

Com relação às áreas de empréstimo de solos, jazidas de materiais granulares e pedreiras, devem ser feitas avaliações visuais, bem como, a partir de ensaios rotineiros de controle tecnológico, avaliar suas reais adequabilidades ao emprego nas obras.

Devem ser analisado se a Empreiteira vem promovendo a adequada remoção da camada de solos vegetais, antes de escavar e transportar os solos para as frentes de compactação, bem como se vem desenvolvendo a remoção de solos não especificados



33



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
Secretaria de Infra-estrutura Hídrica



pela Projetista, e os procedimentos técnicos para correção da umidade dos solos argilosos dos maciços, aterros e barragens.

Quanto às jazidas de materiais granulares para filtros ou agregados para o concreto, devem ser avaliadas as condições de contaminação por materiais indesejáveis, bem como a representatividade granulométrica em relação às faixas especificadas no projeto.

No que se refere às pedreiras e escavações obrigatórias em rocha devem ser avaliados se os planos de fogo vem atendendo às faixas granulométricas previstas no Projeto Executivo. Caso às faixas granulométricas não se enquadrem dentro das faixas definidas no Projeto, a projetista junto com a supervisão devem promover alterações no plano de desmonte da pedreira, e alternativamente promover os ajustes necessários de forma a que as obras sejam implantadas dentro de padrões técnicos compatíveis com o porte e a segurança necessária ao empreendimento em questão.

13.1.3 Readequação do Projeto de Escavação e Tratamento da Fundação em Função de Particularidades Geológico-Geotécnicas Locais

Caso durante a fase efetiva de implantação das obras sejam identificadas particularidades geológico-geotécnicas não detectadas durante a fase de projeto executivo, devem ser desenvolvidas as readequações necessárias no projeto de escavação e tratamento de fundação das diversas estruturas do empreendimento. Nestas readequações devem ser ajustados os níveis e a geometria das escavações e avaliadas as influências das mudanças necessárias no projeto dos maciços de solo e enrocamento das barragens ou nos maciços dos canais e no projeto hidráulico, túneis e as estruturas acessórias do empreendimento.

Caso se verifique que as condições hidrogeológicas sejam diferentes das inicialmente previstas no projeto executivo, poderá ser necessário a readequação de sistemas provisórios e/ou definitivos de rebaixamento do lençol freático de fundação e de taludes.

Outros pontos importantes a serem observados compreendem a avaliação de condições para otimização, se necessário, dos projetos de escoramentos provisórios e definitivos dos emboques e desemboques, bem como de frentes de ataque e estabilização dos trechos em túnel.

Para tanto, será desenvolvida, por técnicos da Supervisão e da Equipe da ATO, a análise da eficiência e rendimento de equipamentos empregados na escavação e implicação nos ritmos e fases construtivas das obras.

Sempre que necessário serão propostas coleta de amostras indeformadas representativas dos principais extratos encontrados durante a escavação para execução de ensaios laboratoriais específicos.

Estes ensaios, além de registrar as condições "in situ" encontradas para serem incorporadas aos projetos "como construído", possibilitarão, principalmente, promover estudos complementares de otimização dos projetos de contenções definitivas das obras principais.

13.1.4 Otimização do Balanço de Origem e Destino dos Materiais de Escavação Obrigatória

Durante a fase de obras de escavações dos canais, das fundações e taludes das barragens e dos maciços compactados, deverá ser feita o permanente monitoramento





MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
Secretaria de Infra-estrutura Hídrica



visual por especialista e, eventualmente, através de avaliações e de ensaios geotécnicos rotineiros sobre a aplicabilidade dos materiais obtidos nas escavações obrigatórias, nos maciços lançados e/ou compactados de ensecadeiras e das barragens.

Adicionalmente, caso se detectem necessidade de escavação de materiais granulares, como capeamento de rocha alterada da fundação e taludes ou aluviões arenosos com granulometria adequada, estes materiais deverão ser previstos para serem aplicados na construção de camadas de filtros e transições de obras provisórias e definitivas com ou sem previsão de estocagem provisória.

13.1.5 Aspectos Construtivos Relativos à Implantação dos Canais, Aterros Compactados e das Barragens

Durante a construção dos canais, aterros e maciços das barragens, deverá ser dado todo o suporte técnico à Supervisão para, se necessário, readequar os procedimentos construtivos relativos à escavação, execução das camadas, compactação, tais como espessuras de solos soltos, procedimentos de homogeneização e correção da umidade dos solos previamente à compactação, avaliação da adequabilidade dos equipamentos de escavação, rolos compactadores empregados pela Empreiteira, número de passadas, etc.

Além da primeira avaliação tátil visual deverão ainda ser analisados os resultados dos ensaios tecnológicos de controle de construção para confirmar a eficiência dos procedimentos construtivos empregados, especialmente procurando verificar a homogeneidade do maciço compactado, ligação das camadas compactadas, gradiente de compactação nas camadas compactadas entre o topo e base, etc.

Caso se verifique que os maciços compactados não estejam sendo construídos dentro dos pré-requisitos estabelecidos nas especificações técnicas, deverão propostos os ajustes necessários para a sua adequada correção.

Especial atenção deverá ser dada ao lançamento de materiais nas áreas de bota-foras e respectivas drenagens superficiais, evitando-se a degradação futura do meio ambiente e que possam também comprometer às condições de segurança e de operação futura dos canais e obras adjacentes.

13.1.6 Adaptações do Projeto de Instrumentação

Para confrontar as principais características do projeto desenvolvido com a reais condições geológico-geotécnicas e para registrar as condições de segurança das obras em execução, o projeto executivo estabelece a instrumentação de controle do lençol freático, medição de recalques, de alteração dimensional de túneis e de deslocamentos dos escoramentos e das construções lindeiras durante a execução das obras, etc.

Uma vez que as reais condições geológico-geotécnicas deverão, certamente, apresentar algumas diferenças em relação ao inicialmente interpretado pelas investigações já disponíveis e/ou executadas durante o projeto executivo, o projeto de instrumentação deverá ser objeto de otimizações "pari-passu" durante a implantação das obras.

Outro aspecto a ser considerado durante a fase de assistência técnica após a análise dos relatórios de acompanhamento da instrumentação consistirá na necessidade de reavaliação das frequências de leituras da instrumentação em função do ritmo das obras e/ou devida a problemas específicos encontrados durante a sua fase de implantação.



[Assinatura]
35



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
Secretaria de Infra-estrutura Hidrica



13.1.7 Adaptações Necessárias ao Projeto Estrutural

A assistência técnica às obras relativas aos projetos das estruturas de concreto envolverá o acompanhamento sistemático visando a verificação da conformidade dos critérios e procedimentos técnicos, ritmos construtivos e planos de concretagem, dos procedimentos para tratamentos de juntas, recobrimentos de armaduras, emprego de aditivos apropriados a cada situação e, os demais aspectos tecnológicos definidos nos desenhos de projeto e/ou normas específicas do MI ou da Gerenciadora.

Juntamente com os técnicos da área de geologia e geotecnia, os técnicos da área estrutural procurarão solucionar aspectos relativos a problemas de interface, bem como adaptações e/ou otimizações dos projetos, tanto para assegurar a estabilidade final das estruturas, como também para minimizar custos, sem comprometer a segurança do empreendimento.

13.1.8 Adaptações Necessárias ao Projeto dos Equipamentos Eletromecânicos

Durante a fase de implantação do empreendimento deverá ser dado apoio técnico ao MI, a Gerenciadora e a Supervisão para que os diversos equipamentos eletromecânicos a serem fornecidos e instalados nas estruturas principais, sejam ajustados às eventuais alterações devido as mudanças no projeto civil. Os trabalhos englobarão, a critério da Supervisão a inspeção dos equipamentos nas dependências dos Fabricantes e Fornecedores, testes de aceitação, ajustes e calibrações durante a fase de instalação e liberação para a sua efetiva utilização.

Deverão ser analisados juntamente com os profissionais da área de estruturas os posicionamentos e engastes corretos das peças fixas nos quais os equipamentos serão instalados, visando assegurar a adequada operacionalidade desses equipamentos.

13.1.9 Acompanhamento e Interpretação dos Ensaios Tecnológicos de Controle de Construção

Durante todo o período construtivo deverão ser programados e acompanhados junto com a Supervisão as extrações de amostras para realização de ensaios de controle tecnológico dos materiais básicos e acabados. Os resultados desses ensaios de laboratório e levantamentos de campo serão objeto de análise criteriosa, visando confrontá-los com os valores adotados no projeto.

14 EQUIPE TÉCNICA

Na Tabela 14.1 é apresentada a Equipe Técnica do Projeto Executivo do Lote C – Eixo Leste.

Tabela 14.1 – Equipe Técnica

Nome	Formação	Função	Registro
Acaci Dias Portela	Engenheiro Civil	Sistema Viário	18104-D/PE
Adelio Souza Filho	Engenheiro Civil	Barragens	028228-D/PE
Adelmo Cavalcante Lapa Filho	Eng. Mecânico e Elétrico	Eletromecânica/Mecânica	3513- D/PE
Adriana Carla Pontes Ferraz	Arquiteta	Arquitetura	034860-D/PE
Ailton Bezerra	Engenheiro Civil	Engenheiro de Campo	1801634-D/PE
Kawakubo	Engenheiro Civil	Projetos Estruturais	61054-D/PE



[Handwritten signature]



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
Secretaria de Infra-estrutura Hídrica



Tabela 14.1 – Equipe Técnica

Nome	Formação	Função	Registro
Alexandre Oliveira Leitão	Engenheiro Civil	Sistema Viário	035894-D/PE
Aline Galdino Bacelar	Arquiteta	Arquitetura	037115-D/PE
Andreia L. da Rosa	Arquiteta	Arquitetura	990311-D/PE
André Luiz da Silva Leitão	Engenheiro Civil	Coordenação Adjunta	4993-D/PE
Andreia Barbosa de Vasconcelos	Engenheira Civil	Hidráulica	180162986-2/PE
Antonio Carlos de Almeida Vidon	Engenheiro Civil	Responsável Técnico do Consórcio / Coordenação Geral	2724-D/DF
Antonio Carlos Rabelo Pires	Geólogo	Geologia	004585-D/PE
Antonio Granja	Engenheiro Civil	Serviços de Campo	8968-D/PE
Antonio Silva	Engenheiro Civil	Apoio Técnico das Obras	7594-D/PE
Barbara Arraes	Engenheira Civil	Hidráulica	36430-D/PE
Bruno Voron	Engenheiro Civil	Dimensionamento Hidráulico	BRLI
Carla Fabiana Cavalcante Rodrigues Reis	Engenheira Civil	Hidráulica	027937-D/PE
Carlos Marcio Maciel de Souza	Engenheiro Civil	Hidráulica	23492-D/RJ
Christian Coite	Engenheiro Civil	Hidráulica	BRLI
Claudio Nenna Barreto Valença	Engenheiro Civil	Sistema Viário	29651-D/PE
Clovis Ribeiro de Moraes Leme	Engenheiro Civil	Geotecnia	36625-D/SP
Daniel Quadros do Couto	Engenheiro Civil	Hidráulica	4916-D/RS
Denis Carlier	Engenheiro Civil	Projetos Estruturais	BRLI
Elisângela Coelho Moura	Engenheira Civil	Cálculo Estrutural	2606513398/SP
Eric Vuillemet	Engenheiro Civil	Geotecnia	BRLI
Eudes de Arimateia Rocha	Engenheiro Civil	Cálculo Estrutural	41885-D/PE
Fernando A. M. Marinho	Engenheiro Civil	Obras de Terra	15327-D/PE
Flora M. O. V. Degaspere	Engenheira Civil	Cálculo Estrutural	63242-D/SP
Ana Gabriela Altounian	Engenheira Civil	Cálculo Estrutural	5060634832-D/SP
Hélio Machado Batista	Engenheiro Civil	Geotecnia	29805-D/BA
Hosana Emilia Sarmiento Leite	Engenheira Civil	Geotecnia	160038093-0/PB
Ilton Casimiro da Silva	Engenheiro Elétrico	Engenharia Elétrica	28803-D/PE
Ione Alencar	Engenheira Civil	Gerência de Qualidade	30215-D/PE
Jarbas de Souza Corrêa	Engenheiro Civil	Cálculo Estrutural	4160-D/PE
João Joaquim Guimarães Recena	Engenheiro Civil	Coordenação Adjunta	5101-D/PE
João Silvino Oliveira Paiva da Silva	Engenheiro Civil	Orçamento e Planejamento / Engenheiro Campo (ATO)	160690318-7/ PB
Johana do Carmo Mouco	Arquiteta	Orçamento e Planejamento	2004107968 / RJ
José Afonso Vilório	Engenheiro Civil	Projetos Estruturais	6904-D/PE
José Carlos Degaspere	Engenheiro Civil	Engenharia Estrutural	40028/SP
José Claudio de Mesquita Acyoli	Engenheiro Civil	Barragens	3417-D/PE
José Inácio de Souza Leão	Engenheiro Civil	Cálculo Estrutural	21002-D/PE
José Nilvan Dantas	Engenheiro Civil	Engenheiro de Campo	887-D/RN
Kleber Rolim Milet	Engenheiro Civil	Geotecnia	7035-D/PE
Leonardo Marques A. Cavalcanti Junior	Engenheiro Civil	Cálculo Estrutural	9842-D/PE
Roberto Teixeira	Engenheiro Agrônomo	Gerência de Qualidade	879-D/PE



23 ABR/2013
Em Teste
Selo de Autenticidade
BNS021031

37



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
Secretaria de Infra-estrutura Hídrica



Tabela 14.1 – Equipe Técnica

Nome	Formação	Função	Registro
Luiz José Gonçalves Fontes	Engenheiro Civil	Cálculo Estrutural	26809-D/PE
Manoel Rodrigues da Rocha Jr	Engenheiro Civil	Cálculo Estrutural	5061417269/SP
Marcelo Casiuch	Engenheiro Civil	Hidráulica	85102032-2/RJ
Marcilio José Santos de Brito	Engenheiro Civil	Projetos Estruturais	16018-D/PE
Marcio Caldas	Engenheiro Civil	Cálculo Estrutural	0600499406/SP
Marcio José dos Santos Sousa	Engenheiro Civil	Projetos Estruturais	41886-D/PE
Maria Angela Capdeville Duarte Ullmann	Engenheira Civil	Coordenação Adjunta / Hidráulica	821016114-D/RJ
Mariella Falcão de Lima Oliveira Santos	Engenheira Civil	Hidráulica	41635-D/PE
Nathalia Muller Pintan	Engenheira Civil	Projetos Estruturais	40404-D/PE
Nilton Cesar da Silva	Engenheiro Civil	Sistema Viário / Hidráulica / Geotecnia	16069997553/PB
Paulo Cesar Silva	Arquiteto	Arquitetura	180531696-6/ PE
Paulo Tarcísio Cassa Lousada	Engenheiro Agrônomo	Projetos Ambientais	34536/MG
Radi de Macedo Vieira	Engenheiro Civil	Orçamento e Planejamento	21040846-2/RN
Remy Poisson	Engenheiro Civil	Hidráulica	BRLI
Ricardo M. Pereira de Carvalho	Engenheiro Civil	Orçamento e Planejamento	17397-D/PE
Ricardo Simplicio Rodrigues de Lima	Engenheiro Civil	Hidráulica	35626-D/PE
Roberto Omena Barbosa da Silva	Engenheiro Civil	Hidráulica	041576-D/PE
Robson da Silva Marques	Engenheiro Civil	Orçamento e Planejamento	23423-D/PE
Robson Prado de Oliveira	Engenheiro Civil	Cálculo Estrutural	5083030819/SP
Romildo Leite Sales	Engenheiro Elétrico	Projetos Elétricos	3294-D/PE
Romulo de Macedo Vieira	Engenheiro Civil	Coordenador Técnico / Geotecnia	15855-D/DF
Sylvia Renata Aparecida Scagnolato	Engenheira Civil	Cálculo Estrutural	5062611039/SP
Walter Kleiton de Moura Lins	Engenheiro Civil	Sistema Viário	20743-D/PE
Wanderlan Freitas	Engenheiro Civil	Hidráulica	34192-D/PE
Washington Moura de Amorin Júnior	Engenheiro Civil	Barragens	5222-D/PE
Wilson Gobara	Engenheiro Civil	Barragens	0600307466/SP
Wilson Roberto Mori	Geólogo	Geologia	47329-D/SP

Brasília, 03 de ABRIL de 2013.

FRANCISCO JOSÉ COELHO TEIXEIRA

Secretário de Infraestrutura Hídrica

Engenheiro Civil – CREA 13.573/CE





CAT Nº 252022136049

**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

252022136049

Atividade concluída

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

Profissional.: **LAILTON VIEIRA XAVIER**

Registro.....: PR S3 030894-7

C.P.F.....: 530.245.599-49

Data Nasc.....: 24/07/1964

Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 13/02/1987 PELO(A)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA

CURITIBA

- PR

•ART 2769549-3

Empresa.....: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A

Proprietário.: MINISTRIO DA INT NACIONAL

Endereço Obra: TRECHO RIO SAO FRANCISCO - S/N - DIVERSAS CIDADES

Bairro..... BACIAS DO NORDESTE S

50000 - RECIFE

- PE

Registrada em: 21/12/2021

Baixada em.. 21/12/2021

Período (Previsto) - Início: 01/05/2009 Término.....: 16/05/2014

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: NORMAL

PROJETO

ESTUDO

CANAL

Dimensão do Trabalho ...: 42,70 QUILOMETRO(S)

DRENAGEM

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

PASSARELA

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

TUNEIS

Dimensão do Trabalho ...: 16,00 QUILOMETRO(S)

BARRAGEM DE MATERIAL MISTO E/OU ESPECIAL

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

BARRAGEM DE CONCRETO

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

PONTE EM CONCRETO

Dimensão do Trabalho ...: 8,00 UNIDADE(S)

INSTALACOES HIDRAULICAS

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

ADUTORA

Dimensão do Trabalho ...: 7,14 QUILOMETRO(S)

ELABORACAO DO PROJETO EXECUTIVO LOTE E - INTEGRACAO DO RIO SAO FRANCISCO
COM BACIAS HIDROGRAFICAS NORDESTE SETENTRIONAL.

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200001909
CAT nº 252022136049 de 18/01/2022, página 1 de 27



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

252022136049

Atividade concluída

Informações complementares:

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

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72200001909, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252022136049

18/01/2022, 09:21:17

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

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

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

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

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



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



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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200001909
CAT nº 252022136049 de 18/01/2022, página 2 de 27





MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA

ATESTADO TÉCNICO

A União, por intermédio do MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL, com sede 2º SUBSOLO – Edifício APEX BRASIL, Setor Bancário Norte - QD 02 - LOTE 11, CEP 70.040-020 - Brasília – DF, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 03.353.358/0001-96, Neste Ato Representado por seu Direto do Departamento de Projetos Estratégicos da Secretaria de Infraestrutura Hídrica, ROBSON AFONSO BOTELHO, atesta para os devidos fins de direito que o Consórcio SONDOTÉCNICA-ENGEVIX-MAGNA, com sede na Rua Voluntários da Pátria, nº 45 – Sala 701 - Rio de Janeiro/RJ, formado pela empresa líder SONDOTÉCNICA ENGENHARIA DE SOLOS S/A, com sede na Rua Voluntários da Pátria, nº 45 – 7º ao 9º andar, 22.270-900, Botafogo - Rio de Janeiro, RJ, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 33.286.210/0001-19, pela empresa ENGEVIX ENGENHARIA S.A., com sede na Alameda Araguaia nº 3571, Centro Empresarial Tamboré, Barueri-SP, inscrita no CNPJ/MF nº 00.103.582/0001-31 e pela empresa MAGNA ENGENHARIA LTDA., com sede na Rua Dom Pedro II, nº 331, Porto Alegre – RS, inscrita no CNPJ/MF nº 33.980.905/0001-24, tem executado de forma satisfatória, de maio de 2009 a maio de 2014, os serviços de consultoria especializada para Elaboração do Projeto Executivo, referente ao Lote E, da primeira Etapa de implantação do Projeto de Integração do Rio São Francisco com Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional, localizado em diversos municípios dos Estados de Pernambuco, Ceará, Paraíba e Rio Grande do Norte.

As despesas decorrentes da execução deste contrato correm à conta do Programa 1036, Funcional Programática nº 18.544.1036.10F6.0020 – Integração do Rio São Francisco com as Bacias do Nordeste Setentrional (Eixo Ramal do Agreste) – na Região Nordeste, Natureza da Despesa: 449051.80 – Fonte de Recursos: 0100 – Lei Orçamentária Anual de 2008 – LOA2008, distribuídos conforme a participação de cada empresa do consórcio, sendo: 36 % para a Sondotécnica Engenharia de Solos S.A. (líder do Consórcio); 36 % para a Engevix Engenharia S.A.; e 28% para a Magna Engenharia Ltda.

O valor do contrato é de R\$ 19.833.359,04 (dezenove milhões, oitocentos e trinta e três mil, trezentos e cinquenta e nove Reais e quatro centavos), referente a 14 de março de 2007, equivalente a US\$ 9.424.709,08 (nove milhões, quatrocentos e vinte e quatro mil, setecentos e nove dólares americanos e oito cents), ao câmbio de 1 US\$ = R\$ 2,104, relativo a 14 de março de 2007.

O valor do total do empreendimento é da Ordem de R\$ 2 bilhões (novembro de 2012), equivalente a US\$ 984.639.600,00 (novecentos e oitenta e quatro milhões, seiscentos e trinta e nove mil e seiscentos dólares americanos), ao câmbio de 1 US\$ = R\$ 2,03, de 01 de novembro de 2012.

Foram desenvolvidas as seguintes atividades:

1. ESTUDOS BÁSICOS

- Serviços Topográficos
- Investigações Geológico-Geotécnicas em Jazidas e Locais das Obras

2. ESTUDOS DE ENGENHARIA

Os estudos de engenharia, visando o detalhamento do Projeto Básico do Ramal do Agreste, foram desenvolvidos em duas etapas distintas:





MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA

2.1 PROJETO BÁSICO

Foram realizados os Estudos de Alternativas e Projeto Básico da Estação de Bombeamento EBVII-1, descrita no item 3 do presente documento.

Os estudos de alternativas incluíram a definição dos arranjos civis e eletromecânicos das alternativas da Obra da Estação de Bombeamento da EBVII-1 para recalcar a vazão de 8,0 m³/s, a cerca de 220 m de desnível de forma a transpor o divisor de águas entre as bacias dos rios Moxotó e Ipojuca. Foram pré-dimensionados e orçados os componentes do sistema das diversas alternativas e a consequente seleção da melhor alternativa para o Bombeamento.

2.2 PROJETO EXECUTIVO

Os estudos de engenharia, nesta etapa, incluíram os PROJETOS EXECUTIVOS: Hidráulico, Hidrológico, Civil, Geotécnico, Geomecânico, Drenagem, Estruturas, Mecânico, Elétrico, Geométrico, Terraplenagem, Pavimentação, Estruturas, Quantificação e Especificações Técnicas, das obras que compõem o Ramal do Agreste, descritas no item 3 e sintetizadas a seguir:

- 17 Canais: 42,7 km de Canais;
- Sistema de Drenagem externa com as seguintes quantidades de OAC (50 Bueiros e 23 Overchutes);
- 6 Túneis: 16 km;
- 5 Aquedutos: 1,9 km
- 2 Barragens: Negros, com seção mista - solo e enrocamento, e Ipojuca, em Concreto Compactado com Rolo (CCR);
- 1 Estação de Bombeamento: 3 Conjuntos Motobombas centrífugas horizontais bipartidas, cada uma com 2,67 m³/s, AMT = 234,5 m, 8.000 kW e 13.200 V;
- 1 Adutora de Recalque de aço: $\Phi=2,10$ m e extensão total de 7,14 km;
- 2 Estruturas de Controle de Nível/Vazão dos canais (uma na Barragem Barro Branco e outra na Barragem Negros);
- 8 Pontes Rodoviárias;
- 5 Passarelas;
- Sistema Viário de Acesso para operação e manutenção que acompanha os canais de ambos os lados, e sua interligação/restauração com o sistema viário existente – 113 km.

3. CARACTERÍSTICAS GERAIS DO EMPREENDIMENTO

O Projeto Executivo do Ramal do Agreste envolveu uma extensão total de 70,8 km e está situado ao norte do Estado de Pernambuco, próximo da fronteira com o Estado da Paraíba, abrangendo terrenos dos municípios de Sertânia e Arcoverde, nas sub-bacias hidrográficas dos rios Moxotó e Ipojuca.

O Ramal do Agreste tem início na estrutura de Controle do reservatório Barro Branco com condução gravitária através de canais trapezoidais escavados a céu aberto, aquedutos e túneis até o quilômetro 47,2 km onde se localiza a Estação de Bombeamento – EBVII-1 para recalcar a vazão de 8,0 m³/s, a





MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA

cerca de 220 m de desnível de forma a transpor o divisor de águas entre as bacias dos rios Moxotó e Ipojuca, seguindo por gravidade até o reservatório Ipojuca.

♦ **CANAIS**

Os 17 canais do Ramal do Agreste foram dimensionados para uma vazão constante de 8 m³/s e são escavados a céu aberto com seção trapezoidal constante e extensão total de 42,7 km.

A seguir estão relacionadas as principais características dos canais projetados.

- Largura da base b = 3,0 m;
- Taludes laterais: l(v) : 1,5 (h);
- Revestimento Geomembrana + Proteção com camada de concreto;
- Coeficiente de rugosidade n = 0,015;
- Altura da lâmina de água no regime permanente h = 1,90 m;
- Declividade da linha d'água em regime permanente 0,0001 m/m;
- Borda Livre Mínima f = 0,30 m;
- Drenagem Interna Drenos tipo Finger a cada 3m e tubo perfurado no fundo;
- Drenagem Externa
 - Drenos revestidos de concreto com seção trapezoidal variando de base 0,60 m a 5,00 m e altura de 0,50m a 1,50m;
 - Escadas e rampas dissipadoras de concreto armado;
 - Bueiros celulares de concreto armado de seção quadrada fechada, variando de 1 célula de 1,00m (largura) x 1,00m (altura) até 3 células de 2,50m (largura) x 2,50m (altura) e até 4 células de 2,00m (largura) x 2,00m (altura);
 - Overchutes de concreto armado seção quadrada fechada variando de 1 célula de 1,50m (largura) x 1,50m (altura) até 3 células de 2,00m (largura) x 2,00m (altura);
 - Valetas com revestimento de concreto seção trapezoidal base de 1,00 m e altura mínima de 0,30 m.
- Cercas de proteção com altura de 2,00 m composta por mourões de concreto e 5 fios de arame liso 86.920 m;
- Principais Quantitativos dos Canais:
 - Extensão total dos canais 42.686 m;
 - Desmatamento 2.549.160 m²;
 - Escavação Solo (1ª + 2ª Categorias) 4.097.755 m³;
 - Escavação Rocha (3ª Categoria) 2.393.814 m³;
 - Escavação em Empréstimo 131.455 m³;
 - Reescavação em estoque – Solo 707.015 m³;
 - Reescavação em estoque – Rocha 2.380 m³;
 - Aterro de Enrocamento Compactado 20.698 m³;
 - Aterro de Solo Compactado 1.208.987 m³;
 - Enrocamento Segregado 161.893 m³;
 - Solo Cimento 13.770 m³;



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA

- Concreto Poroso	79.221 m ³ ;
- Geomembrana de revestimento	640.210 m ² ;
- Concreto de revestimento	27.794 m ³ ;
- Fibra de Polipropileno	16.676 kg;
- Tela de Polipropileno	20.663 m ² ;
- Concreto Projetado	912 m ³ ;
- Concreto estrutural 25 Mpa	944 m ³ ;
- Aço CA50	135.267 kg;
- Canaleta de Drenagem	154.170 m;
- Escavação de Vala em Solo	6.316 m ³ ;
- Escavação de Vala em Rocha	12.031 m ³ ;
- Drenos Finger	2.030 m ³ ;
- Revestimento com Material Granular	33.474 m ³ ;
- Manta Geotextil	380.790 m ² ;
- Tubo Furado - Ø = 300 e 400 mm	41.843 m;
- Guias de Proteção de Concreto	3.809 m ³ ;

• Principais Quantitativos da Drenagem Externa aos Canais:

- 191 drenos de revestidos de concreto com extensão total	44.812 m;
▪ Concreto Estrutural 25 Mpa	7.193 m ³ ;
- 49 Bueiros celulares de concreto armado	
▪ Concreto Estrutural 25 Mpa	12.959 m ³ ;
▪ Concreto de Regularização	1.349 m ³ ;
- 24 Overchutes celulares de concreto armado	
▪ Concreto Estrutural 25 Mpa	4.678 m ³ ;
▪ Concreto de Regularização	367 m ³ ;
- 164 Escadas Dissipadoras de concreto armado	
▪ Concreto Estrutural 25 Mpa	2.665 m ³ ;
▪ Concreto de Regularização	337 m ³ ;
- Escavação Solo (1ª + 2ª Categorias)	211.282 m ³ ;
- Aterro de Solo Compactado	36.982 m ³ ;
- Enrocamento de Proteção	2.005 m ³ ;
- Forma	95.487 m ² ;
- Aço CA50	1.875.000 kg;
- Valetas de Drenagem c/revestimento de concreto	15.223 m;
- Cercas de Proteção	86.920 m.

♦ TÚNEIS

Os 6 túneis do Ramal do Agreste - Lote E, são túneis hidráulicos, com seções transversais em formato de ferradura - arco retângulo, constante, com extensão total de 16.047 m. Os túneis foram



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA

dimensionados com a finalidade de aduzir 8,0 m³/s através de uma seção arco-retângulo de 4,3 m de largura da base e altura, como o raio da abóbada igual à metade da altura total do túnel:

A seguir estão relacionadas as principais características e quantidades dos Túneis projetados.

• Principais Características:

- Seção Transversal - Arco Retângulo – base = altura	4,30 m;
- Revestimento das paredes e abóboda	Concreto Projetado;
- Revestimento do Fundo	Concreto Regularizado
- Coeficiente de rugosidade	n= 0,028;
- Altura da lâmina de água no regime permanente	h= 2,40 m;
- Declividade da linha d'água em regime permanente	0,0004 m/m;

• Principais Quantitativos:

- Extensão total dos 6 Túneis	16.047 m;
- Extensão de cada túnel	
▪ Túnel Cacimba da Mata	776 m;
▪ Túnel Cachoeira	1.204 m;
▪ Túnel Bom Nome	1.187 m;
▪ Túnel Tigre	920 m;
▪ Túnel Ipojuca I	2.472 m;
▪ Túnel Ipojuca II	9.488 m;
- Escavação Subterrânea Rocha	331.460 m ³ ;
- Escavação Subterrânea Solo	3.910 m ³ ;
- Escavação Rocha (3ª Categoria)	3.349 m ³ ;
- Escavação Solo (1ª + 2 Categorias)	17.647 m ³ ;
- Desmatamento, destocamento e limpeza	6.329 m ² ;
- Concreto Projetado	15.336 m ³ ;
- Concreto de Regularização	15.450 m ³ ;
- Chumbadores de Resina (CA50 □=25 mm - 1,00 a 5,00 m)	108.553 m;
- Cambotas Metálicas	24.505 kg;
- Fibra Metálica p/ o concreto projetado	206.250 kg;
- Tela de aço soldada Q196 (3,11 kg/m ²)	2.017 m ² ;
- Tela de aço soldada Q283 (4,48 kg/m ²)	17.740 m ² ;
- Tela de aço soldada Q396 (6,28 kg/m ²)	5.671 m ² ;
- Enfilagens	2.751 m;
- Tirantes	126 m;
- Drenagem Tubular - □=25 mm	519 unid.;



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA

- Drenos horizontais profundos(DHPs) Rocha	234 m;
- Tela de Polipropileno	666 m ² ;
- Drenos Tipo Barbacã	137 unid.;
- Iluminação	16.047 m;
- Ventilação	16.047 m;
- Enrocamento segregado de Proteção dos taludes	1.654 m ³ .

♦ **AQUEDUTOS**

Os 5 aquedutos do Ramal do Agreste foram dimensionados para uma vazão constante de 8 m³/s, sendo o aqueduto Minador dimensionado para suportar o remanso gerado pela operação da estação de bombeamento que se localiza a jusante do aqueduto. Os aquedutos serão conformados em estruturas de concreto armado e vigas pré-moldadas apoiadas sobre pilares tipo caixão perdido de altura variável com fundações em sapata direta ou sobre bloco de fundação apoiado em estacas, segundo as características da fundação, com extensão total de 1.875,00m.

A seguir estão relacionadas as principais características e quantidades dos aquedutos projetados.

• Principais Características:

- Largura da base	3,20 m;
- Paredes laterais	2,35 m;
- Revestimento	Geomembrana + Proteção com camada de concreto;
- Coeficiente de rugosidade	n= 0,015;
- Altura da lâmina de água no regime permanente	h=1,90 m;
- Declividade da linha d'água em regime permanente	0,0001 m/m;
- Borda Livre Mínima	f= 0,30 m;
- Pilares	2,40 m x 1,80 m;
- Vão típico	25 m;
- Vãos adjacentes ao vão sobre a BR 101 (Aq. Passagem)	20 m;
- Vão especial sobre a BR-101 (Aq. Passagem)	35 m.

• Principais Quantitativos:

- Extensão total dos aquedutos	1.875 m;
- Desmatamento, destocamento e limpeza	185.000 m ² ;
- Escavação 1ª Categoria, carga e transporte até 1km	10.243 m ³ ;
- Reaterro e compactação de vala manual com soquete vibratório e=0,40m	7.505 m ³ ;
- Concreto estrutural 25 Mpa	5.762 m ³ ;
- Concreto estrutural 35 MPa	6.872 m ³ ;
- Aço CA50	1.723 ton;
- Manta Geotextil	9.066 m ² ;



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA

- Estacas Escavadas tipo Raiz, Ø de 0,31m argamassa de resistência 10 Mpa 269 m³;
- Estacas Escavadas tipo Raiz, Ø de 0,35m, argamassa de resistência 10 Mpa 125 m³;
- Pré-moldados – Vigas 12.640 ton;
- Pré-moldados – Lajes 1.262 ton.

♦ **BARRAGENS**

As barragens Negros e Ipojuca foram dimensionadas para realizar a conformação do reservatório intermediário Negros e do reservatório no rio Ipojuca no final do ramal do Agreste Lote E onde se localiza o início da adutora para a ETA do agreste.

A seguir estão relacionadas as principais características e quantidades das barragens:

a) **Barragem Negros**

• Principais Características:

- Largura da Crista 6,00 m;
- Comprimento da crista 571,85 m;
- Elevação da crista 595,60 m;
- Altura máxima 37,65 m;
- Seção Típica Seção mista de enrocamento e solo compactado;
- Inclinação dos Taludes externos 1V : 1,5H;
- Inclinação dos taludes do núcleo 1V:0,5H;
- Vertedouro Lateral de soleira vertente;
- Comprimento da soleira do vertedouro 126,73 m;
- Elevação da soleira 593,35 m;
- NA Normal 592,62 m;
- NA Máx. Max. 593,75 m;
- NA Mínimo 591,79 m;
- NA Máx. Max. de Jusante 574,16 m;
- Galeria de desvio 1,80m x 1,45 m;
- Elevação da soleira da galeria de desvio 574,00 m;
- Descarga de fundo 0,011 m³/s;
- Elevação da tomada da descarga de fundo 578,95 m.

• Principais Quantitativos:

- Desmatamento, destocamento e limpeza 86.420 m²;
- Escavação de material de 1ª Categoria 145.125 m³;
- Escavação de material de 2ª Categoria 84.125 m³;
- Escavação de material de 3ª Categoria 43.810 m³;





**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA**

- Escavação em Empréstimo	181.440 m³;
- Espalhamento de material de 1ª e 2ª categoria em bota fora	253.590 m³;
- Aterro de Enrocamento Compactado	212.100 m³;
- Aterro de Solo Compactado	139.395 m³;
- Enrocamento Segregado	19.760 m³;
- Concreto estrutural 10 Mpa	195 m³;
- Concreto estrutural 25 Mpa	853 m³;
- Concreto estrutural 30 Mpa	204 m³;
- Aço CA50	113 ton;
- Injeção de calda de cimento nos preparos de fundações, inclusive cimento	1974 sc;
- Fornecimento e instalação de chumbadores (Ø de 25mm; L=6,0m)	1240 m;
- Fornecimento e colocação de tirantes de 10 a 20 tf de 4,0 e 6,0m	835 m;
- Concreto Projetado (areia artificial)	280 m³.

b) Barragem Ipojuca

• Principais Características:

- Largura da Crista	6 m;
- Comprimento da crista	371,74 m;
- Elevação da crista	808,80 m;
- Altura máxima	18,00 m;
- Seção Típica	Concreto Compactado com Rolo (CCR);
- Inclinação do Talude de jusante	1V:0,92H;
- Vertedouro	Soleira vertente Incorporado;
- Comprimento da soleira do vertedouro	204,50 m;
- Elevação da soleira	805,50 m;
- NA Normal	805,00 m;
- NA Máx. Max.	806,00 m;
- NA Mínimo	800,00 m;
- NA Máx. Max. de Jusante	800,34 m;
- Galeria de desvio	3,48 m x 3,10 m;
- Elevação da soleira da galeria de desvio	795,49 m;
- Descarga de fundo	0,016 m³/s;
- Elevação da tomada da descarga de fundo	797,50 m.

• Principais Quantitativos:

- Desmatamento, destocamento e limpeza	22.270 m²;
- Escavação de material de 1ª Categoria	137.223 m³;
- Escavação de material de 3ª Categoria	55.025 m³;
- Espalhamento de material de 1ª e 2ª categoria em bota fora	71.113 m³;



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA

- Espalhamento de material de 3ª categoria em bota fora	32.825 m³;
- Aterro em Solo Semicompactado	13.375 m³;
- Concreto estrutural 7 Mpa (CCR)	18.673 m³;
- Concreto estrutural 10 Mpa	593 m³;
- Concreto estrutural 15 Mpa	7.487 m³;
- Concreto estrutural 25 Mpa	3.824 m³;
- Aço CA50	385 ton;
- Injeção de calda de cimento nas fundações, inclusive cimento	442 sc;
- Fabricação, transporte e lançamento de concreto estrutural 15 Mpa	51 m³;
- Fabricação, transporte e lançamento de concreto estrutural 25 Mpa	36 m³.

♦ **ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO EBVII-1 + ADUTORA + ESTRUTURA DE DESCARGA**

A Estação de Bombeamento EBVII-1 visa a elevar a vazão de 8 m³/s do Canal C11, com nível de água normal na elevação 591,25 m, até a estrutura de descarga, a montante do Túnel Ipojuca I, cujo nível de água normal está na elevação 809,92 m, através de 3 conjuntos motobombas horizontais bipartidas de dupla sucção, com potencia total de 24 MW.

A seguir estão relacionadas as principais características e quantidades da EBVII-1, da Adutora de Recalque e da Estrutura de Descarga da Adutora:

a) **Estação de Bombeamento EBVII-1**

a.1) **Equipamentos e Sistemas Mecânicos Principais**

• **Bombas das motobombas principais**

- Bombas Centrífugas Principais 3 unidades sem reserva;
- Bombas de eixo horizontal, de dupla aspiração, com a carcaça bipartida axialmente e duplo estágio;
- O acionamento deverá ser por motor elétrico de velocidade fixa, com acoplamento direto;
- Vazão unitária 2,67 m³/s;
- Altura manométrica total 234,5 m;
- NPSHD mínimo 14 m;
- Rendimento mínimo:
 - Nas condições nominais de operação 87,5%;
 - Na faixa operacional efetiva 86,0%;
- Operação em paralelo ou individual, com velocidade fixa contra o sistema, sem que a válvula de descarga seja usada para controlar a vazão;
- Operação contínua, com segurança, rendimento e folga entre o NPSHD e o NPSHR;
- Curva vazão x altura manométrica estável, continuamente ascendente em direção ao ponto de vazão nula;
- Operação contínua entre 70% e 120% do ponto de melhor rendimento;



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA

- Diâmetro máximo do rotor que permita um acréscimo mínimo de 3% na altura manométrica na vazão nominal;
- Partida com válvula na descarga fechada;
- Vida útil de 25 anos em operação contínua nas condições nominais de operação e de 24000 h em operação ininterrupta.
- **Tubulações de Sucção**
 - Aço-carbono ASTM A36 3 x 1000 mm;
 - Sino de sucção e Tubos bifurcados – chapa de aço soldadas, com espessura não menor que 8 mm. No tubo bifurcado de sucção de cada bomba deverá ter um dispositivo de drenagem da bomba, de Ø100 mm, com uma válvula-esfera.
- **Barrilete**
 - Chapas lisas de aço-carbono ASTM A36 - Tubos retos, reduções, curvas, peças Y (com reforços) e tês - Ø 800 mm a Ø 2100 mm, espessura da chapa 25 mm, PN 40.
- **Válvulas Borboleta**
 - Elétrica – DN 1000 mm 3 x PN 16 e 3 x PN40;
- **Juntas de Desmontagem**
 - DN 1000 mm 3 x PN 16 e 3 x PN40;
- **Válvula Esférica**
 - Hidráulica – DN 800 mm 3 x PN40;
- **Ponte Rolante**
 - 400 kN + 50 kN - talha auxiliar - vão 15,0 m - altura de elevação 15 m;
- **Pórtico Rolante**
 - 50 kN - vão 6,6 m; altura de elevação 13,45m;
- **Comporta Ensecadeira**
 - Deslizante 1 c/ 2 painéis 2,6 m x 3,78 m;
- **Grade de proteção**
 - Removível 3 x vão 3,50m x extensão 6,30m;

a.2) Equipamentos e Sistemas Elétricos Principais

- **Motores das motobombas principais**
 - Tipo Motor de indução de rotor bobinado
 - Potência nominal 8000 kW
 - Tensão nominal 13200 V
 - Número de polos Oito (900 rpm)
 - Método de partida Resistor de partida (reostato líquido)





MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA

- Corrente de partida (com o resistor de partida em operação) Não maior que $1,5 I_N$
- Montagem Horizontal
- Resfriamento IC21 (com duto de ventilação entre a máquina e o exterior da edificação)
- Fator de serviço 1,00
- Grau de proteção IP23
- Rendimento mínimo nas condições nominais de operação do conjunto motobomba 97%
- Fator de potência mínimo nas condições nominais de operação do conjunto motobomba:
 - Sem correção por capacitores 0,87
 - Com correção por capacitores (caixa de terminais do motor) 0,94
- Nível de ruído $\leq 85 \text{ dB(A)}$, medido a 1,0 m da fonte
- Vibração $\leq 2,8 \text{ mm/s rms}$
- Sobrevelocidade 1,2 x rotação nominal
- Aterramento do neutro Não aterrado

• **Cubículo de distribuição de média tensão**

- Tipo Conjunto de manobra e controle em invólucro metálico conforme ABNT NBR IEC 62271-200
- Categoria de perda de continuidade de serviço e classe de divisão LSC2B-PM
- Classificação de arco interno IAC-AFLR, 20 kA, 1 s
- Grau de proteção IP31
- Tensão nominal 17,5 kV
- Tensão nominal de operação 13,8 kV
- Corrente nominal de regime contínuo 1250 A
- Corrente suportável nominal de curta-duração 25 kA rms, 1 s

• **Quadro principal de serviços auxiliares CA**

- Tipo Conjunto de manobra e controle em invólucro metálico conforme ABNT NBR IEC 60439-1
- Tipo construtivo Multicolunas
- Grau de proteção IP31
- Tensão nominal de operação dos circuitos principais 380/220 V
- Corrente nominal do barramento 630 A
- Corrente suportável nominal de curta-duração 16 kA rms, 1 s

• **Quadros dos serviços auxiliares comuns CA (dois)**

- Tipo Conjunto de manobra e controle em invólucro metálico conforme ABNT NBR IEC 60439-1
- Tipo construtivo Multicolunas
- Grau de proteção IP31
- Tensão nominal de operação dos circuitos principais 380/220 V





MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA

- Corrente nominal do barramento 320 A
- Corrente suportável nominal de curta-duração 16 kA rms, 1 s

- **Quadro principal dos serviços auxiliares CC**

- Tipo Conjunto de manobra e controle em invólucro metálico conforme ABNT NBR IEC 60439-1
- Tipo construtivo Multicolunas
- Grau de proteção IP31
- Tensão nominal de operação 125 V CC
- Corrente nominal do barramento 200 A
- Corrente suportável nominal de curta-duração 5,0 kA, 1 s

- **Quadro dos serviços auxiliares comuns CC**

- Tipo Conjunto de manobra e controle em invólucro metálico conforme ABNT NBR IEC 60439-1
- Tipo construtivo Multicolunas;
- Grau de proteção IP31
- Tensão nominal de operação 125 V CC
- Corrente nominal do barramento 100 A
- Corrente suportável nominal de curta-duração 5 kA, 1 s

- **Quadros dos serviços auxiliares CA das motobombas (três)**

- Tipo Conjunto de manobra e controle em invólucro metálico conforme ABNT NBR IEC 60439-1
- Tipo construtivo Armário;
- Grau de proteção IP31
- Tensão nominal de operação 380/220 V
- Corrente nominal do barramento CA 160 A
- Corrente suportável nominal de curta-duração 16 kA rms; 1 s

- **Quadros dos serviços auxiliares CC das motobombas (três)**

- Tipo Conjunto de manobra e controle em invólucro metálico conforme ABNT NBR IEC 60439-1
- Tipo construtivo Armário;
- Grau de proteção IP31
- Tensão nominal de operação 125 V CC
- Corrente nominal do barramento CA 100 A
- Corrente suportável nominal de curta-duração 5 kA, 1 s

- **Transformadores de serviços auxiliares (dois)**

- Potência nominal com ventilação natural (ANAN) 225 kVA





MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA

- Tensão nominal do enrolamento de tensão superior 13800 V
- Tensão nominal do enrolamento de tensão inferior 400/230 V
- **Baterias de acumuladores (dois bancos)**
 - Tipo Estacionária, chumbo-ácido, categoria M
 - Capacidade (especificada) 150 Ah/10 h, a 1,75 V/elemento
 - Tensão nominal 125 V
- **Retificadores-carregadores das baterias de acumuladores (dois)**
 - Montagem Autossustentável
 - Grau de proteção IP21
 - Tensão nominal de saída 125 V CC
 - Corrente nominal de saída 50 A
- **Grupo diesel-gerador de emergência**
 - Potência nominal 100 kVA
 - Tensão nominal 400/230 V
 - Fator de potência 0,80
 - Velocidade nominal 1800 rpm
 - Grau de proteção IP21
- **Painéis de controle das bombas de drenagem, de água bruta e de esgoto e painel de controle dos exaustores da sala das baterias**
 - Tipo construtivo Armário;
 - Grau de proteção IP54
 - Tensão nominal de operação 380 V
 - Corrente nominal 100 A
 - Corrente suportável nominal de curta-duração 10 kA rms, 1s
- **Sistema de aterramento**
 - Constituição do sistema Malha de terra sob a fundação, ligada por prumadas a redes de aterramento em cada piso
 - Interligação do sistema de aterramento da EB ao da subestação abaixadora (projetado por terceiros) Sim
 - Ligação do sistema de aterramento da EB à ferragem do concreto Sim
 - Proteção nas cercas Divisão em trechos de 200 m (máximo), isolados uns dos outros e aterrados
 - Correntes de curto-circuito à terra estimadas:
 - No barramento de 69 kV da subestação abaixadora 21,7 kA
 - No barramento de 13,8 kV da EB 14,4 kA
 - Seção do condutor principal do sistema 95 mm²





MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA

- Resistência de aterramento da EB:
 - Resistividade do solo (assumida) 3000 Ωm
 - Resistência de aterramento calculada 29 Ω
- Sistema de iluminação
 - Alimentação do sistema Três quadros na EB e um na guarita
 - Tensão de alimentação do sistema (quadros de luz) 380/220 V
 - Tensão de alimentação das luminárias 220 V
 - Carga de iluminação calculada 63 kW
- Sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA)
 - Dados da estrutura (EB) e do local e dimensionamento do sistema:
 - Área de exposição equivalente (A_e) 4020 m^2 ;
 - Nível cerâmico (T_d) 30 dias/ano
 - Densidade de descargas atmosféricas (N_g) 2,8 desc./ km^2 /ano
 - Frequência provável de descargas atmosféricas (N_d) 0,012 desc./ano
 - Eficiência do SPDA requerida (%E) 88%
 - Nível de proteção correspondente III
 - Arranjo do sistema captor Cabo sobre a viga de bordo da cobertura, com um terminal aéreo junto de cada descida
 - Espaçamento médio das descidas ≤ 20 m
 - Seções dos condutores:
 - Captor 35 mm^2 ;
 - Descidas 16 mm^2 ;
 - Eletrodo de aterramento 50 mm^2
 - Cobertura:
 - Material Aço galvanizado,
 - Espessura da chapa 0,65 mm

a.3) Equipamentos e Sistemas Diversos

- Sistema de Abastecimento de Água Bruta
 - Conjuntos motobombas - bombas centrifugas horizontais 2 unid;
 - Vazão 10,3 m^3/h ;
 - AMT 28,50 mH₂O;
 - Tubos, conexões de ferro maleável, galvanizado Ø2" e Ø1 1/4"
 - Válvulas de Gaveta e de Retenção de bronze Ø2" e Ø1 1/4"
 - Tubos e conexões de PVC rígido Ø2" e Ø1";



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA

• Sistema de Esgotamento Sanitário

- Conjuntos motobombas - bomba centrífuga submersível 2 unid;
 - Vazão 25 m³/h;
 - AMT 19,50 mH₂O;
- Tubos, conexões de ferro fundido dúctil Ø150mm e Ø80mm;
- Válvulas de Gaveta de ferro dúctil Ø80mm;
- Válvulas de Retenção para esgoto Ø80mm;
- Tubos e conexões de PVC para esgoto Ø100mm;
- Poço de Visita Ø1m;
- Caixas de Inspeção e de Distribuição Ø0,60m;

• Estação de Tratamento de Água – ETA

- Compacta 1.200 l/h;
- Incluindo Sistema de Água Filtrada 150 l/dia;

• Estação de Tratamento de Esgoto – ETE

- Compacta Fossa séptica, conjugada a filtro anaeróbico de fluxo ascendente;
 - Gradeamento médio;
 - Fossa séptica 3500 l;
 - Filtro gás sulfídrico;
 - Ventilação de parede;
 - Filtro anaeróbico 2500 l;
 - Caixa cloradora 70 l;
 - Caixa de inspeção e coleta de amostras 40 l.

• Instalações Hidrosanitárias (água e esgoto)

- Tubos e conexões PVC rígido Ø 40mm; Ø 25mm; Ø 20mm
- Válvulas de Gaveta de bronze Ø 3/4"
- Tubo e conexões PVC rígido, para esgoto, ponta e bolsa DN150 mm a DN40 mm
- Caixa sifonada redonda PVC rígido DN 150 mm,
 - Alturas 185 mm e 155 mm, entradas Ø 40 mm e saída Ø 75 mm e Ø 50 mm.
- Caixa de gordura PVC diâmetro 300mm,
 - Entrada 40mm e saída 50mm;
- Tubos, conexões de ferro maleável, galvanizado Ø2" e Ø 1 1/2";
- Válvulas de Gaveta de bronze Ø2", Ø1 1/2" e Ø1";

• Sistema de Drenagem

- Conjuntos motobombas - bomba centrífuga submersível 2 unid;
 - Vazão 36 m³/h; AMT 16,50 mH₂O;



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA

- Tubos e conexões de PVC rígido Ø4";
- Conexões de ferro maleável, galvanizado Ø4";
- Válvulas de Gaveta e de Retenção de bronze Ø4";

a.4) Principais Quantitativos das Obras Civas

Desmatamento, destocamento e limpeza	34.175 m ² ;
Escavação Solo (1ª + 2ª Categorias)	22.497 m ³ ;
Escavação Rocha (3ª Categoria)	142.089 m ³ ;
Aterro de Solo Compactado	3.797 m ³ ;
Concreto Estrutural 25 Mpa	7.958 m ³ ;
Concreto de Regularização	889 m ³ ;
Concreto de massa	794 m ³ ;
Aço CA50	381.090 kg;
Telas de Aço Soldadas	16.020 kg;
Aço para Protensão 12 cordoalhas de 7 fios	3.450 kg;
Formas Planas de Madeira	9.251 m ² ;
Alvenaria de Blocos de Concreto	992 m ² ;
Alvenaria de Bloco de Elementos vazados	1.060 m ² ;
Colchão Reno	72 m ² ;
Pedra de Mão Argamassada	21 m ³ ;
Valetas de drenagem em concreto	230 m;
Cercas de Proteção - 2m - Mourões de concreto - 5fios	730 m;

b) Adutora de Recalque da EBVII-1

b.1) Principais Componentes

• **Tubos, Curvas e Peças de aço ASTM A36**

Ø2100mm, Extensão 7.170 m	Peso 7.310 t
- Espessura da chapa e= 25 mm	42 m – 60 t
- Espessura da chapa e= 20 mm	3.007 m – 3.460 t
- Espessura da chapa e= 16 mm	4.121 m – 3.760 t
- Pintura interna: epóxi curado c/ poliamida de alta espessura, bicomponente, isenta de alcatrão, cor preto Munsell N 1,0.	
- Pintura externa exposta: primer epóxi fosfato de zinco de alta espessura, + poliuretano acrílico alifático (protetor UV), cor alumínio RAL 9006.	

• **Tanque Hidropneumático (THP)**

De aço, Vertical,	Ø4000mm,
-------------------------	----------





MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA

H=17 m, PMS 34,4 bar, Vútil=138 m³; Sistema de Ar Comprimido;

• **Tanque de Amortecimento Unidirecional (TAU)**

De Aço A36 Ø5000mm

e= 16 mm, H=28m, PMS 34,4 bar, Vútil=208 m³;

• **Medidor de Vazão**

Ultrassônico Digital Ø2100mm; Aço e=20 mm

• **Juntas de Expansão**

Ø2100mm 135 unid.;

• **Juntas de Desmontagem**

Ø1800 a Ø200 15 unid.;

• **Ventosas**

Ø200 mm 11 unid.;

• **Drenos**

Válvulas Gaveta e Juntas de Desmontagem 8 unid.;

• **Válvulas-Gaveta**

Ø300 a Ø200 22 unid.;

• **Válvulas-Borboleta**

Ø1.800 a Ø200 10 unid.;

• **Válvula Retenção**

Ø1.000 a Ø800 3 unid.;

• **Bocas de Visita**

Fixados aos tubos retos na fábrica 6 unid.;

• **Blocos de Ancoragem**

Concreto Armado 53 unid.;

• **Apoios Móveis**

Fixados aos tubos retos na fábrica 453 unid.;

Coeficiente de atrito entre as peças e o aparelho de apoio dos anéis $\leq 0,1$

• **Apoios Fixos**

Fixados aos tubos retos na fábrica 67 unid.;





MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA

b.2) Principais Quantitativos das Obras Civas:

Desmatamento, destocamento e limpeza	310.000 m ² ;
Escavação Solo (1ª + 2ª Categorias)	149.008 m ³ ;
Escavação Rocha (3ª Categoria)	21.899 m ³ ;
Aterro de Solo Compactado	741 m ³ ;
Reaterro de Vala Compactada	17.521 m ³ ;
Concreto Estrutural 25 Mpa	14.150 m ³ ;
Concreto de Regularização	411 m ³ ;
Concreto de massa	913 m ³ ;
Aço CA50	556.172 kg;
Aço para Protensão 12 cordoalhas de 7 fios	22.757 kg;
Tela de Aço Soldada	36.195 kg;
Formas Planas de Madeira	27.125 m ² ;
Tela de Polipropileno	1.439 m ² ;
Chumbadores Ø de 16mm	719 m;
Tirantes de 10 a 15 tf comprimento de 2,0 a 5,0 m	143 m;

c) Estrutura de Descarga da Adutora da EBVII-1

c.1) Principais Componentes

• **Tubos, Curvas e Peças de aço ASTM A36**

Ø2100mm e= 16 mm	20 m;
------------------------	-------

c.2) Principais Quantitativos das Obras Civas:

Desmatamento, destocamento e limpeza	3.125 m ² ;
Escavação Solo (1ª + 2ª Categorias)	1.452 m ³ ;
Escavação Rocha (3ª Categoria)	2.018 m ³ ;
Aterro de Solo Compactado	1.305 m ³ ;
Concreto Estrutural 25 Mpa	359 m ³ ;
Concreto de Regularização	12 m ³ ;
Aço CA50	50.459 kg;
Formas Planas de Madeira	853 m ² ;

♦ **ESTRUTURAS DE CONTROLE**

a) Estrutura de Controle no Reservatório Barro Branco

A estrutura de controle permite o abastecimento do Ramal do Agreste com adução do reservatório Barro Branco para o Canal C1.





MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA

• Principais Características:

- Base	6,00 m;
- Altura	4,67 m;
- Comprimento	46,35 m;
- Número de blocos	4 unid.;
- Número de comportas de Segmento	2 unid.;
- Comporta Ensecadeira	2 cj;
- Área do edifício de controle	18,45 m ² ;
- Área do pátio de manobras	-910 m ² .

• Principais Quantitativos:

- Escavação de material de 1ª Categoria	3.115 m ³ ;
- Escavação de material de 2ª Categoria	1.407 m ³ ;
- Escavação de material de 3ª Categoria	3.058 m ³ ;
- Enrocamento Segregado p/ proteção do talude	696 m ³ ;
- Geomembrana Sintética para impermeabilização	1.321 m ² ;
- Concreto de revestimento	61 m ³ ;
- Concreto 11 MPa	16 m ³ ;
- Concreto estrutural 25 MPa	414 m ³ ;
- Aço CA50	45.081 kg;
- Forma de Madeira	1.411 m ²

b) Estrutura de Controle no Reservatório Negros

A estrutura de controle permite administrar a adução do Reservatório Negros para o Canal C9.

• Principais Características:

- Base	6,20 m;
- Altura	5,28 m;
- Comprimento	46,35 m;
- Número de blocos	4 unid.;
- Número de comportas de Segmento	2 unid.;
- Área do edifício de controle	17,83 m ² ;
- Área do pátio de manobras	-950,00 m ² .

• Principais Quantitativos:

- Desmatamento	7.020 m ² ;
- Escavação de material de 1ª Categoria	2.785 m ³ ;
- Escavação de material de 2ª Categoria	700 m ³ ;
- Escavação de material de 3ª Categoria	16.445 m ³ ;
- Espalhamento de material de 1ª e 2ª em bota fora	4.360 m ³ ;





MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA

- Fornecimento e aplicação de fibra metálica	850 kg;
- Proteção Vegetal de Taludes (Solo Natural)	225 m ² ;
- Concreto Projetado	55 m ³ ;
- Concreto estrutural 25 MPa	566 m ³ ;
- Aço CA50	55 ton;
- Aço CA60	66 ton;
- Canaleta de Drenagem	135 m;
- Fabricação, transp. e lançam. de concreto 25Mpa (areia artificial)	148 m ³ ;

♦ **PONTES E PASSARELAS**

As pontes e passarelas permitem a travessia de veículos, pedestres e animais de um lado ao outro dos canais. As pontes foram dimensionadas para um trem tipo TB45. As passarelas foram dimensionadas para uma sobre carga de 500kg/m².

Principais características e quantidades das estruturas das pontes e das passarelas:

a) **Pontes**

• Principais Características:

- Largura	8,30 m;
- Comprimento	35,00 m;
- Vão	32,86 m;
- Superestrutura	Vigas pré-moldadas de 25MPa;
- Pilares	4 Ø 1,0m;
- Fundações	Sapatas;
- Gabarito rodoviário inferior	7,0 m;
- Aterros de aproximação	Em enrocamento compactado;

• Principais Quantitativos:

- Desmatamento	5.670 m ² ;
- Escavação de material de 1ª Categoria	5.145 m ³ ;
- Escavação de material de 3ª Categoria	2.970 m ³ ;
- Reaterro e compactação de vala manual com soquete vibratório e=0,40m	1.865 m ³ ;
- Aterro de Enrocamento Compactado	4.345 m ³ ;
- Concreto estrutural 25 MPa	1.419,91 m ³ ;
- Concreto estrutural 30 Mpa	964,46 m ³ ;
- Aço CA50	259,12 kg;
- Bainha metálica semi-rígida Ø 95mm	3.897,60 m;
- Aço para protensão	61,04 ton;



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA

- Transporte e montagem de pré-moldados 2.411,64 ton.

b) Passarelas

• Principais Características:

- Largura 3,00m;
— Comprimento 15,00m;
— Superestrutura Vigas pré-moldadas de 25MPa;
— Fundações Sapatas.

• Principais Quantitativos:

- Desmatamento 9.303 m²;
— Escavação de material de 1ª Categoria 11.706 m³;
— Escavação de material de 3ª Categoria 40.610 m³;
— Aterro de Enrocamento Compactado 8.190 m³;
— Enrocamento Segregado 771 m³;
— Enrocamento de Proteção 285 m³;
— Concreto estrutural 25 MPa 42,50 m³;
— Concreto estrutural 30 MPa 72 m³;
— Aço CA50 180 ton.

♦ **SISTEMA VIÁRIO**

O Sistema Viário do Ramal do Agreste está constituído basicamente de dois tipos de vias:

- Vias de manutenção do canal (vias dispostas dos lados esquerdo e direito do canal e acompanham o mesmo em toda a sua extensão), numa extensão total de 81,5 km;
— Vias recompostas para acesso às localidades e arredores e desvios de estradas existentes, numa extensão total de 11,6 km;
- Principais características das vias projetadas.
- Velocidade Diretriz = 40km/h;
— Raio mínimo de curva horizontal = 50m
— Raio mínimo (superelevação dispensável) = 800m
— Raio mínimo sem transição = 300m
— Superelevação máxima = 8%





MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA

• Principais Quantitativos do Sistema Viário:

Item	Quantidade	Unidade
Limpeza superficial e desmatamento	1.849.372	m ²
Escavação de material de 1ª e 2ª categoria	893.307	m ³
Escavação de material de 3ª categoria	77.555	m ³
Escavação de material de área de empréstimo	106.066	m ³
Transporte de material 1ª e 2ª categoria acima de 1,00 km	241.297	m ³ x km
Aterro compactado	877.029	m ³
Construção de corpo de aterro em rocha	232.130	m ³
Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	776.878	m ²
Base de brita graduada	147.726	m ³
Imprimação de base c/ de pavimentação com emulsão CM-30	1.100	m ²
Pintura de ligação de base c/ emulsão asfáltica RR-1C	1.100	m ²
CBUQ - Concreto betuminoso usinado a quente, "binder"	14	t
CBUQ - Concreto betuminoso usinado a quente, capa de rolamento	13	t
Recomp. do revest. com areia e asfalto, a quente	43	m ³
Pavimentação com TSD	38.000	m ²
Emulsão Asfáltica RR - 2c	87	t
Transporte de Asfalto Frio	87	t
Escavação manual, qq terreno, exceto rocha, em valas ou fundações rasas	21.451	m ³
Reaterro e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo soquete vibratório	6.061	m ³
Transporte de material 3ª acima de 1,00 km	206.567	m ³ x km
Boca para bueiro simples tubular BSTC em concreto ciclópico, inclusive forma, escavação, reaterro e materiais	58	un
Valeta prot. aterro c/ revest. concreto - VPA 03	6.926	m
Sarjeta triangular de concreto	76.937	m
Entrada para descida d'água	459	un
Dissipador de Energia - DEB 03	5	un
Caixa de Passagem CP 01	18	un
Transposição de Segmentos de Sarjeta - TSS 03	20	m
Sarjeta de canteiro central - SCC 02	683	m
Tubulação de drenagem urbana s/ berço	690	m
Bueiro BSCE 3.0x3.0	55	m
Bueiro BTCC 3.0x3.0	26	m
Valeta de Proteção de Cortes - VPC 01	1.027	m
Hidrossemeadura	460.013	m ²
Pintura (Sinalização Horizontal)	2.229	m ²
Fornecimento e implantação de placa de sinalização totalmente refletiva	799	m ²



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA

4. EQUIPE TÉCNICA DO PROJETO

Para realização dos trabalhos foram utilizados os seguintes recursos humanos:

Homens x hora	
Nível Superior	187.481
Nível Técnico	213.282
Nível Administrativo	15.712
TOTAL	416.475

Os profissionais da Sondotécnica Engenharia de Solos S.A., Engevix Engenharia S.A. e Magna Engenharia Ltda. responsáveis técnicos pelos serviços foram os seguintes:

♦ **Sondotécnica Engenharia de Solos S.A.**

- Jaime Rotstein – Direção Geral
- Homero Valle de Menezes Côrtes – Direção Técnica / Coordenação Geral
- Luiz Antonio Moreira Sant'Anna – Coordenação Técnica Geral
- Maria Cecília Lima de Rezende Barros – Coordenação Técnica
- Antero Coimbra Alves – Coordenação Técnica Setorial
- Cherif Sami Saad – Coordenação Técnica Adjunta
- Fabio Bergman – Membro de Equipe
- João Reinaldo Germany Cunha - Coordenação Técnica Setorial
- Ubirajara de Araújo Pereira – Coordenação Técnica Setorial

♦ **Engevix Engenharia S.A.**

- José Antunes Sobrinho
- Santo Bertin Neto
- André Luis Garcia Santos Pimenta
- Antônio Roberto Gonçalves
- Gutemberg Faria Rios
- Hector Mauricio Osório Hernandez
- Lailton Vieira Xavier
- Marcos Funes Neto
- Osmar Tessmer
- Paulo Fernando Rodrigues Guimarães
- Shinichi Ono





MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA

♦ **Magna Engenharia Ltda.**

- Adejalmo Figueiredo Gazen
- Edgar Hernandez Candia
- Rodrigo da Silva Gazen

Este documento foi emitido em 3 vias:

1ª via: Sondotécnica Engenharia de Solos S.A.

2ª via: Engevix Engenharia S.A.

3ª via: Magna Engenharia Ltda.

Data e assinatura:

Brasília, 16 de maio de 2014

Pablo
DEPARTAMENTO DE NOTAS DE PROTOCOLO

Nome: ROBSON AFONSO BOTELHO

Profissão: ENGENHEIRO MECÂNICO

Cargo/Função: DIRETOR DO DEPARTAMENTO DE PROJETOS ESTRATÉGICOS –
DPE/SIH/MI

CREA nº: 180.095131-0 (Reg. Nacional) CREA-PE: PE008040D

CPF:077.979.074-04

De acordo,

GUNTER ASSIS MORAES
Gestor Titular do Contrato nº 01/2009-MI

ALEXANDRE JOSÉ DE CARVALHO
Coordenador

JONATHAS ASSUNÇÃO S. N. DE CASTRO
Coordenador Geral de Obras Cíveis





10. OFÍCIO DE NOTAS DE BRASÍLIA
NORTE QD. 504 - ED. MARIANA-TERREO
BRASÍLIA-DF - FONE: (0XX61) 3326-5234

HECO e dou fe por SEMELHANÇA(S)
Assinatura de:
0933-ROBSON AFONSO BOTELHO.....

Em testemunho da verdade.
BRASÍLIA, 23 de Maio de 2014
Selo: LIDFT20140050692305CHH
Avaliar no site www.lidft.org.br

005-ARACIO DE SOUZA ARAUJO
ESCREVENTE AUTORIZADO
06DP Hora da Impressão: 09:35:14

Paul Roberto Botelho
4º Ofício de Notas de Brasília
Escritório Autorizado



CAT Nº 100197-2014



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CAT com Registro de Atestado

1001972014

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 **ANTONIO CARLOS DE ALMEIDA VIDON** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):
 Profissional: **ANTONIO CARLOS DE ALMEIDA VIDON**
 Registro: **DF002724 RNP: 0701458119**
 Título Profissional: **Engenheiro Civil;**

Número de ART: 1194022	Tipo de ART: Obra e Serviço	Registrada em: 20/07/2004	Baixada em: 21/07/2004
Forma de Registro: Empregado		Participação Técnica: Equipe Multidisciplinar	
Empresa Contratada: TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA.			
Contratante: FUNCATE - FUNDAÇÃO DE CIÊNCIAS, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPECIAIS		CPF/CNPJ: 51.819.104/0001-10	
Rua: AVENIDA DR. NELSON D'AVILA		Nº: 389	
Complemento: 5º ANDAR, EDI. TECH TOWER	Bairro: -		
Cidade: SÃO JOSÉ DOS CAMPOS	UF: SP	CEP: 12245-030	
Contrato: 065.00.00/00	Celebrado em: Não indicado	Vinculado à ART: 1068144	
Valor de Contrato(R\$): 0,00	Tipo de Contratante: Não indicado	Ação Institucional: Não indicado	
Endereço da Obra/Serviço: VÁRIOS ESTADOS DO NORDESTE - PE, PB, RN E CE		Nº: -	
Complemento: -	Bairro: -		
Cidade: RECIFE	UF: PE	CEP: Não indicado	
Data de Início: Não indicado	Conclusão efetiva: Não indicado	Coordenadas Geográficas: Não indicado	
Finalidade: Não indicado		Código: Não indicado	
Proprietário: FUNCATE - FUNDAÇÃO DE CIÊNCIAS, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPECIAIS	CPF/CNPJ: 51.819.104/0001-10		
Atividade Técnica:	Quantidade: 0,00	Unidade: Não indicado	
COORDENAÇÃO DE TRABALHOS REFERENTES AO PROCESSO DE TRANSPOSIÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL REFERENTE AO ESTUDO DE VIABILIDADE DO SISTEMA ADUTOR DO AGRESTE PERNAMBUCANO- 2º TERMO ADITIVO AO CONTRATO 065.00.00/00.			

Observações:

ART BAIXADA EM 21/07/2004, POR CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS.

Informações Complementares:

A ATIVIDADE SE REFERE A COORDENAÇÃO DA EQUIPE QUE ELABOROU OS TRABALHOS.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A063.154 a A063.164, 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 1001972014

31 de janeiro de 2014 , 13:34:58

Autenticação: 7f34eef9-153f-4a18-acc4-cf10911fb482

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro de 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-PE (<http://www.creape.org.br>).

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Av. Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro - Recife - PE, CEP 52020-000

Tel.: (81)3423-4383 Fax: (81)3423-8480 Email: creape@creape.org.br

**FUNCATE***Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais*

ATESTADO

FUNCATE – Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais, com sede à Av. Dr. João Guilhermino, nº 429, 11º andar, Centro, na cidade de São José dos Campos, Estado de São Paulo, atesta que a empresa **TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES S/C LTDA**, CNPJ 00.507.946/0001-49, com sede à Rua Ernesto de Paula Santos, nº 1368 – Recife – PE, através do seu sócio diretor Engº **Antônio Carlos de Almeida Vidon**, CREA nº 2724/D-DF, atuou como **Coordenador Técnico e Responsável Técnico pela FUNCATE no Estudo de Viabilidade do Sistema Adutor do Agreste Pernambucano**, no período compreendido entre 08/2001 e 09/2002.

O Projeto do Sistema Adutor do Agreste Pernambucano

O abastecimento da Região do Agreste Pernambucano, em complementação à disponibilidade atual, foi idealizado de duas formas básicas, cujas soluções estão resumidas nas fichas técnicas a seguir.

Estudou-se uma captação diretamente no Rio São Francisco, chegando-se a dois traçados, Moxotó – Gravatá e Cordeiro – Gravatá, que passam através do Estado de Alagoas. A outra captação foi estabelecida a partir do Eixo Leste da Transposição do Rio São Francisco, no reservatório previsto Copiti, com duas concepções básicas: uma com bombeamento para atingir diretamente o Agreste (Alternativa Copiti - Liberal – Gravatá), e outra, com bombeamento e geração de energia elétrica, denominada Copiti – Macambira – Gravatá.

Devido à inadequação da grande maioria dos mananciais disponíveis na região, prevê-se que o sistema deverá proporcionar a substituição do abastecimento urbano e rural, feito pelas atuais fontes, deixando-as somente para os outros usos. Em princípio, a água transposta deverá suprir prioritariamente as necessidades do abastecimento humano, de dessedentação animal e industrial.

FICHA TÉCNICA

1. Alternativa Moxotó – Gravatá

A captação se dá no Rio São Francisco, no reservatório da UHE Moxotó, a NW da localidade de Vila Zebú, estado de Alagoas. A partir deste ponto a adução se dá através de canal a superfície livre, acompanhando aproximadamente a diretriz da BR-423 até as proximidades da cidade de Ouro Branco-AL de onde prossegue em direção às proximidades da confluência do Rio Ipanema com o Rio Cordeiro.

A partir daí, em adutora metálica, acompanha o vale deste rio até a Serra do Buco, seguindo-se a Serra da Munguba até o deságüe no Reservatório Liberal, a SE da cidade de Pesqueira, estado de Pernambuco.

Deste reservatório, no riacho homônimo pertencente à bacia hidrográfica do Rio Ipojuca, segue em adutora metálica com escoamento por gravidade, com tomadas d'água para distribuição regional a partir das cidades de Belo Jardim, Caruaru, Bezerros e Gravatá.

**FUNCATE**

Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais

**Vazão:**

A vazão total é de 8,0 m³/s que serão distribuídos conforme mostra o quadro abaixo:

Tomadas d' Água (m ³ /s)			
Belo Jardim	Caruaru	Bezerros	Gravatá
2,7	2,7	1,3	1,3

Extensão:

A alternativa compreende oito trechos distintos que totalizam 401,3 km de extensão, conforme mostra o quadro abaixo.

Trecho 1	Trecho 2	Trecho 3	Trecho 4	Trecho 5	Trecho 6	Trecho 7	Trecho 8	TOTAL
196,8	68,4	8,7	0,7	28,4	47,5	28,2	22,6	401,3 Km

Os trechos são os seguintes:

- Trecho 1 (canal): Moxotó – EB-4
- Trecho 2 (adutora): EB-4 – EB-9
- Trecho 3 (adutora): EB-9 – Res. Munguba II
- Trecho 4 (adutora): Res. Munguba II – Res. Liberal
- Trecho 5 (adutora): Res. Liberal – Belo Jardim
- Trecho 6 (adutora): Belo Jardim – Caruaru
- Trecho 7 (adutora): Caruaru – Bezerros
- Trecho 8 (adutora): Bezerros - Gravatá

Cotas:

	Trecho 1	Trecho 2	Trecho 3	Trecho 4	Trecho 5	Trecho 6	Trecho 7	Trecho 8
Cota inicial(m)	250,0	399,3	805,0	755,0	700,0	590,0	590,0	550,0
Cota final(m)	399,3	805,0	755,0	700,0	600,0	550,0	550,0	555,0

Seção do canal:

O canal possui uma seção transversal trapezoidal com 3,0 m de base, taludes com inclinação 1(v):1,5(h) e uma profundidade de escoamento de 1,9 m, quando em regime.

**FUNCATE**

Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais

**Diâmetros do tubo:**

Trecho 2	Trecho 3	Trecho 4	Trecho 5	Trecho 6	Trecho 7	Trecho 8
2,15 m	1,64 m	1,00 m	2,21 m	1,93 m	1,46 m	1,08 m

Estações de bombeamento:

São 9 as estações de bombeamento distribuídas ao longo da alternativa. O trecho em canal possui 3 estações, apresentando as seguintes características:

	EB-1	EB-2	EB-3
Altura Manométrica (Hm)	57,00 m	58,50 m	53,50 m
Número de bombas	3	3	3
Tipo de bomba	Eixo vertical – poço úmido		
Potência por bomba	2,79 MW	2,86 MW	2,62 MW
Potência total	5,58 MW	5,72 MW	5,24 MW

OBS.: 2 bombas em operação + 1 reserva

O trecho em adutora metálica possui 6 estações com as seguintes características:

Nº Bombas (por estação)	Potência por Bomba (MW)	Potência Média p/ EB (MW)	Potência Total de Bombeamento (MW)	Altura Manométrica Média (m)	Altura Manométrica Total (m)
2+1	3,8	7,6	45,9	78,0	467,9

OBS.: 2 bombas em operação + 1 reserva

Reservatório Liberal

- Área da bacia hidrográfica: 133,5 km²
- Cota do nível d'água normal do reservatório: 700,0 m
- Cota do nível d'água máximo maximorum: 702,0 m
- Comprimento do maciço da barragem: 950,0 m
- Cota do coroamento da barragem: 703,0 m
- Altura máxima do maciço da barragem: 55,0 m
- Cota da soleira do vertedouro: 700,5 m
- Comprimento da soleira do vertedouro: 300,0 m
- Volume de aterro e enrocamento: 464.150 m³

**FUNCATE**

Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais



2. Alternativa Cordeiro – Gravatá

A captação se dá no Rio São Francisco, a montante da confluência com o Rio Ipanema, na localidade de Barra do Ipanema, estado de Alagoas. A partir deste ponto a adução se dá através de adutora metálica ao longo do vale do Rio Ipanema, em direção a montante, até a confluência com o Rio Cordeiro. A partir daí acompanha o vale deste rio até a Serra do Buco, seguindo-se a Serra da Munguba até o deságüe no Reservatório Liberal, a SE da cidade de Pesqueira, estado de Pernambuco.

Da Serra da Munguba ao Reservatório Liberal o escoamento se dá por gravidade. A partir do Reservatório Liberal, no riacho homônimo, pertencente à bacia hidrográfica do Rio Ipojuca, segue em adutora metálica com escoamento também por gravidade, com tomadas d'água para distribuição regional a partir das cidades de Belo Jardim, Caruaru, Bezerros e Gravatá.

Vazão:

A vazão total é de $8,0 \text{ m}^3/\text{s}$ que serão distribuídos conforme mostra o quadro abaixo:

Tomadas d' Água (m^3/s)			
Belo Jardim	Caruaru	Bezerros	Gravatá
2,7	2,7	1,3	1,3

Extensão:

Compreende sete trechos distintos totalizando 324 km conforme mostra o quadro abaixo.

Trecho 1	Trecho 2	Trecho 3	Trecho 4	Trecho 5	Trecho 6	Trecho 7	TOTAL
187,9	8,7	0,7	28,4	47,5	28,2	22,6	324,0 km

Os trechos são os seguintes:

- Trecho 1 (adutora): Rio São Francisco – EB-15
- Trecho 2 (adutora): EB-15 – Res. Munguba II
- Trecho 3 (adutora): Res. Munguba II – Res. Liberal
- Trecho 4 (adutora): Res. Liberal – Belo Jardim
- Trecho 5 (adutora): Belo Jardim – Caruaru
- Trecho 6 (adutora): Caruaru – Bezerros
- Trecho 7 (adutora): Bezerros – Gravatá

**FUNCATE**

Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais

**Cotas:**

	Trecho 1	Trecho 2	Trecho 3	Trecho 4	Trecho 5	Trecho 6	Trecho 7
Cota inicial (m)	10	805	755	700	600	590	550
Cota final (m)	805	755	700	600	590	550	555

Diâmetros do tubo:

Trecho 1	Trecho 2	Trecho 3	Trecho 4	Trecho 5	Trecho 6	Trecho 7
2,30 m	1,64 m	1,00 m	2,21 m	1,93 m	1,46 m	1,08 m

Estações de bombeamento:

São 15 as estações de bombeamento distribuídas ao longo do trecho 1, apresentando as seguintes características:

Nº Bombas (por estação)	Potência a por Bomba (MW)	Potência Média por EB (MW)	Potência Total de bombeamento (MW)	Altura Manométrica Média (m)	Altura Manométrica Total (m)
2+1	3,2	6,3	94,7	64,4	966,0

OBS.: 2 bombas em operação + 1 reserva

Reservatório Liberal

- Área da bacia hidrográfica: 133,5 km²
- Cota do nível d'água normal do reservatório: 700,0 m
- Cota do nível d'água máximo maximorum: 702,0 m
- Comprimento do maciço da barragem: 950,0 m
- Cota do coroamento da barragem: 703,0 m
- Altura máxima do maciço da barragem: 55,0 m
- Cota da soleira do vertedouro: 700,5 m
- Comprimento da soleira do vertedouro: 300,0 m
- Volume de aterro e enrocamento: 464.150 m³

3. Alternativa Copití – Macambira - Gravatá

A captação se dá no Reservatório Copití, que integra o Eixo Leste da transposição do Rio São Francisco. O trecho inicial de adução se dá através de canal a superfície livre,

**FUNCATE**

Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais



conectando-se em seguida a um sifão invertido em aço destinado a escoar a vazão de projeto, cruzando o vale do rio Moxotó. Após a saída de jusante do sifão o escoamento volta a ser em canal, estendendo-se até a Serra do Pau d'Arco, a SE da localidade de Henrique Dias-PE.

A alternativa cruza a serra através de um túnel, com orientação aproximada E-W, e a partir do emboque de jusante segue em canal ao longo das serras da Porteira, do Açaí e da Macambira onde ocorre o deságüe no reservatório homônimo, no extremo leste da serra. Neste ponto projetou-se um aproveitamento hidrelétrico denominado PCH Macambira.

A partir do canal de fuga da usina o escoamento passa a ocorrer em adutora metálica, por gravidade, com tomadas d'água para distribuição regional a partir das cidades de Belo Jardim, Caruaru, Bezerros e Gravatá

Vazão:

A vazão total é de $8,0 \text{ m}^3/\text{s}$ que serão distribuídos conforme mostra o quadro abaixo:

Tomadas d' Água (m^3/s)			
Belo Jardim	Caruaru	Bezerros	Gravatá
2,7	2,7	1,3	1,3

Extensão:

A alternativa consiste em nove trechos distintos que totalizam 297,5 km de extensão conforme mostra o quadro abaixo.

Trecho 1	Trecho 2	Trecho 3	Trecho 4	Trecho 5	Trecho 6	Trecho 7	Trecho 8	Trecho 9	TOTAL
3,0	17,8	67,9	7,2	67,0	35,9	48,1	28,2	22,6	297,5 km

Os trechos são os seguintes:

- Trecho 1 (canal): Copiti – sifão
- Trecho 2 (adutora): sifão
- Trecho 3 (canal): sifão – túnel
- Trecho 4: túnel
- Trecho 5 (canal): túnel – PCH Macambira
- Trecho 6 (adutora): PCH Macambira – Belo Jardim
- Trecho 7 (adutora): Belo Jardim – Caruaru

**FUNCATE**

Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais



- Trecho 8 (adutora): Caruaru – Bezerros
- Trecho 9 (adutora): Bezerros – Gravatá

Cotas:

	Trecho 1	Trecho 2	Trecho 3	Trecho 4	Trecho 5	Trecho 6	Trecho 7	Trecho 8	Trecho 9
Cota inicial (m)	508,1	507,8	499,3	812,0	810,0	700,0	600,0	590,0	550,0
Cota final (m)	507,8	499,3	812,0	810,0	806,3	600,0	590,0	550,0	555,0

Seção do canal:

O canal possui uma seção transversal trapezoidal com 3,0 m de base, taludes com inclinação 1(v):1,5(h) e uma profundidade de escoamento de 1,9 m.

Túnel

Será escavado em rocha gnáissica sã, com uma extensão de 7,2 Km e seção transversal em forma de arco retângulo com base e altura de 3,7 m. O piso será totalmente regularizado com concreto magro e os 100 metros iniciais e finais serão revestidos com concreto estrutural. O escoamento será a superfície livre, com uma profundidade normal igual a 75% da altura da escavação.

Diâmetros do tubo:

Trecho 2	Trecho 6	Trecho 7	Trecho 8	Trecho 9
3,0 m	2,27 m	1,94 m	1,48 m	1,13 m

Estações de bombeamento:

São 5 as estações de bombeamento distribuídas entre a captação e o túnel.

	EB-1	EB-2	EB-3	EB-4	EB-5
Altura Manométrica (Hm)	30,60 m	20,90 m	51,30 m	107,23 m	116,05 m
Número de bombas	3	3	3	3	3
Tipo de bomba	Eixo vertical - poço úmido				
Potência por bomba	1,5 MW	1,1 MW	2,5 MW	5,3 MW	5,8 MW
Potência total	3,0 MW	2,2 MW	5,0 MW	10,6 MW	11,6 MW

OBS.: 2 bombas em operação + 1 reserva

**FUNCATE***Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais***Usina Hidrelétrica:**

O aproveitamento hidrelétrico no Reservatório Macambira possui as seguintes características:

- Nível d'água normal:	806,30 m
- Nível d'água mínimo operacional:	794,00 m
- Nível d'água de jusante:	700,00 m
- Vazão turbinada:	4,0 m ³ /s
- Queda bruta nominal:	106,30 m
- Queda líquida nominal:	103,20 m
- Número de turbinas:	2
- Tipo de turbina:	Francis de eixo horizontal
- Cota do eixo da turbina:	698,32 m
- Potência por turbina:	3.720 kW
- Potência total da PCH:	7.440 kW

Reservatório Macambira

- Área da bacia hidrográfica:	1,24 km ²
- Cota do nível d'água normal do reservatório:	806,3 m
- Cota do nível d'água máximo maximorum:	807,8 m
- Comprimento do maciço da barragem:	3.198,97 m
- Altura máxima do maciço da barragem:	55,0 m
- Cota da crista do vertedouro:	806,8 m
- Comprimento da soleira do vertedouro:	10,0 m
- Altura do parâmetro do vertedouro:	1,5 m
- Volume de aterro e enrocamento:	8.343.414 m ³

4. Alternativa Copiti – Liberal - Gravatá

A captação se dá no Reservatório Copiti, que integra o Eixo Leste da Transposição do Rio São Francisco. O trecho inicial de adução se dá através de canal a superfície livre, conectando-se em seguida a um sifão invertido em aço destinado a escoar a vazão de projeto, cruzando o vale do rio Moxotó. Após a saída de jusante do sifão o escoamento volta a ser em canal, estendendo-se até a Serra do Pau d'Arco, a SE da localidade de Henrique Dias-PE.

A partir do aqueduto Pau d'Arco a alternativa passa a ter o escoamento em adutora, seguindo a diretriz da Rede Ferroviária Federal S.A. até as proximidades da cidade de Pesqueira-PE. A partir daí desvia-se para SE até atingir o Reservatório Liberal.

**FUNCATE**

Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais



Partindo deste reservatório o escoamento prossegue em adutora passando a ocorrer por gravidade, com tomadas d'água para distribuição regional a partir das cidades de Belo Jardim, Caruaru, Bezerros e Gravatá.

Vazão:

- A vazão total é de 8,0 m³/s que serão distribuídos conforme mostra o quadro abaixo:

Tomadas d' Água (m ³ /s)			
Belo Jardim	Caruaru	Bezerros	Gravatá
2,7	2,7	1,3	1,3

Extensão:

A alternativa consiste em oito trechos distintos que totalizam 282,51 km de extensão conforme mostra o quadro abaixo.

Trecho 1	Trecho 2	Trecho 3	Trecho 4	Trecho 5	Trecho 6	Trecho 7	Trecho 8	TOTAL
3,0	17,8	33,0	102,0	28,4	47,5	28,2	22,6	282,5 km

Os trechos são os seguintes:

- Trecho 1 (canal): Copiti – sifão
- Trecho 2 (adutora): sifão
- Trecho 3 (canal): sifão – Aqueduto Pau d'Arco
- Trecho 4 (adutora): Aqueduto Pau d'Arco – Res. Liberal
- Trecho 5 (adutora): Res. Liberal – Belo Jardim
- Trecho 6 (adutora): Belo Jardim - Caruaru
- Trecho 7 (adutora): Caruaru - Bezerros
- Trecho 8 (adutora): Bezerros – Gravatá

Cotas:

	Trecho 1	Trecho 2	Trecho 3	Trecho 4	Trecho 5	Trecho 6	Trecho 7	Trecho 8
Cota inicial (m)	508,1	507,8	499,3	550,0	700,0	600,0	590,0	550,0
Cota final (m)	507,8	499,3	550,0	700,0	600,0	590,0	550,0	555,0

**FUNCATE***Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espacial***Seção do canal:**

O canal possui uma seção transversal trapezoidal com 3,0 m de base, taludes com inclinação 1(v):1,5(h) e uma profundidade de escoamento de 1,9 m.

Diâmetros do tubo:

Trecho 2	Trecho 4	Trecho 5	Trecho 6	Trecho 7	Trecho 8
3,0 m	2,20 m	2,27 m	1,94 m	1,48 m	1,13 m

Estações de bombeamento:

São 6 as estações de bombeamento distribuídas entre a captação e o túnel.

	EB-1	EB-2	EB-3	EBO-1	EBO-2	EBO-3
Altura Manométrica (Hm)	30,60 m	20,90 m	51,30 m	112,00 m	77,00 m	30,00 m
Número de bombas	3	3	3	3	3	3
Tipo de bomba	Eixo vertical – poço úmido			Booster		
Potência por bomba	1,5 MW	1,1 MW	2,5 MW	5,5 MW	3,6 MW	1,5 MW
Potência total	3,0 MW	2,2 MW	5,0 MW	11 MW	7,2 MW	3,0 MW

OBS.: 2 bombas em operação + 1 reserva

Reservatório Liberal

- Área da bacia hidrográfica: 133,5 km²
- Cota do nível d'água normal do reservatório: 700,0 m
- Cota do nível d'água máximo maximorum: 702,0 m
- Comprimento do maciço da barragem: 950,0 m
- Cota do coroamento da barragem: 703,0 m
- Altura máxima do maciço da barragem: 55,0 m
- Cota da soleira do vertedouro: 700,5 m
- Comprimento da soleira do vertedouro: 300,0 m
- Volume de aterro e enrocamento 464.150 m³

**FUNCATE**

Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais

**QUADRO COMPARATIVO DOS CUSTOS DE IMPLANTAÇÃO**

	COPITI LIBERAL GRAVATÁ	COPITI MACAMBIRA GRAVATÁ	MOXOTÓ LIBERAL GRAVATÁ	CORDEIRO LIBERAL GRAVATÁ
Obras civis	254.634.817	412.222.112	640.956.583	265.380.064
Equipamentos	211.305.228	96.837.088	168.522.505	255.591.767
Adutora	165.882.542	165.882.542	252.622.505	374.020.712
Diversos	55.794.008	56.210.932	44.996.325	36.975.765
Total	687.616.595	731.152.674	1.107.097.918	931.968.308
% em relação ao menor valor	0%	6%	61%	36%

São José dos Campos, 22 de janeiro de 2003

**Lauro Eduardo de Souza Pinto**
Gerente Técnico



CAT Nº 100198-2014



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PE

**CAT com Registro de
Atestado**

1001982014

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Atividade Concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n.º 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 **ANTONIO CARLOS DE ALMEIDA VIDON** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):
Profissional: ANTONIO CARLOS DE ALMEIDA VIDON
Registro: DF002724 RNP: 0701458119
Título Profissional: Engenheiro Civil;

Número de ART: 1194020	Tipo de ART: Obra e Serviço	Registrada em: 20/07/2004	Baixada em: 21/07/2004
Forma de Registro: Empregado		Participação Técnica: Equipe Multidisciplinar	
Empresa Contratada: TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA.			
Contratante: FUNCATE - FUNDAÇÃO DE CIÊNCIAS, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPECIAIS		CPF/CNPJ: 51.819.104/0001-10	
Rua: AVENIDA DR. NELSON D'AVILA		N.º: 389	
Complemento: -	Bairro: -		
Cidade: SÃO JOSÉ DOS CAMPOS	UF: PE	CEP: 12245-030	
Contrato: 065.00.00/00	Celebrado em: Não indicado	Vinculado à ART: 1068144	
Valor de Contrato(R\$): 0,00	Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica	Ação Institucional: Não indicado	
Endereço da Obra/Serviço: VÁRIOS ESTADOS DO NORDESTE - PE, PB, RN E CE		N.º: -	
Complemento: -	Bairro: -		
Cidade: RECIFE	UF: Não indicado	CEP: Não indicado	
Data de Início: Não indicado	Conclusão efetiva: Não indicado	Coordenadas Geográficas: Não indicado	
Finalidade: Não indicado		Código: Não indicado	
Proprietário: FUNCATE - FUNDAÇÃO DE CIÊNCIAS, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPECIAL	CPF/CNPJ: 51.819.104/0001-10		
Atividade Técnica:	Quantidade: 0,00	Unidade: Não indicado	

COORDENAÇÃO DE TRABALHOS REFERENTE AO PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL REFERENTE AO ESTUDO DE VIABILIDADE DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUAS DA BACIA DO RIO TOCANTINS PARA A BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO - 4. TERMO ADITIVO AO CONTRATO 065.00.00/00.

Observações:

ART BAIXADA EM 21/07/2004, POR CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS.

Informações Complementares:

A ATIVIDADE SE REFERE A COORDENAÇÃO DA EQUIPE QUE ELABOROU OS TRABALHOS.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A063.165 a A063.195, o atestado contendo 31 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 n.º 1001982014

31 de janeiro de 2014, 13:59:35

Autenticação: e3e38525-c54e-4bd2-883e-09e3dc42f878

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro de 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-PE (<http://www.creape.org.br>).

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



FUNCATE

Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais



ATESTADO TÉCNICO

FUNCATE - Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais, com sede à Av. Dr. João Guilhermino, n.º 429, 11.º andar, Centro, na cidade de São José dos Campos, Estado de São Paulo, atesta que a empresa **TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES S/C LTDA.**, **CNPJ 00.507.946/0001-49**, com sede à Rua Ernesto de Paula Santos, n.º 1368, Sala 904 - Recife - PE, através do seu sócio diretor **Eng. Antonio Carlos de Almeida Vidon, CREA n.º 2724/D-DF**, atuou como **Coordenador Técnico e Responsável Técnico pela FUNCATE** do Estudo de Viabilidade da Transposição de Águas da Bacia do Rio Tocantins para a Bacia do Rio São Francisco, no período de **Março/2001 a Julho/2003**.

✓ **Os Objetivos do Projeto de Transposição**

O Projeto de Transposição de Águas da Bacia do Rio Tocantins para a Bacia do Rio São Francisco tem o objetivo básico de estudar alternativas para captação de água nas bacias dos rios do Sono/Balsas, Palma e Manuel Alves, todos formadores do rio Tocantins pela margem direita, visando transpor no mínimo 50 m³/s e no máximo 100 m³/s para a bacia do rio São Francisco, através do rio Preto, afluente do rio Grande, que, por sua vez, é afluente do rio São Francisco pela margem esquerda, tendo por meta principal a ampliação da disponibilidade de recursos hídricos da bacia do rio São Francisco.

Os estudos realizados conformaram diversas alternativas: constituídas por diferentes sucessões de reservatórios, canais, túneis, adutoras e estações elevatórias, com caminhamentos de obras que incluem os rios do Sono/Balsas, Manuel Alves, Palmeiras e Palma, na bacia doadora, transposição do divisor principal através de túnel ou canal, e entrega da água transposta no rio Sapão ou no rio Cabeceira Nova, ambos formadores do rio Preto, já na bacia do rio São Francisco.

Nas bacias dos rios do Sono/Balsas (Bloco Norte), foi concebida uma única alternativa de arranjos de obras; nas bacias dos rios Manuel Alves e Palma (Bloco Sul), foram estudadas 4 alternativas, com 2 variantes cada, resultantes de caminhamentos de obras predominantemente pelo rio Manuel Alves e rio Palmeiras, ou somente pelo rio Palmeiras, aproveitando ou não também o rio Palma; na bacia do rio Preto (Bloco Bahia), foram avaliados 3 arranjos de obras: somente com reservatórios, ou com reservatórios e canal a meia encosta, ou canal desenvolvendo-se pelo platô.

TRABALHOS DESENVOLVIDOS

Os trabalhos que integram o Estudo de Viabilidade e Inserção Regional do Projeto de Transposição de Águas da Bacia do Rio Tocantins para a Bacia do Rio São Francisco compreendem dois grandes blocos de atividades, a saber: **ESTUDOS DE ENGENHARIA e ESTUDOS DE INSERÇÃO REGIONAL**, incluindo levantamentos de campo e trabalhos de escritório.

A seguir, estão descritos os serviços executados que compõem os estudos.

1. ESTUDOS DE ENGENHARIA

1.1 Estudos Preliminares e Básicos



FUNCATE

Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais



1.1.1. Avaliação de Estudos, Projetos e Dados Básicos Disponíveis da Área de Abrangência do Empreendimento:

Dentre os principais projetos e dados existentes, destacam-se os projetos anteriores desenvolvidos para a transposição de águas do Rio São Francisco, e os estudos de pré-viabilidade da transposição de águas da bacia do rio Tocantins para a bacia do rio São Francisco, além de cartografia básica e mapeamentos temáticos diversos, tais como: levantamentos aerofotogramétricos disponíveis na área de interesse direto do PTBT; estudos e projetos do Ministério dos Transportes, Levantamentos Geológico-Geotécnicos realizados pelo DNPM e Projeto RADAMBRASIL; Levantamentos Hidrogeológicos realizados pela SUDENE; estudos e projetos desenvolvidos pelo IBAMA e MMA; Mapas Rodoviários atualizados da área de interesse ao PTBT; Estudos de Planejamento Energético da ANEEL; planos e programas estaduais e regionais incidentes na área de estudo; e Imagens de Satélite, entre outros.

1.1.2 Avaliação e Definição das Metodologias Construtivas mais apropriadas ao Empreendimento, considerando as mais modernas tecnologias construtivas disponíveis e as particularidades locais.

A avaliação das características específicas da região serviu de orientação à concepção de soluções modernas para o empreendimento, com base em tecnologias atuais e experiências de obras já implantadas recentemente, avaliando-se os principais problemas de construção, operação e manutenção, além de dificuldades de gestão que pudessem ser antevistas e, conseqüentemente, minimizadas para o PTBT.

Como pontos notáveis que estão sendo agregados ao projeto, podem ser destacados:

- adoção de soluções típicas para as obras de barramentos, considerando as dificuldades construtivas decorrentes da presença marcante de arenitos, em grande parte da região, especialmente na bacia receptora, destacando-se: vertedores do tipo Tulipa; barragens em aterro hidráulico; barragens em Argamassa Rolada, entre outras;
- execução dos canais preferencialmente em corte e aterro, procurando compensar os volumes de escavação e aterros e, conseqüentemente, minimizando os volumes de bota-fora e a exploração de áreas de empréstimo;
- implantação de canais com revestimento, visando minimizar as perdas por infiltração;
- adoção de soluções típicas para as obras das estações elevatórias que permitam a implantação em etapas, minimizando os investimentos iniciais;
- estudos específicos para otimização das técnicas e do prazo de implantação do túnel (20 km aprox.) previsto para transposição do divisor de águas entre as bacias dos rios Tocantins e São Francisco;
- implantação de usinas hidrelétricas em pontos estratégicos para recuperar parte da energia elétrica consumida nas estações elevatórias, ou mesmo assegurar otimizações operacionais no sistema.

1.1.3 Desenvolvimento da Concepção Tecnológica das Obras



FUNCATE

Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais



Os estudos para desenvolvimento dos arranjos das obras foram precedidos da avaliação das obras típicas que mais se adequassem ao empreendimento, procurando ter em conta, entre outros aspectos:

- Experiência de outros projetos já implantados no Brasil e em outros países, utilização de tecnologias construtivas apropriadas à região e que incorporassem avanços tecnológicos em nível internacional para o Projeto;
- Emprego das mais modernas tecnologias construtivas e operacionais, que minimizassem manutenções após a conclusão das obras e que possibilitassem o faseamento do empreendimento, visando diminuição de investimentos iniciais elevados;
- Revestimento de canais com dispositivos que minimizassem perdas d'água por infiltração pela fundação;
- Otimização do balanço de massa de operações de escavações e aterros, com conseqüente diminuição de bota-foras, bem como de exploração de pedreiras;
- Minimização de impactos diretos (inundação e relocação de populações e benfeitorias) e indiretos (atração de correntes migratórias e reinserção da mão-de-obra utilizada); e

1.1.4 Determinação de Curvas Paramétricas de Obras Típicas:

Visando subsidiar os estudos de implantação das obras de transposição e a escolha de alternativas de traçado, foram elaboradas curvas paramétricas de custo das obras típicas principais, cuja incidência ou peso econômico pudessem influenciar na decisão final do projeto, principalmente, na comparação de alternativas na fase de desenvolvimento de arranjos preliminares. Dentre essas obras, destacam-se os canais de adução, em corte, aterro e seção mista; os túneis em TBM; as estações elevatórias, os barramentos em aterros (com areia) e argamassa rolada; os vertedores em argamassa rolada e tipo tulipa.

A estimativa de custos foi feita tendo como base um banco de dados de custos unitários desenvolvido para o empreendimento.

1.1.5 Estudos Operacionais do Sistema:

Considerando a magnitude e a abrangência das bacias hidrográficas envolvidas na Transposição, do que resulta um sistema hidráulico de grande extensão e complexidade, foi de grande importância a avaliação dos aspectos operacionais que, necessariamente, determinaram condicionantes para o dimensionamento das obras.

As variações anuais, sazonais, mensais e até mesmo diárias e horárias dos parâmetros envolvidos na operação fazem deste projeto um sistema complexo. Além disso, as vazões de grande magnitude, o grande volume de água transposta e as grandes distâncias traduzem-se em um sistema que necessariamente é dotado de forte inércia e significativa defasagem entre a ação operativa e a sua resposta hidráulica.

Assim, a otimização do esquema operacional do projeto envolveu simulações da operação integrada do sistema que inclui: a captação, a adução através de estações de recalque, túneis e canais, calhas naturais e nos reservatórios, a produção hidrelétrica e os efeitos provocados por enchentes concentradas (rios) ou difusas (encostas) sobre os canais. Outro aspecto analisado foi



FUNCATE

Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais



o impacto da operação do sistema nos demais aproveitamentos hídricos das bacias (sistema Norte-Nordeste).

Dentre os principais pontos analisados no transcorrer dos estudos, podem ser destacados:

- avaliação de instalação de usinas hidrelétricas nas bacias doadoras e receptora, de modo a equilibrar o consumo de energia com a geração, e até mesmo promover excedentes de energia para venda no mercado;
- implantação de reservatórios de compensação ao longo dos traçados.

1.1.6 Concepção Tecnológica dos Equipamentos Eletromecânicos

No início dos trabalhos, foram definidas as principais concepções tecnológicas das obras típicas, procurando incorporar o estado-da-arte das tecnologias construtivas e de fabricação de equipamentos eletromecânicos, bem como a experiência recente de outros projetos de transposição de bacias já implantados ou estudados no Brasil e em outros países.

Com relação aos equipamentos eletromecânicos, foram feitos estudos para as seguintes estruturas e equipamentos:

- **Estações Elevatórias** – a céu aberto ou subterrânea;
- **Usinas Hidrelétricas Agregadas ao Sistema** – tipos de conjuntos turbina – gerador, utilização de equipamentos reversíveis, equipamentos hidromecânicos (grades, comportas ensecadeiras e de emergência); equipamentos de levantamento (ponte e pórticos rolantes); válvulas dispersoras para manutenção de vazão a jusante; sistemas de excitação estáticos; cubículos de fase; cubículos de neutro; centros de controle de motores; sistema de controle digital; sistema de serviços auxiliares corrente alternada e corrente contínua e transformadores elevadores;
- **Sistema de Suprimento de Energia Elétrica** – disponibilidade de redes regionais e estaduais.

1.1.7 Estudos de Túneis através de Método Convencional (DB – “Drilling and Blasting”) e TBM – “Túnel Boring Machine”.

Foram desenvolvidos estudos detalhados dos diversos túneis previstos para cada trecho do PTBT. Os aspectos que mereceram mais destaque foram:

- **Métodos Construtivos** – Foi considerada a execução dos túneis com a utilização do método convencional (“Drilling and Blasting” - DB) e TBM.
- **Definição da Seção de Escavação** – Foi realizada em função das condições geológicas e geomecânicas do maciço rochoso de cada túnel.

1.2 Levantamentos e Investigações

1.2.1 Digitalização de Cartas Topográficas nas Escalas 1:100.000 e 1:25.000 de toda a Área de Abrangência do Empreendimento

**FUNCATE***Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais*

Para o desenvolvimento dos estudos foram elaboradas bases cartográficas nas escalas 1:100.000 e 1:25.000, sendo aproximadamente 160 mil km² na escala 1:100.000 e 7 mil km² na escala 1:25.000 de digitalização (em três dimensões – 3D). A atualização cadastral foi baseada em imagens de satélite Landsat 3 e/ou SPOT. Além disso, foi feita a conversão de todas as cartas para o Datum Oficial utilizado pelo Brasil (SAD 69).

1.2.2. Serviços Cartográficos Desenvolvidos:

- Restituição e digitalização na escala 1:25.000: Total de 1.750 km²
- Apoio terrestre por GPS com precisão de 1 cm+1ppm, Datum Planimétrico de Chuá, UTM (SAD 69). Datum Altimétrico Imbituba: 1.750 km²;
- Aerotriangulação executada em aparelhos de 1^a. ordem a partir de pontos de apoio terrestre: 1.750 km²;
- Edição dos desenhos, colocando-se os topônimos, as cotas das curvas de nível, as convenções cartográficas, o carimbo do projeto e demais observações de interesse: 1.750 km².

1.2.3. Mapeamento Geológico e Hidrogeológico Regional (180.000 km²)

Foram elaborados os seguintes documentos, na escala 1:500.000: Mapa Geológico com base no mapeamento geológico na escala de 1:250.000, de 1998, produzido pela EMBRAPA; Mapa Geomorfológico (RADAMBRASIL); Mapa de Potencial Hidrogeológico.

1.2.4. Avaliação Sismológica da Área de Estudo

Foram elaborados: Mapas de Sismicidade Regional na escala 1:500.000 (em aprox. 180.000 km²); Cadastro de Eventos Sísmicos; e Avaliação Sismológica para Obras Cíveis, com indicação de sismos de projeto, áreas de maior atividade sísmica, e valores de intensidade e acelerações sísmicas.

1.2.5. Levantamentos Fluviométricos e Topobatimétricos

- Instalação de 2 postos fluviométricos;
- 5 medições de descarga líquida;
- Observações diárias de 5 postos fluviométricos (5 meses);
- Topobatimetria dos 5 postos observados.
- Levantamento de perfis de rios e riachos receptores para subsidiar os estudos de morfologia desses cursos d'água;
- Apoio às investigações geológico-geotécnicas desenvolvidas;

1.2.6. Mapeamento Geológico-Geotécnico das Faixas de Obras e Investigações Geognósticas

- Levantamento em campo das características geológico-geotécnicas dos sítios de barramento e identificação de fenômenos erosivos (envolvendo sua evolução, condicionantes lito-



estruturais e morfotécnicos e ainda a avaliação da ação antrópica) ao longo da escarpa que define o divisor de águas das bacias dos rios Tocantins e São Francisco;

- Investigações Geognósticas: Foram realizados cerca de 488 m de sondagens mistas, 610 m de sondagens a percussão e 7.600 m de perfilagem sísmica, e 20 pontos de sísmica por eletrorresistividade com profundidade de 200 m., além de abertura de poços manuais para amostragem de solo e da coleta de informações sobre poços tubulares profundos existentes no Aquífero Urucuiá.

1.2.7. Viagem de Reconhecimento

Com o objetivo de levantar informações diretamente em campo e proporcionar um melhor conhecimento das características da região de estudo aos técnicos da equipe, foi efetuada viagem de reconhecimento com apoio de helicóptero, totalizando 20 dias e 65 horas de voo, sendo constituídas por equipe multidisciplinar composta por geólogos, geotécnicos, hidrólogos, biólogos, engenheiros florestais, entre outros especialistas e a equipe de Coordenação dos estudos, para caracterização e reconhecimento in loco da área de inserção direta do empreendimento. Para os levantamentos geognósticos de campo, foi mobilizada uma equipe de geólogos para acompanhamento dos trabalhos e para análises complementares da região, incluindo verificação da disponibilidade de material de construção, identificação de poços existentes e condição de acessos.

1.3. Estudos de Alternativas

1.3.1. Desenvolvimento de Arranjos Preliminares das Obras

Os traçados foram analisados primeiramente na escala de 1:100.000 e, após, na escala de 1:25.000, juntamente com imagens de satélite e fotos recentes na escala de 1:30.000.

Na definição dos traçados foram utilizados os critérios definidos nos Estudos Básicos, bem como os dados relativos à restrições ambientais obtidos dos Estudos Ambientais.

Para efeitos dos estudos de arranjos de obras nas bacias doadoras, elas foram divididas em dois grande blocos: Bloco Norte, englobando as bacias dos rios do Sono/Balsas, e Bloco Sul, englobando as bacias dos rios Manuel Alves e Palma/Palmeiras. A bacia receptora do rio Preto/Grande foi denominada de Bloco Bahia.

Foram estudadas 9 variantes de traçado para os trechos do projeto nas bacias doadoras (incluindo Blocos Norte e Sul), 3 alternativas de transposição (túnel, estação elevatória e canal) e 4 variantes de recepção no Bloco Bahia, totalizando 25 combinações de obras.

Essas combinações resultam em diferentes arranjos de obras, contemplando barramentos, trechos de túneis e canais e estações elevatórias, etc. cujos quantitativos variam conforme abaixo:

- Canais: de 13 km a 220 km;
- Túneis: de 5 km a 40,5 km;
- Adutoras: de 1,5 km a 6,6 km;
- Altura de bombeamento: de 265 m a 611 m;



FUNCATE

Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais



- Barramentos: de 9 a 24;
- UHEs: de 5 a 7;
- Potência instalada para bombeamento: de 175 MW a 533 MW;
- Geração de energia: de 150 MW a 254 MW.

1.3.2. Pré-Dimensionamento Hidrológico e Hidráulico das Obras

• O pré-dimensionamento hidrológico envolveu as seguintes atividades:

- Pré-dimensionamento hidráulico dos sistemas adutores e receptores;
- Modelo operacional dos sistemas de captação e recepção, envolvendo a avaliação preliminar dos tempos de enchimento dos reservatórios e de circulação da água bombeada;
- Pré-dimensionamento das obras hidráulicas;
- Análise preliminar de usinas hidrelétricas integradas.

A implantação dos arranjos alternativos no modelo digital do terreno foi feita utilizando as seções típicas das obras de adução, definidas de acordo com as características de cada trecho.

O pré-dimensionamento de todas as estruturas foi realizado com base no conhecimento da topografia e geologia local, condições de operação, etc. No pré-dimensionamento, foi utilizado, entre outros trabalhos, o Manual de Irrigação elaborado pelo "Bureau of Reclamation", do MI/1993.

1.3.3. Pré-Dimensionamento Geotécnico das Obras

Para o pré-dimensionamento geotécnico das obras, foi feita uma análise criteriosa de dados secundários sobre parâmetros geomecânicos disponíveis, a partir dos estudos já desenvolvidos e em andamento na região de interesse do empreendimento. Complementarmente, foram coletados e analisados dados de interesse e disponíveis na literatura técnica brasileira (congressos, simpósios e seminários de mecânica dos solos e engenharia de fundações, seminários de grandes barragens, congressos da ABGE, etc.). Foram também coletados e analisados materiais (solos) da região de estudo para auxílio na definição de parâmetros de projeto.

A partir daí, foram definidos, através de análises específicas, as características dos principais dispositivos componentes do empreendimento, através de avaliações com softwares apropriados (ESTAVEL, PERCPLAN, etc.).

Juntamente com as equipes de hidráulica e estruturas, os traçados foram otimizados, procurando-se compensar ao máximo, sob o ponto de vista técnico e econômico, o balanço de massa entre materiais escavados e aterros, bem como minimizar os volumes totais de obras.

Juntamente com a equipe de Geologia, foram definidos os principais tratamentos típicos a serem considerados para as diversas estruturas componentes dos traçados, através da adoção de índices compatíveis com as características da região, para cada domínio geológico atravessado pelos traçados.



FUNCATE

Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais



1.3.4 Pré-Dimensionamento dos Equipamentos Eletromecânicos

Nesta etapa foi elaborado o pré-dimensionamento dos equipamentos e sistemas eletromecânicos, em complementação à concepção básica das estruturas adotadas para as estações elevatórias e usinas hidrelétricas.

1.3.5 Análise e Seleção de Alternativas de Traçado

A concepção das alternativas de traçado procurou, numa etapa inicial, analisar e definir as melhores opções para sub-trechos concorrentes.

A seleção entre os sub-trechos concorrentes tem por referência a avaliação de diversos parâmetros envolvidos, destacando-se entre outros aspectos, o custo de investimento, custo operacional, os aspectos operacionais; os aspectos sócio-ambientais; e os aspectos de gestão da água (incluindo o custo da água).

Tendo em vista a complexidade envolvida em projetos para aproveitamento múltiplo de recursos hídricos, adotou-se um modelo de apoio à decisão com potencial para agregar diferentes perspectivas envolvidas no projeto de transposição: interferências ambientais, custos de investimento e de operação e manutenção, benefícios esperados e possíveis conflitos pelo uso das águas objeto de intervenção, com destaques para:

- Metodologia *ah doc* – consulta a um grupo de "stakeholders" envolvidos com a implantação do projeto – empreendedor, técnicos do Consórcio e sociedade local;
- Matriz multi-objetivo;
- Sistema de georreferenciamento e planilhas de cálculo.

Tal modelo, contemplou a subdivisão do processo de análise seleção das alternativas em duas grandes etapas: uma primeira, denominada de Pré-Seleção, voltada ao descarte das alternativas cuja sustentabilidade ambiental fosse notoriamente inviável; e uma segunda, chamada de Seleção, da qual, por um processo iterativo de aplicação de vários critérios, resultasse a hierarquização das alternativas restantes da etapa precedente, e, finalmente, a eleição de uma delas.

Etapas de Pré-Seleção

Através da análise de condicionantes ambientais capazes de impedir ou dificultar sobremaneira a implantação do empreendimento, esta etapa foi desenvolvida com o objetivo precípuo de identificar as alternativas localizadas dentro dos limites de Unidades de Conservação de proteção integral, conforme definido pelo Sistema Nacional de Unidades de Conservação (Lei Federal nº 9.985/2000), ou que viessem a causar interferências ambientais negativas de muito difícil minimização ou compensação.

Etapas de Seleção

Fase A: Identificação das Alternativas Dominantes



FUNCATE

Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais



Como “dominantes”, identificaram-se as alternativas ou variantes que, da análise de diversos critérios de comparação de modo simultâneo, se mostraram mais vantajosas sobre as demais.

Os critérios de análise e cotejo das alternativas foram, portanto, necessários e suficientes para representar um conjunto amplo de atributos de cada alternativa em relação ao seu desempenho global no contexto do empreendimento frente a esses critérios, definindo-se os seguintes aspectos econômico-financeiros e ambientais como fatores de comparação:

● Critérios Econômico-Financeiros

- ✓ *Custo de Implantação*, refletindo os desembolsos imediatos do setor público para a implantação das obras (construção, indenizações e desapropriações etc.);
- ✓ *Custo de Operação Anual*, correspondente ao valor anual dos custos destinados à operação/manutenção do empreendimento considerado em plena carga; e
- ✓ *Custo Total*, igual ao valor presente de todos os custos envolvidos durante o período de vida útil do empreendimento (horizonte de planejamento de longo prazo – 25 anos).

Critérios Ambientais

- ✓ *Área de Inundação*, representando, entre outras interferências, a alteração na morfologia e na dinâmica da paisagem, as modificações no regime hidrológico dos cursos d’água, o comprometimento da qualidade das águas pela introdução de componentes do ecossistema terrestre no ambiente aquático, a perda potencial de áreas de cobertura vegetal nativa e de habitats da fauna, além da perda de áreas produtivas;
- ✓ *Área de Drenagem*, com potencial para representar a fragmentação geral do ecossistema, o nível de interferência do projeto nos usos múltiplos das águas e na rede de articulação entre os núcleos populacionais já estabelecidos na região;
- ✓ *Interferência em Ambientes Frágeis*, identificados como de especial interesse para preservação, destacando-se as cabeceiras das bacias hidrográficas, por constituírem áreas de alta fragilidade devido ao freático elevado, ao potencial de erosão e por condicionarem ambientes específicos para a fauna terrestre e aquática;
- ✓ *Tempo de Detenção Hidráulico Ponderado*, como forma de avaliar o potencial de eutrofização das águas dos futuros reservatórios.

Todos os critérios adotados foram quantificados, de modo a facilitar as avaliações e comparações.

Fase B: Hierarquização das Alternativas Dominantes

Nesta fase, o modelo metodológico utilizado considerou procedimentos mais detalhados, ampliando-se o número de critérios de avaliação e inserindo-se o estabelecimento de pesos para cada critério, bem como a participação de um grupo maior de decisores.

2

**FUNCATE**

Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais



Novamente, como na fase precedente, os critérios de comparação do desempenho geral das alternativas foram indicados para representar o mais fielmente possível a sustentabilidade sócio-ambiental e econômico-financeira do projeto.

Elegeu-se um conjunto de 10 critérios para avaliação das alternativas nesta fase, cujo objetivo básico continuou a ser o de examinar o seu desempenho global frente ao binômio "Meio Ambiente – Custo".

- O Quadro 1.3.1 apresenta os critérios considerados a codificação adotada.

Quadro 1.3.1
Crítérios Adotados para Hierarquização das Alternativas Dominantes

Meio Ambiente	Interferências no Meio Ambiente Físico: MAF
	Interferências no Meio Ambiente Biótico: MAB
	Interferências no Meio Ambiente Sócio-Econômico: MAS
	Potenciais Conflitos de Interesse: CIN
	Potenciais Benefícios Adicionais (ou Oportunidades Adicionais): BAD
Custos	Custo de Implantação: CIM
	Custo de Operação – Anual: COP
	Custo Total a Valor Presente: CTO
	Riscos de Implantação: RIM
	Riscos de Operação: ROP

Crítérios de Sustentabilidade Técnica e Econômico-Financeira

- ✓ *Custo de Implantação, Custo de Operação e Custo Total*, todos eles já conceituados quando da descrição da Fase A;
- ✓ *Riscos de Implantação*: correspondentes às incertezas inerentes à fase de estudo de viabilidade, relacionadas a eventuais problemas que possam ser encontrados durante a construção das obras, vinculados, por exemplo, a condições especiais de fundação das estruturas, características geotécnicas específicas dos solos etc., que poderão obrigar a alteração das soluções construtivas predefinidas;
- ✓ *Riscos de Operação*: relacionados a problemas diversos que podem ocorrer, durante a operação do empreendimento, interrompendo o sistema de transposição contínua previsto desde a bacia doadora para a receptora.

Crítérios de Sustentabilidade Ambiental

- ✓ *Interferências no Meio Ambiente Físico*: contemplam a avaliação do potencial de cada alternativa para desencadear processos erosivos e de assoreamento; grau resultante de alteração do regime fluvial e do potencial hídrico dos cursos d'água objeto de intervenção; possibilidades de alteração e degradação da qualidade das águas;
- ✓ *Interferências no Meio Ambiente Biótico*: avaliadas através da perda de biodiversidade dos ecossistemas atingidos; do grau de fragmentação dos corredores rios e palustres; do



FUNCATE

Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais



nível de interferência em ambientes específicos (veredas e cabeceiras dos cursos d'água); do impacto sobre espécies endêmicas e migradoras da ictiofauna regional;

- ✓ *Interferências no Meio Ambiente Socioeconômico*: investigadas através do grau de intervenção direta sobre a população; da perda de áreas produtivas; dos impactos sobre os usos múltiplos das águas; das interferências sobre a infra-estrutura econômica regional; dos benefícios sobre as arrecadações municipais; e da perda de patrimônio arqueológico e paisagístico-cultural.
- ✓ *Potenciais Conflitos de Interesse*: envolvem a avaliação e a mensuração das possibilidades de que o PTBT possa resultar em interferências com outros empreendimentos implantados ou previstos na região;
- ✓ *Benefícios Adicionais*: referem-se a outros usos que possam ser feitos dos recursos hídricos integrantes do sistema de transposição além da transposição propriamente dita, tais como irrigação, geração de energia elétrica e navegação, entre outros;

Uma vez definidos os critérios de avaliação, os passos metodológicos previstos compreenderam:

(a). Determinação do peso de cada critério utilizando pontos de vista de distintas partes interessadas, envolvendo o empreendedor do projeto, a equipe de Engenharia e de Inserção Regional, a equipe responsável pelo estudo dos condicionantes ambientais e a sociedade da região do projeto. Esse grupo de diferentes stakeholders agrega os distintos pontos de vista e os diferentes interesses envolvidos com o empreendimento, imprimindo maior legitimidade à aplicação do modelo multicriterial;

(b). Determinação da função de utilidade global de cada alternativa.

(c). Escolha das melhores alternativas e hierarquização de acordo com o valor da utilidade global.

(d). Indicação da alternativa melhor colocada, apta a ser detalhada em termos de engenharia e também para análise pela equipe dos estudos ambientais, visando à recomendação de ações para reduzir efeitos ambientais indesejáveis e maximizar os benefícios identificados.

1.4 Dimensionamento e Características da Alternativa escolhida

1.4.1 Principais Características Técnicas da Alternativa Selecionada

1.4.1.1 Sistema Doador (TO-4)

Compreende o sistema de obras previsto na sub-bacia do rio Palmeiras, que receberá as estruturas hidráulicas do arranjo de engenharia. Este arranjo é composto por 9 aproveitamentos, sendo as águas recalçadas no sentido de jusante para montante através de 6 estações elevatórias, perfazendo uma altura geométrica total de 473 m.

Este arranjo tem como particularidade o fato dos dois primeiros aproveitamentos, PA-12A e PA-12C não contribuírem com águas para a transposição, não sendo munidos de estações elevatórias, atuando somente na garantia de vazões mínimas a jusante das obras, de acordo com os critérios ambientais estabelecidos. Todos os outros barramentos contribuem com vazões



FUNCATE

Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais



revertidas e dispõem de estações elevatórias. Outra particularidade do sistema doador é a implantação de um canal paralelo ao frecho de vereda do rio Palmeiras, com 53 km de extensão, que permitirá a transferência direta das águas do aproveitamento PA-13A para o platô baiano, utilizando para isso dois pequenos reservatórios de compensação e duas estações elevatórias que somam uma altura geométrica de 318 m.

No canal, a ser escavado no terreno natural, foram projetados 2 aquedutos, do tipo ponte-canal, para cruzamento sobre duas grandes drenagens, um deles com 170 m de extensão, e o segundo, com 740 m.

No aproveitamento PA-12A, está prevista a implantação de uma usina hidroelétrica, com potência instalada de 9,3 MW.

1.4.1.2 Sistema Receptor (BA-3)

O Sistema Receptor tem início no desemboque da adutora do recalque da estação elevatória EEI/6. Segue-se um canal com cerca de 130 km de extensão com capacidade de 50 m³/s, que se desenvolve acompanhando a direção principal do curso dos rios Cabeceira Nova e Preto, pela margem direita, ao longo da Chapada do Oeste Baiano.

Ao longo do primeiro trecho do canal, deverão ser implantadas 2 usinas hidroelétricas a fio d'água (UHEs 4 e 5), com potências instaladas, respectivamente, de 13,1 MW e 18,0 MW.

No final do primeiro trecho do canal adutor, está prevista uma terceira usina (UHE6), com potência instalada de 101 MW, aproveitando desnível de 231 m entre a chapada e a vereda, através de conduto forçado com 2.500 m, sendo as águas conduzidas para um segundo trecho de canal, em cuja extremidade está prevista outra usina (UHE3), com potência instalada de 14 MW.

Da UHE3, as águas serão entregues ao aproveitamento PT-4A, a ser implantado no rio Preto, que receberá, além das águas transpostas, as águas do curso superior do rio Preto. Nesse aproveitamento, será implantada mais uma UHE, com potência instalada de 14,8 MW.

Cerca de 40 km a jusante do PT-4A, está proposto, no rio Preto, o aproveitamento PT-4B, o mais de jusante do sistema receptor, munido de uma UHE, com potência instalada de 38,6 MW. Os aproveitamentos PT-4A e PT-4B terão a função de regularizar a vazão do rio Preto a jusante do sistema receptor, minimizando os efeitos do acréscimo de vazões nesse curso d'água e contribuindo para atenuação dos picos de cheia a jusante do PT-4B.

No sistema receptor estão previstas, portanto, 6 usinas para geração de energia elétrica, com queda bruta total de 374 m.

Os Quadros 1.4.1 a 1.4.5 detalham as principais características técnicas das obras previstas, resultado dos dimensionamentos geológico/geotécnico, hidráulico, hidrológico, drenagem, estrutural, eletromecânico, incluindo linha de transmissão.

Com relação aos estudos energéticos, foram realizadas simulações operacionais para a alternativa selecionada, contemplando a operação sazonal, com avaliação do balanço energético interno, bem como os impactos no sistema interligado Norte-Nordeste. Foram também simulados situações operação fora do horário de pico do sistema energético.

**FUNCATE***Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais*

Para a alimentação elétrica do sistema foram analisadas várias alternativas, sendo que a escolhida foi uma Linha de Transmissão que partiria da subestação existente em Barreiras e interligaria todas as unidades consumidoras e geradoras do sistema de transposição. O sistema projetado poderia operar com auto suficiência de energia, ou como geração, ou consumidor de energia. A LT projetada tem as seguintes características:

410 km	Tensão de 230 kV	Cabo MCM 477
100 km	Tensão de 69 kV	Cabo MCM 636

Para os estudos hidráulicos foram simuladas várias situações de parada de modo a determinar o comportamento dos transitórios nos canais.

**FUNCATE**

Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais

Quadro 1.4.1 - Características dos Barramentos – Alternativa Seleccionada (TO-4 e Ba-3)

Característica	Unid.	Barramento										
		PA-12A	PA-12C	PA-3A	PA-15B	PA-15A	PA-14A	PA-13A	RC-1	RC-2	PT-4A	PT-4B
Rio		Palmeiras	Palmeiras	Palmeiras	Palmeiras	Palmeiras	Palmeiras	Palmeiras	Canal	Canal	Rio Preto	Rio Preto
Área da bacia de drenagem	Km²	4.977	3.770	3.664	1.844	1.730	1.646	1.192	11	2	17.041	14.402
Área do reservatório na N.A. Normal	Km²	29	18	100	5	2	11	6	1	0	24	81
Barragem		Seção homogênea de solo compactado	Seção homogênea de S. C.	Seção homogênea de solo compactado	CCR	CCR	CCR	CCR	Seção homogênea de solo compactado	Seção homogênea de solo compactado	Seção homogênea de solo compactado	Seção homogênea de solo compactado
Cota da Coroa-cima	m	315,49	375,40	494,10	415,38	415,38	493,50	340,58	613,10	629,89	509,80	435,80
N.A. Máximo máximo	M	335,41	375,40	402,38	413,48	450,56	493,47	538,46	630,10	626,90	498,00	480,00
N.A. Normal	M	330,00	370,00	400,00	410,00	450,00	490,00	535,00	625,00	625,00	495,00	480,00
N.A. Mínimo	M	330,00	370,00	400,00	410,00	450,00	490,00	535,00	625,00	622,11	490,00	475,00
Comprimento da crista	M	1.250	1.915	3.290	860	600	323	360	430	410	847	1.430
Altura máxima	M	25	34	53	38	43	58	46	29	16	20	40
Vertedouro		Crauger	Crauger	Crauger	Crauger	Crauger	Crauger	Crauger	Não Tem	Tulipa	Crauger	Crauger
Largura	M	128,00	110,00	70,00	60,00	50,00	25,00	23,00	-	6,00	60,00	60,00
Cota da soleira	M	358,00	370,00	400,00	410,00	450,00	490,00	535,00	-	625,40	495,00	495,00
Declive vertical	M	3,41	3,40	2,38	3,48	3,46	3,47	3,46	-	1,00	2,34	3,00
Vazão de projeto (TR = 1.000 anos)	m³/s	1.628,30	1.128,10	313,40	778,90	644,00	323,70	286,31	-	55,00	505,00	505,00
Obras de Deriva do Rio												
Tipo		Galeria de Deriva	Galeria de Deriva	Galeria de Deriva	Galeria de Deriva	Galeria de Deriva	Galeria de Deriva	Galeria de Deriva	-	-	Galeria de Deriva	Galeria de Deriva
Vazão de projeto	m³/s	1.304	917	834	504	448	348	228	-	-	373	308,5
Galeria de Deriva (TR = 50 anos)	unid.	12	10	9	6	5	4	3	-	-	4	4
Dimensão da Galeria	m	4,0 x 4,0	4,0 x 4,0	4,0 x 4,0	4,0 x 4,0	4,0 x 4,0	4,0 x 4,0	4,00 x 4,00	-	-	4,0 x 4,0	4,0 x 4,0
Descarga de Vazão Excedente												
Tipo		Válvula Dispersora	Válvula Dispersora	Válvula Dispersora	Válvula Dispersora	Válvula Dispersora	Válvula Dispersora	Válvula Dispersora	-	-	Válvula Dispersora	Válvula Dispersora
Vazão de projeto	m³/s	35	64	63,2	31,08	30,2	28,9	21,7	-	-	37,5	37,5
Dimensão da Válvula	m	2 x 2,00	2,5	2,5	1,8	1,4	1,4	1,3	-	-	2 x 2,00	2 x 2,00
Obras Estruturas Associadas		Usina Hidrelétrica	-	-	Estação Elevatória de EE V1	Estação Elevatória de EE V2	Estação Elevatória de EE V3	Estação Elevatória de EE V3	Estrutura de controle no eixo do canal	-	Usina Hidrelétrica	-
Potência Instalada	kW	9.353	-	-	18.520	26.090	26.090	29.272	-	-	14.766	38.350
Nº de Unidades	Unid.	2	-	-	3 + 1	-	4 + 1	4 + 1	-	-	3	2
Volumes Principais												
Escavação comum	m³	58.548	317.543	388.453	27.100	6.279	5.973	58.548	301.800	-	58.548	202.345
Escavação de material de 2ª categoria	m³	58.548	56.037	103.880	4.782	1.188	1.054	58.548	46.200	-	10.352	46.278
Escavação de rocha a céu aberto	m³	9.680	12.900	-	131.608	29.382	20.589	9.680	-	-	9.680	31.680
Solo compactado	m³	557.363	495.064	6.619.345	8.832	2.810	3.158	557.363	1.347.305	-	302.744	1.698.963
Estracamento compactado	m³	34.230	17.539	86.856	24.000	8.213	4.468	34.230	-	-	37.156	191.122
Transição compactada	m³	63.110	54.085	172.941	4.560	2.876	2.183	63.110	47.600	-	36.097	79.478
Filtro de Areia	m³	30.379	107.930	279.240	-	-	-	30.379	35.325	-	26.496	90.134
Estracamento de proteção	m³	34.692	60.859	185.177	-	-	-	34.692	49.400	-	17.382	39.571
Solo drenante	m³	-	-	-	-	-	-	-	-	8.370	-	-
Concreto estrutural	m³	5.710	6.963	10.411	24.960	27.187	24.701	5.710	-	1.500	31.591	22.404
Concreto massa	m³	480	960	1.280	9.808	5.839	5.839	480	-	-	480	560
Concreto compactado a frio	m³	13.800	69.214	196.334	190.201	306.326	164.802	13.800	-	-	11.170	76.148



**FUNCATE**

Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais

Quadro 1.4.2 – Características das Estações Elevatórias e Adutoras – Alternativa Seleccionada (TO-4 e BA-3)

Características	Unid	Estação Elevatória					
		EE I-1	EE I-2	EE I-3	EE I-4	EE I-5	EE I-6
Bombas							
<i>Vazão total bombeada</i>	m³/s	52,50	55,35	55,35	55,35	55,35	50,00
<i>Nº de conjuntos moto bombas</i>	unid	3+1	4+1	4+1	4+1	4+1	8+1
<i>Tipo da bomba</i>		eixo vertical de poço úmido	eixo vertical de poço úmido	eixo vertical de poço úmido	eixo vertical de poço úmido	eixo vertical de poço úmido	eixo horizontal e voluta metálica
<i>Vazão unitária</i>	m³/s	17,51	13,84	13,84	13,84	13,84	6,25
<i>NA Máx. de montante</i>	m	403,00	413,00	453,00	492,00	535,00	625,00
<i>NA Mín. de montante</i>	m	380,00	410,00	450,00	490,00	535,00	625,00
<i>NA Normal de jusante</i>	m	410,00	450,00	490,00	535,00	630,10	847,00
<i>Desnível máximo de recalque</i>	m	30,00	40,00	40,00	45,00	96,00	222,00
<i>Número de condutos de recalque</i>	unid	4	5	5	5	5	3
<i>Diâmetro de cada conduto de recalque</i>	m	2,60	2,45	2,45	2,45	2,45	2,85
<i>Comprimento do conduto de recalque</i>	m	35,00	79,00	130,00	79,00	650,00	425,00
<i>Potência Unitária</i>	kW	6.175,0	6.505,0	6.505,0	7.318,0	15.613,0	16.306,0
Motores Elétricos		Sicronos	Sicronos	Sicronos	Sicronos	Sicronos	Sicronos
<i>Potência Unitária</i>	kVA	6.200	6.600	6.600	7.400	16.000	16.500
<i>Tensão Nominal</i>	V	13.800	13.800	13.800	13.800	13.800	13.800
<i>Frequência Nominal</i>	Hz	60	60	60	60	60	60
<i>Fator de Potência</i>		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<i>Rotação Nominal</i>	rpm	327,27	327,27	327,27	327,27	350,00	720,00
<i>Massa do Estator</i>	kg	16.000	16.500	16.500	18.500	30.000	26.000
<i>Massa do Rotor</i>	kg	20.600	21.500	21.500	23.500	40.000	31.800
Volumes Principais							
<i>Escavação comum</i>	m³	26.767	22.406	27.438	27.438	68.425	298.257
<i>Escavação de material de 2ª categoria</i>	m³	4.724	3.954	4.842	4.842	12.075	52.634
<i>Escavação de rocha a céu aberto</i>	m³	133.900	97.570	69.810	69.810	42.420	294.344
<i>Concreto estrutural</i>	m³	5.044	5.835	5.835	5.835	10.671	18.260
<i>Concreto massa</i>	m³	4.050	4.866	4.866	4.866	8.899	15.227



**FUNCATE**

Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais

Quadro 1.4.3 – Características das Usinas Hidrelétricas – Alternativa Seleccionada (TO-4 e BA-3)

Característica	Unid	Usina Hidrelétrica						
		UHE 4	UHE 5	UHE 6	UHE 3	PA 4A	PA 4B	PA 12A
Equipamentos hidromecânicos								
Potência Instalada	kW	13.124	17.936	101.055	14.000	14.766	38.550	9.333
Nº Turbinas	unid	2	2	3	2	3	2	2
Tipo		Kaplan S, Eixo horizontal	Francis, Eixo vertical	Francis, Eixo vertical	Kaplan, Eixo vertical	Kaplan, Eixo vertical	Kaplan, Eixo vertical	Kaplan, Eixo vertical
Potência Unitária	kW	6.562	8.968	33.685	7.000	4.922	19.275	4.667
EL. Máx. de montante	m					198,00	483,00	353,41
EL. Normal de montante	m	845,00	811,00	766,00	532,00	495,00	480,00	350,00
EL. Mín. de montante	m	845,00	811,00	766,00	532,00	490,00	470,00	345,00
EL. Máx. de jusante	m					483,00	447,00	322,00
EL. Normal de jusante	m	815,00	770,00	535,00	506,00	480,00	445,00	320,00
EL. Mín. de jusante	m	815,00	770,00	535,00	506,00	470,00		
Queda nominal	m	30,00	41,00	231,00	32,00	10,00	30,00	30,00
Vazão unitária máxima turbinada	m³/s	25,00	25,00	16,67	25,00	55,29	73,43	26,67
Válvulas de descarga para jusante	tipo	2 dispersoras cónicas	2 dispersoras	3 dispersoras	2 dispersoras	2 dispersoras	2 dispersoras	1 dispersora
Diâmetro das válvulas de descarga para jusante	m	1,32	1,39	0,89	1,38	1,67	1,43	2,04
Vazão unitária das válvulas de descarga para jusante	m³/s	25,00	25,00	16,67	25,00	18,75	18,75	35,00
Geradores								
Potência Nominal	kVA	7.600	10.300	36.600	8.000	5.700	21.500	5.400
Tensão Nominal	V	13.800	13.800	13.800	13.800	13.800	13.800	13.800
Fator de Potência		0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Frequência Nominal	Hz	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00
Rotação Nominal	rpm	327,27	360,00	514,29	360,00	600,00	211,76	600,00
Número de Pólos	unid	22	20	14	20	12	34	12
Número de Fases	unid	3	3	3	3	3	3	3



**FUNCATE**

Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais

**Quadro 1.4.4 - Características dos Aquedutos – Alternativa Seleccionada (TO-4 E BA-3)**

Característica	Unid	Aqueduto	
		Brejo da Baixa Funda	Córrego Duas Pontes
Vazão	m³/s	50,00	50,00
Altura máxima	m³/s	30,00	40,00
Extensão	m³/s	170,00	740,00
Nº de Módulos	unid	5	22
Volumes Principais			
Escavação comum	m³	321	1.232
Escavação de material de 2ª categoria	m³	37	217
Concreto estrutural	m³	5.063	22.951

Quadro 1.4.5 - Características dos Canais – Alternativa Seleccionada (TO-4 e BA-3)

Descrição	Unid	Bacia Doadora	Bacia Receptora				Total Geral
			EE 1/6 - UHE 4	UHE4 - UHE 5	UHE 5 - UHE 6	UHE 6 - UHE 3	
Vazão de Projeto	m³/s	55,35 / 50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	55,35 / 50,00
Trecho em Seção em Aterro	km	11.800	-	3.600	10.000	2.400	27.800
Trecho em Seção em Corte	km	14.200	2.800	16.800	9.400	5.400	48.600
Trecho em Seção Mista	km	27.400	18.200	20.400	21.000	19.000	106.000
Escavação em Solo - 1ª Categoria	m³	2.194.807	583.150	2.216.636	1.396.221	1.022.602	7.413.416
Escavação em Saprolito - 2ª Categoria	m³	413.270	-	303.900	296.454	187.419	1.201.043
Escavação em Rocha - 3ª Categoria	m³	56.480	-	13.532	199.320	142.756	412.088
Aterro em Solo	m³	5.307.279	284.260	765.598	2.056.222	1.122.362	9.535.721
Aterro em Enrocamento	m³	74.528	-	7.839	284.228	78.250	444.845
Solo Cimento	m³	561.779	66.874	203.460	331.056	200.272	1.363.441
Concreto	m³	105.316	23.281	50.380	49.886	33.093	261.956
Geomembrana de PEAD	m²	1.143.948	407.866	895.401	886.622	588.155	3.921.992

1.4.2 Custos Envolvidos e Plano de Desembolso

Uma vez definidos os quantitativos das obras civis e dos equipamentos eletromecânicos das obras principais da alternativa seleccionada, foi desenvolvido o planeamento final do empreendimento, englobando a especificação dos métodos construtivos mais apropriados, o cronograma de implantação, o orçamento e o cronograma físico-financeiro do projeto.

Os Quadros 1.4.6 e 1.4.7 discriminam os custos orçados, respectivamente, na bacia doadora e na bacia receptora, bem como apresentam os percentuais dos investimentos sobre os custos totais, desagregados por obras ou atividades previstas.

**FUNCATE**

Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais

**Quadro 1.4.6 - PTBT – Orçamento Resumido da Bacia Doadora**

Estrutura	Custo R\$ (US\$ 1,00 = R\$ 2,13)			Total	Participação
	Diversos *	Obras civis	Equipamentos		
Aquisição de terras e benfeitorias	10.261.313			10.261.313	0,78%
Relocções	10.554.230			10.554.230	0,80%
Linhas de Transmissão			72.038.639,94	72.038.639	5,44%
Subestações			43.804.992	43.804.992	3,31%
Implantação de Canais Artificiais		147.987.613		147.987.613	11,18%
Obras de Drenagem		7.981.408		7.981.408	0,60%
Aquedutos		17.021.289		17.021.289	1,29%
Estações Elevatórias, linha de recalque, estruturas de restituição		55.725.285	411.023.480	466.748.770	35,26%
Barramentos e Usinas Hidrelétricas		365.802.407	25.819.214	391.621.621	29,58%
Estrutura de controle e derivação		755.725	151.130	906.855	0,07%
Obras de infra-estrutura		9.254.739	2.990.000	12.244.739	0,92%
Custos indiretos (*)	142.626.818			142.626.818	10,77%
Custo Direto + Indireto Bacia Doadora				1.323.801.290	100%

(*) Canteiros de obras, engenharia básica, serviços especiais e gerenciamento da construção.

Quadro 1.4.7 - PTBT – Orçamento Resumido da Bacia Receptora

Estrutura	Custo R\$ (US\$ 1,00=R\$2,13)			Total	Participação
	Diversas	Obras civis	Equipamentos		
Aquisição de Terras e Benfeitorias	6.206.435			6.206.435	0,74%
Relocções	3.044.702			3.044.702	0,36%
Linhas de Transmissão			46.286.172	46.286.172	5,50%
Subestações				44.787.270	5,32%
Implantação de Canais Artificiais		229.926.390		229.926.390	27,32%
Barramentos e Usinas Hidrelétricas		166.981.238	234.902.359	401.883.597	47,75%
Obras de Infra-estrutura (*)		18.888.527		18.888.527	2,24%
Custos Indiretos	90.686.038			90.686.038	10,77%
Custo Direto + Indireto Bacia Receptora				841.709.131	100,00%

1.5 Estudos Econômicos

A análise econômica do PTBT foi realizada sob uma perspectiva estratégica, buscando-se identificar o melhor uso das águas da transposição por meio da investigação de vantagens econômicas e de gestão sustentável dos recursos hídricos, com foco nos usos múltiplos.

Foram também realizados análises benefício-custo fundamentada no valor agregado pela atividade agrícola propiciado pela irrigação com água proveniente da transposição.

Para tanto foi necessário um estudo da situação existente na área de estudo, compreendendo:

- volume e valor da produção dos principais produtos agrícolas;



FUNCATE

Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais



- características e custos dos insumos, da produção e da comercialização agrícola;

Com base na oferta hídrica propiciada pelo projeto, foi traçado cenários da área de projeto discriminando: a melhora do nível de renda e de vida da população beneficiária; a incorporação de novas áreas à produção; as mudanças de padrões e práticas agrícolas; os rendimentos unitários e a produção total anual; e, informações básicas sobre custos e preços (de mercado e de eficiência) necessária para quantificar os benefícios e custos econômicos.

- Com base nestes elementos foi procedida a análise benefício-custo, apresentando como fluxos de:
 - benefícios - o valor líquido da produção agrícola incremental (valor bruto menos custo de produção), da energia gerada, e do benefício incremental propiciado da navegação;
 - custos - os custos econômicos do investimento, acrescidos dos custos de operação, manutenção e administração do sistema.

O horizonte da análise benefício custo foi de 50 anos. Os indicadores de atratividade do projeto (VPL, TIR e relação benefício-custo), foram calculados utilizando uma taxa de desconto de 12% a.a.

Para subsídio aos estudos econômicos, foi realizada uma pesquisa de campo, através da aplicação de um questionário preparado para conhecimento de valores representativos da capacidade de pagamento pelo uso da água dos produtores rurais da região.

1.5.1 O Melhor Uso Econômico das Águas da Transposição (Análise Econômica)

Foram avaliadas diferentes opções de uso das águas captadas na bacia do rio Tocantins e transferidas para a bacia do rio São Francisco, que resultam em diferentes benefícios econômicos. Os cenários alternativos objeto de investigação foram os seguintes:

Cenário Base: é aquele que serviu de referência para o desenvolvimento dos estudos, e comporta os usos indicados a seguir: implantação de perímetro irrigado com 6.000 ha, na bacia doadora, 50.000 ha na bacia receptora, no município de Santa Rita de Cássia, implantação de transporte multimodal de cargas com origem em Santa Rita de Cássia/BA e destino no porto de Suape/PE, utilizando os rios Preto, Grande e São Francisco como ramal hidroviário; Geração de energia elétrica a ser consumida no próprio sistema de transposição nas sub-bacias dos rios Palmeiras e Preto, num montante de 195 MW médios; Geração de energia hidroelétrica na cascata da CHESF a partir de Sobradinho com o restante das águas não utilizadas da transposição.

Cenário Alternativo I: diferencia-se do Cenário Base apenas no uso a ser dado ao incremento líquido de 33 m³/s na bacia do rio São Francisco, prevendo o seguinte: Implantação de perímetro irrigado com 6.000 ha, na bacia doadora; implantação de perímetro irrigado com 50.000 ha na bacia receptora, no município de Santa Rita de Cássia, com uso consuntivo de 17 m³/s; implantação de transporte multimodal de cargas com origem em Santa Rita de Cássia/BA e destino no porto de Suape/PE, utilizando os rios , Grande e São Francisco como ramal hidroviário; e implantação de áreas irrigadas num total de aproximadamente 57.000 ha



FUNCATE

Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais



na bacia do rio São Francisco a jusante de Santa Rita de Cássia, com uso consuntivo de 33 m³/s;

- Cenário Alternativo II: diferencia-se das duas alternativas anteriores pelo uso consuntivo na própria bacia receptora do rio Preto, no platô e em Santa Rita de Cássia, de todo o montante dos 50 m³/s das águas transpostas, descartando, dessa forma, o uso hidroenergético na cascata do sistema CHESF e a navegação nos rios Preto e Grande. Essa alternativa comporta, portanto, os usos indicados a seguir: implantação de perímetro irrigado com 6.000 ha, na bacia doadora; e, implantação de áreas irrigadas com 97.000 ha na bacia receptora do rio Preto, no platô do município de Formosa do Rio Preto e em Santa Rita de Cássia, com uso consuntivo de 50 m³/s.

1.5.2 A Oportunidade Estratégica do PTBT (Análise Estratégica)

A oportunidade estratégica do PTBT foi analisada sob duas perspectivas: a primeira delas tratou de comparar o projeto com outras opções equivalentes para ampliação da oferta hídrica da bacia do rio São Francisco; a segunda, identificou distintos cenários de usos múltiplos dos recursos hídricos da bacia receptora, e o horizonte temporal mais adequado para entrada em operação do empreendimento.

Para a avaliação estratégica do PTBT foram também analisados cenários de longo prazo para prospecção do uso dos recursos hídricos da bacia do rio São Francisco, para as demandas hídricas consuntivas e não consuntivas, bem como seus reflexos na geração de energia hidroelétrica, sendo que esta última considerando a interligação da cascata do sistema CHESF ao Sistema Interligado Norte-Nordeste.

a) Demandas hídricas consuntivas

Para a elaboração do cenários foram estimadas as demandas para irrigação e urbana/industrial, o estoque de áreas irrigáveis, adotado taxas de crescimento das área irrigadas (baseadas em valores históricos) e vazões específicas médias. As demandas especializadas foram comparadas com as disponibilidades hídricas locais (balanço hídrico).

b) Expansão do sistema energético nacional

Baseado no Plano Decenal de Expansão, foram elaborados cenários de consumo e geração de energia, considerando as diversas fontes energéticas, destacando-se: o sistema hidroenergético instalado, projetado e inventariado; o programa termoenergético; e, as fontes alternativas de energia.

2 ESTUDOS DE INSERÇÃO REGIONAL

Os Estudos de Inserção Regional compreendem três grandes blocos de serviços: estudos para estabelecimento de demandas e ofertas hídricas nas bacias doadoras e receptora; estudos ambientais e oportunidades de investimento da alternativa selecionada; e elaboração de Banco de Dados georreferenciado.

2.1 Visão Retrospectiva, Prospectiva, Demandas/Usos e Disponibilidade Hídrica



FUNCATE

Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais



2.1.1 Cenários de Apoio Econômico e Demográfico

Esta atividade envolve o estudo retrospectivo e prospectivo das atividades econômicas desenvolvidas na área de estudo, com ênfase àquelas que demandam uso das águas, bem como o estudo da dinâmica populacional, esta com vistas às estimativas de demandas hídricas para abastecimento humano.

- Para montagem dos cenários de apoio econômico e demográfico, foram analisados os determinantes históricos de ocupação da região, a dinâmica demográfica e de organização da produção, as condições de vida da população, o comportamento do crescimento do PIB, as perspectivas de evolução da região, e aspectos normativos para o cenário do ano 2025.

O cenário de apoio econômico foi montado a partir da previsão de crescimento das atividades econômicas demandantes de água, balizada através da análise do comportamento do PIB setorial e total da região de estudo, e em conformidade com planos de governo dos Estados do Tocantins e da Bahia, além da consideração da existência de Unidades de Conservação na área de interesse.

O cenário de apoio demográfico foi formulado a partir da análise das variáveis básicas “queda da fecundidade” e “processo de urbanização”, além do comportamento populacional dos Estados e das bacias doadoras e receptoras. Os resultados das projeções demográficas foram aferidos em relação ao cenário de apoio econômico.

Foram também avaliados cenários distintos, considerando situações com e sem o projeto de transposição e os impactos decorrentes da inserção do empreendimento na região em termos de possíveis alterações no perfil das demandas.

No conjunto da região de estudo, foram analisados 48 municípios, correspondendo a uma área de 181.073 km², envolvendo uma população total de 536.690 pessoas (2000), sendo 227.706 habitantes da área rural e 308.984 das sedes urbanas.

2.1.2 Consumos Históricos, Demandas Atuais e Projetadas

Esta atividade foi desenvolvida através de 3 etapas: análise retrospectiva de demandas, análise prospectiva de demandas e avaliação do uso atual do solo, cobertura vegetal e aptidão de terras para irrigação na área de estudo.

A análise retrospectiva compreendeu estudos sobre crescimento de áreas irrigadas nas bacias, crescimento da pecuária, e de população, estimando-se as demandas hídricas correspondentes, espacializadas por município, na situação atual. Também foram analisados condicionantes ambientais e usos da água do tipo não consuntivo.

A análise prospectiva partiu dos cenários de apoio econômico e demográfico e respectivas projeções, estimando-se demandas hídricas futuras segundo os municípios, para horizontes de curto (2005), médio (2015) e longo prazos (2025), em cenários otimista e conservador, para usos da água em irrigação, dessedentação animal e abastecimento humano urbano e rural.

Para as estimativas de demandas hídricas para irrigação, foram elaborados diversos planos culturais e calculadas as necessidades hídricas dos cultivos, obtendo-se a demanda total de



FUNCATE

Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais



água nas bacias doadoras e receptora, considerando ainda o mapeamento da aptidão das terras para irrigação, realizado com base na análise de mapas temáticos (uso atual e cobertura vegetal, solos, relevo e aptidão agrícola) e imagens de satélite da região.

2.1.3 Estudos Hidrológicos

Os estudos hidrológicos integrantes das atividades de Inserção Regional tiveram por objetivo básico o estabelecimento da disponibilidade hídrica das bacias doadoras e receptora (180.000 km²), com vistas à formulação do balanço hídrico entre disponibilidade e demandas.

As atividades realizadas compreenderam:

- caracterização hidroclimatológica da região de estudo;
- determinação da disponibilidade hídrica superficial;
- análise da morfologia fluvial dos cursos d'água doadores e receptores;
- mapeamento de aquíferos e caracterização hidrodinâmica;
- avaliação da qualidade das águas superficiais na região das bacias doadoras e receptora, com base em dados disponíveis.

2.2 Estruturação dos Cenários, Inserção e Sustentabilidade Ambiental da Alternativa Escolhida e Oportunidades de Investimentos

Este bloco contempla a realização de três grandes atividades, a saber: montagem dos cenários de demandas hídricas na área de estudo, estudos ambientais e avaliação de oportunidades de investimento com e sem o projeto de transposição.

2.2.1 Montagem dos Cenários de Demanda Hídrica

Os cenários de demanda hídrica compreendem duas situações básicas: sem o projeto de transposição e com o projeto.

A primeira condição refere-se à possibilidade de manutenção das tendências observadas na região de estudo, com base na análise retrospectiva do comportamento dos fatores geradores de demanda hídrica nas bacias, aos quais são associadas intervenções estruturais recentes, promovidas através da implantação de programas de governo (com ênfase a programa para desenvolvimento de agricultura irrigada nas bacias doadoras do Bloco Sul) ou de novas Unidades de Conservação.

A segunda, contempla a inserção do empreendimento de transposição e a formulação de duas hipóteses, uma conservadora, e outra otimista, sendo as demandas hídricas estimadas de acordo com diferentes possibilidades de crescimento das atividades econômicas e da população, em um e outro caso.

Visando à elaboração do balanço hídrico, as demandas hídricas anteriormente calculadas por municípios, são agora definidas por diversas sub-bacias, de modo que possam ser verificadas eventuais falhas de suprimento e, ao mesmo, tempo, para que possa ser considerado o comprometimento dos recursos hídricos nas bacias doadoras para atendimento às demandas, orientando a quantificação da retirada hídrica que poderá ser disponibilizada para a transposição.



FUNCATE

Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais



2.2.2 Sustentabilidade Ambiental da Alternativa Selecionada

Os estudos ambientais foram realizados em três fases intercomplementares: diagnóstico ambiental, definição de critérios e indicadores ambientais para cotejo e seleção de alternativas de engenharia e prognóstico ambiental da alternativa selecionada.

2.2.2.1 Análise dos Condicionantes Ambientais

O Diagnóstico Ambiental compreendeu o estudo de diversos aspectos dos meios físico, biótico e antrópico, envolvendo estudos de campo e de escritório.

Meio Físico:

✓ Geologia

Os principais aspectos considerados referem-se às áreas previamente identificadas com potencial de erosão natural ou artificial e que poderão interferir negativamente nos reservatórios por carreamento de sedimentos, bem como **questões relacionadas à estabilidade das encostas** que caracterizam o divisor de águas das bacias dos rios Tocantins e São Francisco, com vistas à identificação das causas dos fenômenos observados.

✓ Geomorfologia

O estudo contemplou a caracterização dos diferentes compartimentos geomorfológicos com o objetivo de classificar a potencialidade de produção de sedimentos nas bacias, tendo em vista a vida útil dos reservatórios e a avaliação dos efeitos de retenção a jusante.

✓ Solos e Uso Atual

Foi realizada a interpretação de imagens de satélite com emprego de um GIS (software Idrisi for Windows), com o objetivo de mapear os principais usos atuais do solo e o estado da cobertura vegetal, além de quantificar esses elementos, para apoio ao estudo de alternativas de engenharia.

✓ Recursos Hídricos

Os recursos hídricos foram estudados sob o ponto de vista quantitativo e qualitativo.

Para o estudo dos aspectos quantitativos, foram avaliadas as vazões, o regime hídrico e outros elementos determinados pelos estudos hidrológicos. Foram também quantificados diversos índices relativos às características da rede de drenagem e à fisiografia das bacias hidrográficas envolvidas.

Para o estudo dos aspectos qualitativos, foram realizadas campanhas de amostragem limnológica (períodos de seca e de chuvas), contemplando a coleta e a análise de parâmetros físico-químicos em águas superficiais e subterrâneas.

Os parâmetros físico-químicos avaliados foram os seguintes: temperatura do ar e da água, transparência, pH, condutividade, OD, clorofila, Ntotal, NH_4^+ , NO_2^- , NO_3^- , PO_4^{3-} , P total



FUNCATE

Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais



dissolvido, cloretos, turbidez, sólidos totais suspensos, sólidos totais dissolvidos, potencial de oxi-redução.

Meio Biótico:

✓ Flora e Fauna

Além da obtenção de dados em publicações especializadas em flora e fauna da região, foi realizado um reconhecimento de campo a partir de sobrevôo de helicóptero, com o objetivo de melhor avaliar as características e o estado geral da cobertura vegetal da área de estudo.

Com base no mapeamento da cobertura vegetal efetuado com utilização de geoprocessamento e reconhecimento de campo, foi feita a descrição da cobertura vegetal e a compartimentação das fitofisionomias existentes na região.

Com respeito à fauna terrestre foi privilegiada a identificação de *corredores genéticos* na área de estudo, permitindo avaliar o potencial de interferência das alternativas estudadas sobre a diversidade de espécies da fauna da região.

✓ Ictiofauna

A ictiofauna da região foi caracterizada a partir de dados bibliográficos e de campanhas de amostragem, realizadas nos mesmos pontos da amostragem de águas superficiais, para coleta e classificação de espécies.

Meio Sócio-Econômico

✓ Uso e ocupação do solo

A análise do uso e ocupação do solo nas áreas de influência das alternativas estudadas foi realizada com base na interpretação de imagens de satélite, com emprego do Software Idrisi for Windows.

✓ Atividades Econômicas

Foram analisadas as atividades econômicas praticadas na região de estudo, com enfoque principal nas atividades agropecuárias, com vistas a identificar eventuais impactos da implantação do projeto de transposição de águas.

✓ Demografia

No contexto das análises demográficas municipais realizadas, foi enfatizado o conhecimento do contingente populacional que potencialmente poderia ser afetado pelo projeto, segundo as alternativas estabelecidas, quantificando-o e qualificando-o por meio de reconhecimentos de campo.

✓ Núcleos urbanos

Os núcleos urbanos foram identificados e mapeados, para identificação de eventuais impactos associados às alternativas de traçado do projeto, em termos de território, vis à vis a extensão dos municípios afetados, população residente, entre outros aspectos.



✓ **Infra-estrutura regional**

Foram identificadas e mapeadas as infra-estruturas da região, principalmente aquelas que passíveis de serem impactadas pelas obras da transposição, com destaque ao sistema viário.

✓ **Aspectos sociais, culturais e de lazer**

Através da aplicação de 40 questionários junto a lideranças da sociedade local, foram destacados no contexto da área de estudo as aspirações e expectativas da população afetada, bem como os seus valores culturais e elementos de referência local/regional, incluindo patrimônio paisagístico e alternativas de lazer.

✓ **Patrimônio Arqueológico**

Foi efetuada uma caracterização arqueológica geral das bacias doadoras e receptora, com o objetivo de estimar a presença de patrimônio histórico e arqueológico em locais passíveis de serem impactados pelas obras do projeto.

✓ **População indígena e comunidades tradicionais**

Foram realizados estudos para verificação da presença de populações indígenas na área de influência dos barramentos, a partir de dados secundários publicados ou existentes em arquivos de instituições, como o ISA.

Com relação a outras populações tradicionais, foi também verificada a presença de comunidades quilombolas na região, com o objetivo de identificar possíveis impactos das obras de transposição.

✓ **Aspectos jurídico-institucionais**

Para subsidiar os estudos de engenharia e de seleção de alternativas, foi avaliada a legislação ambiental e de recursos incidente sobre o empreendimento, sendo recomendadas ações específicas para solucionar os conflitos pelo uso da água que foram identificados nas bacias doadoras.

2.2.2.2 Indicadores Ambientais

Com base no Diagnóstico Ambiental e no conhecimento dos diferentes arranjos de obras de engenharia e de seus impactos potenciais, foram realizadas análises específicas para definição de diversos indicadores ambientais a serem inseridos na metodologia de análise e seleção de alternativas, com uso de modelo multicriterial.

Esses indicadores foram utilizados em duas fases:

- numa primeira fase, para seleção de alternativas dominantes; e
- numa segunda fase, para análise detalhada dos impactos ambientais das alternativas selecionadas na fase precedente e escolha da melhor.

2.2.2.3 Prognóstico Ambiental



FUNCATE

Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais



Foram feitas avaliações do em relação ao potencial erosivo dos solos da área de estudo, identificando-se riscos que o projeto venha a potencializar os fenômenos que já ocorrem naturalmente no caso da construção de obras localizadas nos compartimentos geomorfológicos mais frágeis, entre outros fatores.

Sob o ponto de vista da qualidade dos recursos hídricos, foi avaliado o potencial de aceleração dos processos de contaminação e de eutrofização dos corpos d'água, provocada pelo projeto.

- Sobre a vegetação e a fauna terrestres foram avaliados os efeitos negativos por conta da retirada da cobertura vegetal da área diretamente afetada pelas obras, que se reflete sobre a biodiversidade dos ecossistemas, sobre os corredores méxicos e palustres, e sobre ambientes específicos presentes na área de interesse.

Os efeitos do projeto sobre a ictiofauna das bacias doadora e receptora foram avaliados sob duas perspectivas: interferências decorrentes da construção dos barramentos, que não diferem daquelas comumente observadas em projetos de barragens; e efeitos decorrentes da eventual transposição de peixes de uma para outra bacia.

Vazões Mínimas a Jusante do Sistema Doador

A questão da manutenção de vazões residuais a jusante de empreendimentos diversos, compreendendo barramentos de cursos d'água ou derivação de água, tem suscitado discussões no meio técnico-científico, não havendo, ainda, no Brasil, metodologia e nem legislação específica que trate do tema.

Diversos critérios têm sido adotados, a maioria deles voltada somente a parâmetros hidráulicos, desconsiderando a ecologia do corpo hídrico e do ecossistema em que ele se insere. Essa deficiência no enfoque comumente utilizado acaba, via de regra, resultando no estabelecimento de uma vazão mínima constante, em geral, a Q 7,10 (vazão mínima média de 7 dias consecutivos e 10 anos de tempo de recorrência), ou o menor valor entre 50% da vazão de 95% de permanência no tempo e 80% da vazão Q 7,10, valores estes que têm sido empregados pelo setor elétrico ou como referência básica por alguns Estados brasileiros para concepção e licenciamento de projetos.

Entretanto, a fixação de uma vazão mínima constante não se mostra, necessariamente, a alternativa mais adequada para qualquer curso d'água, de modo generalizado, posto que cada ecossistema tem suas características particulares, em termos de vazões, escoamentos e interação desses parâmetros hidráulicos com a biota aquática – em particular, com a ictiofauna – e com o conjunto dos ambientes de várzeas. Estes, por sua vez, exercem papel relevante na ciclagem de nutrientes, na manutenção da fertilidade dos solos, nos processos de reprodução de peixes, e no fornecimento de alimento a diversos outros grupos faunísticos, entre outras funções ecológicas relevantes.

Com base nesses pressupostos, optou-se por definir, para o PTBT, a manutenção, a jusante dos barramentos integrantes do sistema de transposição, de um “pulso” sazonal de vazões, preservando condições de estímulo à reprodução da ictiofauna e considerando, simultaneamente, a execução de obras técnica e economicamente factíveis.



FUNCATE

Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais



Dessa forma, a jusante do sistema de transposição, ter-se-á a reprodução de um comportamento do ecossistema hídrico, em vez de uma vazão mínima constante.

No projeto foram avaliados os efeitos do critério adotado sobre a disponibilidade hídrica para toda a bacia do rio Tocantins.

Efeitos do Projeto sobre o Meio Socioeconômico

- Sobre o meio socioeconômico, são esperados efeitos do projeto, em sua maioria, de caráter positivo, embora também possam ocorrer efeitos negativos. Durante o projeto foram avaliados esses efeitos, sobre os seguintes aspectos:

- *População*
- *Atividades Econômicas*
- *Patrimônio Arqueológico*
- *Conflitos com Outros Usuários dos Recursos Hídricos*

Plano de Gestão Ambiental do PTBT

Foi elaborado um Plano de Gestão Ambiental, constituído pelos seguintes programas:

- *Programa de Proteção das Escarpas da Serra Geral do Tocantins;*
- *Programa de Gerenciamento dos Recursos Hídricos;*
- *Programa para Cadastramento dos Usuários dos Recursos Hídricos* para futura implementação dos instrumentos de outorga e cobrança pelo uso das águas na região do empreendimento;
- *Programa de Preservação da Biota Terrestre,;*
- *Programa de Planejamento do Uso e Ocupação do Solo no Entorno dos Futuros Reservatórios,* com elaboração de diretrizes para disciplinamento do uso do solo e das águas dos reservatórios a serem formados;
- *Programa de Preservação da Ictiofauna,;*
- *Programa de Comunicação Social,* voltado à interação com as comunidades, visando esclarecê-las a respeito do empreendimento e incluir suas expectativas no âmbito das ações do projeto;
- *Programa para Implantação de Infra-Estrutura de Saneamento Básico,* constituído por um mapeamento das deficiências de atendimento dos serviços de abastecimento de água e coleta e tratamento de efluentes líquidos e resíduos sólidos, seguido da elaboração dos projetos de engenharia necessários e efetiva implantação dos sistemas em núcleos urbanos da AID do projeto;
- *Programa de Levantamento e Salvamento Arqueológico;*
- *Programa de Valorização do Patrimônio Paisagístico e Cultural;*
- *Programa de Educação Ambiental*



FUNCATE

Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais



2.2.3 Avaliação de Oportunidades de Investimento com e sem o Projeto

2.2.3.1 Implantação de Perímetros Hidroagrícolas

No âmbito do PTBT, foi realizado levantamento específico para identificação de terras aptas à irrigação nas sub-bacias dos rios Palma e Manuel Alves, no Estado do Tocantins, e rio Preto, na altura da cidade de Santa Rita de Cássia, na Bahia.

Dos resultados obtidos, identificou-se um potencial irrigável de cerca de 220.000 ha no lado tocaninense e de aproximadamente 173.000 ha no lado baiano.

Visando consolidar as oportunidades do projeto de transposição para a efetiva implantação de perímetros irrigados (com definição da pauta cultural diversificada) nessas áreas, e considerando estimativas factíveis dentro do horizonte de planejamento do projeto (2025), foram propostos os seguintes projetos:

- ✓ um perímetro irrigado com área de 6.000 ha, localizado no município de Dianópolis, a ser abastecido com águas do reservatório do aproveitamento PA-3A, tendo sido destinada uma vazão de 2,4 m³/s para tal fim, quando do dimensionamento do sistema doador;
- ✓ um perímetro irrigado com área de 50.000 ha no município de Santa Rita de Cássia, a ser abastecido pelo reservatório PT-4B, sendo destinados 17,4 m³/s para esse uso.

2.2.3.2 Navegação nos Rios Preto e Grande até à Jusante de Sobradinho

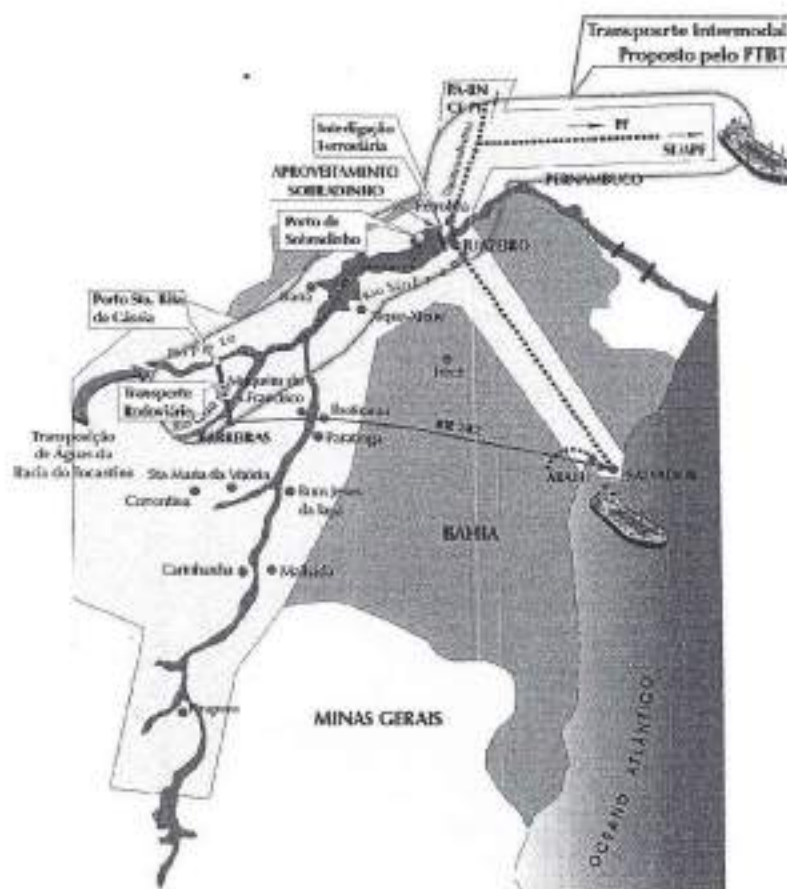
Visando verificar a contribuição do PTBT para retomada da navegação no rio Preto até jusante de Sobradinho, foram desenvolvidos estudos de transposição hidroviária, contemplando serviços de campo e escritório específicos, constituídos por análises de cartografia e execução de 25 seções topobatimétricas, distribuídas ao longo de 400 km do rio Preto. O trecho estudado compreendeu o rio São Francisco, na altura de Petrolina, à jusante da Barragem da Sobradinho, incluindo a eclusa, o rio Grande, o rio Preto até a montante da confluência com o rio Cabeceira Nova. Para a viabilização do trecho navegável foram feitos estudos de dragagem e adequação de raios de curvatura dos rios Preto e Grande, implantação de dois portos com sistema de silagem e esteiras rolantes e sistema de comboio, considerando já os padrões da frota da FRANAVE (Companhia de Navegação do São Francisco), que é constituída por barcas de 32,0 x 8,0 x 2,0 m, com calado normal de 1,5 metros.

Concluindo, verifica-se que a lâmina d'água disponível no rio Preto com o acréscimo da vazão de transposição de 50,0 m³/s sempre será superior a 2,0 metros de altura, lâmina mínima necessária para trânsito das embarcações da FRANAVE.



FUNCATE

Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais



Fonte: adaptado SIPLAN/ET, 1999, p.3 e 11

Figura 2.2.1 - Hidrovia dos rios Preto, Grande e São Francisco

Para a estimativa dos benefícios da navegação, foi desenvolvido um estudo de viabilidade de um sistema intermodal (Rodo-Hidro-Ferrovário), considerando custo de implantação e adaptação dos terminais, custo de aquisição dos equipamentos de transporte, custos de manutenção e custos de operação.

O PTBT prevê a possibilidade de navegação pelo rio Preto e rio Grande desde a cidade de Barra/BA, situada junto à foz do rio Grande no rio São Francisco até a altura da cidade de Santa Rita de Cássia /BA.

Essa alternativa possibilita uma navegação com comboios fluviais de 4 balsas com calado 1,50 m até a foz do rio Grande, na localidade de Barra (BA), e posterior integração fluvial pelo rio São Francisco até a cidade de Petrolina (PE). As balsas teriam dimensões de 60 x 11 x 1,5 x 2 m, respectivamente comprimento, boca, calado e pontal, e capacidade de carga 700 t, com grande eficiência operacional.

Os estudos de viabilidade mostraram que os custos de transporte serão menores com a implantação de um sistema multimodal hidro-ferrovário de movimentação de carga com



FUNCATE

Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais



origem no Oeste Baiano e destino à exportação via porto de Suape em Pernambuco, quando comparados com o transporte rodoviário direto, ratificando a vantagem do uso da hidrovia.

2.3 Banco de Dados

A elaboração do Banco de Dados foi realizada simultaneamente à execução dos serviços, compreendendo a inserção de diversas informações georreferenciadas, bem como a elaboração de inúmeros mapas temáticos.

2.3.1 Definição do Sistema

O sistema foi desenvolvido em ambiente internet. O sistema constitui num servidor internet/intranet que acessa as informações alfanuméricas armazenadas num banco de dados. Além das informações alfanuméricas o sistema possui um servidor de mapas via internet para acesso as informações espaciais. Portanto um sistema de fácil utilização e disponível para todos os usuários do sistema.

O banco de dados alfanumérico contém a lista de todos os relatórios emitidos no projeto, a lista de figuras e fotos organizadas por relatório bem como a lista de usuários. As informações espaciais estão armazenadas no servidor de internet disponível somente para acesso ao servidor de mapas.

2.3.2 Objetivos do Sistema

O sistema teve por objetivo principal a consulta rápida e organizada das informações elaboradas durante o desenvolvimento do projeto. As informações foram organizadas afim de evitar a existência de informações duplicadas ou desatualizadas.

2.3.3 Descrição do Sistema

O sistema foi elaborado com softwares de iteração similares aos utilizados na rede de internet facilitando a adaptação e consulta dos usuários. O desenvolvimento foi baseado no modelo de três camadas.

Na primeira camada o cliente é responsável pelas tarefas de apresentação. Esse modelo permite que o computador cliente seja menos poderoso; permite uma série de ambientes operacionais e navegadores diferentes no cliente e reduz a complexidade da instalação, configuração e manutenção do software no cliente.

O cliente se conecta ao servidor de aplicação Internet, responsável pelo acesso e distribuição das informações. O servidor de aplicação Internet representa a segunda camada sendo o responsável pela conexão com o servidor de banco de dados.

A terceira camada é representada pelo servidor de banco de dados responsável pelo tratamento e armazenamento dos dados.

O público alvo do sistema são os técnicos e gerentes do projeto que necessitam de informações rápidas e atualizadas do projeto.

2.3.4 Software

O sistema foi elaborado tendo como premissas básicas a utilização dos sistemas já existentes no cliente como o Access e o IIS 5.0. Utilizou-se o MapInfo como software primário de

**FUNCATE**

Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais



manipulação dos arquivos do Sistema de Informação Geográfica disponíveis para a consulta ao sistema de mapas via internet e *softwares auxiliares como o Mapserve e Acrobat Reader.*

2.3.5 Organização dos Dados

2.3.5.1 Banco de Dados

O sistema está baseado no uso conjunto de um banco de dados, que contém a lista de documentos. Através de uma interface padrão Internet o usuário faz a consulta dos relatórios de acordo com a classificação do assunto principal do relatório. O sistema retorna uma lista de relatórios com os links para os arquivos PDF.

Esta metodologia tem por objetivo principal a organização dos arquivos, a eliminação da duplicidade dos arquivos e da procura manual das informações. O sistema não cria nenhum mecanismo de bloqueio dos arquivos, sendo possível para o usuário a busca manual dos arquivos no caso de falha ou paradas no sistema para manutenção.

Foram incluídos no sistema os vídeos de apresentação dos locais visitados e as apresentações desenvolvidas para a demonstração do projeto.

O sistema foi desenvolvido e pode ser acessado e atualizado através do MapInfo. O servidor de mapas acessa diretamente as tabelas do MapInfo.

As informações geográficas existentes, como por exemplo: hidrografia, municípios, sedes, bacias, geomorfologia, sondagens, etc. foram criadas no MapInfo.

Através dos dados georreferenciados tem-se acesso a informações dos municípios, sedes municipais, postos pluviométricos e fluviométricos, hidrografia principal, hidrografia secundária, bacias hidrográficas, uso e ocupação, poços de investigação, sondagens, aptidão do solo, pontos visitados, eixo selecionado, reservatórios, postos pluviométricos, postos fluviométricos, pontos de coleta de ictiofauna, pontos de coleta de água, pontos de interesse turístico, sítios arqueológicos e geomorfologia.



São José dos Campos, 15 de janeiro de 2004



Lauro Eduardo de Souza Pinto
Gerente Técnico



CAT Nº 2220579721-2023



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

2220579721/2023

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 **ANTONIO CARLOS DE ALMEIDA VIDON** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ANTONIO CARLOS DE ALMEIDA VIDON**
 Registro: **9999999PE** RNP: **0701458119**
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO EM SANEAMENTO AMBIENTAL**

Número da ART: **PE20220732290** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **25/01/2022** Baixada em: **28/06/2023**
 Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **EQUIPE**
 Empresa contratada: **TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA**

Contratante: **SEINFRA** CPF/CNPJ: **32.535.558/0001-68**
 Endereço do contratante: **AVENIDA CRUZ CABUGÁ** Nº: **1111**
 Complemento: Bairro: **SANTO AMARO**
 Cidade: **RECIFE** UF: **PE** CEP: **50040000**
 Contrato: **043/2021** Celebrado em: **23/09/2021**
 Valor do contrato: **R\$ 342.662,77** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação institucional: **Outros**
 Endereço da obra/serviço: **RUA ERNESTO DE PAULA SANTOS** Nº: **1368**
 Complemento: **sala 904** Bairro: **BOA VIAGEM**
 Cidade: **RECIFE** UF: **PE** CEP: **51021330**
 Data de início: **30/09/2021** Conclusão efetiva: **27/01/2022**
 Finalidade: **Infraestrutura**
 Proprietário: **SEINFRA** CPF/CNPJ: **32.535.558/0001-68**

Atividade Técnica: **10 - Coordenação OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.1 - DE CONCRETO 25 - Coordenação 1.00 unidade; 10 - Coordenação OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.1 - DE CONCRETO 40 - Estudo 1.00 unidade; 10 - Coordenação OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.1 - DE CONCRETO 63 - Inspeção 1.00 unidade; 10 - Coordenação OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.1 - DE CONCRETO 67 - Levantamento 1.00 unidade; 10 - Coordenação OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.2 - DE TERRA 25 - Coordenação 1.00 unidade; 10 - Coordenação OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.2 - DE TERRA 40 - Estudo 1.00 unidade; 10 - Coordenação OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.2 - DE TERRA 63 - Inspeção 1.00 unidade; 10 - Coordenação OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.2 - DE TERRA 67 - Levantamento 1.00 unidade;**

Observações

Coordenador da Elaboração do Plano de Segurança das Barragens (PSB), incluindo Inspeção Especial e Elaboração do Projeto (As Is) para a barragem Ingazeira, localizada no município de Venturosa, no estado de Pernambuco, (Lote 3). Volume I Informações Gerais; Volume II Documentação Técnica do Empreendimento; Volume III Planos e Procedimentos; Volume IV Registros e Controles; Volume V Revisão Periódica de Segurança da Barragem.

Número da ART: **PE20230971207** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **08/06/2023** Baixada em: **08/06/2023**
 Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **EQUIPE**
 Empresa contratada: **TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA**

Contratante: **SEINFRA** CPF/CNPJ: **32.535.558/0001-68**
 Endereço do contratante: **AVENIDA CRUZ CABUGÁ** Nº: **1111**
 Complemento: Bairro: **SANTO AMARO**
 Cidade: **RECIFE** UF: **PE** CEP: **50040000**
 Contrato: **043/2021** Celebrado em: **23/09/2021**
 Valor do contrato: **R\$ 342.662,77** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação institucional: **Outros**
 Endereço da obra/serviço: **RUA ERNESTO DE PAULA SANTOS** Nº: **1368**
 Complemento: **sala 904** Bairro: **BOA VIAGEM**
 Cidade: **RECIFE** UF: **PE** CEP: **51021330**
 Data de início: **30/09/2021** Conclusão efetiva: **27/04/2022**
 Finalidade: **Infraestrutura**
 Proprietário: **SEINFRA** CPF/CNPJ: **32.535.558/0001-68**





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

2220579721/2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Atividade concluída

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.1 - DE CONCRETO 25 - Coordenação 1.00 unidade; **10 - Coordenação** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.1 - DE CONCRETO 40 - Estudo 1.00 unidade; **10 - Coordenação** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.1 - DE CONCRETO 63 - Inspeção 1.00 unidade; **10 - Coordenação** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.1 - DE CONCRETO 67 - Levantamento 1.00 unidade; **10 - Coordenação** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.2 - DE TERRA 25 - Coordenação 1.00 unidade; **10 - Coordenação** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.2 - DE TERRA 40 - Estudo 1.00 unidade; **10 - Coordenação** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.2 - DE TERRA 63 - Inspeção 1.00 unidade; **10 - Coordenação** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.2 - DE TERRA 67 - Levantamento 1.00 unidade;

Observações

Coordenador da Elaboração do Plano de Segurança das Barragens (PSB), incluindo Inspeção Especial e Elaboração do Projeto (As Is) para a barragem Ingazeira, localizada no município de Venturosa, no estado de Pernambuco, (Lote 3). Volume I Informações Gerais; Volume II Documentação Técnica do Empreendimento; Volume III Planos e Procedimentos; Volume IV Registros e Controles; Volume V Revisão Periódica de Segurança da Barragem. 1º Termo Aditivo de Prazo.

Número da ART: **PE20230971217** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 09/06/2023 Baixada em: 28/06/2023
 Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
 Empresa contratada: **TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA**

Contratante: **SEINFRA** CPF/CNPJ: **32.535.558/0001-68**
 Endereço do contratante: AVENIDA CRUZ CABUGÁ Nº: 1111
 Complemento: Bairro: SANTO AMARO
 Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50040000
 Contrato: 043/2021 Celebrado em: 23/09/2021
 Valor do contrato: R\$ 379.041,06 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: Outros
 Endereço da obra/serviço: RUA ERNESTO DE PAULA SANTOS Nº: 1368
 Complemento: sala 904 Bairro: BOA VIAGEM
 Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 51021330
 Data de início: 30/09/2021 Conclusão efetiva: 26/07/2022
 Finalidade: Infraestrutura
 Proprietário: SEINFRA CPF/CNPJ: 32.535.558/0001-68

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.1 - DE CONCRETO 25 - Coordenação 1.00 unidade; **10 - Coordenação** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.1 - DE CONCRETO 40 - Estudo 1.00 unidade; **10 - Coordenação** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.1 - DE CONCRETO 63 - Inspeção 1.00 unidade; **10 - Coordenação** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.1 - DE CONCRETO 67 - Levantamento 1.00 unidade; **10 - Coordenação** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.2 - DE TERRA 25 - Coordenação 1.00 unidade; **10 - Coordenação** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.2 - DE TERRA 40 - Estudo 1.00 unidade; **10 - Coordenação** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.2 - DE TERRA 63 - Inspeção 1.00 unidade; **10 - Coordenação** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.2 - DE TERRA 67 - Levantamento 1.00 unidade;

Observações

Coordenador da Elaboração do Plano de Segurança das Barragens (PSB), incluindo Inspeção Especial e Elaboração do Projeto (As Is) para a barragem Ingazeira, localizada no município de Venturosa, no estado de Pernambuco, (Lote 3). Volume I Informações Gerais; Volume II Documentação Técnica do Empreendimento; Volume III Planos e Procedimentos; Volume IV Registros e Controles; Volume V Revisão Periódica de Segurança da Barragem. 3º Termo Aditivo de Valor.

Número da ART: **PE20230971215** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 08/06/2023 Baixada em: 08/06/2023
 Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
 Empresa contratada: **TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA**

Contratante: **SEINFRA** CPF/CNPJ: **32.535.558/0001-68**
 Endereço do contratante: AVENIDA CRUZ CABUGÁ Nº: 1111
 Complemento: Bairro: SANTO AMARO
 Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50040000
 Contrato: 043/2021 Celebrado em: 23/09/2021
 Valor do contrato: R\$ 342.662,77 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: Outros
 Endereço da obra/serviço: RUA ERNESTO DE PAULA SANTOS Nº: 1368
 Complemento: sala 904 Bairro: BOA VIAGEM
 Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 51021330
 Data de início: 30/09/2021 Conclusão efetiva: 26/07/2022
 Finalidade: Infraestrutura

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE

Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



CREA-PE
 Conselho Regional de Engenharia e
 Agronomia de Pernambuco



Impresso em: 27/07/2023, às 13:53.



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

2220579721/2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Atividade concluída

Proprietário: SEINFRA

CPF/CNPJ: 32.535.558/0001-68

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.1 - DE CONCRETO 25 - Coordenação 1.00 unidade; **10 - Coordenação** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.1 - DE CONCRETO 40 - Estudo 1.00 unidade; **10 - Coordenação** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.1 - DE CONCRETO 63 - Inspeção 1.00 unidade; **10 - Coordenação** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.1 - DE CONCRETO 67 - Levantamento 1.00 unidade; **10 - Coordenação** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.2 - DE TERRA 25 - Coordenação 1.00 unidade; **10 - Coordenação** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.2 - DE TERRA 40 - Estudo 1.00 unidade; **10 - Coordenação** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.2 - DE TERRA 63 - Inspeção 1.00 unidade; **10 - Coordenação** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.2 - DE TERRA 67 - Levantamento 1.00 unidade;

Observações

Coordenador da Elaboração do Plano de Segurança das Barragens (PSB), incluindo Inspeção Especial e Elaboração do Projeto (As Is) para a barragem Ingazeira, localizada no município de Venturosa, no estado de Pernambuco, (Lote 3). Volume I Informações Gerais; Volume II Documentação Técnica do Empreendimento; Volume III Planos e Procedimentos; Volume IV Registros e Controles; Volume V Revisão Periódica de Segurança da Barragem. 2º Termo Aditivo de Prazo.

Informações Complementares

- O atestado está registrado 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 contendo 18 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 2220579721/2023
27/07/2023, 13:08
9c0z0

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: 9c0z0





ATESTADO TÉCNICO

A Secretaria de Infraestrutura e Recursos Hídricos, CNPJ nº 32.535.558/0001-68, com endereço à Av. Cruz Cabugá, nº 1111, bairro Santo Amaro, CEP. 50.040-000, cidade de Recife, no Estado de Pernambuco, atesta para devido fins que o **CONSÓRCIO TECHNE-HYDROS III**, constituído pelas empresas **TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA.** (participação de 50,00%), com sede à Ernesto de Paula Santos, nº 1.368, Sala 904, bairro de Boa Viagem, cidade de Recife, no Estado de Pernambuco, inscritas no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica no Ministério da Fazenda (CNPJ/MF) sob o nº 00.507.946/0001-49, sob a responsabilidade técnica do engenheiro Antonio Carlos de Almeida Vidon, RNP/CREA: 0701458119 e **HYDROS ENGENHARIA LTDA.** (participação de 50,00%), com sede à rua Fiação da Saúde, nº 40, conjunto 93, bairro Saúde, cidade de São Paulo, no Estado de São Paulo, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica no Ministério da Fazenda (CNPJ/MF) sob o nº 67.987.883-0001/46, sob a responsabilidade técnica do engenheiro Hideaki Ussami, RNP/CREA: 2604777908, executou, de forma satisfatória os serviços de Consultoria para **Elaboração do Plano de Segurança de Barragem de Ingazeira, Incluindo Inspeção Especial e Elaboração do Projeto ("As Is") Localizada no Município de Venturosa (Lote 3)**, conforme Contrato nº 043/2021 firmado entre Secretaria de Infraestrutura e Recursos Hídricos - SEINFRA e o Consórcio TECHNE-HYDROS III, no período execução de 30/09/2021 a 26/07/2022 e vigência de 23/09/2021 a 17/09/2022.

Em Anexo são apresentadas a Equipe Técnica, que desenvolveu o serviço, a Descrição dos Estudos desenvolvidos e a Ficha Técnica do Empreendimento.

Recife, data da assinatura digital

ASSINATURA DIGITAL

ARTUR PAIVA COUTINHO
SECRETÁRIO EXECUTIVO DE SANEAMENTO
CPF: 057.316.774-50

DADOS CONTRATUAIS

Objeto: Elaboração do Plano de Segurança de Barragem de Ingazeira, Incluindo Inspeção Especial e Elaboração do Projeto ("As Is") Localizada no Município de Venturosa (Lote 3).

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220579721/2023, emitida em 27/07/2023



Certidão nº 2220579721/2023
27/07/2023, 13:53
Chave de Impressão: 9c0z0
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/07/2023 e contém 18 folhas



Número do Contrato: 043/2021

Contratante: Secretaria de Infraestrutura e Recursos Hídricos - SEINFRA

Data da Assinatura do Contrato: 23/09/2021

Data da Assinatura da Ordem de Serviço: 28/09/2021

Execução: 30/09/2021 a 27/01/2022

Vigência: 23/09/2021 a 21/03/2022

Valor: R\$ 342.662,77 (trezentos e quarenta e dois mil seiscentos e sessenta e dois reais e setenta e sete centavos)

Primeiro Termo Aditivo de Prazo

Execução: 28/01/2022 a 27/04/2022

Vigência: 22/03/2022 a 19/06/2022

Segundo Termo Aditivo de Prazo

Execução: 28/04/2022 a 26/07/2022

Vigência: 20/06/2022 a 17/09/2022

Terceiro Termo Aditivo de Valor

Supressão de Valor: R\$ 48.605,79, equivalente a 14,18 %;

Acréscimo de valor: R\$ 84.984,07, equivalente a 24,80%;

Valor do contrato aditado: R\$ 379.041,06, equivalente a 10,62%.

Valor do Contrato com os Termos Aditivos:

R\$ 379.041,06 (trezentos e setenta e nove mil, quarenta e um reais e seis centavos);
equivalente a 10,62%;

Período de Execução do Contrato com os Termos Aditivos:

30/09/2021 a 26/07/2022 (300 dias)

Período de Vigência do Contrato com os Termos Aditivos:

23/09/2021 a 17/09/2022 (360 dias)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220579721/2023, emitida em 27/07/2023



Certidão nº 2220579721/2023
27/07/2023, 13:53
Chave de Impressão: 9c0z0
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/07/2023 e contém 18 folhas



EQUIPE TÉCNICA

EQUIPE TÉCNICA TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA.

· **Coordenador Geral:**

Eng. Civil Antonio Carlos de Almeida Vidon
RNP: 0701458119
CREA-DF: 2724/D
ART: PE20220732290

· **Coordenadora Adjunta:**

Eng. Civil Maria Angela Capdeville Duarte Ullmann
RNP: 2001458495
CREA-RJ: 821016114
ART: PE20220734944

· **Coordenação Técnica, Supervisão, Análise Setorial e Execução de Estudos e Projetos relativos à Planejamento e Controle:**

Eng. Civil Cristiana Couceiro de Freitas Cavalcanti
RNP: 1803699019
CREA/PE: 1803699019
ART: PE20220734510

· **Coordenação Técnica, Supervisão, Análise Setorial e Execução de Estudos e Projetos relativos à Barragem (Geotecnia, Estrutura, Hidráulica e Hidrologia):**

Eng. Civil João Silvino Oliveira Paiva da Silva
RNP: 1606903187
CREA/PE: 06903187
ART: PE20220734950

· **Supervisão, Análise Setorial e Execução de Estudos e Projetos relativos à Hidráulica e Hidrologia:**

Eng. Civil Welton Santos Simões de Oliveira
RNP: 0211443700
CREA/PE: 11443700
ART: PE20220734567

· **Supervisão, Análise Setorial e Execução de Estudos e Projetos relativos à Hidráulica e Hidrologia**

Eng. Civil Rafael Capdeville Ullmann Vidon
RNP: 1818052920
CREA/PE: 1818052920
ART: PE20220734963

· **Supervisão, Análise Setorial e Execução de Estudos e Projetos relativos à Geologia:**

Geo. Maiara de Araújo Porto
RNP: 1812303033
CREA/PE: 1812303033
ART: PE20220734959

· **Supervisão, Análise Setorial e Execução de Estudos e Projetos relativos à Geotecnia:**

Eng. Civil Natalia Milhomem Balieiro
RNP: 1818267209

GOVPE - Anexo Alteração Atestado PSB - Lote III (37633196)

SEI 0007800004.000658/2023-09 / pg. 3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220579721/2023, emitida em 27/07/2023



Certidão nº 2220579721/2023
27/07/2023, 13:53

Chave de Impressão: 9c0z0

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/07/2023 e contém 18 folhas



CREA/PE:1818267209

ART: PE20220734918

· **Supervisão, Análise Setorial e Execução de Estudos e Projetos relativos à Mecânica e Elétrico:**

Eng. Mecânico e Eletricista Adelmo Cavalcante Lapa Filho

RNP: 1801135070

CREA/PE: 1801135070

ART: PE20220734982

· **Supervisão, Análise Setorial e Execução de Estudos e Projetos relativos à Hidráulica e Hidromecânica:**

Eng. Civil Túlio Martins de Lima

RNP: 1808490177

CREA/PE: 043581

ART: PE20220734971

EQUIPE TÉCNICA HYDROS ENGENHARIA LTDA.

· **Coordenação, Supervisão e Responsável Técnico Geral:**

Eng. Civil Hideaki Ussami

RNP: 2604777908

CREA SP: 0600361799

ART:28027230221249101

· **Coordenação Geral Adjunta, Supervisão, Análise Setorial e Execução de Estudos e Projetos relativos à Hidrologia:**

Eng. Civil Marisa Couto Takiuchi

RNP: 2603779400

CREA SP: 5061165464

ART: 28027230221259009

· **Coordenação, Supervisão, Análise Setorial e Execução de Estudos e Projetos relativos à Hidrologia/Hidráulica:**

Eng. Civil Winston Hisasi Kanashiro

RNP: 2603284347

CREA SP: 0601505560

ART: 28027230221259683

· **Coordenação, Supervisão, Análise Setorial e Execução de Estudos e Projetos relativos à Geologia/Geotecnia:**

Geo. Fernando Camargo Freitas

RNP: 2611883955

CREA SP: 5060934486

ART: 28027230221269912

· **Coordenação, Supervisão, Análise Setorial e Execução de Estudos e Projetos Estruturais:**

Eng. Civil Rodrigo Nishikawa

RNP: 2602254509

CREA SP: 5062468209

ART: 28027230221259482

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220579721/2023, emitida em 27/07/2023



Certidão nº 2220579721/2023

27/07/2023, 13:53

Chave de Impressão: 9c0z0

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/07/2023 e contém 18 folhas



DESCRIÇÃO DOS ESTUDOS DESENVOLVIDOS PARA A BARRAGEM INGAZEIRA EM VENTUROSA/PE

O eixo barrável de Ingazeira localiza-se no Rio Ipanema no município de Venturosa, Estado de Pernambuco, o barramento é composto de barragem de terra homogênea com 341,75 metros de comprimento e uma barragem de alvenaria pedra onde integra-se o sistema extravasor.

O reservatório possui área inundada de aproximadamente 100,44 ha e um volume de 3,50 hm³ e possui como finalidade principal o abastecimento humano.

A barragem Ingazeira classifica-se como de MÉDIO PORTE, segundo critério proposto pelas Normas Francesas e pelo Boletim ICOLD nº 157, o qual é adotado pela Agência Nacional de Águas - ANA (Guia de Revisão Periódica de Segurança de Barragem - Manual do Empreendedor sobre Segurança de Barragens - Volume III - 2016).

A citada classificação é determinada com utilização da equação abaixo:

$$X = H^2 \times \sqrt{V}$$

Onde:

X = Fator X;

H = Altura da barragem (m);

V = capacidade de acumulação do reservatório (hm³).

Com a utilização da citada equação, o porte da barragem é função do Fator X, conforme apresenta-se na **Tabela 1**.

Tabela 1 - Porte da Barragem em Função do Fator X.

Porte da Barragem	Fator X
Pequeno	$X < 400$
Médio	$400 < X < 1000$
Grande	$X > 1000$

Para uma altura máxima de 14,90m e um volume de acumulação de 3,50hm³, a barragem Ingazeira possui um Fator X igual a 415,34, resultando em uma classificação de MÉDIO PORTE.

Os trabalhos para efetivação do contrato constaram na elaboração do Plano de Segurança da Barragem Ingazeira, incluindo Inspeção Especial e Projeto "As Is", organizado em 5 (cinco) volumes, conforme preconizados pela Resolução ANA nº 236/2017, discriminados a seguir:

- Volume I – Informações Gerais;
- Volume II – Documentação Técnica do Empreendimento;
- Volume III – Planos e Procedimentos;
- Volume IV – Registros e Controles;
- Volume V – Revisão Periódica de Segurança da Barragem.

O **Volume IV** foi subdividido em 3 (três) Tomos denominados:

- Tomo I – Registros de Operação e Manutenção;
- Tomo II – Inspeção de Segurança Regular (ISR);
- Tomo III – Inspeção de Segurança Especial (ISE).



Abaixo estão descritos sucintamente, os conteúdos e atividades desenvolvidas para elaboração dos produtos supracitados.

VOLUME I P INFORMAÇÕES GERAIS

INFORMAÇÕES GERAIS

- **Identificação do Empreendedor**
- **Descrição Sucinta do Empreendimento:**
 - Localização e Acesso da Barragem;
 - Características Técnicas do Projeto e Construção;
 - Principais Características da Barragem;
 - Características Hidrológicas;
 - Características Geológicas e Sísmicas;
 - Instrumentação;
 - Documentação de Projeto, Construção e Operação.
- **Usos dos Recursos Hídricos da Barragem**
- **Estrutura Organizacional, Contatos dos Responsáveis e Qualificação Técnica dos Profissionais da Equipe de Segurança da Barragem**
- **Entidade Responsável pela Regra Operacional do Reservatório:**
 - Vertedouro;
 - Descarga de Fundo;
 - Regra Operacional do Reservatório.

CLASSIFICAÇÃO DA BARRAGEM QUANTO À CATEGORIA DE RISCO E QUANTO AO DANO POTENCIAL ASSOCIADO

Neste tópico foram apresentadas as tabelas de classificação da barragem quanto à Categoria de Risco (CRI) e Dano Potencial Associado (DPA), conforme a Resolução ANA nº 236 de 30/01/2017 e Resolução CNRH nº 143 de 10/07/2012, quais sejam:

- **Pontuação das Características Técnicas (CT) para classificação da Categoria de Risco;**
- **Pontuação para o Estado de Conservação (EC) para classificação da Categoria de Risco;**
- **Pontuação do Plano de Segurança da Barragem (PS) para classificação da Categoria de Risco;**
- **Pontuação para classificação do Dano Potencial Associado - DPA;**
- **Quadro para Classificação das Barragens de Acumulação de Água;**
- **Quadro para Classificação das Barragens de Acumulação de Água.**

Diante destas tabelas, a Barragem Ingazeira foi classificada com **Categoria de Risco BAIXO** e **Dano Potencial Associado ALTO**, sendo caracterizado na Matriz da Categoria de Risco e Dano Potencial Associado, como **Classe A**.

VOLUME II P DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA DO EMPREENDIMENTO

TOMO I

DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA DISPONÍVEL

- **Disponibilidade de Documentos Relacionados com a Segurança do Empreendimento:**
 - Disponibilidade de Estudos Hidrológicos e Hidráulicos das Estruturas de Descarga;
 - Disponibilidade de Informações Geológico-Geotécnicas do Maciço, Fundações e Estudos Associados;
 - Disponibilidade de Projetos Básico e/ou Executivo;
 - Disponibilidade de Projeto "As Built".

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220579721/2023, emitida em 27/07/2023



Certidão nº 2220579721/2023

27/07/2023, 13:53

Chave de Impressão: 9c0z0

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/07/2023 e contém 18 folhas



- Disponibilidade de Manuais dos Equipamentos Hidromecânicos;
- Disponibilidade de Licenças Ambientais e Outorgas de Uso dos Recursos Hídricos.
- **Disponibilidade de Documentos Relacionados com as Obras Cíveis;**
- **Disponibilidade de Documentos Relacionados com os Equipamentos e Sistemas Mecânicos;**
- **Disponibilidade de Documentos Relacionados com os Equipamentos e Sistemas Elétricos;**
- **Documentos Diversos.**

PROJETO “As Is” – MEMORIAL DESCRITIVO

- **Aspectos Gerais;**
- **Barragem de Terra;**
- **Barragem de Alvenaria de Pedra Argamassada (Não Vertedoura Esquerda);**
- **Barragem de Alvenaria de Pedra Argamassada (Vertedoura);**
- **Comentários das Investigações Geológico-Geotécnicas da Barragem Ingazeira:**
 - Investigações de Campo – Sondagem;
 - Discussão dos Resultados dos Ensaios Geotécnicos.
- **Comentários do Estudo Hidrológico e Hidráulico da Barragem Ingazeira:**
 - Reservatório;
 - Características Hidrológicas;
 - Vazões de Cheia;
 - Cálculo da Vazão Regularizada;
 - Vazão Ecológica;
 - Encaminhamento das Cheias;
 - Descarga de Fundo;
 - Síntese do Estudo de Ruptura da Barragem Ingazeira.

ANEXOS

- **Anexo I - Barragem Ingazeira - Projeto ACQUA-PLAN - Set/1982;**
- **Anexo II - Outorga do Uso da Água;**
- **Anexo III - Relatório Técnico dos Levantamentos Topográficos;**
- **Anexo IV - Relatório das Investigações Geológicas-Geotécnicas.**

TOMO II

PROJETO “As Is” DESENHOS

VOLUME III P PLANOS E PROCEDIMENTOS

PLANO DE OPERAÇÃO

- **Regra Operacional dos Órgãos Extravasores:**
 - Vertedouro
 - Descarga de Fundo
- **Regra Operacional do Reservatório.**

PLANO DE MANUTENÇÃO

- **Manutenção do Maciço de Terra:**
 - Depressões e Afundamentos;
 - Drenagem das Águas Pluviais;
 - Proteção Vegetal e Fauna;
 - Erosão e/ou Desagregação de Blocos de Rocha do Rip-Rap e Dreno de Pé;
 - Fissuras/Trincas.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220579721/2023, emitida em 27/07/2023



Certidão nº 2220579721/2023
27/07/2023, 13:53
Chave de Impressão: 9c0z0

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/07/2023 e contém 18 folhas



- **Área de Resguardo Permanente - ARP;**
- **Manutenção das Estruturas de Concreto:**
 - Movimentos Diferenciais Entre Estruturas de Concreto;
 - Infiltração/Surgências;
 - Trincas/Fissuras;
 - Corrosão das Armaduras Passivas.
- **Manutenção em Estruturas de Alvenaria de Pedra;**
- **Manutenção dos Órgãos Extravasores;**
- **Manutenção dos Equipamentos e Instrumentos;**
- **Manutenção dos Acessos à Barragem e seus Instrumentos;**
- **Cronograma e Ações de Manutenção Preventiva.**

PLANO DE MONITORAMENTO E INSTRUMENTAÇÃO

- **Instrumentação Existente, A Instalar e Transmissão De Dados;**
- **Descrição dos Medidores a Instalar;**
- **Definição da Frequência das Leituras e Análises de dados:**
 - Régua Linimétrica/Posto Linigráfico do Reservatório;
 - Marcos Superficiais da Barragem.
- **Registro das Leituras dos Instrumentos, Faixas Operacionais Normais e Níveis de Alarme;**
- **Atualizações do Plano de Monitoramento e Instrumentação.**

PLANEJAMENTO DAS INSPEÇÕES

- **Periodicidade;**
- **Recursos Necessários;**
- **Roteiro das Inspeções.**

CRONOGRAMA DE TESTES DE EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS, ELÉTRICOS E MECÂNICOS

ESTRUTURA ORGANIZACIONAL E QUALIFICAÇÃO TÉCNICA DA EQUIPE DE SEGURANÇA DA BARRAGEM

- **Estrutura Organizacional e Qualificação Técnica da Equipe:**
 - Organograma da Secretaria Executiva de Recursos Hídricos / Secretaria de Infraestrutura e Recursos Hídricos (SERH/SEINFRA);
 - Atribuição de Papéis E Responsabilidades;
 - Treinamento e Competências.

VOLUME IV - REGISTROS E CONTROLES

TOMO I - REGISTROS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

REGISTROS DE OPERAÇÃO

- **Registro dos Níveis D'Água no Reservatório e dos Fluxos Afluentes e Efluentes;**
- **Manobra dos Órgãos Extravasores;**
- **Registro de Ocorrência Significativa do Ponto de Vista da Segurança;**
- **Registro de Ocorrências Significativas da Operação dos Órgãos Extravasores;**
- **Relatórios de Operação;**
- **Recomendações Quanto À Necessidade de Registros e Controles.**

REGISTROS DE MANUTENÇÃO

- **Relatórios das Ações de Manutenção das Estruturas;**
- **Relatórios das Modificações Efetuadas no Âmbito de Ações de Manutenção;**



- **Relatórios de Comportamento dos Equipamentos, Incluindo Relato de Avarias;**
- **Relatórios de Alterações e Modernização de Equipamentos.**

REGISTROS DE MONITORAMENTO E INSTRUMENTAÇÃO

REGISTROS DAS INSPEÇÕES DE SEGURANÇA REGULAR

TOMO II - INSPEÇÃO DE SEGURANÇA REGULAR (ISR)

VISITA TÉCNICA

Para a visita técnica de ISR, o consórcio TECHNE-HYDROS III mobilizou na data de 22 de dezembro de 2021 uma equipe multidisciplinar. As inspeções abrangeram os elementos da barragem de terra e concreto, sendo na primeira estrutura havido certa dificuldade de inspeção em detalhe do talude de montante, pois além do elevado nível d'água do reservatório, no talude de montante havia intensa presença de vegetação rasteira e de pequeno porte, a qual não permitia caminhada sobre sua superfície.

IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DAS ANOMALIAS

DECLARAÇÃO DO NÍVEL DE PERIGO DA BARRAGEM

A classificação do nível de perigo atual da barragem Ingazeira foi consubstanciada nas definições contidas no Art. 12 da Resolução ANA nº 236, de 30 de janeiro de 2017, com base nos resultados da inspeção regular, o consórcio TECHNE-HYDROS III declarou para os devidos fins que o Nível de Perigo Global da Barragem Ingazeira deve ser classificado como **ATENÇÃO (1)**.

CONCLUSÕES, RECOMENDAÇÕES E AÇÕES A SEREM IMPLEMENTADAS PELO EMPREENDEDOR

Ao exposto nos apontamentos a cada item inspecionado, constata-se a necessidade de monitoramento a recuperação de algumas estruturas da barragem, contudo, não se verifica riscos de instabilidade a curto prazo para a barragem de Ingazeira.

TOMO III - INSPEÇÃO DE SEGURANÇA ESPECIAL(ISE)

VISITA TÉCNICA

- **Inspeção da Fundação da Barragem:**
 - Inspeção do Talude de Montante;
 - Inspeção da Crista da Barragem;
 - Inspeção do Talude de Jusante.
- **Barragem Principal em Alvenaria de Pedra Argamassada (Barragem Tipo Gravidade):**
 - Paramento de Montante;
 - Coroamento;
 - Paramento de Jusante do Trecho Não Vertedor;
 - Estrutura Vertente.
- **Instrumentação;**
- **Reservatório;**
- **Inspeção da Tomada d'Água e Descarga de Fundo.**

DECLARAÇÃO DO NÍVEL DE PERIGO DA BARRAGEM

CONCLUSÕES, RECOMENDAÇÕES E AÇÕES A SEREM IMPLEMENTADAS PELO EMPREENDEDOR

VOLUME V B REVISÃO PERIÓDICA DE SEGURANÇA DE BARRAGEM

COLETA DE DOCUMENTAÇÃO DA BARRAGEM E DADOS BÁSICOS

Reuniu as documentações disponível da Barragem Ingazeira, conforme apresentado também no Volume II do PSB.

GOVPE - Anexo Alteração Atestado PSB - Lote III (37633196)

SEI 0007800004.000658/2023-09 / pg. 9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220579721/2023, emitida em 27/07/2023



Certidão nº 2220579721/2023

27/07/2023, 13:53

Chave de Impressão: 9c0z0

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/07/2023 e contém 18 folhas



- **Disponibilidade de Documentos Relacionados com a Segurança do Empreendimento:**
 - Disponibilidade de Estudos Hidrológicos e Hidráulicos das Estruturas de Descarga;
 - Disponibilidade de Informações Geológico-Geotécnicas do Maciço, Fundações e Estudos Associados;
 - Disponibilidade de Projetos Básico e/ou Executivo;
 - Disponibilidade de Projeto "As Built".
 - Disponibilidade de Manuais dos Equipamentos Hidromecânicos;
 - Disponibilidade de Licenças Ambientais e Outorgas de Uso dos Recursos Hídricos.
- **Disponibilidade de Documentos Relacionados com as Obras Cíveis;**
- **Disponibilidade de Documentos Relacionados com os Equipamentos e Sistemas Mecânicos;**
- **Disponibilidade de Documentos Relacionados com os Equipamentos e Sistemas Elétricos;**
- **Documentos Diversos.**

RESULTADOS DA INSPEÇÃO DE SEGURANÇA ESPECIAL DA BARRAGEM E DE SUAS ESTRUTURAS ASSOCIADAS

ESTUDOS HIDROLÓGICOS

- **Localização e Característica da Área do Empreendimento:**
- **Características Básicas da Bacia Hidrográfica da Barragem Ingazeira:**
 - Características Gerais;
 - Tempo de Concentração:
Diante das características básicas da bacia hidrográfica da barragem Ingazeira, o tempo de concentração foi calculado a partir da equação de Dooge.
- **Estudos de Vazões Máximas:**
 - Séries Históricas Utilizadas no Estudo;
 - Equações das Chuvas Intensas;
 - Cálculo da Máxima Cheia:
Para o cálculo da máxima cheia foi utilizado o Modelo Chuva-Vazão do SCS (Soil Conservation Service), que determina a descarga de uma bacia hidrográfica através do hidrograma triangular composto, que é o resultado da somatória das ordenadas de histogramas unitários, para cada intervalo temporal de discretização da chuva.
- **Cálculo da Vazão Regularizada:**
 - Curvas Cota-Área-Volume;
 - Vetor de Evaporação;
 - Cálculo da Vazão Regularizada;
 - Vazão Ecológica.

ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS E SISMOLÓGICOS

Estudos Geológicos:

A Barragem Ingazeira está inserida no contexto geológico regional da Província Borborema.

A barragem encontra-se sobre o Terreno Pernambuco Alagoas, no Domínio Meridional. Na sua faixa, ocorrem recobrimentos com sedimentos terrígenos de idade fanerozóica, pertencentes a Bacia Jatobá.

Estudos Geotécnicos:

Diante das inspeções e estudos geológicos e geotécnicos realizados no PSB, para a atuação condição das estruturas, julga-se que para os serviços de melhorias das condições da segurança da barragem não são necessários a realização de novas campanhas de investigações, devendo ser realizado apenas os ensaios de controle tecnológico executivo das obras de recuperação, as quais deverão constar nas especificações técnicas.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220579721/2023, emitida em 27/07/2023



Certidão nº 2220579721/2023
27/07/2023, 13:53

Chave de Impressão: 9c0z0

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/07/2023 e contém 18 folhas



· Estudos Sismológicos:

Quanto à sismicidade natural da área de estudo, foram feitos com base nos informes recentes da Rede Sismográfica Brasileira (RSBR). A região da barragem em relação a cidade de Venturosa, não possui registro de sismos na região.

ESTUDOS DO COMPORTAMENTO DA FUNDAÇÃO DA BARRAGEM E DO RESERVATÓRIO

VERIFICAÇÃO DA CAPACIDADE DE DESCARGA DO VERTEDEDOR DA BARRAGEM INGAZEIRA

- Encaminhamento das Cheias;
- Considerações sobre a Estrutura Vertente (Calhas Laterais);
- Considerações sobre a Bacia de Dissipação de Energia;
- Descarga de Fundo.

SÍNTESE DO ESTUDO DE RUPTURA DA BARRAGEM INGAZEIRA E MAPA DE INUNDAÇÃO

· Modelagem da Cheia de Ruptura:

Para a simulação de rompimento da barragem Ingazeira utilizou-se o software HEC-RAS 6.1 (Hydrologic Engineering Center - River Analysis System) que se baseia na resolução das equações uni ou bidimensionais, considerando regimes permanentes ou não permanentes. A simulação consistiu numa resolução bidimensional.

· Critérios e Cenários de Modelagem da Cheia de Ruptura:

Segundo o Manual da ANA, é recomendado construir o menor número possível de cenários, sendo definidos 5 (cinco) cenários para a simulação computacional hipotética da barragem Ingazeira para atendimento do termo de referência.

- Brecha de Ruptura

· Vale a Jusante e Identificação dos Pontos Vulneráveis

- Limite do Vale a Jusante;
- Resultados e Mapas de Inundação;
- Avaliação ao Impacto e Amortecimento da Onda de Cheia em Barragens Sucessivas;
- Considerações Acerca do Estudo de Ruptura da Barragem Ingazeira.

VERIFICAÇÃO DA PERCOLAÇÃO E ESTABILIDADE DA BARRAGEM DE TERRA

· Métodos de Cálculo:

Para a realização de estudos de estabilidade, foram empregados os softwares SLOPE/W e SEEP/W do pacote GeoStudio, da GeoSlope.

- Estudos de Percolação;
- Estudos de Estabilidade.

· Hipóteses de Cálculo:

- Modelo Geométrico – Seções Estudadas;
- Modelo Geológico - Modelo Geotécnico - Hipóteses Geomecânicas;
- Parâmetros Geotécnicos.

· Análises de Percolação:

- Considerações Iniciais: Material Saturado e Material Não Saturado;
- Situações Analisadas: Regime permanente normal e excepcional e Regime transiente provocado pelo rebaixamento do reservatório após a cheia máxima, neste caso o nível d'água do reservatório será deplecionado desde o seu nível máximo até o nível do vertedouro estrangulado na cota 480,50.

· Análise de Estabilidade

- Situações Analisadas: Regime permanente Normal e Excepcional: talude de jusante e Regime transiente: decorrente ao rebaixamento rápido do reservatório após a cheia máxima (talude de montante);
- Condições de Análise;



- Condições de Aceitação: os critérios de aceitação adotados são os mesmos especificados no “Manual do Empreendedor sobre Segurança de Barragens” da Ana e no item “Critérios de Aceitação” do Manual da Eletrobrás – “Critérios de Projeto Civil de Usinas Hidrelétricas – Outubro de 2003;
- Resultado das Análises de Estabilidade;
- Considerações Finais: a barragem Ingazeira apresentou para todas as condições de carregamentos simulados, coeficientes de segurança acima dos pré-estabelecidos pela ANA e ELETROBRAS.

VERIFICAÇÃO DA ESTABILIDADE DA BARRAGEM DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA

- **Aspectos Gerais;**
- **Cargas Permanentes;**
- **Pressões Hidrostáticas;**
- **Pressões Hidrodinâmicas Devidas a Ações Sísmicas;**
- **Pressão Devida ao Assoreamento;**
- **Condições de Carregamento:**
 - Condição de Carregamento Normal (CCN);
 - Condição de Carregamento Excepcional (CCE);
 - Condição de Carregamento Limite (CCL).
- **Análise Da Segurança Global:**
 - Fator de Segurança à Flutuação (FSF);
 - Fator de Segurança ao Tombamento (FST);
 - Fator de Segurança ao Deslizamento (FSD).
- **Tensões na Estrutura de Alvenaria de Pedra Argamassada e na Base das Fundações:**
 - Tensões Admissíveis da Alvenaria de Pedra Argamassada;
 - Tensões Admissíveis nas Fundações;
 - Coeficientes de Segurança - Valores Mínimos Admissíveis.
- **Considerações Finais:**

Para a condição de inexistência da bacia de dissipação, é comprovada a estabilidade global de todas as seções verificadas para a barragem tipo gravidade em alvenaria de pedra argamassada, atendendo aos fatores de segurança mínimos exigidos na publicação CRITÉRIOS DE PROJETO CIVIL DE USINAS HIDRELÉTRICAS - ELETROBRÁS (outubro de 2003).

Para a condição de existência da bacia de dissipação, o trecho vertedor compreendido na calha lateral e o trecho não vertedor resultam em condições satisfatórias de segurança quanto a estabilidade global, atendendo aos fatores de segurança e zonas de compressão da fundação mínimos exigidos na publicação ELETROBRÁS (outubro de 2003).

Para o trecho do vertedor compreendido na bacia de dissipação, para a condição de existência da citada estrutura, os fatores de segurança para sua estabilidade são superiores a 1,00, contudo não atendem aos mínimos exigidos na publicação ELETROBRÁS (outubro de 2003).

REVISÃO DOS PROCEDIMENTOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, INSTRUMENTAÇÃO E MONITORAMENTO DA BARRAGEM

CLASSIFICAÇÃO QUANTO À CATEGORIA DE RISCO E DANO POTENCIAL ASSOCIADO:

A barragem Ingazeira foi caracterizada como uma barragem com Categoria de Risco Baixo e Dano Potencial Associado ALTO, enquadrando-se na categoria Classe A, conforme critérios estabelecidos pela Agência Nacional de Águas - ANA (Resolução ANA nº 237 de 30/01/2017) e pelo Conselho Nacional de Recursos Hídricos - CNRH (Resolução CNRH nº 143 de 10/07/2012).

CONCLUSÕES SOBRE A SEGURANÇA DA BARRAGEM

RECOMENDAÇÕES DE MELHORIAS A IMPLEMENTAR PARA REFORÇO DA SEGURANÇA DA BARRAGEM

ESTIMATIVA PRELIMINAR DOS CUSTOS E PRAZOS PARA IMPLANTAÇÃO DAS RECOMENDAÇÕES

GOVPE - Anexo Alteração Atestado PSB - Lote III (37633196)

SEI 0007800004.000658/2023-09 / pg. 12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220579721/2023, emitida em 27/07/2023



Certidão nº 2220579721/2023

27/07/2023, 13:53

Chave de Impressão: 9c0z0

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/07/2023 e contém 18 folhas



RESUMO EXECUTIVO

- **Identificação da Barragem e Seu Empreendedor;**
- **Identificação do Responsável Técnico pela Revisão Periódica;**
- **Período de Realização do Trabalho;**
- **Listagem dos Estudos Realizados.**

FICHA TÉCNICA DA BARRAGEM INGAZEIRA

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DA BARRAGEM	
Denominação oficial	Ingazeira
Empreendedor	Secretaria de Infraestrutura e Recursos Hídricos - SEINFRA
Entidade fiscalizadora	Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico - ANA
LOCALIZAÇÃO	
Rio	Rio Ipanema
Município	Venturosa
Unidade da Federação	Pernambuco
Coordenadas	8°36'45.0"S
	36°54'44.0"W
Existência de barragens a montante e a jusante	Sim
BARRAGEM DE TERRA	
Tipo	Terra homogênea
Altura máxima acima da cota do terreno de jusante (m)	9,87 (As Is - PSB 2022)
Cota da crista	484,60 (As Is - PSB 2022)
Comprimento do coroamento (m)	341,75 (PSB 2022)
Largura do coroamento (m)	5,00 (As Is - PSB 2022)
Inclinação do paramento de montante	1,00 V: 3,00 H (As Is - PSB 2022)
Inclinação do paramento de jusante	1,00 V: 2,50 H (As Is - PSB 2022)
Volume de terra (m³)	48.120,000 (ACQUA-PLAN 1982)
Fundação dos espaldares	Solo sílico argiloso (As Is - PSB 2022)
Fundação do <i>cut-off</i>	Rocha branda

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220579721/2023, emitida em 27/07/2023



Certidão nº 2220579721/2023
27/07/2023, 13:53
Chave de Impressão: 9c0z0

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/07/2023 e contém 18 folhas



BARRAGEM DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (NÃO VERTEDOURA ESQUERDA)	
Tipo	Gravidade
Altura máxima acima da cota do terreno de jusante (m)	9,21 (PSB 2022)
Cota do coroamento	484,60 (As Is - PSB 2022)
Comprimento do coroamento (m)	77,00 (As Is - PSB 2022)
Largura do coroamento (m)	4,00 (As Is - PSB 2022)
Inclinação do paramento de montante	Vertical (As Is - PSB 2022)
Inclinação do paramento de jusante	1,00 V: 0,73 H (As Is - PSB 2022)
Volume de alvenaria de pedra (Barragem Não Vertedoura Esquerda + Barragem Vertedoura + Barragem Não Vertedoura Direita) (m³)	10.500,00 (ACQUA-PLAN 1982)
Fundação	Migmatito com uma direção de xistosidade de 45º Az paralela ao rio. (As Is - PSB 2022)
BARRAGEM DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (VERTEDOURA)	
Tipo	Perfil Creager em alvenaria de pedra argamassada tipo gravidade
Inclinação do paramento de montante	Vertical (As Is - PSB 2022)
Inclinação do paramento de jusante	1,00 V: 0,78 H (As Is - PSB 2022)
Localização	Margem direita do barramento
Altura máxima acima da cota do terreno de jusante (m)	14,90 (As Is - PSB 2022)
Cota da soleira	480,50 (As Is - PSB 2022)
Largura do vertedor (m)	68,00 (As Is - PSB 2022)
Descrição da entrada:	Direta no reservatório
Volume de alvenaria de pedra (Barragem Não Vertedoura Esquerda + Barragem Vertedoura + Barragem Não Vertedoura Direita) (m³)	10.500,00 (ACQUA-PLAN 1982)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220579721/2023, emitida em 27/07/2023



Certidão nº 2220579721/2023
27/07/2023, 13:53
Chave de Impressão: 9c0z0
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/07/2023 e contém 18 folhas



Canal de aproximação	ne
Largura da bacia de dissipação (m)	40,00 (As Is - PSB 2022)
Modalidade de dissipação de energia	Bloco defletor (Slotted Bucket)
Volume de concreto armado da bacia de dissipação (m³)	730,00 (ACQUA-PLAN 1982)
Canal de Restituição	Canal escavado em rocha
Fundação	Migmatito com uma direção de xistosidade de 45º Az paralela ao rio. (As Is - PSB 2022)
BARRAGEM DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (NÃO VERTEDOURA DIREITA)	
Tipo	Gravidade
Altura máxima acima da cota do terreno de jusante	4,12 (As Is - PSB 2022)
Cota do coroamento	484,60 (As Is - PSB 2022)
Comprimento do coroamento (m)	13,72 (As Is - PSB 2022)
Largura do coroamento (m)	4,00 (As Is - PSB 2022)
Inclinação do paramento de montante	Vertical (As Is - PSB 2022)
Inclinação do paramento de jusante	1,00 V: 0,73 H (As Is - PSB 2022)
Volume de alvenaria de pedra (Barragem Não Vertedoura Esquerda + Barragem Vertedoura + Barragem Não Vertedoura Direita) (m³)	10.500,00 (ACQUA-PLAN 1982)
Fundação	Migmatito com uma direção de xistosidade de 45º Az paralela ao rio. (As Is - PSB 2022)
BACIA HIDROGRÁFICA	
Área (km²)	842,44 (PSB 2022)
Precipitação média anual na bacia (mm)	652,18 (PSB 2022)
Deflúvios anuais em termos de média (hm³)	26,10 (PSB 2022) *
Deflúvios anuais em termos de mediana (hm³)	17,82 (PSB 2022) *

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220579721/2023, emitida em 27/07/2023



Certidão nº 2220579721/2023
27/07/2023, 13:53
Chave de Impressão: 9c0z0
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/07/2023 e contém 18 folhas



CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS REGIONAIS	
Fundação da barragem de terra	Solo de alteração de rocha (As Is - PSB 2022)
Suscetibilidade a escorregamento de taludes do reservatório	baixa
Sismicidade potencial	baixa
RESERVATÓRIO	
Nível Mínimo Operacional (NMO) (m)	470,88 (Geratriz superior da tomada d'água/descarga de fundo - As Is PSB-2022)
Nível Máximo Normal (NMN) (m)	480,50 (PSB 2022)
Nível Máximo Maximorum (NMM)	484,70 (PSB 2022). Para a cheia de projeto com TR = 1.000 anos, a barragem transborda.
Nível de máxima cheia (T = 1.000 anos)	484,70 (PSB 2022). Para a cheia de projeto com TR = 1.000 anos, a barragem transborda.
Capacidade total (hm³)	3,50 (PSB 2022)
Capacidade útil (hm³)	nd
Área inundada (NMN) - m²	1.004.378,645 (PSB 2022)
Tempo de esvaziamento	35,02 dias para redução de 50% do volume do reservatório e 83,79 dias para atingir a cota 370,88 (NMO) (PSB 2022)
DESCARREGADOR DE FUNDO	
Solução	Tubulação de ferro dúctil
Localização	Estaca 24+5,38 (As Is - PSB 2022)
Cota do eixo da tubulação	470,73 (As Is - PSB 2022)
Diâmetro da tubulação (mm)	300,00 (As Is - PSB 2022)
Vazão (m³/s)	De 0 a 0,63 m³/s
Comprimento da conduta (m)	14,50 m (As Is - PSB 2022)
Tipos de comporta	ne
Comprimento da bacia de dissipação - Slotted Bucket (m)	10,21 (DES Nº 4/4 ACQUA-PLAN)
Fonte alternativa de energia	nd

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220579721/2023, emitida em 27/07/2023



Certidão nº 2220579721/2023
27/07/2023, 13:53
Chave de Impressão: 9c0z0
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/07/2023 e contém 18 folhas



Controle à saída	Válvula de gaveta Série Oval DN 300 (As Is - PSB 2022) Válvula de gaveta Série Chata DN 300 (As Is - PSB 2022)
Possibilidade de manobra manual	Válvula de gaveta Série Oval DN 300 (As Is - PSB 2022) Válvula de gaveta Série Chata DN 300 (As Is - PSB 2022)
Comando a distância	ne
TOMADA DE ÁGUA	
Solução	Tubulação de ferro dúctil
Localização	Estaca 24+5,38 (As Is - PSB 2022)
Cota do eixo da tubulação	470,73 (As Is - PSB 2022)
Diâmetro da tubulação (mm)	300,00 (As Is - PSB 2022)
Comprimento (m)	14,50 m (As Is - PSB 2022)
Tipos de comporta	ne
Vazão mínima (l/s)	35,00
Controle à saída	Duas Válvulas de gaveta Série Oval DN 300 (As Is - PSB 2022)
Possibilidade de manobra manual	Duas Válvulas de gaveta Série Oval DN 300 (As Is - PSB 2022)
Fonte alternativa de energia	Alimentação Celpe
Comando a distância	ne

nd - não disponível e ne - não existe;

*baseado na série histórica de vazões do estudo hidrológico contido no VOLUME V do PSB 2022.

Recife, data da assinatura digital

ASSINATURA DIGITAL

ARTUR PAIVA COUTINHO
SECRETÁRIO EXECUTIVO DE SANEAMENTO
CPF: 057.316.774-50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220579721/2023, emitida em 27/07/2023



Certidão nº 2220579721/2023
27/07/2023, 13:53
Chave de Impressão: 9c0z0
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/07/2023 e contém 18 folhas





Documento assinado eletronicamente por **Artur Paiva Coutinho**, em 21/06/2023, às 12:40, 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, informando o código verificador **37633196** e o código CRC **47372414**.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220579721/2023, emitida em 27/07/2023



Certidão nº 2220579721/2023
27/07/2023, 13:53
Chave de Impressão: 9c0z0

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/07/2023 e contém 18 folhas





CAT Nº 252019102831

**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

252019102831

Atividade concluída

D25/1037/2319

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

Profissional.: **DIEGO DAVID BAPTISTA DE SOUZA**

Registro.....: PR S3 078955-8

C.P.F.....: 027.074.679-01

Data Nasc.....: 05/11/1979

Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 20/05/2003 PELO(A)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA

CURITIBA

- PR

•ART 4421686-1

Empresa.....: ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A

Proprietário.: DESENVIX ENERGIAS RENOVAVEIS S/A

Endereço Obra: UHE SAO ROQUE RIO CANOAS

Bairro.....: ZONA RURAL

89636 - ABDON BATISTA

- SC

Registrada em: 19/06/2012

Baixada em.. 21/06/2012

Período (Previsto) - Início: 01/11/2007 Término.....: 21/06/2012

Autoria: EQUIPE VINCULADA A ART: 4420393-9

Profissional: 021207-4 JOSE ANTUNES SOBRINHO

Tipo...: NORMAL

COORDENACAO

HIDROLOGIA

Dimensão do Trabalho ...: 10.091,00 QUILOMETRO(S) QUADRADO(S)

INSTALACOES HIDRAULICAS

Dimensão do Trabalho ...: 2.525,00 METRO(S) CUBICO(S)/SEGUND

ESTUDOS DE VIABILIDADE TEC ECON AMBIENTAL

Informações complementares:

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

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 71900018764, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252019102831

20/03/2019,11:43:39

Certidão de Acervo Técnico nº 252019102831 emitida em 20/03/2019

**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

252019102831

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

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

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

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

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

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



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

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

Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900018764
CAT nº 252019102831 de 20/03/2019, página 2 de 14



ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA

DESENVIX Energias Renováveis S.A., com sede na Alameda Araguaia, nº 3571 cj 2004 Centro Empresarial Tamboré, na cidade de Barueri, Estado de São Paulo, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.622.416/0001-41, atesta que **ENGEVIX ENGENHARIA S.A.**, com sede na Alameda Araguaia, nº 3571, na cidade de Barueri, Estado de São Paulo, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.103.582/0001-31, através de sua Vice Presidência de Energia e Recursos Hídricos com sede em Florianópolis/SC, desenvolveu de forma satisfatória os serviços técnicos especializados relativos aos Estudos de Viabilidade Técnica e Econômica da **USINA HIDRELÉTRICA SÃO ROQUE**, com 135 MW de capacidade instalada, conforme dados abaixo:

1. PERÍODO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços foram executados no período de 01 de novembro de 2007 até 21 de junho de 2012.

2. LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O empreendimento está localizado no rio Canoas, cerca de 134 km a montante do local da junção com o rio Pelotas, entre os municípios de Vargem, Abdon Batista e São José do Cerrito. Todas as estruturas do aproveitamento, bem como o seu reservatório estão totalmente inseridos no estado de Santa Catarina.

3. DESCRIÇÃO GERAL DOS SERVIÇOS

Em 2007, a Engevix foi contratada pela Desenvix – Energias Renováveis para realizar a prestação de serviços de elaboração dos Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental da Usina Hidrelétrica São Roque a ser implantada no rio Canoas. Os serviços envolveram a definição das características básicas do empreendimento, tais como o nível de água normal do reservatório, posição do eixo do barramento, queda aproveitável, potência instalada, número de unidades geradoras, entre outras, que propiciaram a geração de energia elétrica de forma econômica e ambientalmente menos impactante.

Os estudos tiveram como objetivo apresentar à Agência Nacional de Energia Elétrica - ANEEL as características da Usina Hidrelétrica São Roque, seus custos e benefícios e o seu impacto sócio-econômico e ambiental para possibilitar a mesma realizar a licitação da concessão para exploração deste potencial hidroenergético.

Os trabalhos foram desenvolvidos dentro das diretrizes e especificações do Sistema

Integrado de Gestão – SIG da Engevix, obedecendo aos procedimentos das normas NBR ISO 9001, NBR ISO 14001 e OHSAS 18001.

4. ESCOPO DOS SERVIÇOS

A elaboração dos estudos seguiu os critérios e a metodologia recomendados pelas "Instruções de Viabilidade de Aproveitamento Hidrelétricos" da Eletrobrás, as Normas Técnicas pertinentes da ABNT, bem como as Resoluções ANEEL, relativas aos Estudos Viabilidade de Aproveitamentos Hidrelétricos. Os serviços prestados envolveram estudos cartográficos e topográficos, hidrometeorológicos e sedimentológicos, energéticos e geotécnicos, de outros usos da água, projeto do aproveitamento com suas principais características, estimativas de custo, índices custo benefício, estudos ambientais, entre outros. Este item apresenta as atividades e serviços desenvolvidos no estudo.

4.1. Planejamento dos Serviços e Estudos

- Análise de estudos anteriores na região do aproveitamento;
- Coleta e análise de dados existentes relativos ao aproveitamento (Topográficos e Cartográficos, Hidrometeorológicos, Geológicos e Geotécnicos e Sócio-Ambientais);
- Análise de Alternativas de Aproveitamento previstas nos Estudos de Inventário;
- Reconhecimento e Inspeção de Campo;
- Consolidação dos Critérios Básicos de Engenharia e Planejamento Geral dos Serviços e Estudos;
- Consolidação dos critérios para delimitação da área de Influência.

4.2. Estudos Preliminares

- Estudos Preliminares de Alternativas de Aproveitamento (Eixo/Arranjo);
- Estudo da área de influência para os estudos sócio-ambientais;
- Programação dos estudos e levantamentos de campo.

4.3. Levantamentos

4.3.1. Levantamentos Aerofotogramétricos

- Cobertura aerofotogramétrica colorida, na escala de 1:30.000;
- Apoio terrestre, amarrado à rede geodésica de 1ª ordem da IBGE;
- Aerotriangulação;
- Restituição aerofotogramétrica na escala 1:10.000, com curvas de nível equidistantes de 5 m.

4.3.2. Levantamentos Topográficos e Topobatimétricos

- Implantação dos vértices de apoio geodésico, através de transporte de cotas e

coordenadas até o local das obras;

- Levantamento planialtimétrico na área do barramento, circuito de geração e obras de desvio do rio;
- Levantamento de seções topobatimétricas no rio Canoas na região do canal de fuga, na região da barragem e em diversos locais do reservatório;

4.3.3. Levantamentos Hidrometeorológicos

- Execução de 12(doze) medições de vazão em cada seção;
- Instalação de 6(seis) réguas limnimétricas para leitura de níveis d'água simultâneos às medições de vazão;
- Determinação de perfis de nível d'água.

4.3.4. Levantamentos Geológico e Geotécnicos

- Execução de 14 (quatorze) sondagens rotativas mistas, num total de 532,76 m de perfuração no eixo de montante de setembro de 2008 a janeiro de 2009;
- Execução de 8 (oito) sondagens rotativas mistas, num total de 326,89 m de perfuração no eixo escolhido de março de 2011 a maio de 2011;
- Pesquisa de materiais naturais de construção (investigações de campo e laboratório).

4.3.5. Levantamentos Sócio-Ambientais

- Coleta de amostras para análise de qualidade de água e sedimentos em suspensão;
- Coleta de amostras da fauna íctica, herpetofauna, avifauna e outros;
- Reconhecimento de campo da vegetação;
- Levantamentos de uso e ocupação do solo, infraestrutura atingida e do perfil socioeconômico da população atingida.

4.4. Estudos Básicos

4.4.1. Hidrometeorológicos

- Caracterização Fisiográfica da Bacia;
- Caracterização da Hidrografia da Bacia;
- Caracterização Climatológica;
- Caracterização Hidrogeológica;
- Caracterização do Regime Fluvial e Pluvial;
- Determinação da Série de Vazões Médias Mensais e diárias no local do aproveitamento;
- Estudo de Permanência de Vazões;
- Estudo de Vazões Máximas;
- Estudo de Vazões Mínimas;
- Estudos sedimentológicos e avaliação da vida útil do aproveitamento;
- Elaboração de Curva-Chave na seção do canal de fuga;
- Estudo de enchimento do reservatório;

- Estudo de remanso do reservatório;
- Estudo de amortecimento;
- Estudo de borda livre e contenção de ondas no reservatório;

4.4.2. Geológico-Geotécnicos

- Caracterização da geologia regional;
- Caracterização geológica e geotécnica;
- Identificação, caracterização e localização dos materiais naturais de construção.

4.4.3. Sócio-Ambientais

- Avaliação de impacto ambiental;
- Elaboração de diagnóstico sócio-ambiental;
- Elaboração de programas sócio-ambientais;
- Estimativa de custos sócio-ambientais.

4.4.4. Mercadológicos

- Inserção local do aproveitamento;
- Estimativa de demandas por energia e riscos de déficit de atendimento;
- Estimativa do crescimento de demanda.

4.4.5. Energéticos

- Determinação do deplecionamento ótimo do reservatório (definição dos níveis d'água mínimos operacionais);
- Determinação da potência ótima;
- Estudos de motorização.

4.5. Estudos de Alternativas de Aproveitamento

4.5.1. Estudo de Eixos

- Estudos preliminares para seleção do eixo do barramento;
- Avaliação das alternativas de eixo sob os aspectos energéticos, econômicos e sócio-ambientais;
- Seleção do Eixo de Barramento.

4.5.2. Estudo de Arranjo para o Eixo Selecionado

- Estudos preliminares de arranjos alternativos;
- Avaliação técnica dos arranjos alternativos;
- Estimativa de custos dos arranjos alternativos;
- Comparação dos arranjos alternativos e seleção do arranjo final.

4.5.3. Pré-Dimensionamentos

- Circuito hidráulico e de geração;
- Órgãos extravasores;
- Obras de Desvio;
- Obras de terra e enrocamento;
- Estruturas de concreto.

4.6. Estudos Finais – Detalhamento da Alternativa de Arranjo Selecionada

- Apresentação da descrição geral do aproveitamento;
- Definição dos níveis operacionais e volume do reservatório;
- Definição das vazões remanescentes e dos dispositivos para escoar essas vazões nas fases de construção e enchimento do reservatório;
- Definição do sistema de desvio do rio e ensecadeiras;
- Dimensionamento estrutural da barragem e muros de concreto;
- Dimensionamento do órgão extravasor;
- Dimensionamento do circuito hidráulico de geração;
- Dimensionamento dos equipamentos eletromecânicos e sistemas auxiliares;
- Definição do tipo de subestação e caminhamento básico das linhas de transmissão;
- Estudos de infra-estrutura necessária à implantação do aproveitamento (logística de abastecimento à obra);
- Definição das etapas construtivas do aproveitamento;
- Estimativa de quantidades e custos com base no Orçamento Padrão ELETROBRÁS;
- Definição do Cronograma Físico-Econômico.

5. VALOR DOS SERVIÇOS

Os serviços foram contratados pelo valor total de R\$ 6.160.000,00 (seis milhões, cento e sessenta mil reais), equivalente a US\$ 3,528,064.15 (três milhões, quinhentos e vinte e oito mil e sessenta e quatro dólares norte americanos e quinze centavos de dólar) na data base de novembro de 2007.

6. VALOR DO EMPREENDIMENTO

O custo orçado para o empreendimento foi de R\$ 906.353.892,00 (novecentos e seis mil, trezentos e cinquenta e três, oitocentos e noventa e dois reais), equivalente a US\$ 519.103.030,93 (quinhentos e dezenove milhões, cento e três mil e trinta dólares norte americanos e noventa e três centavos de dólar) na data base de novembro de 2007.

7. CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

7.1. Bacia Hidrográfica

Área de Drenagem	10.091 km ²
------------------	------------------------

Vazão Máxima Observada	2525 m³/s
------------------------	-----------

7.2. Barragem

Tipo	Concreto
Altura máxima	59,5 m
Cota da Crista	766,5 m
Comprimento da Crista	907 m

7.3. Vertedouro

Tipo	Controlado
Capacidade de Descarga	10.603 m³/s
Comprimento	83 m

7.4. Casa de Força principal

Tipo	Abrigada
Número de Unidades	3
Queda líquida de projeto	52,8 m
Queda de referência	48,6 m
Potência instalada	135 MW
Vazão máxima turbinada	309,45 m³/s
Geração firme anual	644 GWh
Turbina tipo Francis	46,4MW / 189 r.p.m.
Gerador	50 MVA / 189 r.p.m.
Transformador trifásico	50 MVA
Subestação	230 kV
Linha de Transmissão (1 x 138 kv)	21 km

7.5. Dados Ambientais

Área do reservatório no N. A. Máx Normal	45,77 km²
População atingida	1.227 hab

8. PRINCIPAIS QUANTITATIVOS

Escavação comum	958.650 m³
Escavação em rocha a céu aberto	996.027 m³
Escavação em rocha subterrânea	0 m³
Concreto convencional / projetado	134.915 m³
Concreto compactado a rolo	83.452 m³

9. EQUIPE TÉCNICA

- Engº Civil José Antunes Sobrinho: Responsável Técnico/Diretor, responsável por todos os serviços da área civil, incluindo os estudos Hidrológicos, Hidráulicos, Hidrometeorológicos, Hidrosedimentológicos, Arranjos Gerais, planejamento, orçamentos, instrumentação de obras de concreto, obras de terra e enrocamento, escavações, fundações e instrumentação.
- Engº Civil Sênior Lailton Vieira Xavier: Coordenador Geral e Supervisor dos Serviços.
- Engº Civil Sênior Antonio Yochio Banki: Coordenador Técnico e Administrativo do Contrato e Responsável por Planejamento e Orçamento de Obras.
- Engº Civil Sênior Silvano Custódio Albertoni: Coordenação dos Estudos Geotécnicos.
- Engº Cartógrafo Sênior José Armando Silva de Oliveira: Coordenação dos Estudos Cartográficos e Topobatimétricos.
- Geol. Sênior Roberto Tajima: Coordenação dos Estudos Geológicos.
- Engº Civil Sênior Diego David Baptista de Souza: Coordenação dos Estudos Hidrológicos e Hidráulicos.
- Engº Eletricista Sênior Maurício Cesar Costa: Coordenação dos Estudos Energéticos.
- Engª Civil Sênior Daniella Karla Cunha de Lacerda: Coordenação dos Estudos de Engenharia, Arranjos Gerais, Orçamentos e Planejamento.
- Engº Eletricista Sênior Osmar Tessmer: Coordenação do Dimensionamento e Detalhamento de equipamentos eletromecânicos e elétricos de alta e média tensão, de serviços auxiliares e instalações elétricas e pelos estudos de curto circuito.
- Engº Agrônomo Sênior Marcos Krieger: Coordenação dos Estudos Ambientais.
- Arq. Sênior Heloisa Helena Leal Candido: Coordenação de Arquitetura, Paisagismo e Urbanismo.
- Engº Agrimensor Marcelo Correa Rosado: Responsável por Cartografia e Topografia.
- Engª Civil Marcos Cristiano Palu: Responsável por Dimensionamento de Estruturas Hidráulicas e Arranjos.
- Engº Eletricista Guilherme Miranda Martins: Responsável pelos Estudos de Conexão Elétrica – Geração e Transmissão.
- Engº Agrimensor Luiz Carlos da Silveira: Responsável por Cartografia, topografia e topobatimetria.
- Engª Sanitarista Cristina Kirchner de Azevedo: Responsável pelos Estudos Hidrometeorológicos e Hidrosedimentológicos.
- Engº Civil Francisco Anrain Lindner: Responsável pelos Estudos Hidrometeorológicos e Hidrosedimentológicos.

- Engº Eletricista Marcelo Luis Loureiro dos Santos: Responsável por Estudos Energéticos.
- Geol. Paulo Fernando Rodrigues Guimarães: Responsável por Estudos Geológicos e de Geologia de Engenharia.
- Geol. Roberto Borges Moraes: Responsável por Estudos Geológicos e de Geologia de Engenharia.
- Geol. Eduardo de Oliveira Germano: Responsável por Mapeamento, investigações e acompanhamento dos serviços de campo, pesquisas de materiais naturais de construção e classificação dos perfis de sondagens.
- Engª Civil Jaqueline Antunes Ferreira: Responsável por Dimensionamento de Obras de Terra e enrocamento, escavações, fundações e instrumentação.
- Engª Civil João Raphael Leal: Responsável por Dimensionamento de Obras de Terra e enrocamento, escavações, fundações e instrumentação.
- Engº Civil André Luis Garcia Santos Pimenta: Responsável por Dimensionamentos e Instrumentação de obras de concreto.
- Engº Civil Anderson Marques Nacif: Responsável por Dimensionamentos e Instrumentação de obras de concreto.
- Engº Civil Carlos Correa: Responsável por Estudos de Arranjos e Dimensionamentos de obras de concreto.
- Engº Civil Daniel de Oliveira Santos: Responsável por Planejamento e Orçamento de Obras.
- Engº Eletricista Camilo Rebollo Couto: Responsável pelo dimensionamento e detalhamento de equipamentos elétricos de alta e média tensão, de serviços auxiliares e instalações elétricas e pelos estudos de curto circuito.
- Engº Eletricista Ewaldo Schlosser: Responsável pelo dimensionamento e detalhamento de equipamentos elétricos de alta e média tensão, de serviços auxiliares e instalações elétricas e pelos estudos de curto circuito.
- Engº Mecânico Maykel Alexandre Hobmeir: Responsável pelo dimensionamento e detalhamento de serviços auxiliares e equipamentos Mecânicos.
- Engº Mecânico Jean de Souza: Responsável pelo dimensionamento e detalhamento de serviços auxiliares e equipamentos Mecânicos.

10. EQUIPE DE APOIO

- Adv. Maria de Fátima Rezende: Apoio Jurídico.
- Adm. Carolina da Luz de Brito: Coordenadora Administrativa e de Recursos Humanos.
- Cont. Luiz Dorotheo Vargas Zuanazzi: Coordenador Financeiro.

- Engº Eletromecânico Carlo Filippini: Diretor do Sistema Integrado de Gestão - SIG - Qualidade, Saúde e Segurança Ocupacional e Meio Ambiente – ISO 9001; ISO 14001 e OHSAS 18001.
- Sra. Luciane Alice Libano Rebollo: Coordenadora do Sistema Integrado de Gestão - SIG - Qualidade, Saúde e Segurança Ocupacional e Meio Ambiente – ISO 9001; ISO 14001 e OHSAS 18001.
- Engº Civil Ciro Julio Schmidt: Diretor de Tecnologia da Informação.

11. PONTUALIDADE E QUALIDADE DOS SERVIÇOS

Os serviços foram executados dentro dos prazos estabelecidos, observando-se os padrões de qualidade, as normas técnicas vigentes, as técnicas de engenharia atuais e o respeito ao meio ambiente, ressaltando-se ainda que não há nada que desabone a empresa até a presente data.

Florianópolis, 21 de junho de 2012
DESENVIX Energias Renováveis S.A.


ALVARO EDUARDO SARDINHA
Diretor de Desenvolvimento



--- RECONHECIMENTO Nº: 096410 ---
Reconheço a(s) assinatura(s) por SEMELHANÇA de:
(1) ALVARO EDUARDO SARDINHA

Florianópolis, 21 de junho de 2012

Em test. _____ da verdade.

RONALDO DANIEL RODRIGUES - Secretário Autorizado

Emolumentos: R\$ 2,15 + selo: R\$ 1,30 = Total: R\$ 3,45

Selo Digital de Fiscalização - Selo Normal CR203380-869

Carteira de Registro em vigor até: 2012/06/21



ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA
(COMPLEMENTAÇÃO ATESTADO D25/1037/2319)

Atendendo a solicitação do requerente, **DESENVIX Energias Renováveis S.A.**, com sede na Alameda Araguaia, nº 3571 cj 2004 Centro Empresarial Tamboré, na cidade de Barueri, Estado de São Paulo, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.622.416/0001-41, complementa o Atestado Técnico D25/1037/2319 para a **ENGEVIX ENGENHARIA S.A.**, com sede na Alameda Araguaia, nº 3571, na cidade de Barueri, Estado de São Paulo, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.103.582/0001-31, através de sua Vice Presidência de Energia e Recursos Hídricos com sede em Florianópolis/SC, relativo aos serviços técnicos especializados de Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental da **USINA HIDRELÉTRICA SÃO ROQUE**, com 135 MW de capacidade instalada, conforme dados abaixo:

1. PERÍODO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços foram executados de 01 de novembro de 2007 até 21 de junho de 2012.

2. LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O empreendimento está localizado no rio Canoas, cerca de 134 km a montante do local da junção com o rio Pelotas, na divisa entre os municípios de Vargem e São José do Cerrito. Todas as estruturas do aproveitamento, bem como o seu reservatório estão totalmente inseridos no estado de Santa Catarina.

3. DESCRIÇÃO GERAL DOS SERVIÇOS

Em 2007, a Engevix foi contratada pela Desenvix – Energias Renováveis para realizar a prestação de serviços de elaboração dos Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental da Usina Hidrelétrica São Roque a ser implantada no rio Canoas. Os serviços envolveram a definição das características básicas do empreendimento, tais como o nível de água normal do reservatório, posição do eixo do barramento, queda aproveitável, potência instalada, número de unidades geradoras, entre outras, que propiciaram a geração de energia elétrica de forma econômica e ambientalmente menos impactante.

Os estudos tiveram como objetivo apresentar à Agência Nacional de Energia Elétrica - ANEEL as características da Usina Hidrelétrica São Roque, seus custos e benefícios e o seu impacto sócio-econômico e ambiental para possibilitar a mesma realizar a licitação da concessão para exploração deste potencial hidroenergético.

Os trabalhos foram desenvolvidos dentro das diretrizes e especificações do Sistema Integrado de Gestão – SIG da Engevix, obedecendo aos procedimentos das normas NBR ISO 9001, NBR ISO 14001 e OHSAS 18001.

4. ESCOPO DOS SERVIÇOS

A elaboração dos estudos seguiu os critérios e a metodologia recomendados pelas "Instruções de Viabilidade de Aproveitamento Hidrelétricos", da Eletrobrás, a legislação ambiental competente da FATMA e IBAMA, as Normas Técnicas pertinentes da ABNT, bem como as Resoluções ANEEL, relativas aos Estudos Viabilidade de Aproveitamentos Hidrelétricos. Os serviços prestados envolveram estudos cartográficos e topográficos, hidrometeorológicos e sedimentológicos, ambientais e sócio-econômicos, energéticos e geotécnicos, de outros usos da água, projeto do aproveitamento com suas principais características, estimativas de custo, índices custo benefício, estudos ambientais, entre outros.

Em complemento ao Atestado Técnico D25/1037/2319, confirmamos que, dentre os diversos levantamentos e estudos realizados indicados no Atestado original, incluíram-se também:

- Diagnóstico e prognóstico do meio-físico (clima, topografia, relevo, geologia, geomorfologia, pedologia, hidrografia, hidrogeologia, recursos hídricos e disponibilidade de materiais para construção/jazidas);
- Diagnóstico e prognóstico do meio biótico (vegetação regional e formações nativas, flora local, estágios de recuperação e remanescentes florestais, áreas ambientalmente sensíveis, fauna regional e fauna local, incluindo avifauna, herpetofauna, ictifauna e mastofauna, habitat e hábitos, presença de espécies raras e/ou endêmicas);
- Diagnóstico e prognóstico meio sócio-econômico (demografia, uso e ocupação do solo, perfil socioeconômico regional e local, infraestrutura disponível de transporte, saúde, educação, comunicação, saneamento e infraestrutura afetada, aspectos históricos e culturais, formação dos núcleo urbanos da AID, arqueologia e antropologia).

5. VALOR DOS SERVIÇOS

Os serviços foram contratados pelo valor total de R\$ 6.160.000,00 (seis milhões, cento e sessenta mil reais), equivalente a US\$ 3.528.064,15 (três milhões, quinhentos e vinte e oito mil e sessenta e quatro dólares norte americanos e quinze centavos de dólar) na data base de novembro de 2007.

6. VALOR DO EMPREENDIMENTO

O custo orçado para o empreendimento foi de R\$ 906.353.892,00 (novecentos e seis mil, trezentos e cinquenta e três, oitocentos e noventa e dois reais), equivalente a US\$ 519.103.030,93 (quinhentos e dezenove milhões, cento e três mil e trinta dólares norte americanos e noventa e três centavos de dólar) na data base de novembro de 2007.

7. EQUIPE TÉCNICA

Em complemento ao Atestado Técnico D25/1037/2319, informamos ainda que:

- O Eng.º Civil José Antunes Sobrinho: Foi o Responsável Técnico e Coordenador Geral do Contrato, responsável por todos os serviços do Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental – EVTEA.
- O Eng.º Sanitarista e Ambiental Quefren Antônio Menes de Souza: Foi o Coordenador dos Estudos Ambientais.

Todos as demais informações contidas no Atestado Técnico D25/1037/2319 se mantêm.

Florianópolis, 20 de setembro de 2012
DESENVIX Energias Renováveis S.A.

Paulo Roberto Fraga Zuch
Diretor
Eng.º Eletricista – CREA 220603783-1





CAT Nº 3671-2001

Nome.....: ANTONIO CARLOS DE ALMEIDA VIDON*****

Carteira No: DF-002724-D Expedida em 01/08/1978 Visto 999999 em 14/12/197

Título.....: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições:

Lei	Decreto	Resolucao	Artigo	C/E	Alinea
		218	7		

Por delegacao do Sr. Presidente deste Conselho, conforme consta da portaria No 017/93, e, em atendimento ao disposto no artigo 6o da Resolucao No 317/86, do CONFEA, CERTIFICAMOS que o profissional acima qualificado procedeu as "Anotacoes de Responsabilidade Tecnica-ART", constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realizacao das Obras/Servicos indicados, conforme descricao abaixo:*****

ART Numero.....: 001077864 Data.....: 06/09/2001

Contratante.....: PROTENGE-PROJETOS TECNICOS DE ENGENHARIA

Contratado.....: TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA.

Serv. Contratado.: PROJETO

Autoria.....: AUTOR

Dimensoes.....: *****

Local Obra/Serv.: MUNICIPIO DE GUADALUPE-PI

, , GUADALUPE - PI

DESCRICAO DA OBRA OU SERVICO:

DETALHAMENTO DO PROJETO BASICO DO PROJETO DE IRRIGACAO PLATOS DE GUADALUPE-PE, DE PROPRIEDADE DO DNDOS.CONT.NO PGE 32/92.*****


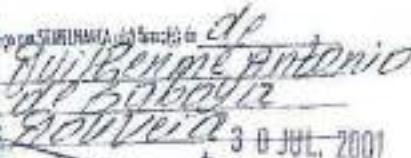
E, nada mais tendo sido requerido, foi lavrada a presente certidão, a qual depois de lida e achada conforme vai assinada pelo Coordenador de Registro e Cadastro Técnico.

Recife, 10 de Setembro de 2001


Anna Cláudia de Andrade
Coord. Reg. Técnico

ATESTADO
CRC

Atestamos, a pedido da interessada, que a TECHNE Engenheiros Consultores Ltda., sediada à Rua Ernesto de Paula Santos 1368/904, C.G.C. n.º 00.507.946/0001-49, projetou, sob a Responsabilidade Técnica do engenheiro Antônio Carlos de Almeida Vidon, CREA 2724/D-DF o Detalhamento do Projeto Básico do Projeto de Irrigação Platôs de Guadalupe, segundo Ficha Técnica anexa, conforme contrato n.º 002/95, celebrado entre a PROTENGE - Projetos Técnicos de Engenharia Ltda., C.G.C. n.º 00.086.688/0001-74, e a TECHNE Engenheiros Consultores Ltda., no valor de R\$ 346.944,80 (Trezentos e quarenta e seis mil, novecentos e quarenta e quatro reais e oitenta centavos), a valores de Agosto de 1995, no período de Julho/95 a Julho/97.


Guilherme Antônio de Saboya Gouveia
DIRETOR
Guilherme Antônio de Saboya Gouveia
30 JUL, 2001
REC-ALUZ C. ASSOC. ADM. BAR FÉLIX
R. JOSE F. L. C. DE OLIVEIRA SILVA
R. JOSÉ OTÁVIO DE MENEZES
R. MARIA V. DE MENEZES

ATESTADO

CREA

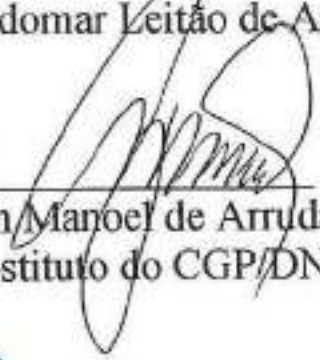
Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-03671/2001
Recife, 10/09/2001


CRC

Atestamos, a pedido do interessado, que o Consórcio PROTENGE - BDPA/SCETAGRI, sediado a Av. Sen. Virgílio Távora, 1.701, sala 401, Aldeota, Fortaleza – Ceará, C.G.C. 00.086.688/0001-74, elaborou, sob a Responsabilidade Técnica dos Engenheiros Cornélio Nogueira Diógenes, Sila Xavier Gouveia e Guilherme Antonio de Saboya Gouveia, registrados no CREA sob os números 1.685-D – 3ª Região, 688-D/CE e 10.583-D/CE, respectivamente, o Detalhamento do Projeto Básico do Projeto de Irrigação Platôs de Guadalupe, segundo Ficha Técnica anexa, conforme Contrato n.º PGE-32/92 celebrado com o Departamento Nacional de Obras Contra as Secas – DNOCS - C.G.C 00.043.711/0001-43, no valor de R\$ 2.154.113,06 (Dois milhões, cento e cinquenta e quatro mil, cento e treze reais e seis centavos), em moeda nacional, e FF 1.767.817,08 (Um milhão, setecentos e sessenta e sete mil, oitocentos e dezessete francos franceses e oito centavos), em moeda estrangeira, no período de Novembro/93 a Agosto/99.


FISCALIZAÇÃO

Eng.º Agro. Lindomar Leitão de Assis


Eng.º Joaquim Manoel de Arruda
Coordenador Substituto do CGP/DNOCS



FICHA TÉCNICA DO PROJETO DE IRRIGAÇÃO PLATÔS DE GUADALUPE

1. LOCALIZAÇÃO

As margens da represa da Boa Esperança, município de Nova Guadalupe, Estado do Piauí.

2. ÁREA DO PROJETO

O projeto subdivide-se em duas áreas, Área Norte com 6.757,5 ha SAU, e Área Sul com 3.837,3 ha SAU, totalizando 10.594,8 ha. A área com assentamento de colonização soma 6.503,4 ha e a área empresarial totaliza 4.091,4 ha.

3. SELEÇÃO DE CULTURAS E MÉTODO DE IRRIGAÇÃO

- Anuais irrigadas por aspersão: feijão macassar e milho;
- Anuais irrigadas por gotejamento: melão, tomate industrial e algodão herbáceo;
- Semi-perenes irrigadas por microaspersão: abacaxi, maracujá, banana e mamão;
- Perenes irrigadas por gotejamento: laranja, melão, goiaba, manga e uva.

4. MODELOS DE PRODUÇÃO (TOTAL de 623 lotes)

- Colonos: lotes de 8 ha (395 lotes) - 30% da área;
- Técnicos agrícolas: lotes de 16 ha (93 lotes) - 15% da área;
- Agrônomos: lotes de 24 ha (63 lotes) - 15% da área;
- Empresários: lotes de 56 ha (72 lotes) - 40% da área;

CREA

Este documento é parte integrante da
certidão 01-03627/2001
Recife, 10/09/2001

Kátia Indrade
CRC

5. CRITÉRIOS DE DIMENSIONAMENTO

5.1. Eficiências

- de aplicação
 - aspersão 70%
 - microaspersão 80%
 - gotejamento 90%
- de distribuição 98%
- de condução 95%

Man





DNOCS

5.2. Jornada Diária de Operação do Sistema

A jornada diária de operação será de 20 (vinte) horas.

5.3. Demandas Unitárias

– redes de distribuição

- áreas até 100 ha: $q = 1,45 \text{ l/s/ha}$
- áreas entre 100 e 1.000 ha: $q = -0,0003A + 1,48 \text{ (l/s/ha)}$
- áreas maiores que 1.000 ha: $q = 1,18 \text{ l/s/ha}$

– canais e EBP

- áreas até 100 ha: $q = 1,52 \text{ l/s/ha}$
- áreas entre 100 e 1.000 ha: $q = -0,0003A + 1,55 \text{ (l/s/ha)}$
- áreas maiores que 1.000 ha: $q = 1,24 \text{ l/s/ha}$

6. SISTEMA DE OBRAS DE CAPTAÇÃO, ADUÇÃO E CONDUÇÃO

6.1. Área Norte

6.1.1. Captação

a. Canal de Aproximação

- extensão 205m
- base 8,4m
- profundidade máxima 13 m

b. Estação de Bombeamento Principal - EBP-Norte

- número de bombas 6
- vazão por bombas 1,395 m³/s
- altura manométrica 80 m.c.a
- vazão total 8,37 m³/s
- potência por motor 1.552 kW
- potência total instalada 9.312 kW

6.1.2. Adução Através de Adutoras

- número duas em paralelo
- comprimento 3.250 m
- diâmetro 1500 mm
- material aço (3/8")

CREA

Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-03671/2001
Recife, 10/09/2001

Sônia F. de A. Silva
CRC



6.1.3. Proteção Contra Transientes Hidráulicos

- Seis balões hidropneumáticos e paralelos com capacidade unitária de 30 m³.

6.1.4. Condução Através de Canais

- O revestimento dos canais é feito por um pacote impermeabilizante que se compõe dos seguintes materiais de baixo para cima: (1) geotêxtil, (2) membrana impermeável (1 mm), (3) geograde alveolar, (4) concreto (8 mm).
- Talude interno 1(v):1,5(h) e talude externo 1(v):1,5(h) e berma de 3,0 m de largura.

a. Canal CP3-Norte

- comprimento: 11.634 m
- vazão inicial: 8,37 m³/s
- 1 tomada para canal secundário
- 3 controles de nível tipo comporta mista
- 1 pontilhão
- 14 sifões de segurança
- 2 sifões invertidos
- 3 estações de bombeamento de pressurização
- 6 tomadas setoriais gravitárias

CREA

Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-03671/2001
Recife, 10/09/2001

[Assinatura]
CRC

b. Canal CS2/CP3-Norte

- comprimento: 7.431 m
- vazão inicial: 2,24 m³/s
- 1 controle de nível tipo comporta jusante
- 1 pontilhão
- 2 sifões de segurança
- 1 sifão invertido
- 7 tomadas setoriais gravitárias

6.1.5. Setores Hidráulicos

SETOR	ÁREA SAU (ha)	VAZÃO (m ³ /s)	ABASTECIMENTO	PRODUTOR
1	853,3	1,04	Tomadas setoriais	Empresário
2	818,1	1,01	Tomadas setoriais	Empresário
3	1.016,2	1,20	EBA-3	Colono+Técnico+Agrônomo
4	614,2	0,84	Tomadas setoriais	Empresário
5	557,3	0,73	EBA-5	Colono+Técnico+Agrônomo
6	1.092,6	1,29	EBA-6	Colono+Técnico+Agrônomo
7	1.079,1	1,49	Tomadas setoriais	Empresário
8	726,7	0,91	Tomadas setoriais	Empresário



[Assinatura]



DNOCS

6.2. Área Sul

6.2.1. Captação

a. Canal de Aproximação (existente)

b. Estação de Bombeamento Principal - EBP-Sul (obra civil já implantada)

- número de bombas - 9 (4 para 1ª ETAPA, 4 para Área Sul e 1 comum)
- vazão por bomba:
 - 2 bombas (já implantadas) com vazão de 1,2 m³/s e AMT de 33,4 m.c.a.;
 - 7 bombas (a implantar) com vazão de 1,016 m³/s e AMT de 35,0 m.c.a.
- vazão total - 9,41 m³/s
- altura manométrica - 35 m.c.a.
- potência por motor - 515 kW
- potência total instalada - 4.635 kW

6.2.2. Adução Através de Adutoras

- número - duas em paralelo
- comprimento - 314 m
- diâmetro - 1 x 1.100 mm (já implantada) / 1 x 1.400 mm (a implantar)
- material - aço (5/16")

6.2.3. Proteção Contra Transientes Hidráulicos

- duas chaminés de equilíbrio
- comprimento - 11,15 m
- diâmetro - 1 x 2,3 m (tubulação de DN 1.100) / 1 x 3,0 m (tubulação DN 1.400)

6.2.4. Condução Através dos Canais

- revestimentos, taludes e obras - idênticos ao da área Norte

a. Canal CP2-Sul

- comprimento - 1.209m
- vazão inicial - 4.76 m³/s
- 4 silões de segurança
- 1 estação de bombeamento de pressurização

CREA
CONCRETO

Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-03679/2001
Recife, 10/09/2001

[Assinatura]
CRC



b. Estação de Bombeamento Secundária - EBS

- função - reelevação do nível do canal CP2-Sul para CP3-Sul
- número de bombas - 5
- vazão por bomba - 0,79 m³/s
- vazão total - 3,95 m³/s
- altura manométrica - 42,0 m.c.a.
- potência por motor - 422 kW
- potência total instalada - 2110 kW

CREA

Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-03671/2001

Recife, 10/09/2001

[Assinatura]
CRC

c. Adutora da EBS

- número - duas em paralelo
- comprimento - 840 m
- diâmetro 2 x 1.100 mm
- material - aço (1/4")

d. Proteção contra Transientes Hidráulicos

- dois balões hidropneumáticos em paralelo com capacidade unitária de 26 m³

e. Canal CP3-Sul

- comprimento - 5.390 m
- vazão inicial - 3,95 m³/s
- 1 pontilhão
- 3 sifões de segurança
- 3 estações de bombeamento de pressurização

6.2.5. Setores Hidráulicos

SETOR	ÁREA SAU (ha)	VAZÃO (m³/s)	ABASTECIMENTO	PRODUTOR
9	649,2	0,83	EBA-9	Colono+Técnico+Agrônomo
10	1.071,7	1,26	EBA-10	Colono+Técnico+Agrônomo
11	857,6	1,04	EBA-11	Colono+Técnico+Agrônomo
12	1.258,8	1,48	EBA-12	Colono+Técnico+Agrônomo



[Assinatura]

7. SISTEMA DE OBRAS DOS SETORES HIDRÁULICOS

a. Localização dos Setores

Os setores hidráulicos distribuem-se ao longo dos canais da seguinte forma:

- CP3-Norte - setores 1 a 6
- CS2/CP3-Norte - setores 7 e 8
- CP2-Sul - setor 9
- CP3-Sul - setores 10 a 12

7.1. Estação de Bombeamento - EBAS

EBA Nº	Bombas Jockey					Bombas Principais				
	Nb	Qn (l/s)	AMT (m.c.a.)	P (kW) real	P (kW)	Nb	Qn (l/s)	AMT (m.c.a.)	P (kW) real	P (kW)
3	2+1	50	60	56	75	6	200	66	200	200
5	2+1	50	60	56	75	4	183	60	160	200
6	2+1	50	60	56	75	6	214	64	200	200
9	2+1	50	85	65	75	4	209	77	250	250
10	2+1	50	60	56	75	6	211	53	160	200
11	2+1	50	60	56	75	5	210	58	200	200
12	2+1	50	60	56	75	7	212	57	200	200

7.2. Rede de Distribuição (Pressurizadas e Gravitárias)

- materiais - PVC de 100 a 300 mm e ferro fundido de 350 a 1.200 mm
- comprimento total - 161,4 km

8. REDE VIÁRIA

- principais - largura de 5 m, interligando as principais obras, totalizando 60,5 km
- secundárias - largura de 4 m, interligando os lotes e totalizando 207,21 km

9. REDE DE DRENAGEM

- drenos - 214,5 km
- bueiros - 158
- quedas - 4.740



10. REDE "ON FARM"

- Tomada D'água:
 - Hidrômetro
 - Válvula controladora de pressão
 - Registro de gaveta
- Cabeçal de Controle:
 - Filtro de discos ranhurados (300 micra)
 - Filtro de tela (100 micra)
 - Injetor hidráulico de fertilizantes
- Sistemas:
 - Aspersão fixa
 - Microaspersão
 - Gotejamento com linha simples
 - Gotejamento com linha dupla
- Tubulações:
 - Alimentação das unidades de rega: PVC junta elástica
 - Linhas principais: PVC junta elástica
 - Linhas laterais: Polietileno
- Emissores:
 - Aspersores: 2 bocais, Ps = 25 m.c.a., espaçamento 12 x 12 m
 - Gotejadores: tubo gotejador autocompensável
 - Microaspersores: círculo completo autocompensável

CREA

Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-03671/2001
Recife, 10/09/2001

[Assinatura]
CRC

11. INFRA-ESTRUTURA SOCIAL

— composta por 6 agrovilas com os seguintes equipamentos sociais:

EQUIPAMENTOS SOCIAIS (lotes)	AGROVILA						CENTRO ADMINISTRATIVO
	1	2	3	4	4	4	
Residencial	80	148	141	49	88	170	
Escolar	1	1	1	1	1	1	
C.Social	1	1	1	1	1	1	
P.Médico	1	1	1	1	1	1	
Comercial	8	18	12	6	6	20	
Mercado	1	1	1	1	1	1	
Centro Adm./Cooperativa							1
Oficina							1
Armazém							1

Fortaleza, 07 de Maio de 2.001.

[Assinatura]
FISCALIZAÇÃO
Engº. Agro.Lindomar Leitão de Assis

[Assinatura]
COORDENADOR DO CGP/DNOCS
Engº Joaquim Manoel de Arruda

Atestado_PROTENGE.doc



3.3. COMPROVAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA-PROFISSIONAL

À

CODEVASF
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales
do São Francisco e do Parnaíba**

Referência: Edital nº 024/2023-CODEVASF – Elaboração dos Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA) com a Consolidação do Anteprojeto de Engenharia, Estudo Ambiental para Atividades de Médio Impacto (EMI) e Modelagem de Concessão para o Projeto de Irrigação do Iuiú, na Área de Abrangência da 2ª Superintendência Regional da Codevasf em Bom Jesus da Lapa, no Estado da Bahia.

COMPROVAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA-PROFISSIONAL

O **Consórcio TECHNE-NOVA ENGEVIX**, por seu representante legal abaixo assinado, em atendimento à determinação do Termo de Referência do Edital em seu subitem 12.1.1, alínea “d”, declara, sob as penalidades da lei, que o Eng. **Antonio Carlos de Almeida Vidon** e o Eng. **Diego David Baptista de Souza**, são os profissionais indicados como Responsáveis Técnicos e as suas Comprovações de Vínculo Permanente encontram-se evidenciadas nos Contratos Sociais das empresas TECHNE e NOVA ENGEVIX, respectivamente, apresentados no **item 2.1 – Contrato Social** do volume de Documentação.

Outrossim, as Comprovações das Experiências dos Responsáveis Técnicos de terem executados **Serviços Relativos à Infraestrutura para Irrigação ou serviços Similares**, encontram-se evidenciadas na Tabela abaixo:

COMPROVAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA-PROFISSIONAL

Item do Edital	Descrição	CAT/Atestado para Atendimento	Página
ANTONIO CARLOS DE ALMEIDA VIDON			
12.1.1 (5) do TR	Serviços Relativos à Infraestrutura para Irrigação ou serviços Similares	Atestado Seduh (*)	125
		101462-2013 (*)	144
		102473-2011 (*)	157
		101068-2013 (*)	204
		100197-2014 (*)	277
		100198-2014 (*)	290
		2220579721-2023 (*)	323
		03671-2001 (*)	360
		0279-1995	373
700-1992	379		
DIEGO DAVID BAPTISTA DE SOUZA			
12.1.1 (5) do TR	Serviços Relativos à Infraestrutura para Irrigação ou serviços Similares	252019102831	384

Obs.: As CATs/Atestados acima **destacas (*)** são as mesmas CATs/Atestados apresentadas para a Comprovação da Experiência da Empresa (**item 3.2 – Comprovação de Capacidade Técnica Operacional**).

Recife/PE, 14 de Dezembro de 2023.


 Antonio Carlos de Almeida Vidon
CREA-DF nº 2724-D | CPF nº 116.683.001-25
 Representante Legal do
 Consórcio TECHNE-NOVA ENGEVIX



CAT Nº 0279-1995

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0279/95

Por delegação do Sr. Presidente deste Conselho, conforme consta na portaria nº 017/93, e, em atendimento ao disposto no artigo 6º, da Resolução 317, de 31 de outubro de 1986, do CONFEA, CERTIFICAMOS que consta dos nossos arquivos o registro de Responsabilidade Técnica do profissional a seguir discriminado: ANTÔNIO CARLOS DE ALMEIDA VIDON; Engenheiro Civil, registrado sob o nº 2714-D/DF, expedida em 01.08.78 e Visada no CREA-PE em 18.12.78, tendo como atribuição o artigo 7º, da Resolução 218, de 29.06.73, do CONFEA, da seguinte ART Nº 94193, em 06.03.95; CONTRATANTE: PROJETEC - PROJETOS TÉCNICOS LTDA; Registrada neste Conselho sob o nº 4434/PE; CONTRATADO: ANTÔNIO CARLOS DE ALMEIDA VIDON; LOCAL DA OBRA: Rua Jaguaribe nº 48-Torre-Recife-PE; DESCRIÇÃO DA OBRA: Autor do Projeto Básico e Executivo de Irrigação e Drenagem para a Área denominada Passarão, situada no Município de Boa Vista, Estado de Roraima, realizado mediante contrato firmado entre a PROJETEC e a Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Estado de Roraima. Tudo de acordo com Declaração fornecida pela Contratante e Atestado fornecida pela Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Estado de Roraima. E, nada mais tendo sido requerido, eu, Antônio Batista da Silva, datilografei a presente certidão que vai por mim assinada e que depois de lida e achada conforme, vai, devidamente, visada pela Chefe da Divisão de Registro e Cadastro Técnico. Recife, 13 de março de 1995. *Antônio Batista da Silva*

VISTO

Antônio Batista da Silva
Eng. Agr. Especialista

Este documento é parte integrante
da certidão N.º 0279
Recife, 13/03/95

[Assinatura]
DRC



DECLARAÇÃO

PROJETEC-Projetos Técnicos Ltda, inscrita no CGC sob o nº 12.285.441/0001-66 e registrada no CREA-PE sob o nº 4434, declara para todos os fins e, em especial para o CREA que o eng. civil Antonio Carlos de Almeida Vidon, CREA 2724-D, foi o autor do Projeto Básico e Executivo de Irrigação e Drenagem para a área denominada Passarão, situada no município de Boa Vista, Estado de Roraima, realizado mediante contrato firmado entre a **PROJETEC** e a **Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Estado de Roraima** em 19 de abril de 1993. /

Recife-PE, 28 de fevereiro de 1994

[Assinatura]
Luiz Alberto Teixeira
Diretor

Recife, 13/03/95

ATESTADO

[Assinatura]
DRC

A Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Estado de Roraima atesta para todos os fins que a PROJETEC - Projetos Técnicos Ltda., CGC 12.285.441-0001/66 elaborou para o Governo do Estado de Roraima o Projeto Básico e Executivo de Irrigação e Drenagem para a área denominada Passarão, situada no município de Boa Vista, Estado de Roraima, assim caracterizado:

- Área Total 10.000 ha
- Área Bruta do Projeto Executivo 4.300 ha
- SAU 3.000 ha
- Área Empresarial (26 lotes) 2.000 ha
- Área de Colonização (100 lotes) 1.000 ha
- Fonte Hídrica Rio Urucoera
- Estação de Bombeamento Principal:
 - . Vazão Total 14.760m³/h
 - . Nº de Eletrobombas 8
 - . Altura Manométrica 55 m.c.a.
 - . Potência 4.000 cv
- Adutora Principal:
 - . Diâmetro de 1.400mm, aço carbono 250 m
 - . Diâmetro de 1.000mm, aço carbono 1.365 m
 - . Chaminé de Equilíbrio: 22m de altura e 4,5 m de diâmetro
- Reservatório Principal:
 - . Volume Útil 60.000m³
 - . Comprimento 250 m
 - . Largura 120 m
 - . Maciço de argila com proteção de cascalho e pedra de mão arrumada
- Estação de Rebombeamento EBR1:
 - . Vazão Total 12.740m³/h
 - . Nº de Eletrobombas 4
 - . Altura Manométrica 13 m.c.a.
 - . Potência 1.000 cv
- Adutora de Recalque da EBR1:
 - . Diâmetro de 1.200mm, aço carbono 330m
 - . Chaminé de Equilíbrio: 13m de altura e 4m de diâmetro

A presente cópia fotostática é a reprodução fiel do original que me foi apresentado para
Recife, de 13 de 03 de 95
[Assinatura]
José Luis da Silva - DRC
2.º SUBSTITUTO

SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO

Rua Penha Brasil, 1123 - S. Francisco
Tele: (095) 224-7841 - 224-0990
Telex: (95) 224-2045 - Fax: (095) 224-8578
Cep 69 300 - Boa Vista-RR

- Reservatório da EBR1:
 - . Volume Armazenado 29.000 m³
 - . Comprimento 76 m
 - . Largura 72 m
 - . Altura 2,5 m
- Estação de Rebombeamento EBR2:
 - . Vazão Total 3.221 m³/h
 - . Nº de Eletrobombas 3
 - . Altura Manométrica 27 m.c.a.
 - . Potência 1.500 cv
- Adutora de Recalque da EBR2:
 - . Diâmetro de 1.200mm, aço carbono 1.920 m
 - . Chaminé de Equilíbrio: 17m de altura e 4m de diâmetro
- Reservatório da EBR2:
 - . Volume Armazenado 5.400 m³
 - . Comprimento 45 m
 - . Largura 45 m
 - . Altura 2,5 m
- Canal Principal CP1:
 - . Comprimento Total 8.790 m
 - . Vazão na Tomada 5,44 m³/s
 - . Seção: Trapezoidal
- Canais Secundários:
 - . Comprimento Total 4.585 m
 - . Seção: Trapezoidal
- Adutoras Gravitárias (concreto armado):
 - . Diâmetro de 500mm 1.760 m
 - . Diâmetro de 400mm 540 m
- Obras Especiais:
 - . Vertedor Bico de Pato 3
 - . Vazadores Modulares 22
 - . Comportas Automáticas 2
 - . Extravasores Laterais 7
 - . Tomadas D'água 27

1.ª Certidão de Motos
Inf. Recorrido das Águas e Sítios
Indicados
Valem para a obra
Expediente Autorizado
Rua do Imperador, 503 - 1.º Andar
P.O. Box 10.000 - Recife, PE

A presente cópia fotostática é a
reprodução fiel do original que me foi
apresentado, em 13/03/95.

Recife, 13 de Março de 1995

José Luiz de Almeida e Araújo
2.ª SUBDIRETOR

SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO

Rua Penha Brasil, 1123 - S. Francisco

Tele: (095) 224-7841 - 224-0990

Telex: (95) 224-2045 - Fax: (095) 224-8578

Cep 69 300 - Boa Vista-RR

- Estações Secundárias Pressurizadoras:
 - . Nº de Estações 4
 - . Nº de Bombas por Estação 4
 - . Potência 300/400/600 cv
 - . Altura Manométrica 38-61 m.c.a.
- Rede de Distribuição:
 - . Diâmetro de 50 a 500mm 46.550 m
 - . Material Ferro Fundido e PVC
 - . Obras especiais: caixas para registros de manobra, descargas de fundo e ventosas
- Irrigação Parcelar:
 - . Tomadas Parcelares 126
 - . Método de Irrigação: aspersão convencional tipo semi-fixo e microaspersão
- Sistema de Drenagem:
 - . Seção: Trapezoidal
 - . Extensão 14.712 m
- Sistema Viário:
 - . Estradas Principais 42,59 km
 - . Estradas Secundárias 55,00 km

O período de execução dos serviços foi de abril a outubro de 1993 e o valor de Cr\$ 19,605,048,000,00 (Dezenove bilhões, seiscentos e cinco milhões e quarenta e oito mil cruzeiros), tomando como referência o mês de abril de 1993.

Os trabalhos foram executados de acordo com as especificações e prazos estipulados pela Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Estado de Roraima, nada havendo que desabone a Empresa.

Boa Vista(RR), 07 de fevereiro de 1994.

[Assinatura]
Lutz Almeida Soares de Freitas
Presidente Comissão Especial Implant.
Proj. Irrigação Roraima

Dr. Cárlos de Mello
Adv. Sergio dos Anjos e Silva
Tribunal Federal
Rua 100, nº 500
Centro Administrativo
Rua da Justiça, 373 - Loja 1
Fone: 361-4780 - Recife - PE

A presente cópia fotostática é a
reprodução fiel do original que me foi
apresentado. Recife, 13/03/95

[Assinatura]
José Luis de Mello
2.º SUPLENTE

SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO

Rua Penha Brasil, 1123 - S. Francisco

Tels: (095) 224-7841 - 224-0990

Telex: (95) 224-2045 - Fax: (095) 224-8578

Cep 69 300 - Boa Vista-RR



CAT Nº 700-1992



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA CREA-PE

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 700/92

CERTIFICO, tendo em vista o despacho do Sr. Presidente do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia CREA/PE, exarado na petição nº 8077/92-DF, em 13.11.92, em que o Engenheiro Civil ANTONIO CARLOS DE ALMEIDA VIDON, carteira nº 2724-D/DF, em 01.08.78, visto em 18.12.78, tendo como atribuição art. 007 da Resolução 218/73 para fins de direito, pede seja certificado o Acervo Técnico referente a Anotação de Responsabilidade Técnica ART registrada em seu nome, QUE, consta dos nossos registros cadastrais a seguinte anotação: ART nº 00797522, em 12.07.88, tendo como contratante CHESF, local da obra Petrolândia-PE, projeto de reassentamento da Borda do Lago-PE da UHE de Itaparica, os serviços de Engenharia referentes ao projeto de irrigação Borda do Lago-PE, em Petrolândia-PE, com as seguintes características: 1- Estudos preliminares de viabilidade técnico-econômica das Potencialidades econômicas do Setor primário das Margens do reservatório da UHE de Itaparica, abrangendo os seguintes estudos(maio/86 a dezembro/86); 1.1- Estudos pedológicos a nível de reconhecimento, de cerca de 100.000ha, para o loteamento preliminar; 1.2- Estudos de planejamento de produção agrícola e viabilidade econômica-financeira dos modelos de exploração agropecuária, notadamente de: a) Planos alternativos de exploração vegetal; b) Pecuária leiteira associada a uma área com capineira irrigada; c) Piscigranjas, com exploração animal integrada de peixes, porcos e patos; 1.3- Estudos de mercado e comercialização para os produtos animais e vegetais previstos nos planos de exploração agropecuários; 1.4- Distribuição dos lotes(lay-out de engenharia) para cerca de 7.000ha de áreas produtivas; 1.5- Avaliação preliminar dos custos de implantação do projeto; 2- Estudos de viabilidade de técnico-econômica, abrangendo os seguintes serviços(janeiro/87 a junho/87): 2.1- Pedologia, a nível de detalhe, de cerca de 30.00ha para as áreas de reassentamentos; 2.2- Sistema de irrigação e abastecimento de água dos modelos produtivos(pecuária leiteira e piscigranjas), a nível de projeto básico, para os reassentamentos antecipados (projetos pilotos) de 4 áreas independentes, num total de 155ha irrigados, além de 10ha para as áreas integradas de piscigranjas; 2.3- Sistema de irrigação e abastecimento de água dos modelos produtivos (pecuária leiteira e piscigranjas), a nível de anteprojeto, cujos principais elementos são: a) 6200ha irrigados por aspersão; b) 200 lotes com pecuária leiteira associados com capineira irrigados; c) 112 lotes com piscigranjas; d) 123 estações de bombeamento, sendo a maior delas, com potência instalada de 1.400cv(vazão de 0,5m³/s); 2.4- Sistema de nucleação rural com detalhamento dos equipamentos comunitários-total de 20 agrovilas; 2.5- Infra-estrutura viária de toda a borda do lago; 2.6 - Infra-estrutura de energia elétrica; 2.7- Caracterização do impacto ambiental, notadamente quanto a susceptibilidade dos solos regionais à salinização e erosão e aspectos de qualidade de água pela formação do reservatório; 3- Projeto básico(julho/87 a janeiro/88) e projeto exe-



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA CREA-PE

Certidão nº 700/92-cont. fl. 02

cutivo(fevereiro/88 a outubro/91), estando concluídos os detalhes executivos dos blocos 1 e 4 e inconclusos os blocos 2 e 3, num total de 5.513ha SAU(superfície agrícola útil):3.1- Projeto Barreiras- 2.529,5 ha SAU: a) O projeto Barreiras é composto por dois blocos: Bloco 1 (360ha) com duas estações de bombeamento(EB6 e EB7)e o Bloco 2(2.169,5 ha) com cinco estações de bombeamento (EB1,EB2,EB3,EB4 e EB5); b) Sistema de irrigação: aspersão fixo; c) Nº de lotes: Bloco 1: possui 10 lotes de 1,5ha, 65 lotes de 3,0ha, 16 lotes de 4,5ha e 13 lotes de 6,0ha; Bloco 2: possui 60 lotes de 1,5ha, 444 lotes de 3,0ha,78 lotes de 4,5ha e 11 lotes de 6,0ha; d) Estações de bombeamento: projeto arquitetônico, estrutural, hidráulico, elétrico e drenagem; EB6 (bloco 1):Potência total 675cv(1x75cv+3x200cv); EB7 (bloco 1):Potência total 600cv(1x75cv+3x175cv); EB1 (bloco 2): Potência total 4348cv(4x1087cv) EB2 (bloco 2):Potência total 300cv(3x100cv);EB3 (bloco 2):Potência total 450cv (3x150cv); EB4 (bloco 2): Potência total 375cv(3x125cv);EB5 (bloco 2): Potência total 1200cv(4x300cv);e) Canais de adução para irrigação: EB6 (bloco 1): extensão de 56m; vazão dimensionamento Qd=1,5 m3/s; EB7 (bloco 1): extensão de 213m; Qd=1,5m3/s; EB1 (bloco 2): extensão de 1042m; Qd=6,15m3/s; f) Reservatórios: Reservatório 1 (R1 - bloco 2): volume total=49.778m3; Reservatório 2(R2-bloco 2): volume total=13.617m3; g) Adutoras, em aço, com diâmetros entre 350mm e 1200 mm:Bloco 1: extensão de 2.989m; Bloco 2: extensão de 38.390m; h) Rede de distribuição,em fibra-cimento, com diâmetros entre 75mm e 300mm: Bloco 1: extensão de 17.493m; Bloco 2: extensão de 84.577m; i) Redes Parcelares, em PVC, de diâmetro entre 35mm e 125mm: Bloco 1: extensão de 243.900m; Bloco 2: extensão de 1.496.468m; j) Sistema de drenagem: extensão total de bloco 2: 7,8km; vazão máxima: Q=24,0m3/s; d) Estações de bombeamento: projeto arquitetônico, estrutural, hidráulico, elétrico e drenagem; EB1 (bloco 3): Potência total 5164cv(4x1291cv); EB2 (Bloco 4): Potência total 525cv (1x75cv+3x130cv); EB3(bloco 4):Potência total 525cv (1x75cv+3x250cv); EB4 (bloco 4): Potência total 875cv(1x125+3x250cv); EB5 (bloco 4):Potência total 1150cv(1x150cv+4 x 250cv); e) Canais de adução para irrigação: EB1 (bloco 3): extensão de 178m; vazão de dimensionamento Qd=8,7m3/s; EB2 (bloco 4): extensão de 187m; Qd=5,8m3/s; EB3 (bloco 4): extensão de 368m; QD=3,4m3/s; EB4 (Bloco 4): extensão de 2971m(2735 comum à EB5); Qd=6,0m3/s; EB5 (bloco 4): extensão de 3235m (2735m comum à EB4); Qd=6,0m3/s; f) Reservatórios: Reservatório 1(R1- Bloco 3): volume total:45.216m3; g) Adutoras, em aço, com diâmetros entre 350mm e 1200mm: bloco 3: extensão de 24.800m; bloco 4: extensão de 10.619m; h) Rede de distribuição, em fibrocimento,com diâmetros entre 75mm e 300mm: Bloco 3: extensão de 80.185m; Bloco 4: extensão de 41.339m; i) Redes parcelares,em PVC, de diâmetro entre 35mm e 125mm: Bloco 3: extensão de 1.392.065m; Bloco 4 extensão de 670.239m; k) Infra-estrutura habitacional: Bloco 1: 02 a



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA CREA-PE

Certidão nº 700/92-cont. fl. 03

grovilas, totalizando 110 casas, 02 escolas (02 salas), 01 igreja com respectivas redes de distribuição de água e energia e 02 UTR (Unidade de Tratamento e Reservação), com capacidade de armazenagem de 80m³; Bloco 2: 08 agrovilas, totalizando 395 casas, 06 escolas (02 salas) com respectivas redes de distribuição de água e energia e 08 UTR(s) com capacidade de armazenagem de 320m³; l) Infra-estrutura administrativa Núcleo principal (NP1): 25 residências, 01 usina caseira, área prevista para comércio, setor industrial completo com depósitos, oficinas e gerência de projeto; Núcleo secundário (NS1): 25 residências, 01 oficina eletro-mecânica, 01 depósito de produção e insumos, 01 posto de saúde, 01 centro comunitário, escola e comércio; m) infra-estrutura viária: Bloco 1: 35,9km de estradas vicinais; Bloco 2: 136,7km de estradas vicinais; n) Assistência técnica à CHESF no julgamento das concorrências internacionais de materiais e equipamentos do projeto Barreiras; 3.2- Projeto Icó-Mandantes- 2.983,5ha SAU: a) O projeto Icó-Mandantes é composto por dois blocos: Bloco 3 (2.008,5ha) com uma Estação de bombeamento (EB1) e o bloco 4 (975ha) com quatro Estações de Bombeamento (EB2, EB3, EB4 e EB5); b) Sistema de irrigação: aspersão fixo; c) Nº de lotes: Bloco 3: possui 70 lotes de 1,5ha, 338 lotes de 3,0ha, 43 lotes de 4,5ha e 116 lotes de 6,0ha; Bloco 4: possui 27 lotes de 1,5ha, 182 lotes de 3,0ha, 37 lotes de 4,5ha e 37 lotes de 6,0ha; j) Sistema de drenagem: Bloco 3- extensão total: 14,0km; Vazão máxima: Q=34,7m³/s; Bloco 4- extensão total: 10,2km; vazão máxima: Q=30,0m³/s; k) Infra-estrutura habitacional: Bloco 3: 10 agrovilas, totalizando 530 casas, 06 escolas (02 salas), 01 igreja com respectivas redes de distribuição de água e energia e 10 UTRs com capacidade de armazenagem de 400m³; Bloco 4: 06 agrovilas, totalizando 287 casas, 04 escolas (02 salas) com respectivas redes de distribuição de água e energia e 06 UTRs com capacidade de armazenagem de 240m³; l) Infra-estrutura administrativa: Núcleo principal (NP1): 31 residências, setor industrial, usina caseira, igreja, centro comunitário, posto policial, mercado, centro de saúde, escola; Núcleo secundário (NS2): 21 residências, 01 centro comunitário, área para comércio, igreja e escola; Núcleo secundário (NS3): 13 residências, 01 centro comunitário, área para escola, igreja, comércio, 01 depósito de insumos e produção, 01 oficina eletro-mecânica; m) Infra-estrutura viária: Bloco 3: 92,8km de estradas vicinais; Bloco 4: 66,6km de estradas vicinais; n) Assistência técnica à CHESF no julgamento das concorrências de materiais e equipamentos do Projeto Icó-Mandantes; Tudo de acordo com atestado fornecido pela contratante. E, nada mais tendo sido requerido, eu, Damião B. da Silva Filho, datilografei a presente certidão que vai assinada por Maria da Conceição Pereira Brasil, chefe da Divisão de Registro e Cadastro e devidamente visada pelo 1º Vice-Presidente deste Regional. Recife, 25



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA CREA-PE

Certidão nº 700/92-cont. fl. 04

de novembro de 1992.

H/p Murgêria Calvão

V I S T O

[Assinatura]
Eng.º José Maria do Prado Cavalcanti
1.º Vice-Presidente



CAT Nº 252019102831

**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

252019102831

Atividade concluída

D25/1037/2319

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

Profissional.: **DIEGO DAVID BAPTISTA DE SOUZA**

Registro.....: PR S3 078955-8

C.P.F.....: 027.074.679-01

Data Nasc.....: 05/11/1979

Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 20/05/2003 PELO(A)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA

CURITIBA

- PR

•ART 4421686-1

Empresa.....: ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A

Proprietário.: DESENVIX ENERGIAS RENOVAVEIS S/A

Endereço Obra: UHE SAO ROQUE RIO CANOAS

Bairro.....: ZONA RURAL

89636 - ABDON BATISTA

- SC

Registrada em: 19/06/2012

Baixada em.. 21/06/2012

Período (Previsto) - Início: 01/11/2007 Término.....: 21/06/2012

Autoria: EQUIPE VINCULADA A ART: 4420393-9

Profissional: 021207-4 JOSE ANTUNES SOBRINHO

Tipo...: NORMAL

COORDENACAO

HIDROLOGIA

Dimensão do Trabalho ...: 10.091,00 QUILOMETRO(S) QUADRADO(S)

INSTALACOES HIDRAULICAS

Dimensão do Trabalho ...: 2.525,00 METRO(S) CUBICO(S)/SEGUND

ESTUDOS DE VIABILIDADE TEC ECON AMBIENTAL

Informações complementares:

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

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 71900018764, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252019102831

20/03/2019,11:43:39

Certidão de Acervo Técnico nº 252019102831 emitida em 20/03/2019

**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

252019102831

Atividade concluída

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

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

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

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

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



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

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

Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900018764
CAT nº 252019102831 de 20/03/2019, página 2 de 14



ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA

DESENVIX Energias Renováveis S.A., com sede na Alameda Araguaia, nº 3571 cj 2004 Centro Empresarial Tamboré, na cidade de Barueri, Estado de São Paulo, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.622.416/0001-41, atesta que **ENGEVIX ENGENHARIA S.A.**, com sede na Alameda Araguaia, nº 3571, na cidade de Barueri, Estado de São Paulo, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.103.582/0001-31, através de sua Vice Presidência de Energia e Recursos Hídricos com sede em Florianópolis/SC, desenvolveu de forma satisfatória os serviços técnicos especializados relativos aos Estudos de Viabilidade Técnica e Econômica da **USINA HIDRELÉTRICA SÃO ROQUE**, com 135 MW de capacidade instalada, conforme dados abaixo:

1. PERÍODO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços foram executados no período de 01 de novembro de 2007 até 21 de junho de 2012.

2. LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O empreendimento está localizado no rio Canoas, cerca de 134 km a montante do local da junção com o rio Pelotas, entre os municípios de Vargem, Abdon Batista e São José do Cerrito. Todas as estruturas do aproveitamento, bem como o seu reservatório estão totalmente inseridos no estado de Santa Catarina.

3. DESCRIÇÃO GERAL DOS SERVIÇOS

Em 2007, a Engevix foi contratada pela Desenvix – Energias Renováveis para realizar a prestação de serviços de elaboração dos Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental da Usina Hidrelétrica São Roque a ser implantada no rio Canoas. Os serviços envolveram a definição das características básicas do empreendimento, tais como o nível de água normal do reservatório, posição do eixo do barramento, queda aproveitável, potência instalada, número de unidades geradoras, entre outras, que propiciaram a geração de energia elétrica de forma econômica e ambientalmente menos impactante.

Os estudos tiveram como objetivo apresentar à Agência Nacional de Energia Elétrica - ANEEL as características da Usina Hidrelétrica São Roque, seus custos e benefícios e o seu impacto sócio-econômico e ambiental para possibilitar a mesma realizar a licitação da concessão para exploração deste potencial hidroenergético.

Os trabalhos foram desenvolvidos dentro das diretrizes e especificações do Sistema



Integrado de Gestão – SIG da Engevix, obedecendo aos procedimentos das normas NBR ISO 9001, NBR ISO 14001 e OHSAS 18001.

4. ESCOPO DOS SERVIÇOS

A elaboração dos estudos seguiu os critérios e a metodologia recomendados pelas "Instruções de Viabilidade de Aproveitamento Hidrelétricos" da Eletrobrás, as Normas Técnicas pertinentes da ABNT, bem como as Resoluções ANEEL, relativas aos Estudos Viabilidade de Aproveitamentos Hidrelétricos. Os serviços prestados envolveram estudos cartográficos e topográficos, hidrometeorológicos e sedimentológicos, energéticos e geotécnicos, de outros usos da água, projeto do aproveitamento com suas principais características, estimativas de custo, índices custo benefício, estudos ambientais, entre outros. Este item apresenta as atividades e serviços desenvolvidos no estudo.

4.1. Planejamento dos Serviços e Estudos

- Análise de estudos anteriores na região do aproveitamento;
- Coleta e análise de dados existentes relativos ao aproveitamento (Topográficos e Cartográficos, Hidrometeorológicos, Geológicos e Geotécnicos e Sócio-Ambientais);
- Análise de Alternativas de Aproveitamento previstas nos Estudos de Inventário;
- Reconhecimento e Inspeção de Campo;
- Consolidação dos Critérios Básicos de Engenharia e Planejamento Geral dos Serviços e Estudos;
- Consolidação dos critérios para delimitação da área de Influência.

4.2. Estudos Preliminares

- Estudos Preliminares de Alternativas de Aproveitamento (Eixo/Arranjo);
- Estudo da área de influência para os estudos sócio-ambientais;
- Programação dos estudos e levantamentos de campo.

4.3. Levantamentos

4.3.1. Levantamentos Aerofotogramétricos

- Cobertura aerofotogramétrica colorida, na escala de 1:30.000;
- Apoio terrestre, amarrado à rede geodésica de 1ª ordem da IBGE;
- Aerotriangulação;
- Restituição aerofotogramétrica na escala 1:10.000, com curvas de nível equidistantes de 5 m.

4.3.2. Levantamentos Topográficos e Topobatimétricos

- Implantação dos vértices de apoio geodésico, através de transporte de cotas e

coordenadas até o local das obras;

- Levantamento planialtimétrico na área do barramento, circuito de geração e obras de desvio do rio;
- Levantamento de seções topobatimétricas no rio Canoas na região do canal de fuga, na região da barragem e em diversos locais do reservatório;

4.3.3. Levantamentos Hidrometeorológicos

- Execução de 12(doze) medições de vazão em cada seção;
- Instalação de 6(seis) réguas limnimétricas para leitura de níveis d'água simultâneos às medições de vazão;
- Determinação de perfis de nível d'água.

4.3.4. Levantamentos Geológico e Geotécnicos

- Execução de 14 (quatorze) sondagens rotativas mistas, num total de 532,76 m de perfuração no eixo de montante de setembro de 2008 a janeiro de 2009;
- Execução de 8 (oito) sondagens rotativas mistas, num total de 326,89 m de perfuração no eixo escolhido de março de 2011 a maio de 2011;
- Pesquisa de materiais naturais de construção (investigações de campo e laboratório).

4.3.5. Levantamentos Sócio-Ambientais

- Coleta de amostras para análise de qualidade de água e sedimentos em suspensão;
- Coleta de amostras da fauna íctica, herpetofauna, avifauna e outros;
- Reconhecimento de campo da vegetação;
- Levantamentos de uso e ocupação do solo, infraestrutura atingida e do perfil socioeconômico da população atingida.

4.4. Estudos Básicos

4.4.1. Hidrometeorológicos

- Caracterização Fisiográfica da Bacia;
- Caracterização da Hidrografia da Bacia;
- Caracterização Climatológica;
- Caracterização Hidrogeológica;
- Caracterização do Regime Fluvial e Pluvial;
- Determinação da Série de Vazões Médias Mensais e diárias no local do aproveitamento;
- Estudo de Permanência de Vazões;
- Estudo de Vazões Máximas;
- Estudo de Vazões Mínimas;
- Estudos sedimentológicos e avaliação da vida útil do aproveitamento;
- Elaboração de Curva-Chave na seção do canal de fuga;
- Estudo de enchimento do reservatório;

- Estudo de remanso do reservatório;
- Estudo de amortecimento;
- Estudo de borda livre e contenção de ondas no reservatório;

4.4.2. Geológico-Geotécnicos

- Caracterização da geologia regional;
- Caracterização geológica e geotécnica;
- Identificação, caracterização e localização dos materiais naturais de construção.

4.4.3. Sócio-Ambientais

- Avaliação de impacto ambiental;
- Elaboração de diagnóstico sócio-ambiental;
- Elaboração de programas sócio-ambientais;
- Estimativa de custos sócio-ambientais.

4.4.4. Mercadológicos

- Inserção local do aproveitamento;
- Estimativa de demandas por energia e riscos de déficit de atendimento;
- Estimativa do crescimento de demanda.

4.4.5. Energéticos

- Determinação do deplecionamento ótimo do reservatório (definição dos níveis d'água mínimos operacionais);
- Determinação da potência ótima;
- Estudos de motorização.

4.5. Estudos de Alternativas de Aproveitamento

4.5.1. Estudo de Eixos

- Estudos preliminares para seleção do eixo do barramento;
- Avaliação das alternativas de eixo sob os aspectos energéticos, econômicos e sócio-ambientais;
- Seleção do Eixo de Barramento.

4.5.2. Estudo de Arranjo para o Eixo Selecionado

- Estudos preliminares de arranjos alternativos;
- Avaliação técnica dos arranjos alternativos;
- Estimativa de custos dos arranjos alternativos;
- Comparação dos arranjos alternativos e seleção do arranjo final.

4.5.3. Pré-Dimensionamentos

- Circuito hidráulico e de geração;
- Órgãos extravasores;
- Obras de Desvio;
- Obras de terra e enrocamento;
- Estruturas de concreto.

4.6. Estudos Finais – Detalhamento da Alternativa de Arranjo Selecionada

- Apresentação da descrição geral do aproveitamento;
- Definição dos níveis operacionais e volume do reservatório;
- Definição das vazões remanescentes e dos dispositivos para escoar essas vazões nas fases de construção e enchimento do reservatório;
- Definição do sistema de desvio do rio e ensecadeiras;
- Dimensionamento estrutural da barragem e muros de concreto;
- Dimensionamento do órgão extravasor;
- Dimensionamento do circuito hidráulico de geração;
- Dimensionamento dos equipamentos eletromecânicos e sistemas auxiliares;
- Definição do tipo de subestação e caminhamento básico das linhas de transmissão;
- Estudos de infra-estrutura necessária à implantação do aproveitamento (logística de abastecimento à obra);
- Definição das etapas construtivas do aproveitamento;
- Estimativa de quantidades e custos com base no Orçamento Padrão ELETROBRÁS;
- Definição do Cronograma Físico-Econômico.

5. VALOR DOS SERVIÇOS

Os serviços foram contratados pelo valor total de R\$ 6.160.000,00 (seis milhões, cento e sessenta mil reais), equivalente a US\$ 3,528,064.15 (três milhões, quinhentos e vinte e oito mil e sessenta e quatro dólares norte americanos e quinze centavos de dólar) na data base de novembro de 2007.

6. VALOR DO EMPREENDIMENTO

O custo orçado para o empreendimento foi de R\$ 906.353.892,00 (novecentos e seis mil, trezentos e cinquenta e três, oitocentos e noventa e dois reais), equivalente a US\$ 519.103.030,93 (quinhentos e dezenove milhões, cento e três mil e trinta dólares norte americanos e noventa e três centavos de dólar) na data base de novembro de 2007.

7. CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

7.1. Bacia Hidrográfica

Área de Drenagem	10.091 km ²
------------------	------------------------

Vazão Máxima Observada	2525 m³/s
------------------------	-----------

7.2. Barragem

Tipo	Concreto
Altura máxima	59,5 m
Cota da Crista	766,5 m
Comprimento da Crista	907 m

7.3. Vertedouro

Tipo	Controlado
Capacidade de Descarga	10.603 m³/s
Comprimento	83 m

7.4. Casa de Força principal

Tipo	Abrigada
Número de Unidades	3
Queda líquida de projeto	52,8 m
Queda de referência	48,6 m
Potência instalada	135 MW
Vazão máxima turbinada	309,45 m³/s
Geração firme anual	644 GWh
Turbina tipo Francis	46,4MW / 189 r.p.m.
Gerador	50 MVA / 189 r.p.m.
Transformador trifásico	50 MVA
Subestação	230 kV
Linha de Transmissão (1 x 138 kv)	21 km

7.5. Dados Ambientais

Área do reservatório no N. A. Máx Normal	45,77 km²
População atingida	1.227 hab

8. PRINCIPAIS QUANTITATIVOS

Escavação comum	958.650 m³
Escavação em rocha a céu aberto	996.027 m³
Escavação em rocha subterrânea	0 m³
Concreto convencional / projetado	134.915 m³
Concreto compactado a rolo	83.452 m³

9. EQUIPE TÉCNICA

- Engº Civil José Antunes Sobrinho: Responsável Técnico/Diretor, responsável por todos os serviços da área civil, incluindo os estudos Hidrológicos, Hidráulicos, Hidrometeorológicos, Hidrosedimentológicos, Arranjos Gerais, planejamento, orçamentos, instrumentação de obras de concreto, obras de terra e enrocamento, escavações, fundações e instrumentação.
- Engº Civil Sênior Lailton Vieira Xavier: Coordenador Geral e Supervisor dos Serviços.
- Engº Civil Sênior Antonio Yochio Banki: Coordenador Técnico e Administrativo do Contrato e Responsável por Planejamento e Orçamento de Obras.
- Engº Civil Sênior Silvano Custódio Albertoni: Coordenação dos Estudos Geotécnicos.
- Engº Cartógrafo Sênior José Armando Silva de Oliveira: Coordenação dos Estudos Cartográficos e Topobatimétricos.
- Geol. Sênior Roberto Tajima: Coordenação dos Estudos Geológicos.
- Engº Civil Sênior Diego David Baptista de Souza: Coordenação dos Estudos Hidrológicos e Hidráulicos.
- Engº Eletricista Sênior Maurício Cesar Costa: Coordenação dos Estudos Energéticos.
- Engª Civil Sênior Daniella Karla Cunha de Lacerda: Coordenação dos Estudos de Engenharia, Arranjos Gerais, Orçamentos e Planejamento.
- Engº Eletricista Sênior Osmar Tessmer: Coordenação do Dimensionamento e Detalhamento de equipamentos eletromecânicos e elétricos de alta e média tensão, de serviços auxiliares e instalações elétricas e pelos estudos de curto circuito.
- Engº Agrônomo Sênior Marcos Krieger: Coordenação dos Estudos Ambientais.
- Arq. Sênior Heloisa Helena Leal Candido: Coordenação de Arquitetura, Paisagismo e Urbanismo.
- Engº Agrimensor Marcelo Correa Rosado: Responsável por Cartografia e Topografia.
- Engª Civil Marcos Cristiano Palu: Responsável por Dimensionamento de Estruturas Hidráulicas e Arranjos.
- Engº Eletricista Guilherme Miranda Martins: Responsável pelos Estudos de Conexão Elétrica – Geração e Transmissão.
- Engº Agrimensor Luiz Carlos da Silveira: Responsável por Cartografia, topografia e topobatimetria.
- Engª Sanitarista Cristina Kirchner de Azevedo: Responsável pelos Estudos Hidrometeorológicos e Hidrosedimentológicos.
- Engº Civil Francisco Anrain Lindner: Responsável pelos Estudos Hidrometeorológicos e Hidrosedimentológicos.

- Engº Eletricista Marcelo Luis Loureiro dos Santos: Responsável por Estudos Energéticos.
- Geol. Paulo Fernando Rodrigues Guimarães: Responsável por Estudos Geológicos e de Geologia de Engenharia.
- Geol. Roberto Borges Moraes: Responsável por Estudos Geológicos e de Geologia de Engenharia.
- Geol. Eduardo de Oliveira Germano: Responsável por Mapeamento, investigações e acompanhamento dos serviços de campo, pesquisas de materiais naturais de construção e classificação dos perfis de sondagens.
- Engª Civil Jaqueline Antunes Ferreira: Responsável por Dimensionamento de Obras de Terra e enrocamento, escavações, fundações e instrumentação.
- Engª Civil João Raphael Leal: Responsável por Dimensionamento de Obras de Terra e enrocamento, escavações, fundações e instrumentação.
- Engº Civil André Luis Garcia Santos Pimenta: Responsável por Dimensionamentos e Instrumentação de obras de concreto.
- Engº Civil Anderson Marques Nacif: Responsável por Dimensionamentos e Instrumentação de obras de concreto.
- Engº Civil Carlos Correa: Responsável por Estudos de Arranjos e Dimensionamentos de obras de concreto.
- Engº Civil Daniel de Oliveira Santos: Responsável por Planejamento e Orçamento de Obras.
- Engº Eletricista Camilo Rebollo Couto: Responsável pelo dimensionamento e detalhamento de equipamentos elétricos de alta e média tensão, de serviços auxiliares e instalações elétricas e pelos estudos de curto circuito.
- Engº Eletricista Ewaldo Schlosser: Responsável pelo dimensionamento e detalhamento de equipamentos elétricos de alta e média tensão, de serviços auxiliares e instalações elétricas e pelos estudos de curto circuito.
- Engº Mecânico Maykel Alexandre Hobmeir: Responsável pelo dimensionamento e detalhamento de serviços auxiliares e equipamentos Mecânicos.
- Engº Mecânico Jean de Souza: Responsável pelo dimensionamento e detalhamento de serviços auxiliares e equipamentos Mecânicos.

10. EQUIPE DE APOIO

- Adv. Maria de Fátima Rezende: Apoio Jurídico.
- Adm. Carolina da Luz de Brito: Coordenadora Administrativa e de Recursos Humanos.
- Cont. Luiz Dorotheo Vargas Zuanazzi: Coordenador Financeiro.

- Engº Eletromecânico Carlo Filippini: Diretor do Sistema Integrado de Gestão - SIG - Qualidade, Saúde e Segurança Ocupacional e Meio Ambiente – ISO 9001; ISO 14001 e OHSAS 18001.
- Sra. Luciane Alice Libano Rebollo: Coordenadora do Sistema Integrado de Gestão - SIG - Qualidade, Saúde e Segurança Ocupacional e Meio Ambiente – ISO 9001; ISO 14001 e OHSAS 18001.
- Engº Civil Ciro Julio Schmidt: Diretor de Tecnologia da Informação.

11. PONTUALIDADE E QUALIDADE DOS SERVIÇOS

Os serviços foram executados dentro dos prazos estabelecidos, observando-se os padrões de qualidade, as normas técnicas vigentes, as técnicas de engenharia atuais e o respeito ao meio ambiente, ressaltando-se ainda que não há nada que desabone a empresa até a presente data.

Florianópolis, 21 de junho de 2012
DESENVIX Energias Renováveis S.A.


ALVARO EDUARDO SARDINHA
Diretor de Desenvolvimento



--- RECONHECIMENTO Nº: 096410 ---
Reconheço a(s) assinatura(s) por SEMELHANÇA de:
(1) ALVARO EDUARDO SARDINHA

Florianópolis, 21 de junho de 2012

Em test. _____ da verdade.

RONALDO DANIEL RODRIGUES - Representante Autorizado

Emolumentos: R\$ 2,15 + selo: R\$ 1,30 = Total: R\$ 3,45

Selo Digital de Fiscalização - Selo Normal CR203380-869

Carteira de Registro em vigor até: 2012/06/21



ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA
(COMPLEMENTAÇÃO ATESTADO D25/1037/2319)

Atendendo a solicitação do requerente, **DESENVIX Energias Renováveis S.A.**, com sede na Alameda Araguaia, nº 3571 cj 2004 Centro Empresarial Tamboré, na cidade de Barueri, Estado de São Paulo, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.622.416/0001-41, complementa o Atestado Técnico D25/1037/2319 para a **ENGEVIX ENGENHARIA S.A.**, com sede na Alameda Araguaia, nº 3571, na cidade de Barueri, Estado de São Paulo, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.103.582/0001-31, através de sua Vice Presidência de Energia e Recursos Hídricos com sede em Florianópolis/SC, relativo aos serviços técnicos especializados de Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental da **USINA HIDRELÉTRICA SÃO ROQUE**, com 135 MW de capacidade instalada, conforme dados abaixo:

1. PERÍODO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços foram executados de 01 de novembro de 2007 até 21 de junho de 2012.

2. LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O empreendimento está localizado no rio Canoas, cerca de 134 km a montante do local da junção com o rio Pelotas, na divisa entre os municípios de Vargem e São José do Cerrito. Todas as estruturas do aproveitamento, bem como o seu reservatório estão totalmente inseridos no estado de Santa Catarina.

3. DESCRIÇÃO GERAL DOS SERVIÇOS

Em 2007, a Engevix foi contratada pela Desenvix – Energias Renováveis para realizar a prestação de serviços de elaboração dos Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental da Usina Hidrelétrica São Roque a ser implantada no rio Canoas. Os serviços envolveram a definição das características básicas do empreendimento, tais como o nível de água normal do reservatório, posição do eixo do barramento, queda aproveitável, potência instalada, número de unidades geradoras, entre outras, que propiciaram a geração de energia elétrica de forma econômica e ambientalmente menos impactante.

Os estudos tiveram como objetivo apresentar à Agência Nacional de Energia Elétrica - ANEEL as características da Usina Hidrelétrica São Roque, seus custos e benefícios e o seu impacto sócio-econômico e ambiental para possibilitar a mesma realizar a licitação da concessão para exploração deste potencial hidroenergético.

Os trabalhos foram desenvolvidos dentro das diretrizes e especificações do Sistema Integrado de Gestão – SIG da Engevix, obedecendo aos procedimentos das normas NBR ISO 9001, NBR ISO 14001 e OHSAS 18001.

4. ESCOPO DOS SERVIÇOS

A elaboração dos estudos seguiu os critérios e a metodologia recomendados pelas "Instruções de Viabilidade de Aproveitamento Hidrelétricos", da Eletrobrás, a legislação ambiental competente da FATMA e IBAMA, as Normas Técnicas pertinentes da ABNT, bem como as Resoluções ANEEL, relativas aos Estudos Viabilidade de Aproveitamentos Hidrelétricos. Os serviços prestados envolveram estudos cartográficos e topográficos, hidrometeorológicos e sedimentológicos, ambientais e sócio-econômicos, energéticos e geotécnicos, de outros usos da água, projeto do aproveitamento com suas principais características, estimativas de custo, índices custo benefício, estudos ambientais, entre outros.

Em complemento ao Atestado Técnico D25/1037/2319, confirmamos que, dentre os diversos levantamentos e estudos realizados indicados no Atestado original, incluíram-se também:

- Diagnóstico e prognóstico do meio-físico (clima, topografia, relevo, geologia, geomorfologia, pedologia, hidrografia, hidrogeologia, recursos hídricos e disponibilidade de materiais para construção/jazidas);
- Diagnóstico e prognóstico do meio biótico (vegetação regional e formações nativas, flora local, estágios de recuperação e remanescentes florestais, áreas ambientalmente sensíveis, fauna regional e fauna local, incluindo avifauna, herpetofauna, ictifauna e mastofauna, habitat e hábitos, presença de espécies raras e/ou endêmicas);
- Diagnóstico e prognóstico meio sócio-econômico (demografia, uso e ocupação do solo, perfil socioeconômico regional e local, infraestrutura disponível de transporte, saúde, educação, comunicação, saneamento e infraestrutura afetada, aspectos históricos e culturais, formação dos núcleo urbanos da AID, arqueologia e antropologia).

5. VALOR DOS SERVIÇOS

Os serviços foram contratados pelo valor total de R\$ 6.160.000,00 (seis milhões, cento e sessenta mil reais), equivalente a US\$ 3.528.064,15 (três milhões, quinhentos e vinte e oito mil e sessenta e quatro dólares norte americanos e quinze centavos de dólar) na data base de novembro de 2007.

6. VALOR DO EMPREENDIMENTO

O custo orçado para o empreendimento foi de R\$ 906.353.892,00 (novecentos e seis mil, trezentos e cinquenta e três, oitocentos e noventa e dois reais), equivalente a US\$ 519.103.030,93 (quinhentos e dezenove milhões, cento e três mil e trinta dólares norte americanos e noventa e três centavos de dólar) na data base de novembro de 2007.

7. EQUIPE TÉCNICA

Em complemento ao Atestado Técnico D25/1037/2319, informamos ainda que:

- O Eng.º Civil José Antunes Sobrinho: Foi o Responsável Técnico e Coordenador Geral do Contrato, responsável por todos os serviços do Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental – EVTEA.
- O Eng.º Sanitarista e Ambiental Quefren Antônio Menes de Souza: Foi o Coordenador dos Estudos Ambientais.

Todos as demais informações contidas no Atestado Técnico D25/1037/2319 se mantêm.

Florianópolis, 20 de setembro de 2012
DESENVIX Energias Renováveis S.A.

Paulo Roberto Fraga Zuch
Diretor
Eng.º Eletricista – CREA 220603783-1





4. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA



4.1. CERTIDÃO NEGATIVA DE FALÊNCIA OU RECUPERAÇÃO JUDICIAL



TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA.



1º OFÍCIO DE DISTRIBUIÇÃO DA CAPITAL
FÓRUM DESEMBARGADOR RODOLFO AURELIANO
Av. Des. Guerra Barreto, s/n, térreo, Ilha Joana Bezerra - Recife/PE

CERTIDÃO FALÊNCIA

JOSÉ GILSON DE OLIVEIRA CABRAL, Titular do 1º Ofício de Contador - Distribuidor da Comarca de Recife, capital do Estado de Pernambuco

CERTIFICO, por me haver sido pedido que, conforme pesquisa realizada no sistema JUDWIN, onde são lançadas as distribuições do ofício, a meu cargo, Seção CÍVEL no período de 10 (dez) anos até a presente data, e que não abrange processos distribuídos no PJe, NÃO encontrei DISTRIBUÍDO Processo de Falência, Concordata, Recuperação Judicial, inexistindo pedido de homologação judicial de plano de recuperação extrajudicial em face de:

TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA, CPF/CNPJ: 00.507.946/0001-49

Certifico ainda que, nesta comarca, podem ser obtidas certidões deste tipo de feitos ajuizados em 1º grau, quanto aos processos eletrônicos do PJe, abrangendo todas as comarcas de PE, diretamente no site www.tipe.jus.br/certidaopje/

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

OBS: sem cobrança de taxa em cumprimento ao ofício circular nº 12/2016 de 04/07/2016

Pesquisa realizada até o dia 21 de novembro de 2023, por Miryam Neves Falcão.

1º DISTRIBUIDOR DA CAPITAL



Documento autenticado por: Miryam Neves Falcão
TECNICO JUDICIARIO - TPJ - Informação
Autenticado em 21/11/2023 às 12:05
conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006
<https://autenticacaodocumentos.app.tipe.jus.br>

402

Autenticação:
L5.20.P7.R0.E0





1º OFÍCIO DE DISTRIBUIÇÃO DA CAPITAL
FÓRUM DESEMBARGADOR RODOLFO AURELIANO
Av. Des. Guerra Barreto, s/n, térreo, Ilha Joana Bezerra - Recife/PE

CERTIDÃO CÍVEL

JOSÉ GILSON DE OLIVEIRA CABRAL, Titular do 1º Ofício de Contador - Distribuidor da Comarca de Recife, capital do Estado de Pernambuco

CERTIFICO, por me haver sido pedido que, conforme pesquisa realizada no sistema JUDWIN, onde são lançadas as distribuições do ofício, a meu cargo, Seção CÍVEL no período de 10 (dez) anos até a presente data, e que não abrange processos distribuídos no PJe, NÃO encontrei DISTRIBUÍDA nenhuma AÇÃO OU EXECUÇÃO em face de:

TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA, CPF/CNPJ: 00.507.946/0001-49

Certifico ainda que, nesta comarca, podem ser obtidas certidões deste tipo de feitos ajuizados em 1º grau junto ao 2º e 3º distribuidores e, quanto aos processos eletrônicos do PJe, abrangendo todas as comarcas de PE, diretamente no site www.tjpe.jus.br/certidaopje/

Esta certidão abrange **TODOS** os feitos **CÍVEIS** passíveis de tramitar neste distribuidor (**INCLUSIVE FALÊNCIA / CONCORDATA / RECUPERAÇÃO JUDICIAL, ARROLAMENTO / INVENTÁRIO / TESTAMENTO , AÇÕES POSSESSÓRIAS e ACIDENTE DE TRABALHO**)

OBS: sem cobrança de taxa em cumprimento ao ofício circular nº 12/2016 de 04/07/2016

Pesquisa realizada até o dia 21 de novembro de 2023, por Miryam Neves Falcão.

1º DISTRIBUIDOR DA CAPITAL



Documento autenticado por: Miryam Neves Falcão
TECNICO JUDICIARIO - TPJ - Informação
Autenticado em 21/11/2023 às 12:05
conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006
<https://autenticacaodocumentos.app.tjpe.jus.br>

403

Autenticação:
L3.7F.AC.E8.19





2º OFÍCIO DE DISTRIBUIÇÃO DA CAPITAL
FÓRUM DESEMBARGADOR RODOLFO AURELIANO
Av. Des. Guerra Barreto, s/n, térreo, Ilha Joana Bezerra – Recife/PE

CERTIDÃO CÍVEL

JOSÉ GILSON DE OLIVEIRA CABRAL, Titular interino do 2º Ofício de Contador – Distribuidor da Comarca de Recife, capital do Estado de Pernambuco, e **FERNANDO REILHE CAMPOS LEITE**, Contador e Distribuidor Adjunto.

CERTIFICO, por me haver sido pedido que, conforme pesquisa realizada no sistema JUDWIN, onde são lançadas as distribuições do ofício, a meu cargo, Seção Cível, no período de **10 (dez) anos** até a presente data, e que não abrange processos distribuídos no PJe, **NÃO** encontrei **DISTRIBUÍDA** nenhuma **AÇÃO** ou **EXECUÇÃO** em face de:

TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA, CNPJ 00.507.946/0001-49

Certifico ainda que, nesta comarca, podem ser obtidas certidões deste tipo de feitos ajuizados em 1º grau junto ao 1º e 3º distribuidores e, quanto aos processos eletrônicos do PJe, abrangendo todas as comarcas de PE, diretamente no site www.tjpe.jus.br/certidoespje/

OBS: Sem cobrança de taxa em cumprimento ao ofício circular nº 12/2016 de 04/07/2016.

Esta Certidão abrange todos os feitos passíveis de tramitar neste Distribuidor (tutela, curatela, interdição, ausência, inventário, arrolamento e ou ações possessórias).

Pesquisa realizada por José Maria de Farias Neto, até a presente data, conforme assinatura eletrônica.

2º DISTRIBUIDOR DA CAPITAL



Documento autenticado por: José Maria de Farias Neto
ANALISTA JUD/FUNCAO ADM - APJ - Informação
Autenticado em 21/11/2023 às 11:43
conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006
<https://autenticacaodocumentos.app.tjpe.jus.br>

404

Autenticação:
8C.YA.P2.FB.JA



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DE PERNAMBUCO.

ROBERTO PADILHA BORBA MARANHÃO
3º CONTADOR E REGISTRADOR DE DISTRIBUIÇÃO DA CAPITAL

3º Ofício Distribuidor e Contador das Varas das
Fazendas Públicas e dos Executivos Fiscais, nesta
Comarca e Cidade do Recife Capital do Estado de
Pernambuco, em virtude da Lei, etc...

C E R T I D ã O

C E R T I F I C O por me haver sido pedido verbalmente que, das
buscas. procedidas no Sistema JudWin, arquivos de distribuição do ofício ao
meu cargo, no período de 05 (cinco) anos, não encontrei distribuída nenhuma
ação ou execução em tramitação contra **TECHNE ENGENHEIROS
CONSULTORES LTDA - CPF/CNPJ:00.507.946/0001-49.**

O referido é verdade. Dou fé. Dada e passada nesta cidade do Recife,
Capital do Estado de Pernambuco, aos 21 (vinte e um) dias do mês de
novembro de 2023 (dois mil e vinte e três).

O DISTRIBUIDOR.

Pesquisado e digitado por _____

**Obs: Esta Certidão não contempla processo em tramitação distribuídos
com data anterior ao prazo determinado e não abrange processos
distribuídos no SISTEMA PJE.**



Documento autenticado por: **Virginia Maria Barbosa Rodrigues**
TECNICO JUDICIARIO - TPJ - Informação
Autenticado em 21/11/2023 às 14:48
conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006
<https://autenticacaodocumentos.app.tj-pe.us.br>

405

Autenticação:
Z4.25.R0.57.T6





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: 05/12/2023 11h52min

Data de Validade: 04/01/2024

Nº da Certidão: 01666295/2023

Nº da Autenticidade: H5.ED.PW.B7.KP

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: **TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA**

CNPJ: **00.507.946/0001-49**

Inscrição Estadual:

Endereço Residencial:

RUA ERNESTO DE PAULA SANTOS Nº, 1368

Compl: **SL. 904**

Bairro: **BOA VIAGEM**

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 fã.



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: 05/12/2023 11h54min

Data de Validade: 04/01/2024

Nº da Certidão: 01666299/2023

Nº da Autenticidade: 07.CE.QN.N8.J6

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: **TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA**

CNPJ: **00.507.946/0001-49**

Inscrição Estadual:

Endereço Residencial:

RUA ERNESTO DE PAULA SANTOS Nº, 1368

Compl: **SL. 904**

Bairro: **BOA VIAGEM**

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 fã.



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: 05/12/2023

04/01/2024

Nº da Certidão: 00008535/2023

Nº da Autenticidade: AG.QJ.CV.FE.81

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.



NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.



CER IDÃO RECUPERAÇÃO JUDICIAL, EXTRAJUDICIAL E FALÊNCIA Nº: 1286978
Comarcas e Turmas Recursais (Primeiro Grau)

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

NOME: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A

Raiz do CNPJ: 00.103.582

País endereço da sede : BRASIL

Estado endereço da sede : SANTA CATARINA

Município endereço da sede : FLORIANOPOLIS

Endereço da sede : Rodovia Admar Gonzaga,440, 8º andar, Itacorubi, Florianópolis - SC

Certidão emitida às 11:33 de 11/12/2023.

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

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





ESTADO DE SANTA CATARINA
PODER JUDICIÁRIO

CERTIDÃO

José Claudio Passamani, Chefe de
Secretaria do Fórum Des. Rid Silva,
comarca da Capital, no uso de suas
atribuições, etc.

C E R T I F I C A

A requerimento verbal da firma **NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.**, CNPJ. n. **00.103.528/0001-31**, de acordo com o ofício n. 196/2003 de 14.02.2003, da egrégia Corregedoria-Geral da Justiça, tendo em vista a instalação, na Comarca da Capital, da Vara de Execuções contra a Fazenda Pública e Precatórios e da Vara Regional de Recuperações Judiciais, Falências e Concordatas, o único cartório competente para distribuir pedidos e expedir certidões negativas de Falências e Concordatas é o da Distribuição Judicial Cível do Fórum Desembargador Rid Silva, e que há, na comarca da Capital do Estado de Santa Catarina, os seguintes Cartórios: 1ª Vara Cível — Chefe de Cartório: Davi Compagnoni Lubini; 2ª Vara Cível — Chefe de Cartório: Márcio Pereira Tizziani; 3ª Vara Cível — Chefe de Cartório — Alvir Rodrigues de Almeida Júnior; 4ª Vara Cível — Chefe de Cartório — Ademar Mistura Junior; 5ª Vara Cível — Chefe de Cartório: Juliano Vilmar Campos; 6ª Vara Cível — Chefe de Cartório: Soraia Sousa da Silva; 1ª Vara Criminal — Chefe de Cartório: Luiza Gonçalves; Vara do Tribunal do Júri - Chefe de Cartório: Gabriela Willemann Duarte; 2ª Vara Criminal — Chefe de Cartório: Andréia Andreis; 3ª Vara Criminal — Chefe de Cartório: Beatriz Martins Lavor Pamplona; 4ª Vara Criminal — Chefe de Cartório: Felipe Rapallo Musco; Vara de Execuções Penais — Chefe de Cartório: Simoni Gomes; Vara Criminal da Região Metropolitana de Florianópolis — Chefe de Cartório: João Miguel Fontela Chmielewski; 1ª Vara da Fazenda Pública — Chefe de Cartório: Sheila Maria Penno; 2ª Vara da Fazenda Pública — Analista Jurídica: Graziela Tatiana de Sousa; 3ª Vara da Fazenda da Fazenda: Luciane Cristina Cardozo Melo; Vara de Execuções contra a Fazenda Pública e Precatórios — Chefe de Cartório: Janaína Machado Schneider; Vara Regional de Recuperações Judiciais, Falências e Concordatas — Chefe de Cartório: Dejangó Kley Rodrigues; Vara de Execução Fiscal Estadual: Chefe de Cartório: Paula de Macedo Soares Bittencourt; Juizado de Violência Doméstica e Familiar contra a Mulher — Chefe de Cartório: Bernardo Couto da Silva; **Fórum do Continente**, com os seguintes cartórios: 5ª Vara Criminal- Analista Jurídico: Thiago Esmeraldino Nunes; Vara da Família- Analista Jurídico: Jussara Maria Santos Silva; 7ª Vara Cível – Analista Jurídico: Cláudia de Oliveira Leivas Bastos; 8ª Vara Cível – Analista Jurídico: Cristina Milene Scolaro; Juizado Especial Cível – Chefe de Cartório: Cassandro Carlo de Freitas; **Fórum Eduardo Luz** com os seguintes cartórios: 1ª Vara da Família - Chefe de Cartório: Eduardo Henrique Amaral; 2ª Vara da Família - Analista Jurídico: Leciane Herrmann Parizotto; Vara da Infância e Juventude - Analista Jurídico: Ezabela Vidal da Rocha Machado; 1º Juizado Especial Cível - Analista Jurídico: Giane Craide Colombo; 2º Juizado Especial Cível – Chefe de Cartório: Amanda Gevaerd Kowalski; Juizado Especial Criminal - Chefe de Cartório: Mateus Steffan Pellenz; Vara de Sucessões e Registros Públicos – Chefe de Cartório: Taiana Bonin; Vara de Direito Militar – Chefe de Cartório: Eduardo César Petermann; **Fórum Distrital do Norte da Ilha** com os seguintes cartórios: Juizado Especial Cível e Criminal da Universidade Federal de Santa Catarina - Chefe de Cartório: Michele Meiato Xavier; Juizado Especial da Fazenda Pública – Chefe de Cartório: Soraya El Kadri Zandavalli; Juizado Especial Cível do Norte da Ilha – Chefe de Cartório: Jacinta Janete Koehler; Vara da Família e Órfãos do Norte da Ilha – Chefe de Cartório: Daniellen Cristina Montanari; **Fórum de Direito Bancário** com os seguintes cartórios: 1ª Vara de Direito Bancário – Chefe de Cartório: Ana Paula Schmitt Richartz; 2ª Vara de Direito Bancário – Chefe de Cartório: Heloisa de Fragas Hinnig Negri; 3ª Vara de Direito Bancário: Chefe de Cartório – Taisa Cristina Cardoso; e os **Cartórios de Protestos** são os seguintes: 1º Tabelionato de Notas e 3º Ofício de Protestos — Titular: Rodrigo Oppitz Alves; 2º Tabelionato de Notas e 1º Ofício de Protestos — Titular: Paulo Luis Quintela de Almeida; 3º Tabelionato de Notas e 2º Ofício de Protestos — Titular: Adelaide da Silva Jardim e 4º Tabelionato de Notas e 4º Ofício de Protestos — Titular: Vanda de Souza Salles; 1º Ofício de Registro de Imóveis — Titular: Zoê Lacerda Westrupp; 2º Ofício do Registro de Imóveis — Interino: Renan Dantas

X.x.

Validade: 60 dias



4.2. REGISTRO DO CAPITAL SOCIAL CORRESPONDENTE A 10% (DEZ POR CENTO) DO VALOR ORÇADO PELA CODEVASF



À

CODEVASF
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales
do São Francisco e do Parnaíba**

Referência: Edital nº 024/2023-CODEVASF – Elaboração dos Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA) com a Consolidação do Anteprojeto de Engenharia, Estudo Ambiental para Atividades de Médio Impacto (EMI) e Modelagem de Concessão para o Projeto de Irrigação do Iuiú, na Área de Abrangência da 2ª Superintendência Regional da Codevasf em Bom Jesus da Lapa, no Estado da Bahia.

COMPROVAÇÃO DE CAPITAL SOCIAL MÍNIMO PARA PARTICIPAÇÃO

Em atendimento à determinação do Edital em seu subitem 12.1.4, alínea “b”, Registro do Capital Social Mínimo, declaramos que as Comprovações encontram-se evidenciadas no Contrato Social, apresentado no **item 2.2 – Contrato Social**, do volume de Habilitação, resumido a seguir.

Empresa	Percentual de Participação	Capital Social	Capital Social Mínimo
TECHNE	50%	R\$ 15.000.000,00	R\$ 7.500.000,00
NOVA ENGEVIX	50%	R\$ 631.389.219,23	R\$ 315.694.609,62
TOTAL			R\$ 323.194.609,62

Valor Orçado pela CODEVASF:R\$ 5.812.825,91

Cálculos:

10% do Valor Orçado pela CODEVASF:.....R\$ 581.282,59

Acréscimo de 30% para Consórcio:.....R\$ 755.667,37

Por ser verdade, firmamos a presente declaração para que produza seus efeitos de direito.

Recife/PE, 14 de Dezembro de 2023.

 Antonio Carlos de Almeida Vidon
CREA-DF nº 2724-D | CPF nº 116.683.001-25
 Representante Legal do
 Consórcio TECHNE-NOVA ENGEVIX



4.3. BALANÇO PATRIMONIAL E DEMONSTRATIVOS CONTÁBEIS



TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA.

TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA
RUA ERNESTO DE P. SANTOS, 1368, SALA 904, CEP: 51.021-330 - BOA VIAGEM - RECIFE/PE
CNPJ Nº 00.507.946/0001-49
NIRE: 26202907751 - DATA: 10/08/2022

TERMO DE ABERTURA

Apresentamos neste registro, em 18 (dezoito) folhas numeradas de 1 (um) a 18 (dezoito), as demonstrações contábeis, do livro diário nº 28 registrado na Receita Federal, através do Sped Contábil sob o recibo nº CD.26.4A.7A.00.14.10.08.E0.2E.F8.97.E5.0B.6B.11.54.43.07.E9-3, em 28/04/2023, que são: Balanço Patrimonial, Demonstração do Resultado do Exercício (DRE), Demonstração dos Fluxos de Caixa (DFC), Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido (DMPL), Índices Financeiros e Notas Explicativas, referentes ao exercício encerrado em 31 de dezembro de 2022, da empresa Techne Engenheiros Consultores Ltda, com sede na Rua Ernesto de P. Santos, nº 1368, Sala 904, CEP: 51.021-330, Boa Viagem, Recife/PE, inscrita no CNPJ sob o nº 00.507.946/0001-49 e registrada na Junta Comercial do Estado de Pernambuco – JUCEPE sob o NIRE nº 26202907751 em 10/08/2022.

Recife, 01 de Janeiro de 2022

Sócio Administrador
Antônio Carlos de Almeida Vidon
CPF: 116.683.001-25
Cédula de Identidade: 2.724/C-CREA/DF

CARLOS ALBERTO RIBEIRO DA SILVA:05139422387

Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO RIBEIRO DA SILVA:05139422387
Dados: 2023.05.04 09:34:33 -03'00'

Contador
Carlos Alberto Ribeiro da Silva
CPF: 051.394.223-87
RG: 3.627.860 SDS/PE
CRC/PE: 017876/O-8

18/05/2023



Certifico o Registro em 18/05/2023

Arquivamento 20239403452 de 18/05/2023 Protocolo 239403452 de 08/05/2023 NIRE 26202907751

Nome da empresa TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA

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

Chancela 20950692381321

BALANÇO PATRIMONIAL		
ENCERRADO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022 E 2021		
	2022	2021
ATIVO	20.444.888,35	16.275.110,50
ATIVO CIRCULANTE	13.940.020,38	9.364.648,08
DISPONIVEL	1.226.023,37	1.011.617,81
CAIXA	2.913,45	-
BANCOS - CONTA MOVIMENTO	1.223.109,92	-
APLICAÇÕES FINANCEIRAS DE LIQUIDEZ IMEDIATA	-	1.011.617,81
DIREITOS REALIZAVEIS A CURTO PRAZO	12.713.997,01	8.353.030,27
CLIENTES NACIONAIS	5.990.305,64	4.465.511,04
CLIENTES NACIONAIS - CONSÓRCIO TEQ GESTÃO	4.835.463,60	2.290.731,81
CLIENTES NACIONAIS - CONSÓRCIO GERENCIADOR CET	1.050.231,21	1.050.231,21
ADIANTAMENTOS A FORNECEDORES	66.466,32	66.466,32
ADIANTAMENTOS	113.418,11	99.917,42
TRIBUTOS A COMPENSAR	496.558,28	376.139,69
EMPRESTIMOS	161.553,85	4.032,78
ATIVO NÃO CIRCULANTE	6.504.867,97	6.910.462,42
DIREITOS REALIZAVEIS A LONGO PRAZO	5.780.030,15	6.274.949,39
DEPOSITOS JUDICIAIS	307.249,18	294.075,64
DIREITOS A RECEBER DE PESSOAS LIGADAS	5.460.782,60	5.968.875,38
TITULO DE CAPITALIZAÇÃO	11.998,37	11.998,37
IMOBILIZADO	604.105,85	536.563,94
BENS E DIREITOS EM USO	1.449.550,79	1.388.619,27
PARTICIPACAO EM CONSORCIOS	379.672,28	307.110,13
DEPRECIACAO ACUMULADA	(1.225.117,22)	(1.159.165,46)
INTANGIVEIS	120.731,97	98.949,09
INTANGIVEIS	214.720,14	176.184,70
AMORTIZAÇÃO DO INTANGIVEL	(93.988,17)	(77.235,61)
TOTAL DO ATIVO	20.444.888,35	16.275.110,50

Reconhecemos a exatidão do presente Balanço Patrimonial cujo Ativo e Passivo estão uniformes, ressaltando que a responsabilidade do profissional Contador fica restrita apenas ao aspecto meramente técnico desde que reconhecidamente operou com elementos, dados e elementos fornecidos pela gerência da empresa, a qual se responsabiliza pela sua exatidão e veracidade, bem como pelos estoques considerados e levantados pela referida gerência e sob sua total e exclusiva responsabilidade.

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas.

As informações foram extraídas do Sped Contábil nº 28, conforme Identificação do arquivo sob nº CD.26.4A.7A.00.14.10.08.E0.2E.F8.97.E5.0B.6B.11.54.43.07.E9-3, em 28/04/2023.

A Sociedade não possui Conselho Fiscal Instalado.

A Sociedade não possui Auditoria Independente.

Recife, 31 de Dezembro de 2022

Sócio Administrador
Antônio Carlos de Almeida Vidon
CPF: 116.683.001-25
Cédula de Identidade: 2.724/C-CREA/DF

CARLOS ALBERTO RIBEIRO DA SILVA:05139422387
7
Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO RIBEIRO DA SILVA:05139422387
Dados: 2023.05.04 09:35:19 -03'00'
Contador
Carlos Alberto Ribeiro da Silva
CPF: 051.394.223-87
RG: 3.627.860 SDS/PE
CRC/PE: 017876/O-8

18/05/2023



Certifico o Registro em 18/05/2023

Arquivamento 20239403452 de 18/05/2023 Protocolo 239403452 de 08/05/2023 NIRE 26202907751

Nome da empresa TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA

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

Chancela 20950692381321

BALANÇO PATRIMONIAL
ENCERRADO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022 E 2021

	<u>2022</u>	<u>2021</u>
PASSIVO + PATRIMONIO LÍQUIDO	20.444.888,35	16.275.110,50
PASSIVO CIRCULANTE	4.834.985,53	3.202.446,57
FORNECEDORES	45.473,06	67.837,07
FORNECEDORES NACIONAIS	45.473,06	67.837,07
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS BANCÁRIOS	25.159,98	262.455,26
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS BANCÁRIOS	25.159,98	262.455,26
OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS	330.726,29	510.455,76
PAGAMENTO DE EMPREGADOS	181.087,88	297.247,61
PAGAMENTO DE AUTONOMOS	14.915,30	12.379,08
PAGAMENTO DE DIRIGENTES	2.157,36	1.958,00
ENCARGOS SOCIAIS A PAGAR	132.565,75	198.871,07
OBRIGAÇÕES TRIBUTARIAS	1.042.840,66	962.122,87
IMPOSTOS RETIDOS	52.060,64	80.894,63
IMPOSTOS SOBRE O LUCRO	735.390,48	713.681,57
IMPOSTOS SOBRE RECEITAS	255.389,54	167.546,67
CONTAS A PAGAR	242.756,28	243.009,83
DEMAIS CONTAS A PAGAR	242.756,28	243.009,83
PROVISÕES	542.166,04	632.018,55
PROVISÕES DEDUTÍVEIS	542.166,04	632.018,55
OUTROS CREDITOS	2.605.863,22	524.547,23
ANTECIPAÇÃO DE RESULTADOS	2.605.863,22	524.547,23
PATRIMONIO LIQUIDO	15.609.902,82	13.072.663,93
CAPITAL	11.000.000,00	11.000.000,00
CAPITAL SOCIAL SUBSCRITO	15.000.000,00	15.000.000,00
CAPITAL A INTEGRALIZAR	(4.000.000,00)	(4.000.000,00)
RESERVAS	4.609.902,82	2.072.663,93
RESERVAS DE CAPITAL	5.157,38	5.157,38
RESERVAS DE LUCROS	4.604.745,44	2.067.506,55
TOTAL DO PASSIVO + PATRIMÔNIO LÍQUIDO	20.444.888,35	16.275.110,50

Reconhecemos a exatidão do presente Balanço Patrimonial cujo Ativo e Passivo estão uniformes, ressaltando que a responsabilidade do profissional Contador fica restrita apenas ao aspecto meramente técnico desde que reconhecidamente operou com elementos, dados e elementos fornecidos pela gerência da empresa, a qual se responsabiliza pela sua exatidão e veracidade, bem como pelos estoques considerados e levantados pela referida gerência e sob sua total e exclusiva responsabilidade.

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas.

As informações foram extraídas do Sped Contábil nº 28, conforme Identificação do arquivo sob nº CD.26.4A.7A.00.14.10.08.E0.2E.F8.97.E5.0B.6B.11.54.43.07.E9-3, em 28/04/2023.

A Sociedade não possui Conselho Fiscal Instalado.

A Sociedade não possui Auditoria Independente.

Recife, 31 de Dezembro de 2022

CARLOS
ALBERTO
RIBEIRO DA
SILVA:05139422
387

Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO RIBEIRO DA SILVA:05139422387
Dados: 2023.05.04 09:35:58 -03'00'

Contador
Carlos Alberto Ribeiro da Silva
CPF: 051.394.223-87
RG: 3.627.860 SDS/PE
CRC/PE: 017876/O-8

Sócio Administrador
Antônio Carlos de Almeida Vidon
CPF: 116.683.001-25
Cédula de Identidade: 2.724/C-CREA/DF

18/05/2023



Certifico o Registro em 18/05/2023

Arquivamento 20239403452 de 18/05/2023 Protocolo 239403452 de 08/05/2023 NIRE 26202907751

Nome da empresa TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA

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

Chancela 20950692381321

DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO		
PERÍODO DE 01 DE JANEIRO A 31 DE DEZEMBRO DE 2022 E DE 01 DE JANEIRO A 31 DE DEZEMBRO DE 2021		
	2022	2021
RECEITA OPERACIONAL BRUTA	17.038.747,22	15.850.686,83
RECEITA NO PAIS E EXPORTAÇÃO	17.038.747,22	15.850.686,83
DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA	(1.406.745,88)	(1.342.475,40)
TRIBUTOS E CONTRIBUIÇÕES	(1.406.745,88)	(1.342.475,40)
RECEITA LÍQUIDA	15.632.001,34	14.508.211,43
LUCRO BRUTO	15.632.001,34	14.508.211,43
DESPESAS OPERACIONAIS	(9.795.140,92)	(10.221.141,63)
DESPESAS OPERACIONAIS	(9.795.140,92)	(10.221.141,63)
DESPESAS TRABALHISTAS	(3.922.377,43)	(4.523.992,93)
ENCARGOS SOCIAIS	(1.398.589,93)	(1.564.446,49)
DESPESAS GERAIS ADMINISTRATIVAS	(4.296.273,58)	(3.996.733,63)
DESPESAS TRABALHISTAS - CONSORCIO TEQ	-	-
ENCARGOS SOCIAIS - CONSORCIO TEQ	-	-
DESPESAS GERAIS ADMINISTRATIVAS - CONSORCIO TEQ	-	-
IMPOSTOS	(133.822,10)	(116.047,01)
MULTAS	(44.077,88)	(19.921,57)
RECEITAS NÃO OPERACIONAIS	-	-
OUTRAS RECEITAS - CONSORCIO TEQ	-	-
RESULTADO ANTES DAS OPERAÇÕES FINANCEIRAS	5.836.860,42	4.287.069,80
RECEITAS FINANCEIRAS	26.914,55	16.016,20
RECEITAS OPERACIONAIS FINANCEIRAS	26.914,55	16.016,20
RECEITAS OPERACIONAIS FINANCEIRAS - CONSORCIO TEQ	-	-
DESPESAS FINANCEIRAS	(80.315,75)	(58.659,23)
DESPESAS OPERACIONAIS FINANCEIRAS	(80.315,75)	(58.659,23)
DESPESAS OPERACIONAIS FINANCEIRAS - CONSORCIO TEQ	-	-
RESULTADO ANTES DAS PROVISÕES TRIBUTÁRIAS	5.783.459,22	4.244.426,77
PROVISÕES TRIBUTÁRIAS (CSLL/IRPJ)	(1.846.220,33)	(1.706.000,23)
PROVISAO IRPJ	(1.351.162,01)	(1.248.058,99)
PROVISAO CSL	(495.058,32)	(457.941,24)
LUCRO/PREJUÍZO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO	3.937.238,89	2.538.426,54

Reconhecemos a exatidão do presente Balanço Patrimonial cujo Ativo e Passivo estão uniformes, ressaltando que a responsabilidade do profissional Contador fica restrita apenas ao aspecto meramente técnico desde que reconhecidamente operou com elementos, dados e elementos fornecidos pela gerência da empresa, a qual se responsabiliza pela sua exatidão e veracidade, bem como pelos estoques considerados e levantados pela referida gerência e sob sua total e exclusiva responsabilidade.

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas.

As informações foram extraídas do Sped Contábil nº 28, conforme Identificação do arquivo sob nº CD.26.4A.7A.00.14.10.08.E0.2E.F8.97.E5.0B.6B.11.54.43.07.E9-3, em 28/04/2023.

A Sociedade não possui Conselho Fiscal Instalado.

A Sociedade não possui Auditoria Independente.

Recife, 31 de Dezembro de 2022

CARLOS ALBERTO
RIBEIRO DA
SILVA:051394223
87

Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO RIBEIRO DA SILVA:05139422387
Dados: 2023.05.04 09:36:36 -03'00'

Contador
Carlos Alberto Ribeiro da Silva
CPF: 051.394.223-87
RG: 3.627.860 SDS/PE
CRC/PE: 017876/O-8

Sócio Administrador
Antônio Carlos de Almeida Vidon
CPF: 116.683.001-25
Cédula de Identidade: 2.724/C-CREA/DF

18/05/2023



Certifico o Registro em 18/05/2023

Arquivamento 20239403452 de 18/05/2023 Protocolo 239403452 de 08/05/2023 NIRE 26202907751

Nome da empresa TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA

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

Chancela 20950692381321

DEMONSTRAÇÃO DOS FLUXOS DE CAIXA
ENCERRADO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022 E 2021

	<u>2021</u>	<u>2022</u>
ATIVIDADES OPERACIONAIS	364.375,44	623.729,95
A - AJUSTE PARA RECONCILIAÇÃO DO RESULTADO LÍQUIDO	1.616.174,99	2.619.943,21
Lucro / Prejuízo do Exercício	2.538.426,54	3.937.238,89
Ajuste de Exercícios Anteriores	-	-
Depreciação / Amortização	77.748,45	82.704,32
Distribuição de Dividendos	(1.000.000,00)	(1.400.000,00)
B - AUMENTO / DIMINUIÇÃO DE ATIVOS	(2.684.822,48)	(3.866.047,50)
Clientes	(2.614.998,11)	(4.069.526,39)
Impostos a Recuperar	(12.595,64)	(120.418,59)
Adiantamentos	4.345,36	(171.021,76)
Outros Ativos	(61.574,09)	494.919,24
C - AUMENTO / DIMINUIÇÃO DE PASSIVOS	1.433.022,93	1.869.834,24
Fornecedores	60.013,87	(22.364,01)
Obrigações Fiscais	383.844,96	80.717,79
Obrigações Sociais	206.847,29	(179.729,47)
Outras Contas a Pagar	35.412,47	(253,55)
Outras Provisões	222.357,11	(89.852,51)
Outros Passivos	524.547,23	2.081.315,99
ATIVIDADES DE INVESTIMENTOS	(321.755,74)	(172.029,11)
ENTRADAS / SAIDAS	(321.755,74)	(172.029,11)
Ativo Imobilizado	(210.609,98)	(133.493,67)
Investimentos	-	-
Intangíveis	(111.145,76)	(38.535,44)
ATIVIDADES DE FINANCIAMENTOS	(445.126,91)	(237.295,28)
ENTRADAS / SAIDAS	(445.126,91)	(237.295,28)
Financiamentos/Empréstimos Bancários	(445.126,91)	(237.295,28)
Parcelamento Impostos	-	-
Aumento/Redução de Caixa e Equivalentes de Caixa	(402.507,21)	214.405,56
Caixa e Equivalentes de Caixa		
No início do Período	1.414.125,02	1.011.617,81
No final do Período	1.011.617,81	1.226.023,37
Variação	(402.507,21)	214.405,56

Reconhecemos a exatidão do presente Balanço Patrimonial cujo Ativo e Passivo estão uniformes, ressaltando que a responsabilidade do profissional Contador fica restrita apenas ao aspecto meramente técnico desde que reconhecidamente operou com elementos, dados e elementos fornecidos pela gerência da empresa, a qual se responsabiliza pela sua exatidão e veracidade, bem como pelos estoques considerados e levantados pela referida gerência e sob sua total e exclusiva responsabilidade.

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas.

As informações foram extraídas do Sped Contábil nº 28, conforme Identificação do arquivo sob nº CD.26.4A.7A.00.14.10.08.E0.2E.F8.97.E5.0B.6B.11.54.43.07.E9-3, em 28/04/2023.

A Sociedade não possui Conselho Fiscal Instalado.

A Sociedade não possui Auditoria Independente.

Recife, 31 de Dezembro de 2022

Sócio Administrador
Antônio Carlos de Almeida Vidon
CPF: 116.683.001-25
Cédula de Identidade: 2.724/C-CREA/DF

Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO RIBEIRO DA SILVA:05139422387
Dados: 2023.05.04 09:37:18 -03'00'
Contador
Carlos Alberto Ribeiro da Silva
CPF: 051.394.223-87
RG: 3.627.860 SDS/PE
CRC/PE: 017876/O-8

18/05/2023



Certifico o Registro em 18/05/2023

Arquivamento 20239403452 de 18/05/2023 Protocolo 239403452 de 08/05/2023 NIRE 26202907751

Nome da empresa TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA

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

Chancela 20950692381321

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO
PERÍODO DE 31 DE DEZEMBRO DE 2020 A 31 DE DEZEMBRO DE 2022

	Capital Social	Capital Social a Integralizar	Reservas		Lucro/Prejuízos Acumulados	Total
			De Capital	De Lucros		
Saldo em 31 de Dezembro de 2020	15.000.000,00	(4.000.000,00)	5.157,38	529.080,01	-	11.534.237,39
Resultado do Exercício				2.538.426,54	-	2.538.426,54
Distribuição de Dividendos				(1.000.000,00)		(1.000.000,00)
Ajuste de Exercícios Anteriores	-			-		-
Capitalização de Lucros Acumulados						-
Aumento Capital Social						-
Constituição de Reservas						-
Reserva Legal						-
Reserva Estatutária						-
Reserva de Incentivos Fiscais						-
Saldo em 31 de Dezembro de 2021	15.000.000,00	(4.000.000,00)	5.157,38	2.067.506,55	-	13.072.663,93
Resultado do Exercício				3.937.238,89		3.937.238,89
Distribuição de Dividendos				(1.400.000,00)		(1.400.000,00)
Ajuste de Exercícios Anteriores	-			-		-
Capitalização de Lucros Acumulados						-
Aumento Capital Social						-
Constituição de Reservas						-
Reserva Legal						-
Reserva Estatutária						-
Reserva de Incentivos Fiscais						-
Saldo em 31 de Dezembro de 2022	15.000.000,00	(4.000.000,00)	5.157,38	4.604.745,44	-	15.609.902,82

Reconhecemos a exatidão do presente Balanço Patrimonial cujo Ativo e Passivo estão uniformes, ressaltando que a responsabilidade do profissional Contador fica restrita apenas ao aspecto meramente técnico desde que reconhecidamente operou com elementos, dados e elementos fornecidos pela gerência da empresa, a qual se responsabiliza pela sua exatidão e veracidade, bem como pelos estoques considerados e levantados pela referida gerência e sob sua total e exclusiva responsabilidade.

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas.

As informações foram extraídas do Sped Contábil nº 28, conforme Identificação do arquivo sob nº CD.26.4A.7A.00.14.10.08.E0.2E.F8.97.E5.0B.6B.11.54.43.07.E9-3, em 28/04/2023.

A Sociedade não possui Conselho Fiscal Instalado.

A Sociedade não possui Auditoria Independente.

Recife, 31 de Dezembro de 2022

CARLOS
ALBERTO
RIBEIRO DA
SILVA:05139422-387

Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO RIBEIRO DA SILVA:05139422387
Dados: 2023.05.04 09:37:53 -03'00'

Sócio Administrador
Antônio Carlos de Almeida Vidon
CPF: 116.683.001-25
Cédula de Identidade: 2.724/C-CREA/DF

Contador
Carlos Alberto Ribeiro da Silva
CPF: 051.394.223-87
RG: 3.627.860 SDS/PE
CRC/PE: 017876/O-8

18/05/2023



Certifico o Registro em 18/05/2023

Arquivamento 20239403452 de 18/05/2023 Protocolo 239403452 de 08/05/2023 NIRE 26202907751

Nome da empresa TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA

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

Chancela 20950692381321

ANÁLISE ECONÔMICO FINANCEIRA
ENCERRADO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022

01 - Liquidez Corrente

Ativo Circulante	13.940.020,38		
Passivo Circulante	4.834.985,53	=	2,88

Interpretação: A Empresa tem R\$ 2,88 para cada R\$ 1,00 de dívida

02 - Liquidez Seca

Ativo Circulante - Estoques	13.940.020,38		
Passivo Circulante	4.834.985,53	=	2,88

Interpretação: A Empresa tem R\$ 2,88 para cada R\$ 1,00 de dívida

03 - Liquidez Geral

Ativo Circulante + R.L.P.	19.720.050,53		
Exigível Total	4.834.985,53	=	4,08

Interpretação: A Empresa tem R\$ 4,08 para cada R\$ 1,00 de dívida

04 - Participação de Terceiros

Exigível Total	4.834.985,53		
Ativo Total	20.444.888,35	=	0,24

Interpretação: O capital de terceiros representa 23,65% do investimento total

05 - Garantia de Capital de Terceiros

Patrimônio Líquido	15.609.902,82		
Exigível Total	4.834.985,53	=	3,23

Interpretação: O capital de terceiros é garantido por 322,85% do capital próprio

06 - Imobilização do Investimento Total

Ativo Não Circulante - R.L.P.	724.837,82		
Ativo Total	20.444.888,35	=	0,04

Interpretação: O Ativo Permanente representa 3,55% do capital de giro

07 - Imobilização do Capital Próprio

Ativo Não Circulante - R.L.P.	724.837,82		
Patrimônio Líquido	15.609.902,82	=	0,05

Interpretação: O Ativo Permanente representa 4,64% do capital próprio

08 - Rentabilidade do Investimento Total

Res.Exercício antes I.R.	5.783.459,22		
Ativo Total	20.444.888,35	=	0,28

Interpretação: O Resultado do Exercício antes do Imposto de Renda é de 28,29% sobre o capital em giro

09 - Rentabilidade do Capital Próprio

Res.Exercício antes I.R.	5.783.459,22		
Patrimônio Líquido	15.609.902,82	=	0,37

Interpretação: O Resultado do Exercício antes do Imposto de Renda é de 37,05% sobre o capital próprio

10 - Capital de Giro Próprio

(+) Ativo Circulante	13.940.020,38
(+) Realizável a longo prazo	5.780.030,15
(-) Passivo Circulante	4.834.985,53
(-) Exigível a longo prazo	0,00
(=) Capital de giro próprio	14.885.065,00

11 - Solvência Geral

Ativo Total	20.444.888,35		
Exigível	4.834.985,53	=	4,23

Reconhecemos a exatidão do presente Balanço Patrimonial cujo Ativo e Passivo estão uniformes, ressaltando que a responsabilidade do profissional Contador fica restrita apenas ao aspecto meramente técnico desde que reconhecidamente operou com elementos, dados e elementos fornecidos pela gerência da empresa, a qual se responsabiliza pela sua exatidão e veracidade, bem como pelos estoques considerados e levantados pela referida gerência e sob sua total e exclusiva responsabilidade.

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas.

As informações foram extraídas do Sped Contábil nº 28, conforme Identificação do arquivo sob nº CD.26.4A.7A.00.14.10.08.E0.2E.F8.97.E5.0B.6B.11.54.43.07.E9-3, em 28/04/2023.

A Sociedade não possui Conselho Fiscal Instalado.

A Sociedade não possui Auditoria Independente.

Recife, 31 de Dezembro de 2022

Sócio Administrador
Antônio Carlos de Almeida Vidon
CPF: 116.683.001-25
Cédula de Identidade: 2.724/C-CREA/DF

CARLOS ALBERTO RIBEIRO DA SILVA:05139422387
Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO RIBEIRO DA SILVA:05139422387
Dados: 2023.05.04 09:38:31 -03'00'

Contador
Carlos Alberto Ribeiro da Silva
CPF: 051.394.223-87
RG: 3.627.860 SDS/PE
CRC/PE: 017876/O-8

18/05/2023

Certifico o Registro em 18/05/2023
Arquivamento 20239403452 de 18/05/2023 Protocolo 239403452 de 08/05/2023 NIRE 26202907751
Nome da empresa TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA
Este documento pode ser verificado em <http://redesim.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>
Chancela 20950692381321

NOTAS EXPLICATIVAS
TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA
CNPJ: 00.507.946/0001-49
NIRE: 26202907751 – DATA: 10/08/2022
EM 31 DE DEZEMBRO DE 2021 E 2022
(EM REAIS)

1. CONTEXTO OPERACIONAL

A empresa Techne Engenheiros Consultores Ltda, com sede na Rua Ernesto de P. Santos N. 1368 SI 904 CEP 51.021-330 Boa Viagem – Recife - PE, foi constituída em 28 de Março de 1995 e tem como seu objeto social a prestação de serviços técnicos, compreendendo: Consultoria, assessoria, levantamento, planejamento, estudos, direção, coordenação, projeto, gerenciamento, supervisão, controle de qualidade, acompanhamento, fiscalização, aquisição, operação, manutenção e assistência e outras, e seus serviços afins e correlatos; Estudos ambientais, englobando plano básico ambiental, estudo de impacto ambiental (EIA), relatório de impacto ambiental (RIMA), projeto básico ambiental e seus serviços afins e correlatos; Desenvolver a concepção, o planejamento, o projeto, o gerenciamento e a implantação de empreendimentos públicos e privados; Prestar consultoria e assistência técnica a organizações públicas e privadas; Contratar terceiros e consorciar-se com outras entidades públicas ou privadas para a prestação de serviços; Participar em outras sociedades comerciais ou civis como quotistas, acionistas ou associadas sob qualquer outra forma.

2. PRINCIPAIS PRÁTICAS CONTÁBEIS

As demonstrações contábeis foram elaboradas em conformidade com as práticas contábeis adotadas no Brasil emanadas das Normas Brasileiras de Contabilidade emitidas pelo Conselho Federal de Contabilidade.

Dentre as principais práticas e procedimentos contábeis adotados na elaboração das demonstrações contábeis, destacam-se:

Reconhecemos a exatidão do presente Balanço Patrimonial cujo Ativo e Passivo estão uniformes, ressaltando que a responsabilidade do profissional Contador fica restrita apenas ao aspecto meramente técnico desde que reconhecidamente operou com elementos, dados e elementos fornecidos pela gerência da empresa, a qual se responsabiliza pela sua exatidão e veracidade, bem como pelos estoques considerados e levantados pela referida gerência e sob sua total e exclusiva responsabilidade.

As informações foram extraídas do Sped Contábil nº 28, conforme Identificação do arquivo sob nº CD.26.4A.7A.00.14.10.08.E0.2E.F8.97.E5.0B.6B.11.54.43.07.E9-3 em 28/04/2023.

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas.

A Sociedade não possui Conselho Fiscal Instalado.

A Sociedade não possui Auditoria Independente.

Recife, 31 de Dezembro de 2022

CARLOS ALBERTO
RIBEIRO DA
SILVA:051394223
87

Assinado de forma
digital por CARLOS
ALBERTO RIBEIRO DA
SILVA:05139422387
Dados: 2023.05.04
09:39:42 -03'00'

Sócio Administrador
Antônio Carlos de Almeida Vidon
CPF: 116.683.001-25
Cédula de Identidade: 2.724/C-CREA/DF

Contador: Carlos Alberto Ribeiro da Silva
CPF: 051.394.223-87
CRC/PE: 017876/O-8
RG: 3.627.860 SDS/PE

18/05/2023



Certifico o Registro em 18/05/2023

Arquivamento 20239403452 de 18/05/2023 Protocolo 239403452 de 08/05/2023 NIRE 26202907751

Nome da empresa TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA

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

Chancela 20950692381321

NOTAS EXPLICATIVAS
TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA
CNPJ: 00.507.946/0001-49
NIRE: 26202907751 – DATA: 10/08/2022
EM 31 DE DEZEMBRO DE 2021 E 2022
(EM REAIS)

a. Caixa e equivalentes de caixa

Caixas e equivalentes de caixa incluem saldos positivos em conta corrente, aplicações financeiras que podem ser resgatáveis prontamente.

b. Imobilizado

Está demonstrado ao custo de aquisição. As depreciações são calculadas pelo método linear e as taxas levam em consideração a vida útil dos bens.

c. Demais ativos

Os demais ativos estão apresentados ao valor de realização, incluindo, quando aplicável os rendimentos e variações monetárias auferidas.

d. Demais passivos

Os demais passivos estão apresentados por valores conhecidos ou calculáveis, acrescidos, quando aplicável dos correspondentes encargos e variações monetárias incorridas.

e. Patrimônio social

É demonstrado pelos valores históricos, acrescidos das movimentações ocorridas no exercício.

f. Apuração do resultado

O resultado é apurado pelo regime de competência do exercício.

Reconhecemos a exatidão do presente Balanço Patrimonial cujo Ativo e Passivo estão uniformes, ressaltando que a responsabilidade do profissional Contador fica restrita apenas ao aspecto meramente técnico desde que reconhecidamente operou com elementos, dados e elementos fornecidos pela gerência da empresa, a qual se responsabiliza pela sua exatidão e veracidade, bem como pelos estoques considerados e levantados pela referida gerência e sob sua total e exclusiva responsabilidade.

As informações foram extraídas do Sped Contábil nº 28, conforme Identificação do arquivo sob nº CD.26.4A.7A.00.14.10.08.E0.2E.F8.97.E5.0B.6B.11.54.43.07.E9-3 em 28/04/2023.

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas.

A Sociedade não possui Conselho Fiscal Instalado.

A Sociedade não possui Auditoria Independente.

Recife, 31 de Dezembro de 2022

CARLOS ALBERTO RIBEIRO DA SILVA:05139422387
 87
 Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO RIBEIRO DA SILVA:05139422387
 Dados: 2023.05.04 09:40:16 -03'00'

Sócio Administrador
Antônio Carlos de Almeida Vidon
CPF: 116.683.001-25
Cédula de Identidade: 2.724/C-CREA/DF

Contador: Carlos Alberto Ribeiro da Silva
CPF: 051.394.223-87
CRC/PE: 017876/O-8
RG: 3.627.860 SDS/PE

18/05/2023



Certifico o Registro em 18/05/2023

Arquivamento 20239403452 de 18/05/2023 Protocolo 239403452 de 08/05/2023 NIRE 26202907751

Nome da empresa TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA

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

Chancela 20950692381321

NOTAS EXPLICATIVAS
TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA
CNPJ: 00.507.946/0001-49
NIRE: 26202907751 – DATA: 10/08/2022
EM 31 DE DEZEMBRO DE 2021 E 2022
(EM REAIS)

g. Demonstrações dos Fluxos de Caixa

As demonstrações dos fluxos de caixa foram preparadas e estão apresentadas de acordo com a Norma Brasileira de Contabilidade.

3. Caixa e Equivalentes de Caixa

O saldo no balanço consolidado é apresentado a partir da segregação entre:

	31/12/2021	31/12/2022
Banco Conta Movimento	0,00	1.226.023,37
Aplicações Financeiras	1.011.617,81	0,00
	1.011.617,81	1.226.023,37

4. Contas a Receber

Valores a receber dos serviços prestados.

	31/12/2021	31/12/2022
Cientes Diversos	4.465.511,04	5.990.305,64
Cientes – Consórcio TEQ		
Gestão	2.290.731,81	4.835.463,60
Cientes – Consórcio		
Gerenciador CET	1.050.231,21	1.050.231,21
	7.806.474,06	11.876.000,45

A empresa optou por não constituir provisão para créditos de liquidação duvidosa.

Reconhecemos a exatidão do presente Balanço Patrimonial cujo Ativo e Passivo estão uniformes, ressaltando que a responsabilidade do profissional Contador fica restrita apenas ao aspecto meramente técnico desde que reconhecidamente operou com elementos, dados e elementos fornecidos pela gerência da empresa, a qual se responsabiliza pela sua exatidão e veracidade, bem como pelos estoques considerados e levantados pela referida gerência e sob sua total e exclusiva responsabilidade.

As informações foram extraídas do Sped Contábil nº 28, conforme Identificação do arquivo sob nº CD.26.4A.7A.00.14.10.08.E0.2E.F8.97.E5.0B.6B.11.54.43.07.E9-3 em 28/04/2023.

..Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas.

A Sociedade não possui Conselho Fiscal Instalado.

A Sociedade não possui Auditoria Independente.

Recife, 31 de Dezembro de 2022

**CARLOS ALBERTO
RIBEIRO DA
SILVA:051394223
87**

Assinado de forma digital por CARLOS
ALBERTO RIBEIRO DA SILVA:05139422387
Dados: 2023.05.04 09:40:33 -03'00'

Sócio Administrador
Antônio Carlos de Almeida Vidon
CPF: 116.683.001-25
Cédula de Identidade: 2.724/C-CREA/DF

Contador: Carlos Alberto Ribeiro da Silva
CPF: 051.394.223-87
CRC/PE: 017876/O-8
RG: 3.627.860 SDS/PE

18/05/2023



Certifico o Registro em 18/05/2023

Arquivamento 20239403452 de 18/05/2023 Protocolo 239403452 de 08/05/2023 NIRE 26202907751

Nome da empresa TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA

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

Chancela 20950692381321

NOTAS EXPLICATIVAS
TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA
CNPJ: 00.507.946/0001-49
NIRE: 26202907751 – DATA: 10/08/2022
EM 31 DE DEZEMBRO DE 2021 E 2022
(EM REAIS)

5. Adiantamentos

Representam valores pagos relativos a adiantamento de férias e fornecedores.

	31/12/2021	31/12/2022
Adiantamento de Férias	99.917,42	113.418,11
Adiantamento a Fornecedores	66.466,32	66.466,32
	166.383,74	179.884,43

6. Tributos a Compensar

Representam valores de créditos dos impostos.

	31/12/2021	31/12/2022
CSL a Compensar	39.557,17	44.925,57
IRRF a Compensar	194.240,74	266.664,47
PIS a Compensar	25.669,39	33.260,17
COFINS a Compensar	116.672,39	151.708,07
	376.139,69	496.558,28

Reconhecemos a exatidão do presente Balanço Patrimonial cujo Ativo e Passivo estão uniformes, ressaltando que a responsabilidade do profissional Contador fica restrita apenas ao aspecto meramente técnico desde que reconhecidamente operou com elementos, dados e elementos fornecidos pela gerência da empresa, a qual se responsabiliza pela sua exatidão e veracidade, bem como pelos estoques considerados e levantados pela referida gerência e sob sua total e exclusiva responsabilidade.

As informações foram extraídas do Sped Contábil nº 28, conforme Identificação do arquivo sob nº CD.26.4A.7A.00.14.10.08.E0.2E.F8.97.E5.0B.6B.11.54.43.07.E9-3 em 28/04/2023.

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas.

A Sociedade não possui Conselho Fiscal Instalado.

A Sociedade não possui Auditoria Independente.

Recife, 31 de Dezembro de 2022

CARLOS ALBERTO
RIBEIRO DA
SILVA:0513942238
7

Assinado de forma digital
por CARLOS ALBERTO
RIBEIRO DA
SILVA:05139422387
Dados: 2023.05.04 09:40:50
-03'00'

Sócio Administrador
Antônio Carlos de Almeida Vidon
CPF: 116.683.001-25
Cédula de Identidade: 2.724/C-CREA/DF

Contador: Carlos Alberto Ribeiro da Silva
CPF: 051.394.223-87
CRC/PE: 017876/O-8
RG: 3.627.860 SDS/PE

18/05/2023



Certifico o Registro em 18/05/2023

Arquivamento 20239403452 de 18/05/2023 Protocolo 239403452 de 08/05/2023 NIRE 26202907751

Nome da empresa TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA

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

Chancela 20950692381321

NOTAS EXPLICATIVAS
TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA
CNPJ: 00.507.946/0001-49
NIRE: 26202907751 – DATA: 10/08/2022
EM 31 DE DEZEMBRO DE 2021 E 2022
(EM REAIS)

7. Empréstimos

Representam valores pagos a título de empréstimos a empregados.

	31/12/2021	31/12/2022
Empréstimos a Empregados	4.032,78	58.587,61
	4.032,78	58.587,61

8. Direito a Receber de Terceiros

Representam valores aplicados em títulos de capitalização e depósitos de processos judiciais.

	31/12/2021	31/12/2022
Títulos de Capitalização	11.998,37	11.998,37
Processo Judicial	294.075,64	307.249,18
	306.074,01	319.247,55

Reconhecemos a exatidão do presente Balanço Patrimonial cujo Ativo e Passivo estão uniformes, ressaltando que a responsabilidade do profissional Contador fica restrita apenas ao aspecto meramente técnico desde que reconhecidamente operou com elementos, dados e elementos fornecidos pela gerência da empresa, a qual se responsabiliza pela sua exatidão e veracidade, bem como pelos estoques considerados e levantados pela referida gerência e sob sua total e exclusiva responsabilidade.

As informações foram extraídas do Sped Contábil nº 28, conforme Identificação do arquivo sob nº CD.26.4A.7A.00.14.10.08.E0.2E.F8.97.E5.0B.6B.11.54.43.07.E9-3 em 28/04/2023.

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas.

A Sociedade não possui Conselho Fiscal Instalado.

A Sociedade não possui Auditoria Independente.

Recife, 31 de Dezembro de 2022

CARLOS ALBERTO Assinado de forma digital
RIBEIRO DA por CARLOS ALBERTO
SILVA:051394223 RIBEIRO DA
87 SILVA:05139422387
Dados: 2023.05.04
09:41:11 -03'00'

Sócio Administrador
Antônio Carlos de Almeida Vidon
CPF: 116.683.001-25
Cédula de Identidade: 2.724/C-CREA/DF

Contador: Carlos Alberto Ribeiro da Silva
CPF: 051.394.223-87
CRC/PE: 017876/O-8
RG: 3.627.860 SDS/PE

18/05/2023



Certifico o Registro em 18/05/2023

Arquivamento 20239403452 de 18/05/2023 Protocolo 239403452 de 08/05/2023 NIRE 26202907751

Nome da empresa TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA

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

Chancela 20950692381321

NOTAS EXPLICATIVAS
TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA
CNPJ: 00.507.946/0001-49
NIRE: 26202907751 – DATA: 10/08/2022
EM 31 DE DEZEMBRO DE 2021 E 2022
(EM REAIS)

9. Direitos a Receber Pessoas Ligadas

Representam valores das contas mantidas pela companhia com os sócios.

	31/12/2021	31/12/2022
Antônio Carlos Vidon	5.968.875,38	5.460.782,60
	5.968.875,38	5.460.782,60

10. Imobilizado

	31/12/2021		31/12/2022	
Bens e Direitos em Uso	Custo	Dep. Acumulada	Custo	Dep. Acumulada
Máquinas e Equipamentos	218.636,05	(144.247,57)	225.776,95	(166.111,21)
Móveis e Utensílios	176.984,61	(173.189,67)	176.984,61	(173.592,63)
Veículos	211.124,00	(211.124,00)	211.124,00	(211.124,00)
Computadores e Periféricos	724.013,54	(592.809,85)	777.804,16	(636.495,01)
Instalações	26.614,34	(26.614,34)	26.614,34	(26.614,34)
Telefones	5.446,91	(5.446,91)	5.446,91	(5.446,91)
Móveis e Utensílios - Consórcio TEQ	15.570,00	(2.543,07)	15.570,00	(2.543,07)
Computadores e Periféricos - Consórcio TEQ	10.229,82	(3.190,05)	10.229,82	(3.190,05)
	1.388.619,27	(1.159.165,46)	1.449.550,79	(1.225.117,22)

Reconhecemos a exatidão do presente Balanço Patrimonial cujo Ativo e Passivo estão uniformes, ressaltando que a responsabilidade do profissional Contador fica restrita apenas ao aspecto meramente técnico desde que reconhecidamente operou com elementos, dados e elementos fornecidos pela gerência da empresa, a qual se responsabiliza pela sua exatidão e veracidade, bem como pelos estoques considerados e levantados pela referida gerência e sob sua total e exclusiva responsabilidade.

As informações foram extraídas do Sped Contábil nº 28, conforme Identificação do arquivo sob nº CD.26.4A.7A.00.14.10.08.E0.2E.F8.97.E5.0B.6B.11.54.43.07.E9-3 em 28/04/2023.

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas.

A Sociedade não possui Conselho Fiscal Instalado.

A Sociedade não possui Auditoria Independente.

Recife, 31 de Dezembro de 2022

CARLOS ALBERTO RIBEIRO DA SILVA:05139422387
Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO RIBEIRO DA SILVA:05139422387
Dados: 2023.05.04 09:41:29 -03'00'

Sócio Administrador
Antônio Carlos de Almeida Vidon
CPF: 116.683.001-25
Cédula de Identidade: 2.724/C-CREA/DF

Contador: Carlos Alberto Ribeiro da Silva
CPF: 051.394.223-87
CRC/PE: 017876/O-8
RG: 3.627.860 SDS/PE

18/05/2023

Certifico o Registro em 18/05/2023

Arquivamento 20239403452 de 18/05/2023 Protocolo 239403452 de 08/05/2023 NIRE 26202907751

Nome da empresa TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA

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

Chancela 20950692381321

NOTAS EXPLICATIVAS
TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA
CNPJ: 00.507.946/0001-49
NIRE: 26202907751 – DATA: 10/08/2022
EM 31 DE DEZEMBRO DE 2021 E 2022
(EM REAIS)

11. Imobilizado – Participações em Consórcios

	31/12/2021	31/12/2022
BB Administradora de Consórcios S/A	307.110,13	379.672,28
	307.110,13	379.672,28

12. Intangível

	31/12/2021		31/12/2022	
Intangíveis	Custo	Dep. Acumulada	Custo	Dep. Acumulada
Software	175.534,70	(77.235,61)	214.070,14	(93.988,17)
Marcas e Patentes de Invenção	650,00	(0,00)	650,00	(0,00)
	176.184,70	(77.235,61)	214.720,14	(93.988,17)

13. Fornecedores

Representa obrigações com fornecedores diversos, provisionadas pelo conhecimento da obrigação.

	31/12/2021	31/12/2022
Fornecedores Gerais	67.837,07	45.473,06
	67.837,07	45.473,06

Reconhecemos a exatidão do presente Balanço Patrimonial cujo Ativo e Passivo estão uniformes, ressaltando que a responsabilidade do profissional Contador fica restrita apenas ao aspecto meramente técnico desde que reconhecidamente operou com elementos, dados e elementos fornecidos pela gerência da empresa, a qual se responsabiliza pela sua exatidão e veracidade, bem como pelos estoques considerados e levantados pela referida gerência e sob sua total e exclusiva responsabilidade.

As informações foram extraídas do Sped Contábil nº 28, conforme Identificação do arquivo sob nº CD.26.4A.7A.00.14.10.08.E0.2E.F8.97.E5.0B.6B.11.54.43.07.E9-3 em 28/04/2023.

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas.

A Sociedade não possui Conselho Fiscal Instalado.

A Sociedade não possui Auditoria Independente.

Recife, 31 de Dezembro de 2022

CARLOS ALBERTO RIBEIRO DA SILVA:05139422387
Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO RIBEIRO DA SILVA:05139422387
Dados: 2023.05.04 09:41:49 -03'00'

Sócio Administrador
Antônio Carlos de Almeida Vidon
CPF: 116.683.001-25
Cédula de Identidade: 2.724/C-CREA/DF

Contador: **Carlos Alberto Ribeiro da Silva**
CPF: 051.394.223-87
CRC/PE: 017876/O-8
RG: 3.627.860 SDS/PE

18/05/2023



Certifico o Registro em 18/05/2023

Arquivamento 20239403452 de 18/05/2023 Protocolo 239403452 de 08/05/2023 NIRE 26202907751

Nome da empresa **TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA**

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

Chancela 20950692381321

NOTAS EXPLICATIVAS
TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA
CNPJ: 00.507.946/0001-49
NIRE: 26202907751 – DATA: 10/08/2022
EM 31 DE DEZEMBRO DE 2021 E 2022
(EM REAIS)

14. Empréstimos e Financiamentos Bancários

	31/12/2021	31/12/2022
Banco do Brasil Giro	261.455,26	24.159,98
Cheques a Compensar	1.000,00	1.000,00
	262.455,26	25.159,98

15. Obrigações Trabalhistas e Tributárias

Representa obrigações trabalhistas e tributárias, provisionadas pelo conhecimento da obrigação.

Obrigações Trabalhistas	31/12/2021	31/12/2022
Salários a Pagar	276.903,86	176.251,54
Rescisões a Pagar	16.299,03	0,00
Pensão Alimentícia	4.044,72	4.836,34
Pro Labore	1.958,00	2.157,36
Rendimentos a Pagar (RPA)	12.379,08	14.915,30
Encargos Sociais a Pagar	198.871,07	132.565,75
Total	510.455,76	330.726,29

Reconhecemos a exatidão do presente Balanço Patrimonial cujo Ativo e Passivo estão uniformes, ressaltando que a responsabilidade do profissional Contador fica restrita apenas ao aspecto meramente técnico desde que reconhecidamente operou com elementos, dados e elementos fornecidos pela gerência da empresa, a qual se responsabiliza pela sua exatidão e veracidade, bem como pelos estoques considerados e levantados pela referida gerência e sob sua total e exclusiva responsabilidade.

As informações foram extraídas do Sped Contábil nº 28, conforme Identificação do arquivo sob nº CD.26.4A.7A.00.14.10.08.E0.2E.F8.97.E5.0B.6B.11.54.43.07.E9-3 em 28/04/2023.

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas.

A Sociedade não possui Conselho Fiscal Instalado.

A Sociedade não possui Auditoria Independente.

Recife, 31 de Dezembro de 2022

**CARLOS ALBERTO
RIBEIRO DA
SILVA:05139422387**

Assinado de forma digital por
CARLOS ALBERTO RIBEIRO DA
SILVA:05139422387
Dados: 2023.05.04 09:42:09
-03'00'

Sócio Administrador
Antônio Carlos de Almeida Vidon
CPF: 116.683.001-25
Cédula de Identidade: 2.724/C-CREA/DF

Contador: Carlos Alberto Ribeiro da Silva
CPF: 051.394.223-87
CRC/PE: 017876/O-8
RG: 3.627.860 SDS/PE

18/05/2023



Certifico o Registro em 18/05/2023

Arquivamento 20239403452 de 18/05/2023 Protocolo 239403452 de 08/05/2023 NIRE 26202907751

Nome da empresa TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA

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

Chancela 20950692381321

NOTAS EXPLICATIVAS
TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA
CNPJ: 00.507.946/0001-49
NIRE: 26202907751 – DATA: 10/08/2022
EM 31 DE DEZEMBRO DE 2021 E 2022
(EM REAIS)

Obrigações Tributárias	31/12/2021	31/12/2022
Impostos Retidos	80.894,63	52.060,64
Impostos s/ Receita	167.546,67	255.389,54
Impostos s/ Lucro	713.681,57	735.390,48
Total	962.122,87	1.042.840,66

16. Contas a Pagar

Demais Contas a Pagar	31/12/2021	31/12/2022
Adiantamento de Clientes	31.528,74	2.534,80
Banco do Brasil S/A - BRLI	187.149,72	187.149,72
ISS Devido outros Municípios	20.447,64	20.447,64
Parvi Locadora Ltda	3.883,73	0,00
Total	243.009,83	210.132,16

17. Provisões

Provisões Dedutíveis	31/12/2021	31/12/2022
Provisão de Férias	467.124,37	400.714,42
Provisão INSS s/ Férias	127.524,61	109.394,77
Provisão FGTS s/ Férias	37.369,57	32.056,85
Total	632.018,55	542.166,04

Reconhecemos a exatidão do presente Balanço Patrimonial cujo Ativo e Passivo estão uniformes, ressaltando que a responsabilidade do profissional Contador fica restrita apenas ao aspecto meramente técnico desde que reconhecidamente operou com elementos, dados e elementos fornecidos pela gerência da empresa, a qual se responsabiliza pela sua exatidão e veracidade, bem como pelos estoques considerados e levantados pela referida gerência e sob sua total e exclusiva responsabilidade.

As informações foram extraídas do Sped Contábil nº 28, conforme Identificação do arquivo sob nº CD.26.4A.7A.00.14.10.08.E0.2E.F8.97.E5.0B.6B.11.54.43.07.E9-3 em 28/04/2023.

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas.

A Sociedade não possui Conselho Fiscal Instalado.

A Sociedade não possui Auditoria Independente.

Recife, 31 de Dezembro de 2022

**CARLOS ALBERTO
RIBEIRO DA
SILVA:0513942238
7**

Assinado de forma digital
por CARLOS ALBERTO
RIBEIRO DA
SILVA:05139422387
Dados: 2023.05.04 09:42:29
-03'00'

Sócio Administrador
Antônio Carlos de Almeida Vidon
CPF: 116.683.001-25
Cédula de Identidade: 2.724/C-CREA/DF

Contador: Carlos Alberto Ribeiro da Silva
CPF: 051.394.223-87
CRC/PE: 017876/O-8
RG: 3.627.860 SDS/PE

18/05/2023



Certifico o Registro em 18/05/2023

Arquivamento 20239403452 de 18/05/2023 Protocolo 239403452 de 08/05/2023 NIRE 26202907751

Nome da empresa TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA

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

Chancela 20950692381321

NOTAS EXPLICATIVAS
TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA
CNPJ: 00.507.946/0001-49
NIRE: 26202907751 – DATA: 10/08/2022
EM 31 DE DEZEMBRO DE 2021 E 2022
(EM REAIS)

18. Outros Créditos

Antecipação de Resultados	31/12/2021	31/12/2022
Consórcio TEQ – Gestão	414.264,54	1.258.205,93
Consórcio Techne-UFC	0,00	917.374,60
Consórcio Gerenciador CET	110.282,69	430.282,69
	524.547,23	2.605.863,22

19. Patrimônio Social

Está representado pelo montante de R\$ 15.000.000,00 (Quinze Milhões de Reais), dividido em 15.000.000 quotas, faltando integralizar R\$ 4.000.000,00 (Quatro Milhões de Reais) pelos sócios.

	31/12/2021	31/12/2022
Capital Social		
Antonio Carlos Vidon	14.250.000,00	14.250.000,00
Maria Angela Capdeville	750.000,00	750.000,00
	15.000.000,00	15.000.000,00
Capital Social a Integralizar		
Antonio Carlos Vidon	(3.800.000,00)	(3.800.000,00)
Maria Angela Capdeville	(200.000,00)	(200.000,00)
	(4.000.000,00)	(4.000.000,00)
Total Geral	11.000.000,00	11.000.000,00

Reconhecemos a exatidão do presente Balanço Patrimonial cujo Ativo e Passivo estão uniformes, ressaltando que a responsabilidade do profissional Contador fica restrita apenas ao aspecto meramente técnico desde que reconhecidamente operou com elementos, dados e elementos fornecidos pela gerência da empresa, a qual se responsabiliza pela sua exatidão e veracidade, bem como pelos estoques considerados e levantados pela referida gerência e sob sua total e exclusiva responsabilidade.

As informações foram extraídas do Sped Contábil nº 28, conforme Identificação do arquivo sob nº CD.26.4A.7A.00.14.10.08.E0.2E.F8.97.E5.0B.6B.11.54.43.07.E9-3 em 28/04/2023.

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas.

A Sociedade não possui Conselho Fiscal Instalado.

A Sociedade não possui Auditoria Independente.

Recife, 31 de Dezembro de 2022

CARLOS ALBERTO Assinado de forma digital
RIBEIRO DA por CARLOS ALBERTO
SILVA:051394223 RIBEIRO DA
87 SILVA:05139422387
Dados: 2023.05.04
09:42:50 -03'00'

Sócio Administrador
Antônio Carlos de Almeida Vidon
CPF: 116.683.001-25
Cédula de Identidade: 2.724/C-CREA/DF

Contador: Carlos Alberto Ribeiro da Silva
CPF: 051.394.223-87
CRC/PE: 017876/O-8
RG: 3.627.860 SDS/PE

18/05/2023



Certifico o Registro em 18/05/2023

Arquivamento 20239403452 de 18/05/2023 Protocolo 239403452 de 08/05/2023 NIRE 26202907751

Nome da empresa TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA

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

Chancela 20950692381321

TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA
RUA ERNESTO DE P. SANTOS, 1368, SALA 904, CEP: 51.021-330 - BOA VIAGEM - RECIFE/PE
CNPJ Nº 00.507.946/0001-49
NIRE: 26202907751 - DATA: 10/08/2022

TERMO DE ENCERRAMENTO

Apresentamos neste registro, em 18 (dezoito) folhas numeradas de 1 (um) a 18 (dezoito), as demonstrações contábeis, do livro diário nº 28 registrado na Receita Federal, através do Sped Contábil sob o recibo nº CD.26.4A.7A.00.14.10.08.E0.2E.F8.97.E5.0B.6B.11.54.43.07.E9-3, em 28/04/2023, que são: Balanço Patrimonial, Demonstração do Resultado do Exercício (DRE), Demonstração dos Fluxos de Caixa (DFC), Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido (DMPL), Índices Financeiros e Notas Explicativas, referentes ao exercício encerrado em 31 de dezembro de 2022, da empresa Techne Engenheiros Consultores Ltda, com sede na Rua Ernesto de P. Santos, nº 1368, Sala 904, CEP: 51.021-330, Boa Viagem, Recife/PE, inscrita no CNPJ sob o nº 00.507.946/0001-49 e registrada na Junta Comercial do Estado de Pernambuco – JUCEPE sob o NIRE nº 26202907751 em 10/08/2022.

Recife, 31 de Dezembro de 2022

Sócio Administrador
Antônio Carlos de Almeida Vidon
CPF: 116.683.001-25
Cédula de Identidade: 2.724/C-CREA/DF

CARLOS ALBERTO
RIBEIRO DA
SILVA:051394223
87

Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO RIBEIRO DA SILVA:05139422387
Dados: 2023.05.04 09:43:45 -03'00'

Contador
Carlos Alberto Ribeiro da Silva
CPF: 051.394.223-87
RG: 3.627.860 SDS/PE
CRC/PE: 017876/O-8

18/05/2023



Certifico o Registro em 18/05/2023

Arquivamento 20239403452 de 18/05/2023 Protocolo 239403452 de 08/05/2023 NIRE 26202907751

Nome da empresa TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA

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

Chancela 20950692381321



239403452

TERMO DE AUTENTICAÇÃO

NOME DA EMPRESA	TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA
PROTOCOLO	239403452 - 08/05/2023
ATO	223 - BALANCO PUBLICADO
EVENTO	223 - BALANCO PUBLICADO

MATRIZ

NIRE 26202907751
CNPJ 00.507.946/0001-49
CERTIFICO O REGISTRO EM 18/05/2023
SOB N: 20239403452

REPRESENTANTES QUE ASSINARAM DIGITALMENTE

Cpf: 05139422387 - CARLOS ALBERTO RIBEIRO DA SILVA - Assinado em 16/05/2023 às 09:07:06

Cpf: 11668300125 - ANTONIO CARLOS DE ALMEIDA VIDON - Assinado em 16/05/2023 às 08:34:26

Assinado eletronicamente por
JOAO PAULO ROCHA DAMASCENO
Secretário-Geral

1

18/05/2023

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE 26202907751	CNPJ 00.507.946/0001-49	
NOME EMPRESARIAL TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA		

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO 01/01/2022 a 31/12/2022
NATUREZA DO LIVRO Livro Diário Geral	NÚMERO DO LIVRO 28
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH) CD.26.4A.7A.00.14.10.08.E0.2E.F8.97.E5.0B.6B.11.54.43.07.E9	

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:					
QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)	00507946000149	TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA: 00507946000149	2343972087712504462	10/06/2022 a 10/06/2023	Não
Diretor	11668300125	ANTONIO CARLOS DE ALMEIDA VIDON: 11668300125	3279963501984235065	10/06/2022 a 10/06/2023	Sim
Contador	05139422387	CARLOS ALBERTO RIBEIRO DA SILVA: 05139422387	4410063292526903736	09/03/2022 a 09/03/2025	Não

NÚMERO DO RECIBO:
CD.26.4A.7A.00.14.10.08.E0.2E.F8.97.
E5.0B.6B.11.54.43.07.E9-3

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 28/04/2023 às 16:27:02

3D.44.2C.A0.F0.86.94.24
5D.DD.CE.05.6C.36.F5.9B

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:	TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	00.507.946/0001-49
Número de Ordem do Livro:	28		

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA
NIRE	26202907751
CNPJ	00.507.946/0001-49
Número de Ordem	28
Natureza do Livro	Livro Diário Geral
Município	Recife
Data do arquivamento dos atos constitutivos	28/03/1995
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2022
Quantidade total de linhas do arquivo digital	33476

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA
Natureza do Livro	Livro Diário Geral
Número de ordem	28
Quantidade total de linhas do arquivo digital	33476
Data de início	01/01/2022
Data de término	31/12/2022

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número CD.26.4A.7A.00.14.10.08.E0.2E.F8.97.E5.0B.6B.11.54.43.07.E9-3, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 1 de 1

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: **TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA**

Período da Escrituração: **01/01/2022 a 31/12/2022** CNPJ: **00.507.946/0001-49**

Número de Ordem do Livro: **28**

Período Selecionado: **01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022**

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 16.275.110,50	R\$ 20.444.888,35
ATIVO CIRCULANTE		R\$ 9.364.648,08	R\$ 13.940.020,38
DISPONIVEL		R\$ 1.011.617,81	R\$ 1.226.023,37
CAIXA		R\$ 0,00	R\$ 2.913,45
Fundo Fixo		R\$ 0,00	R\$ 2.913,45
BANCOS - CONTA MOVIMENTO		R\$ 0,00	R\$ 1.223.109,92
Banco do Brasil c/c 1589-X		R\$ 0,00	R\$ 1.223.109,92
APLICAÇÕES FINANCEIRAS DE LIQUIDEZ IMEDIATA		R\$ 1.011.617,81	R\$ 0,00
BB Automático Mais		R\$ 1.011.617,81	R\$ 0,00
DIREITOS REALIZAVEIS A CURTO PRAZO		R\$ 8.353.030,27	R\$ 12.713.997,01
CLIENTES NACIONAIS		R\$ 4.465.511,04	R\$ 5.990.305,64
Agência Nacional de Águas - ANA		R\$ 8.828,56	R\$ 8.828,56
Cia Pernambucana de Saneamento		R\$ 644.424,23	R\$ 1.141.423,48
Companhia de Desenvolvimento dos Vales		R\$ 661.275,13	R\$ 478.983,01
Ministério da Integração Nacional		R\$ 1.356.851,28	R\$ 1.829.303,04
Secretaria de Est. do Meio Amb. e dos Rec.		R\$ 234.898,20	R\$ 234.898,20
Secretaria Recursos Hídricos - PE		R\$ 41.507,88	R\$ 41.507,88
Prefeitura do Jaboatão dos Guararapes		R\$ 46.608,92	R\$ 46.608,92
Secretaria de Desenvolvimento Economico		R\$ 224.215,72	R\$ 224.215,72
Estado de Pernambuco Secretario de Plane		R\$ 204.280,79	R\$ 204.280,79
CERB - Companhia de Eng. Ambiental		R\$ 530.052,70	R\$ 455.471,87
Inst Interamericano de Coop		R\$ 34.204,08	R\$ 0,00
Companhia de Saneamento Ambiental do Dis		R\$ 388.643,08	R\$ 105.720,46
Furnas Centrais Eletricas S. A.		R\$ 2.697,22	R\$ 2.697,22
Secretaria de Infraestrutura e Recursos		R\$ 0,00	R\$ 53.172,86
Secretaria de Estado de Obras		R\$ 87.023,25	R\$ 893.093,52
Cia Hidro Elétrica do São Francisco		R\$ 0,00	R\$ 223.740,83
Companhia de Agua e Esgoto do Ceara		R\$ 0,00	R\$ 46.359,28
CLIENTES NACIONAIS - CONSÓRCIO TEQ GESTÃO		R\$ 2.290.731,81	R\$ 4.835.463,60
Companhia do Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e Parnaíba		R\$ 2.290.731,81	R\$ 4.835.463,60
CLIENTES NACIONAIS - CONSÓRCIO		R\$ 1.050.231,21	R\$ 1.050.231,21

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número CD.26.4A.7A.00.14.10.08.E0.2E.F8.97.E5.0B.6B.11.54.43.07.E9-3, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 1 de 6

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.507.946/0001-49
Número de Ordem do Livro: 28
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
GERENCIADOR CET			
Município de Belém		R\$ 1.050.231,21	R\$ 1.050.231,21
ADIANTAMENTOS A FORNECEDORES		R\$ 66.466,32	R\$ 66.466,32
Autoline Veiculos Ltda		R\$ 41.466,32	R\$ 41.466,32
Fiat Chrysler Automoveis Brasil		R\$ 25.000,00	R\$ 25.000,00
ADIANTAMENTOS		R\$ 99.917,42	R\$ 113.418,11
Adiantamento de Ferias		R\$ 99.917,42	R\$ 113.418,11
TRIBUTOS A COMPENSAR		R\$ 376.139,69	R\$ 496.558,28
CSL a Compensar		R\$ 39.557,17	R\$ 44.925,57
IRRF a Compensar		R\$ 194.240,74	R\$ 266.664,47
PIS a Recuperar		R\$ 25.669,39	R\$ 33.260,17
COFINS a Recuperar		R\$ 116.672,39	R\$ 151.708,07
EMPRESTIMOS		R\$ 4.032,78	R\$ 161.553,85
Emprestimos a Empregados		R\$ 4.032,78	R\$ 58.587,61
Emprestimos a Terceiros		R\$ 0,00	R\$ 102.966,24
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 6.910.462,42	R\$ 6.504.867,97
DIREITOS REALIZAVEIS A LONGO PRAZO		R\$ 6.274.949,39	R\$ 5.780.030,15
DEPOSITOS JUDICIAIS		R\$ 294.075,64	R\$ 307.249,18
Processo Judicial		R\$ 294.075,64	R\$ 307.249,18
DIREITOS A RECEBER DE PESSOAS LIGADAS		R\$ 5.968.875,38	R\$ 5.460.782,60
Antônio Carlos de Almeida Vidon		R\$ 5.968.875,38	R\$ 5.460.782,60
TITULO DE CAPITALIZAÇÃO		R\$ 11.998,37	R\$ 11.998,37
Título de Capitalização		R\$ 310,90	R\$ 310,90
Tit Cap - Ourocap		R\$ 11.687,47	R\$ 11.687,47
IMOBILIZADO		R\$ 536.563,94	R\$ 604.105,85
BENS E DIREITOS EM USO		R\$ 1.388.619,27	R\$ 1.449.550,79
Maquinas Equipamentos e Ferramentas		R\$ 218.636,05	R\$ 225.776,95
Moveis e Utensilios		R\$ 176.984,61	R\$ 176.984,61
Veiculos		R\$ 211.124,00	R\$ 211.124,00
Computadores e Perifericos		R\$ 724.013,54	R\$ 777.804,16
Instalações		R\$ 26.614,34	R\$ 26.614,34

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número CD.26.4A.7A.00.14.10.08.E0.2E.F8.97.E5.0B.6B.11.54.43.07.E9-3, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 2 de 6

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 **CNPJ:** 00.507.946/0001-49
Número de Ordem do Livro: 28
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
Telefones		R\$ 5.446,91	R\$ 5.446,91
Moveis e Utensilios - Consorcio TEQ		R\$ 15.570,00	R\$ 15.570,00
Computadores e Perifericos - Consorcio TEQ		R\$ 10.229,82	R\$ 10.229,82
PARTICIPACAO EM CONSORCIOS		R\$ 307.110,13	R\$ 379.672,28
BB Administradora de Consórcio S/A		R\$ 307.110,13	R\$ 379.672,28
(-) DEPRECIACAO ACUMULADA		R\$ (1.159.165,46)	R\$ (1.225.117,22)
(-) Depr Máquinas Equipamentos e Ferramentas		R\$ (144.247,57)	R\$ (166.111,21)
(-) Depr Móveis e Utensilios		R\$ (173.189,67)	R\$ (173.592,63)
(-) Depr Veículos		R\$ (211.124,00)	R\$ (211.124,00)
(-) Depr Computadores e Perifericos		R\$ (592.809,85)	R\$ (636.495,01)
(-) Depr Instalações		R\$ (26.614,34)	R\$ (26.614,34)
(-) Depr Telefones		R\$ (5.446,91)	R\$ (5.446,91)
(-) Depr Moveis e Utensilios - Consorcio TEQ		R\$ (2.543,07)	R\$ (2.543,07)
(-) Depr Computadores e Perifericos - Consorcio TEQ		R\$ (3.190,05)	R\$ (3.190,05)
INTANGIVEIS		R\$ 98.949,09	R\$ 120.731,97
INTANGIVEIS		R\$ 176.184,70	R\$ 214.720,14
Softwares		R\$ 175.534,70	R\$ 214.070,14
Marcas e Patentes de Invenção		R\$ 650,00	R\$ 650,00
(-) AMORTIZAÇÃO DO INTANGIVEL		R\$ (77.235,61)	R\$ (93.988,17)
(-) Amort Softwares		R\$ (77.235,61)	R\$ (93.988,17)
PASSIVO + PATRIMONIO LÍQUIDO		R\$ 16.275.110,50	R\$ 20.444.888,35
PASSIVO CIRCULANTE		R\$ 3.202.446,57	R\$ 4.834.985,53
FORNECEDORES		R\$ 67.837,07	R\$ 45.473,06
FORNECEDORES NACIONAIS		R\$ 67.837,07	R\$ 45.473,06
CIL Com. de Informática Ltda		R\$ 0,00	R\$ 3.053,88
Totalcad Comercio e Serviços		R\$ 22.572,00	R\$ 2.085,50
ALEC CONTABIL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 2.344,00
Dell Computadores do Brasil Ltda		R\$ 0,00	R\$ 6.328,13
Lognet Com e Tecnologia Ltda ME		R\$ 1.619,96	R\$ 0,00
R L Farias Comer. de Canos e Conex. Ltda ME		R\$ 2.100,00	R\$ 2.100,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número CD.26.4A.7A.00.14.10.08.E0.2E.F8.97.E5.0B.6B.11.54.43.07.E9-3, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 3 de 6

Entidade: TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.507.946/0001-49

Número de Ordem do Livro: 28

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
MAPDATA - Tecnologia, Infor. e Comer. Ltda		R\$ 0,00	R\$ 10.203,00
Suzano Papel e Celulose S. A.		R\$ 0,00	R\$ 417,67
Via Varejo S/A		R\$ 0,00	R\$ 815,67
Westcon Brasil Ltda		R\$ 41.545,11	R\$ 0,00
In Situ Consultoria Geologica e Ambiental LTDA		R\$ 0,00	R\$ 13.002,50
Frigelar Comercio e Industria Ltda		R\$ 0,00	R\$ 619,71
ALEX JOSE ALCANTARA OLIVEIRA 90797701400		R\$ 0,00	R\$ 3.773,00
CLINICA DE FISIOTERAPIA E MOVIMENTO DE B		R\$ 0,00	R\$ 680,00
META - MEDICINA ESPECIALIZADA DO TRABALH		R\$ 0,00	R\$ 50,00
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS BANCÁRIOS		R\$ 262.455,26	R\$ 25.159,98
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS BANCÁRIOS		R\$ 262.455,26	R\$ 25.159,98
Banco do Brasil Giro		R\$ 261.455,26	R\$ 24.159,98
Cheques a Compensar		R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS		R\$ 510.455,76	R\$ 330.726,29
PAGAMENTO DE EMPREGADOS		R\$ 297.247,61	R\$ 181.087,88
Salarios a Pagar		R\$ 276.903,86	R\$ 176.251,54
Rescisoes de Empregados a Pagar		R\$ 16.299,03	R\$ 0,00
Pensão Alimentícia a Pagar		R\$ 4.044,72	R\$ 4.836,34
PAGAMENTO DE AUTONOMOS		R\$ 12.379,08	R\$ 14.915,30
Rendimentos a Pagar		R\$ 12.379,08	R\$ 14.915,30
PAGAMENTO DE DIRIGENTES		R\$ 1.958,00	R\$ 2.157,36
Pro-Labore a Pagar		R\$ 1.958,00	R\$ 2.157,36
ENCARGOS SOCIAIS A PAGAR		R\$ 198.871,07	R\$ 132.565,75
INSS a Recolher		R\$ 151.934,18	R\$ 101.241,89
FGTS a Pagar		R\$ 46.936,89	R\$ 31.323,86
OBRIGAÇÕES TRIBUTARIAS		R\$ 962.122,87	R\$ 1.042.840,66
IMPOSTOS RETIDOS		R\$ 80.894,63	R\$ 52.060,64
IRRF a Recolher-PF		R\$ 73.007,28	R\$ 42.967,09
IRRF a Recolher-PJ		R\$ 2.166,68	R\$ 2.241,62
ISS Retido a Recolher		R\$ 841,28	R\$ 1.740,38

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número CD.26.4A.7A.00.14.10.08.E0.2E.F8.97.E5.0B.6B.11.54.43.07.E9-3, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 4 de 6

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 **CNPJ:** 00.507.946/0001-49
Número de Ordem do Livro: 28
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
PCC a Recolher		R\$ 4.879,39	R\$ 5.111,55
IMPOSTOS SOBRE O LUCRO		R\$ 713.681,57	R\$ 735.390,48
IRPJ a Pagar		R\$ 262.260,60	R\$ 220.976,39
Contribuição Social a Pagar		R\$ 117.263,37	R\$ 82.932,07
IRPJ a Pagar (Regime Competencia)		R\$ 244.115,89	R\$ 312.479,67
CSL a Pagar (Regime Competencia)		R\$ 90.041,71	R\$ 119.002,35
IMPOSTOS SOBRE RECEITAS		R\$ 167.546,67	R\$ 255.389,54
COFINS a Pagar		R\$ 6.036,45	R\$ 22.757,84
PIS a Pagar		R\$ 1.307,90	R\$ 4.930,69
ISS a Recolher		R\$ 46.086,82	R\$ 68.738,69
PIS a Pagar (Regime Competencia)		R\$ 20.322,07	R\$ 28.308,49
Cofins a Pagar (Regime Competencia)		R\$ 93.793,43	R\$ 130.653,83
CONTAS A PAGAR		R\$ 243.009,83	R\$ 242.756,28
DEMAIS CONTAS A PAGAR		R\$ 243.009,83	R\$ 242.756,28
Adiantamento de Clientes		R\$ 31.528,74	R\$ 2.534,80
Banco do Brasil S/A - BRLI		R\$ 187.149,72	R\$ 187.149,72
ISS Devido a Outros Municípios		R\$ 20.447,64	R\$ 20.447,64
Parvi Locadora Ltda		R\$ 3.883,73	R\$ 0,00
Inst Interamericano de Cooperacao		R\$ 0,00	R\$ 23.768,92
Companhia Hidro Eletrica do São Francisco		R\$ 0,00	R\$ 8.855,20
PROVISÕES		R\$ 632.018,55	R\$ 542.166,04
PROVISÕES DEDUTÍVEIS		R\$ 632.018,55	R\$ 542.166,04
Provisao de Ferias		R\$ 467.124,37	R\$ 400.714,42
Provisao FGTS s/Ferias		R\$ 37.369,57	R\$ 32.056,85
Provisao INSS s/Ferias		R\$ 127.524,61	R\$ 109.394,77
OUTROS CREDITOS		R\$ 524.547,23	R\$ 2.605.863,22
ANTECIPAÇÃO DE RESULTADOS		R\$ 524.547,23	R\$ 2.605.863,22
Consórcio TEQ - Gestão		R\$ 414.264,54	R\$ 1.258.205,93
Consórcio Gerenciador CET		R\$ 110.282,69	R\$ 430.282,69
Consórcio Techne-UFC		R\$ 0,00	R\$ 917.374,60
PATRIMONIO LIQUIDO		R\$ 13.072.663,93	R\$ 15.609.902,82
CAPITAL		R\$ 11.000.000,00	R\$ 11.000.000,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número CD.26.4A.7A.00.14.10.08.E0.2E.F8.97.E5.0B.6B.11.54.43.07.E9-3, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 5 de 6

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.507.946/0001-49
Número de Ordem do Livro: 28
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
CAPITAL SOCIAL SUBSCRITO		R\$ 15.000.000,00	R\$ 15.000.000,00
Antônio Carlos de Almeida Vidon		R\$ 14.250.000,00	R\$ 14.250.000,00
Maria Angela Capdeville Duarte Ullmann		R\$ 750.000,00	R\$ 750.000,00
(-) CAPITAL A INTEGRALIZAR		R\$ (4.000.000,00)	R\$ (4.000.000,00)
(-) Antônio Carlos de Almeida Vidon		R\$ (3.800.000,00)	R\$ (3.800.000,00)
(-) Maria Angela Capdeville Duarte Ullmann		R\$ (200.000,00)	R\$ (200.000,00)
RESERVAS		R\$ 2.072.663,93	R\$ 4.609.902,82
RESERVAS DE CAPITAL		R\$ 5.157,38	R\$ 5.157,38
Correção Monetária do Capital		R\$ 5.157,38	R\$ 5.157,38
RESERVAS DE LUCROS		R\$ 2.067.506,55	R\$ 4.604.745,44
Reservas de Lucros		R\$ 2.067.506,55	R\$ 4.604.745,44

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número CD.26.4A.7A.00.14.10.08.E0.2E.F8.97.E5.0B.6B.11.54.43.07.E9-3, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 6 de 6

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: **TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA**

Período da Escrituração: **01/01/2022 a 31/12/2022** CNPJ: **00.507.946/0001-49**

Número de Ordem do Livro: **28**

Período Selecionado: **01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022**

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITA NO PAIS E EXPORTAÇÃO		R\$ 15.850.686,83	R\$ 17.038.747,22
Serviços Prestados Mercado Interno		R\$ 12.992.411,69	R\$ 13.199.700,19
Serviços Prestados Mercado Interno - Consórcio TEQ - Gestão		R\$ 2.202.357,39	R\$ 2.974.555,03
Serviços Prestados Mercado Interno - Consórcio Gerenciador CET		R\$ 655.917,75	R\$ 0,00
Serviços Prestados Mercado Interno - Consorcio Techne UFC		R\$ 0,00	R\$ 864.492,00
(-) TRIBUTOS E CONTRIBUIÇÕES		R\$ (1.342.475,40)	R\$ (1.406.745,88)
(-) PIS		R\$ (103.029,44)	R\$ (113.194,78)
(-) COFINS		R\$ (475.520,59)	R\$ (522.437,47)
(-) ISS Sobre Serviços		R\$ (621.011,60)	R\$ (605.203,01)
(-) ISS Sobre Serviços - Consórcio TEQ - Gestão		R\$ (110.117,88)	R\$ (148.727,76)
(-) ISS Sobre Serviços - Consórcio Gerenciador CET		R\$ (32.795,89)	R\$ (0,00)
(-) ISS Sobre Serviços - Consorcio Techne UFC		R\$ (0,00)	R\$ (17.182,86)
(-) DESPESAS TRABALHISTAS		R\$ (4.523.992,93)	R\$ (3.922.377,43)
(-) Pro-Labore		R\$ (26.400,00)	R\$ (29.088,00)
(-) Salarios		R\$ (3.564.096,06)	R\$ (2.987.326,53)
(-) Horas Extras		R\$ (45.152,52)	R\$ (20.760,12)
(-) Ferias		R\$ (448.036,10)	R\$ (401.253,24)
(-) Decimo Terceiro Salario		R\$ (323.885,43)	R\$ (278.442,64)
(-) Aviso Previo/Indenizacoes Trabalhistas		R\$ (5.569,05)	R\$ (104.174,16)
(-) Assistencia Medica		R\$ (92.895,76)	R\$ (87.049,12)
(-) PAT-Progr de Alimentacao do Trabalhador		R\$ (17.958,01)	R\$ (14.224,62)
(-) Vale Transporte		R\$ (0,00)	R\$ (59,00)
(-) ENCARGOS SOCIAIS		R\$ (1.564.446,49)	R\$ (1.398.589,93)
(-) INSS		R\$ (1.197.095,25)	R\$ (993.436,66)
(-) FGTS		R\$ (367.351,24)	R\$ (405.153,27)
(-) DESPESAS GERAIS ADMINISTRATIVAS		R\$ (3.996.733,63)	R\$ (4.296.273,58)
(-) Aluguel e Condominio de Imoveis		R\$ (390.382,95)	R\$ (399.622,47)
(-) Agua e Esgoto		R\$ (4.062,56)	R\$ (2.911,24)
(-) Energia Eletrica		R\$ (98.899,18)	R\$ (98.855,93)
(-) Material de Escritorio		R\$ (73.511,14)	R\$ (69.656,60)
(-) Conducao e Estacionamento		R\$ (20.831,67)	R\$ (6.149,73)
(-) Correios e Malotes		R\$ (116,85)	R\$ (534,60)
(-) Material de Limpeza		R\$ (13.427,30)	R\$ (14.124,20)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número CD.26.4A.7A.00.14.10.08.E0.2E.F8.97.E5.0B.6B.11.54.43.07.E9-3, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 1 de 3

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: **TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA**

Período da Escrituração: **01/01/2022 a 31/12/2022** CNPJ: **00.507.946/0001-49**

Número de Ordem do Livro: **28**

Período Selecionado: **01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022**

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) Seguros		R\$ (41.352,53)	R\$ (46.117,88)
(-) Viagens e Estadias		R\$ (342.003,68)	R\$ (243.502,26)
(-) Manutencao e Conservacao		R\$ (54.411,67)	R\$ (20.296,70)
(-) Depreciaco es e Amortizacoes		R\$ (77.748,45)	R\$ (82.704,32)
(-) Sindicato Patronal/Associacao de Classe		R\$ (43.960,03)	R\$ (23.837,89)
(-) Feiras/Congressos/Simposios/Cursos		R\$ (13.006,40)	R\$ (34.547,34)
(-) Refeico es e Lanches		R\$ (63.175,59)	R\$ (113.447,37)
(-) Combustiveis e Lubrificantes		R\$ (192.208,35)	R\$ (280.026,21)
(-) Servicos de Terceiros-PF		R\$ (6.007,38)	R\$ (130.570,93)
(-) Alugueis de Maquinas e Equipamentos		R\$ (53.542,00)	R\$ (74.399,10)
(-) Servicos de Terceiros-PJ		R\$ (980.696,34)	R\$ (1.621.815,61)
(-) Telefone/Internet		R\$ (25.015,43)	R\$ (23.654,23)
(-) Bens de Pequeno Valor		R\$ (16.725,66)	R\$ (4.169,58)
(-) Custas e Despesas Legais		R\$ (2.675,62)	R\$ (3.378,25)
(-) Fretes e Carretos		R\$ (1.679,96)	R\$ (387,55)
(-) Locação de Veículos		R\$ (573.118,29)	R\$ (290.985,43)
(-) Fardamento		R\$ (620,00)	R\$ (2.492,82)
(-) Material de Uso e Consumo		R\$ (0,00)	R\$ (21.085,94)
(-) Locação de Equipamentos		R\$ (0,00)	R\$ (9.825,00)
(-) Honorarios Advogaticios		R\$ (5.400,00)	R\$ (10.000,00)
(-) Despesas Operac Diversas - Consorcio TTE		R\$ (391.492,62)	R\$ (39.048,61)
(-) Ajuda de Custo		R\$ (195.571,33)	R\$ (323.210,45)
(-) Bolsa Estagio		R\$ (28.350,00)	R\$ (21.982,04)
(-) Despesas Operac Diversas - Consorcio TEQ		R\$ (246.292,99)	R\$ (26.491,71)
GESTÃO			
(-) Copa e Cozinha		R\$ (0,00)	R\$ (447,85)
(-) RHA Engenharia e Consultoria SS Ltda		R\$ (40.447,66)	R\$ (49.436,02)
(-) Despesas Operac Diversas - Consórcio		R\$ (0,00)	R\$ (98.687,72)
Techne-UFC			
(-) Despesas Operac Diversas - Consorcio		R\$ (0,00)	R\$ (107.000,00)
Jericoacoara			
(-) Despesas Operac Diversas - Consorcio Nova		R\$ (0,00)	R\$ (870,00)
Engevix			
(-) IMPOSTOS		R\$ (116.047,01)	R\$ (133.822,10)
(-) IOF		R\$ (4.033,39)	R\$ (4.077,22)
(-) IPTU		R\$ (23.661,42)	R\$ (11.225,50)
(-) IPVA		R\$ (8.830,17)	R\$ (10.000,85)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número CD.26.4A.7A.00.14.10.08.E0.2E.F8.97.E5.0B.6B.11.54.43.07.E9-3, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 2 de 3

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.507.946/0001-49
Número de Ordem do Livro: 28
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) C.I.M.		R\$ (790,82)	R\$ (875,20)
(-) Taxas Diversas		R\$ (78.731,21)	R\$ (107.643,33)
(-) MULTAS		R\$ (19.921,57)	R\$ (44.077,88)
(-) Multas Fiscais Punitivas		R\$ (19.921,57)	R\$ (44.077,88)
RECEITAS OPERACIONAIS FINANCEIRAS		R\$ 16.016,20	R\$ 26.914,55
Rendimentos de Aplicacoes		R\$ 16.015,76	R\$ 9.619,62
Juros Ativos		R\$ 0,35	R\$ 0,05
Descontos Obtidos		R\$ 0,09	R\$ 17.294,88
(-) DESPESAS OPERACIONAIS FINANCEIRAS		R\$ (58.659,23)	R\$ (80.315,75)
(-) Descontos Concedidos		R\$ (2.126,22)	R\$ (0,39)
(-) Comissoes e Despesas Bancaria		R\$ (16.899,55)	R\$ (14.526,66)
(-) Juros Passivos		R\$ (39.633,46)	R\$ (65.788,70)
(-) PROVISAO IRPJ		R\$ (1.248.058,99)	R\$ (1.351.162,01)
(-) Provisao Para Imposto de Renda - PJ		R\$ (1.248.058,99)	R\$ (1.351.162,01)
(-) PROVISAO CSL		R\$ (457.941,24)	R\$ (495.058,32)
(-) Provisao Para Contribuicao Social		R\$ (457.941,24)	R\$ (495.058,32)
LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO		R\$ 2.538.426,54	R\$ 3.937.238,89

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número CD.26.4A.7A.00.14.10.08.E0.2E.F8.97.E5.0B.6B.11.54.43.07.E9-3, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 3 de 3

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO



Entidade:

TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA

Período da Escrituração:

01/01/2022 a 31/12/2022

Período Selecionado:

01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

CNP

00.507.946/0001-49

Número de Ordem do Livro:

28

Histórico	Crédito da Anulinação das Contas de Patrimônio Líquido					Reservas de Lucros (R\$)	Total (R\$)
	Antônio Carlos de Almeida Vidon (R\$)	Maria Angela Capdeville Duarte Ullmann (R\$)	Antônio Carlos de Almeida Vidon (R\$)	Maria Angela Capdeville Duarte Ullmann (R\$)	Correção Monetária do Capital (R\$)		
Saldo Inicial em 01.01.2022	14.250.000,00	750.000,00	(-)3.800.000,00	(-)200.000,00	5.157,38	2.067.506,55	13.072.663,93
Resultado do Exercício						3.937.238,89	3.937.238,89
Distribuição de Dividendos						(-)1.400.000,00	(-)1.400.000,00
Saldo Final em 31.12.2022	14.250.000,00	750.000,00	(-)3.800.000,00	(-)200.000,00	5.157,38	4.604.745,44	15.609.902,82
Notas							

DADOS DAS ASSINATURAS

Entidade:	TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	00.507.946/0001-49
Número de Ordem do Livro:	28		

Dados das Assinaturas da Escrituração

Qualificação do Assinante	Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)
Tipo do Certificado	Pessoa Jurídica
CPF / CNPJ	116.683.001-25
Nº de Série do Certificado	2343972087712504462
Nome do Signatário	TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA:00507946000149
Autoridade Certificadora Emissora	AC ONLINE RFB v5
Validade	10/06/2022 a 10/06/2023

Qualificação do Assinante	Diretor
Tipo do Certificado	Pessoa Física
CPF / CNPJ	116.683.001-25
Nº de Série do Certificado	3279963501984235065
Nome do Signatário	ANTONIO CARLOS DE ALMEIDA VIDON:11668300125
Autoridade Certificadora Emissora	AC ONLINE RFB v5
Validade	10/06/2022 a 10/06/2023

SITUAÇÃO DO ARQUIVO DA ESCRITURAÇÃO



Nome Empresarial: TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA

CNPJ: 00.507.946/0001-49 **Nire:** 26202907751 **Scp:**

Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022

Forma de Escrituração Contábil: Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)

Natureza do Livro: Livro Diário Geral

Identificação do arquivo(hash): CD.26.4A.7A.00.14.10.08.E0.2E.F8.97.E5.0B.6B.11.54.43.07.E9-

Consulta Realizada em: 28/04/2023 13:34:35

Resultado da Verificação

A escrituração visualizada é a mesma que se encontra na base de dados do SPED.

Situação Atual

Escrituração com NIRE AUTENTICADA

A escrituração encontra-se na base de dados do Sped e considera-se autenticada nos termos do Decreto nº 1.800/1996, com a alteração dada pelo Decreto nº 8.683/2016. O recibo de entrega constitui a comprovação da autenticação, nos termos do art. 39-B da Lei nº 8.934/1994, sendo dispensada qualquer outra autenticação (art.39-A da Lei nº 8.934/1994).

DADOS DAS ASSINATURAS

Entidade:	TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	00.507.946/0001-49
Número de Ordem do Livro:	28		

Dados das Assinaturas da Escrituração

Qualificação do Assinante	Contador
Tipo do Certificado	Pessoa Física
CPF / CNPJ	051.394.223-87
Nº de Série do Certificado	4410063292526903736
Nome do Signatário	CARLOS ALBERTO RIBEIRO DA SILVA:05139422387
Autoridade Certificadora Emissora	AC VALID RFB v5
Validade	09/03/2022 a 09/03/2025



**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..... :	CARLOS ALBERTO RIBEIRO DA SILVA
REGISTRO..... :	PE-017876/O-8
CATEGORIA..... :	CONTADOR
CPF..... :	***.394.223-**

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

Emissão: PERNAMBUCO, 31/10/2023 as 08:09:33.

Válido até: 29/01/2024.

Código de Controle: 799798.

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



NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.



Nova Engevix Engenharia e Projetos S/A

CNPJ: 00.103.582/0001-31

Demonstrações Financeiras - Exercício Findo em 31 de dezembro de 2022 (Valores em Milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma)

Balanço Patrimonial							
Ativo	Nota	2022	2021	Passivo	Nota	2022	2021
Circulante				Circulante			
Caixa e equivalentes de caixa	6	6.327	2.727	Empréstimos e financiamentos	14	8.187	1.065
Contas a receber de clientes	7	43.605	38.456	Fornecedores		12.274	22.463
Estoque		1.329	—	Adiantamento de clientes	18	17.321	4.557
Adiantamentos a fornecedores		4.026	1.728	Obrigações sociais e trabalhistas	15	16.896	8.124
Tributos a recuperar	8	26.473	38.226	Obrigações tributárias	16	10.720	12.054
Consórcios	17	12.322	3.492	Outros passivos		1.414	2.298
Outros ativos		11.202	6.326			66.812	50.561
		105.284	90.955	Não Circulante			
Não Circulante				Empréstimos e financiamentos	14	51.634	39.450
Realizável a longo prazo				Contas a pagar	18	44.829	38.115
Consórcios		—	234	Conta corrente entre empresas	10	10.475	20.652
Conta corrente entre empresas	10	108.206	51.821	Obrigações tributárias	16	52.737	42.664
Tributos diferidos	9	173.862	176.597	Provisões para contingências	19	25.289	28.217
Depósitos judiciais		528	609			184.964	169.098
Outros ativos		4.262	69.694	Patrimônio líquido			
		286.858	298.955	Capital social	20	631.389	631.389
Investimentos	11	424.806	397.135	Ágio na subscrição de ações		385.800	383.638
Imobilizados	12	6.755	4.837	Ajustes de avaliação patrimonial		14.650	15.450
Intangível	13	939	1.174	Lucros (prejuízos) acumulados		(459.053)	(457.080)
		719.358	702.101			572.866	573.397
Total do ativo		824.642	793.056	Total do passivo e patrimônio líquido		824.642	793.056

Demonstração do Resultado do Exercício				
	Nota	2022	2021	
Receita bruta de serviços prestados		273.201	117.099	
Receita venda de mercadorias		59	1	
Impostos incidentes sobre receitas		(23.536)	(11.714)	
Receita operacional líquida	21	249.724	105.386	
Custos operacionais	22	(218.518)	(81.120)	
Resultado bruto		31.206	24.266	
Despesas operacionais				
Despesas administrativas e gerais	23	(32.393)	(67.726)	
Equivalência patrimonial	11	13.943	(1.999)	
Amortização/depreciação		(2.056)	(1.772)	
Outras receitas e outras despesas	24	1.528	61.713	
Luro operacional antes do resultado financeiro		12.228	14.482	
Receitas financeiras	25	2.278	5.640	
Despesas financeiras	25	(7.785)	(12.575)	
Lucro antes do imposto de renda e contribuição social		6.721	7.547	
Imposto de renda e contribuição social - corrente	26	—	(6.356)	
Imposto de renda e contribuição social - diferido	26	—	—	
Lucro líquido do exercício		6.721	1.191	
Quantidade de ações integralizadas		114.633.219	114.633.219	
Lucro líquido por ação (em R\$)		0,00006	0,00001	

Demonstração do Resultado Abrangente		
	2022	2021
Lucro líquido do exercício	6.721	1.191
Outros resultados abrangentes	—	—
Ajuste de conversão do exercício	(800)	473
Resultado abrangente do exercício	5.921	1.664

Demonstração dos Fluxos de Caixa Indireto		
	2022	2021
Fluxo de caixa das atividades operacionais	6.721	1.191
Lucro líquido do exercício	6.721	1.191
Ajustes para conciliar o resultado às disponibilidades geradas		
Depreciação e amortização	2.056	1.792
Juros sobre empréstimos e financiamentos	566	—
Equivalência patrimonial	(13.943)	1.999
Resultado da venda de imobilizado	—	—
Provisões para contingências	(2.928)	2.890
Variações nos ativos e passivos		
Contas a receber de clientes	(5.149)	482
Estoque	(1.329)	—
Adiantamentos a fornecedores	(2.298)	(1.303)
Tributos a recuperar	11.753	11.681
Conta corrente entre empresas	(56.385)	(7.181)
Consórcio	(8.830)	7.323
Outros ativos	60.790	(7.643)
Depósitos judiciais	81	(399)
Tributos diferidos	2.735	—
Fornecedores	(10.189)	3.736
Adiantamento de clientes	12.764	(460)
Obrigações sociais e trabalhistas	8.772	3.175
Obrigações tributárias	8.739	9.428
Conta corrente entre empresas	(10.177)	—
Contas a pagar	6.714	(18.660)
Outros passivos	(884)	2.031
Caixa proveniente nas atividades operacionais	9.579	10.082

Fluxo de caixa das atividades de investimentos		
Investimentos em controladas (ajuste a valor justo)	(14.108)	(56.589)
Investimentos em controladas (variação cambial e outros)	390	(468)
Aquisição de bens do imobilizado e intangível	(4.428)	(1.913)
Baixa de bens do imobilizado e intangível	966	311
Ajuste de depreciação na baixa de ativos	(277)	(120)
Caixa aplicado nas atividades de investimentos	(17.467)	(58.779)
Fluxo de caixa das atividades de financiamentos		
Ajuste de exercícios anteriores (resultado consórcios)	—	250
Ajuste a valor justo dos créditos judiciais nos investimentos	2.242	56.589
Captação de empréstimos e financiamentos	20.000	—
Amortização de empréstimos e financiamentos	(1.260)	(5.000)
Ajustes de exercícios anteriores/conversão	(9.494)	(2.815)
Caixa proveniente (aplicado) nas atividades de financiamentos	11.488	49.024
Aumento (redução) líquido de caixa e equivalentes de caixa	3.600	327
Caixa e equivalentes de caixa no início do exercício	2.727	2.400
Caixa e equivalentes de caixa no final do exercício	6.327	2.727
Aumento (redução) líquido de caixa e equivalentes de caixa	3.600	327

existente são substancialmente alterados, tal substituição ou alteração é tratada como baixa do passivo original e reconhecimento de um novo passivo, e a diferença entre os respectivos valores contábeis é reconhecida no resultado do exercício. **c. Compensação de instrumentos financeiros:** Ativos e passivos financeiros são compensados e apresentados líquidos nas demonstrações financeiras se, e somente se, houver um direito legal corrente e executável de compensar os montantes reconhecidos e se houver a intenção de compensação, ou de realizar o ativo e liquidar o passivo simultaneamente. **2.4 Caixa e equivalentes de caixa:** Incluem caixa, saldos positivos em conta corrente movimento, aplicações financeiras pós-fixadas resgatáveis a qualquer momento, com risco insignificante de mudança de seu valor de mercado e sem penalidades. As aplicações financeiras são registradas ao valor de custo, acrescido dos rendimentos proporcionalmente auferidos até as datas de encerramento. **2.5 Contas a receber de clientes:** O saldo de contas a receber é composto por valores efetivos faturados e por serviços executados a faturar referentes às medições realizadas e aprovadas pelos entes contratantes até a data do balanço. O faturamento é registrado pelo valor bruto, incluindo os respectivos tributos diretos de responsabilidade tributária da Companhia, menos os tributos retidos na fonte, os quais são considerados créditos tributários. Os serviços executados a faturar referem-se às medições de projetos que serão faturadas mediante emissão futura das notas fiscais e são registradas pelo seu valor a ser faturado, incluindo os respectivos impostos diretos de responsabilidade tributária da Companhia, menos os impostos retidos na fonte, os quais são considerados créditos tributários. **2.6 Depósitos judiciais:** Os valores dos depósitos judiciais referem-se a quantias depositadas e mantidas em juízo até a resolução das questões legais relacionadas. **2.7 Investimentos em controladas:** Os investimentos em empresas controladas são registrados e avaliados pelo método de equivalência patrimonial, reconhecido no resultado do exercício como receita (ou despesa) operacional. Para efeitos do cálculo da equivalência patrimonial, ganhos não realizados entre a Companhia e suas controladas são eliminados, quando aplicável, na medida da participação da Companhia; perdas não realizadas também são eliminadas, a menos que a transação forneça evidências de perda permanente (*impairment*) do ativo transferido. Quando necessário, as práticas contábeis das controladas são alteradas para garantir consistência com as práticas adotadas pela Companhia. Quando a participação da Companhia nas perdas acumuladas das controladas iguala ou ultrapassa o valor do investimento, não são reconhecidas perdas adicionais, a menos que tenha assumido obrigações ou efetuado pagamentos em nome dessas sociedades. Nestes casos, a participação nas perdas acumuladas é registrada na conta "Provisão para perdas em investimento". Controladas em conjunto são aquelas nas quais o controle é exercido conjuntamente pela Companhia e por um ou mais sócios, situação em que as decisões sobre políticas financeiras e operacionais estratégicas relacionadas às atividades da entidade requerem a aprovação de todas as partes que compartilham o controle. Os investimentos em empresas com controle compartilhado são reconhecidos pelo método de equivalência patrimonial, desde a data em que o controle conjunto é adquirido ou constituído. **2.8 Imobilizado:** Itens do imobilizado são mensurados pelo custo histórico de aquisição ou construção, deduzido de depreciação acumulada e perdas por redução ao valor recuperável (*impairment*) acumuladas. Ganhos e perdas, quando ocorrem, na alienação de um item do imobilizado são apurados pela comparação entre os recursos advindos da alienação com o valor contábil do imobilizado, e são reconhecidos líquidos dentro de outras receitas (despesas) no resultado. A depreciação é calculada sobre o valor depreciável, que é o custo de um ativo, ou outro valor substituto do custo, deduzido do valor residual. A depreciação é reconhecida no resultado baseando-se no método linear com relação às vidas úteis estimadas de cada parte de um item do imobilizado, já que esse método é o que reflete o padrão de consumo de benefícios econômicos incorporados no ativo. **2.9 Intangível:** Ativo intangível refere-se aos gastos com a implantação do ERP e licença de uso de software com vida útil definido e mensurado pelo custo, deduzido da amortização acumulada e das perdas por redução ao valor recuperável (*impairment*) acumuladas. A amortização é calculada sobre o custo do ativo, ou outro valor substituto do custo, deduzido do valor residual, e é reconhecida no resultado baseando-se no método linear com relação às vidas úteis estimadas de ativos intangíveis, a partir da data em que estes estão disponíveis para uso. As vidas úteis estimadas para os períodos correntes e comparativos são de 5 anos. **2.10 Redução ao valor recuperável - Impairment:** Os valores contábeis dos ativos não financeiros da Companhia, imobilizado e intangível, são revistos a cada data de apresentação das demonstrações financeiras para apurar se há indicação de perda no valor recuperável. Caso ocorra tal indicação, então o valor recuperável do ativo é determinado. O valor recuperável de um ativo ou unidade geradora de caixa é o maior entre o valor em uso e o valor justo menos despesas de venda. Ao avaliar o valor em uso, os fluxos de caixa futuros estimados são descontados aos seus valores presentes através da taxa de desconto antes de impostos que reflita as condições vigentes de mercado quanto ao período de recuperabilidade do capital e os riscos específicos do ativo. Para a finalidade de testar o valor recuperável, os ativos que não podem ser testados individualmente são agrupados juntos no menor grupo de ativos que gera entrada de caixa de uso contínuo que são em grande parte independentes dos fluxos de caixa de outros ativos ou grupos de ativos (a "unidade geradora de caixa ou UGC"). Uma perda por redução ao valor recuperável é reconhecida caso o valor contábil de um ativo ou sua unidade geradora de caixa (UGC) exceda seu valor recuperável estimado. Perdas de valor são reco-

1. Contexto operacional: a. Objetivo social: A Nova Engevix Engenharia e Projetos S.A., ("Nova Engevix" ou "Companhia"), com sede social na Rodovia Admar Gonzaga, nº 440, na cidade de Florianópolis, estado de Santa Catarina, foi constituída em 28 de junho de 1994 e tem como objeto social e atividade preponderante a prestação de serviços de engenharia consultiva e de empreitada integral nos setores de energia elétrica, óleo e gás, transportes, saneamento básico e indústrias de base, sendo responsável pela elaboração de projetos, integração e gerenciamento de empreendimentos, construção civil e montagem industrial em geral e a participação em outras sociedades empresariais ou civis. A Companhia possui como controlador final a NOVAPAR S.A. (Nova Participações S.A.), e atua de maneira integrada com as diversas empresas do grupo na prospecção, desenvolvimento, implantação e operação de novos negócios ligados aos segmentos de construção civil, óleo e gás e geração de energia. As atividades envolvem o constante desenvolvimento de novos projetos. As operações da Nova Engevix são conduzidas no contexto de um conjunto de empresas que atuam integralmente, e certas operações têm a coparticipação ou a intermediação de partes relacionadas. O benefício dessas operações e os custos da estrutura operacional e administrativa, observada a praticabilidade da atribuição, são absorvidos em conjunto ou individualmente. Em 31 de maio de 2022, a Companhia, através de seu estatuto social, realizou a transferência da sede da Sociedade de Alameda Araguaia em Barueri/SP para Rodovia Admar Gonzaga em Florianópolis/SC. **b. Entidades controladas e controladas em conjunto:** A Companhia possui participações societárias em empresas controladas, as quais estão apresentadas e registradas na rubrica de "Investimentos". Segue abaixo a composição dessas participações societárias:

Empresas	Participação societária (%)	
	2022	2021
Engenix Mexicana S.A. de CV	100	100
Engenix Engenharia S.A. - Peru	100	100
Engenix Engenharia México S.A. de CV	100	100
Engenix Engenharia S.A. - Equador	100	100
Engenix Engenharia S.A. - Colômbia	100	100
Engenix Engenharia S.A. - Panamá	100	100
Engenix Engenharia S.A. - Colômbia S.A.S	100	100
Rio Formoso II Fundo de Investimento em Direitos		
Creditórios Não Padronizados Multissetorial NP (i)	88,86	88,86
(i) Em 24 de agosto de 2016, a Companhia subscreu junto ao emissor Rio Formoso II Fundo de Investimento em Direitos Creditórios Não Padronizados Multissetorial NP, os direitos creditórios de demandas judiciais. O montante de valores envolvidos totaliza R\$ 403.660. Os direitos creditórios são compostos conforme demonstrados abaixo:		
Cliente	Valor da Causa	Valor atualizado até dezembro de 2022
	944.160	403.660
	944.160	403.660

c. Participação em consórcios: A Companhia participa do desenvolvimento de empreendimentos e obras em conjunto com outros parceiros de negócio, mediante a formação de consórcios. A estrutura de administração desses empreendimentos e a gerência de caixa são centralizadas na empresa líder, ou em estrutura própria, constituída para esta finalidade. Em ambos os casos sob a monitoria da empresa líder, que também acompanha o desenvolvimento das obras e os orçamentos. Assim, a empresa líder do consórcio tem a responsabilidade de assegurar que as aplicações de recursos necessários sejam feitas e alocadas de acordo com o planejado. As origens e aplicações de recursos dos consórcios estão refletidas nos saldos de ativos e passivos, respeitando os respectivos percentuais de participação. Os ativos, passivos, ganhos e perdas decorrentes da participação da Companhia em consórcios, nos quais o controle é compartilhado, são reconhecidos, linha a linha, na proporção das participações da Companhia. Os valores referentes aos seus aportes financeiros são demonstrados no ativo quando superiores aos seus saldos de participação, caso contrário são apresentados no passivo. Os saldos contábeis dos consórcios são incluídos nas demonstrações financeiras da Companhia por meio de consolidação proporcional com as eliminações das transações "intercompany". As práticas contábeis dos consórcios estão em linha com as adotadas pela Companhia. Os principais consórcios com participação operacional da Companhia são:

Consórcios	Participação (%)	
	2022	2021
Consórcio Gestor Metro Bahia	70%	70%
Consórcio Supervisor De Corredores NER	50%	50%
Consórcio Supervisão Linha 13-CEM	30%	30%
Consórcio MNEPIE	25%	25%
Consórcio Consultor ER - VLT/Monotrilho	60%	60%
Consórcio Supervisor Urbano - NERK	50%	50%
Consórcio Gestor Manejo de Águas Bahia	50%	50%
Consórcio Gerenciador Habitacional NERK	50%	50%
Consórcio PN Príncipe	20%	20%
Consórcio TEQ-Gestão	40%	40%
Consórcio Educação CEA	40%	40%
Consórcio Fiscalizador Rodoviário ECE	34%	34%
Consórcio KPE/NE Ponte MG402	10%	10%
Consórcio Gerenciador Novo Mané Dendê-EGJR	37%	37%
Consórcio Fiscalizador de Rodovias - NERK	50%	50%
Consórcio Supervisor SC Oeste	50%	50%
Consórcio Nova Engevix-RK Segurança de Barragem	50%	50%
Consórcio Nova Engevix-Esteio	50%	50%
Consórcio Construtor Linha Verde	49%	49%
Consórcio Agis - KPE - Nova Engevix	33%	—
Consórcio Supervisor Nova Engevix Cemos	50%	—
Consórcio Metroviário Nova Engevix/SMF	50%	—
Consórcio TPF Nova Engevix Synergia	40%	—
Consórcio Construtor BRT Cuiabá	49,95%	—

2. Apresentação das demonstrações financeiras e resumo das principais práticas contábeis: 2.1 Base de apresentação: a. Resumo das principais práticas contábeis: As políticas e práticas contábeis descritas em detalhes abaixo foram aplicadas de maneira consistente na Companhia, nas empresas controladas e nos consórcios ao qual possuem participação para os exercícios apresentados nessas demonstrações financeiras. **b. Base de apresentação:** As demonstrações financeiras foram elaboradas e estão apresentadas de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil, com base nas disposições contidas na Lei das Sociedades por Ações, pronunciamentos, orientações e interpretações emitidas pelo Comitê de Pronunciamentos Contábeis (CPC) e aprovados pelo Conselho Federal de Contabilidade (CFC). Também estão de acordo com as *International financial Reporting Standards* (IFRS) emitidas pelo *International Accounting Standard Board* (IFRS/IASB). As demonstrações financeiras requerem o uso de certas estimativas contábeis e o julgamento por parte da Administração da Companhia no processo de aplicação de suas práticas contábeis. As principais áreas, bem como as premissas e estimativas significativas estão apresentadas na nota explicativa nº 3. **c. Base de mensuração:** As demonstrações financeiras foram ela-

nechidas no resultado. As perdas de valor recuperável reconhecidas em períodos anteriores são avaliadas a cada data de apresentação para quaisquer indicações de que a perda tenha aumentado, diminuído ou não mais exista. Uma perda de valor é revertida caso tenha havido uma mudança nas estimativas usadas para determinar o valor recuperável. Uma perda por redução ao valor recuperável é revertida somente na condição em que o valor contábil do ativo não exceda o valor contábil que teria sido apurado, líquido de depreciação, caso a perda de valor não tivesse sido reconhecida. **2.11 Empréstimos e financiamentos:** Os empréstimos e financiamentos são reconhecidos inicialmente pelo valor justo, líquido dos custos da transação incorridos, e subsequentemente, são demonstrados pelo custo amortizado. Qualquer diferença entre os valores captados e o valor total a pagar é reconhecida na demonstração do resultado durante o período em que os empréstimos e financiamentos estejam a vencer, utilizando-se o método da taxa de juros efetiva. **2.12 Provisões:** Uma provisão é reconhecida, em função de um evento presente ou passado, e se a Companhia tem uma obrigação legal ou constituída que possa ser estimada de maneira confiável, e provável de um recurso econômico exigido para liquidar a obrigação. **2.13 Benefícios a empregados e dirigentes:** A Companhia não mantém planos de pensão, previdência privada ou qualquer outro plano de aposentadoria ou de benefícios para os empregados e dirigentes após sua saída. Adicionalmente, também não mantém plano de benefícios a dirigentes e empregados na forma de planos de bônus ou de participação nos lucros, exceto os previstos em leis. **2.14 Receita operacional: a. Serviços:** A receita de serviços prestados é reconhecida no resultado com base nas medições do serviço contratado na data de apresentação das demonstrações financeiras. Os serviços prestados são validados pelas medições realizadas e devidamente aprovadas pelo ente contratante. **b. Contratos de construção:** A receita do contrato compreende o valor inicial acordado no contrato acrescido de variações decorrentes de solicitações adicionais, dos pagamentos de incentivo contratuais, na condição em que seja provável que elas resultem em receita e possam ser mensuradas de forma confiável. Tão logo o resultado de um contrato de construção possa ser estimado de maneira confiável, a receita do contrato é reconhecida no resultado na medida do avanço físico de conclusão ou custo incorrido em relação ao custo total do contrato. Despesas de contrato são reconhecidas quando incorridas, a menos que elas criem um ativo relacionado à atividade do contrato futuro. O avanço físico para conclusão é avaliado pela referência do levantamento dos trabalhos realizados. Quando o resultado de um contrato de construção não pode ser medido de maneira confiável, a receita do contrato é reconhecida até o limite dos custos reconhecidos na condição de que os custos incorridos possam ser recuperados. Perdas em um contrato são reconhecidas imediatamente no resultado. **c. Venda de bens:** A receita operacional da venda de bens no curso normal das atividades é medida pelo valor justo da contraprestação recebida ou a receber. A receita operacional é reconhecida quando existe evidência convincente de que os riscos e benefícios mais significativos inerentes à propriedade dos bens foram transferidos para o comprador e desde que não haja envolvimento contínuo com os bens vendidos, e que seu valor possa ser mensurado de maneira confiável. Caso seja provável que descontos serão concedidos e o valor possa ser mensurado de maneira confiável, então o desconto é reconhecido como uma redução da receita operacional conforme as vendas são reconhecidas. O momento correto da transferência de riscos e benefícios varia dependendo das condições individuais do contrato de venda. **d. Receitas e despesas financeiras:** As receitas financeiras abrangem receitas de juros sobre fundos investidos (incluindo ativos financeiros disponíveis para venda) e variações no valor justo de ativos financeiros mensurados pelo valor justo por meio do resultado. A receita de juros é reconhecida no resultado, através do método dos juros efetivos. As despesas financeiras abrangem despesas com juros sobre empréstimos, líquidas do desconto a valor presente das provisões, variações no valor justo de ativos financeiros mensurados pelo valor justo por meio do resultado e perdas por redução ao valor recuperável (*impairment*) reconhecidas nos ativos financeiros. **2.15 Imposto de renda e contribuição social correntes e diferidos:** O imposto de renda e a contribuição social do exercício corrente e diferido são calculados com base nas alíquotas de 15%, acrescidas do adicional de 10% sobre o lucro tributável excedente de R\$ 240 milhões para imposto de renda e 9% sobre o lucro tributável para contribuição social sobre o lucro líquido. A despesa com imposto de renda e contribuição social compreende os impostos correntes e diferidos. O imposto corrente e o imposto diferido são reconhecidos no resultado a menos que estejam relacionados à combinação de negócios, ou itens diretamente reconhecidos no patrimônio líquido ou em outros resultados abrangentes. O imposto corrente é o imposto a pagar ou compensar sobre o lucro ou prejuízo tributável do exercício, a taxas de impostos decretadas ou substantivamente decretadas na data de apresentação das demonstrações financeiras e qualquer ajuste aos impostos a pagar com relação aos exercícios anteriores. O imposto diferido é reconhecido com relação às diferenças temporárias entre os valores contábeis de ativos e passivos para fins contábeis e os correspondentes valores usados para fins de tributação. O imposto diferido é mensurado pelas alíquotas que se espera serem aplicadas às diferenças temporárias quando elas revertem, baseando-se nas leis que foram decretadas ou substantivamente decretadas até a data de apresentação das demonstrações financeiras. Os ativos e passivos fiscais diferidos são compensados caso haja um direito legal de compensar passivos e ativos fiscais correntes, e eles se relacionam a impostos lançados pela mesma autoridade tributária sobre a mesma entidade sujeita à tributação. Um ativo de imposto de renda e contribuição social diferido é reconhecido por perdas fiscais, créditos fiscais e diferenças temporárias dedutíveis não utilizadas quando é provável que lucros futuros sujeitos à tributação estejam disponíveis e contra os quais serão utilizados. Ativos de imposto de renda e contribuição social diferido são revisados a cada data de relatório e serão reduzidos na medida em que sua realização não seja mais provável. **3. Uso de estimativas e julgamentos:** A preparação das demonstrações financeiras de acordo com as normas do CPC exige que a Administração faça julgamentos, estimativas e utilize premissas que afetam a aplicação de políticas contábeis e os valores reportados de ativos, passivos, receitas e despesas. A liquidação das transações envolvendo essas estimativas poderá resultar em valores diferentes dos estimados em razão de imprecisões inerentes ao processo da sua determinação. As principais premissas relativas a fontes de incerteza nas estimativas futuras, envolvendo risco de causar um ajuste significativo no valor contábil dos ativos e passivos no próximo exercício financeiro são: **a. Impairment de ativos financeiros:** O *impairment* de ativos financeiros é calculado com base nas perdas avaliadas como prováveis na realização dos saldos de contas a receber e outros ativos financeiros. As despesas com a constituição do *impairment* de ativos financeiros são registradas na rubrica "Despesas operacionais" na demonstração do resultado. **b. Custos orçados:** Os custos orçados totais, compostos pelos custos incorridos e custos previstos a incorrer para o encerramento das obras, são regularmente revisados, conforme a evolução das obras, e os ajustes com base nesta revisão são refletidos nos resultados da Companhia de acordo com a prática contábil descrita na nota nº 2.14 (b). **c. Provisões para riscos tributários, cíveis e trabalhistas:** A Companhia está sujeita no curso normal dos negócios aos processos judiciais e procedimentos administrativos em matérias cível, tributária, trabalhista, ambiental e societária, dentre outras. Dependendo do objeto das investigações, processos judiciais ou procedimentos administrativos que sejam movidos contra a Companhia, poderão ser adversamente afetados, independentemente do respectivo resultado final. A avaliação da probabilidade de perda inclui a avaliação das evidências disponíveis, a hierarquia das leis, as jurisprudências disponíveis, as decisões mais recentes nos tribunais e sua relevância no ordenamento jurídico, bem como a avaliação dos advogados externos. As provisões são revisadas e ajustadas para levar em conta alterações nas circunstâncias, tais como prazo de prescrição aplicável, conclusões de inspeções fiscais ou exposições adicionais identificadas com base em novos assuntos ou decisões de tribunais. **4. Gerenciamento de risco financeiro: a. Considerações gerais:** A Companhia participa em operações envolvendo instrumentos financeiros, incluindo caixa e equivalentes de caixa, aplicações financeiras, contas a receber de clientes, adiantamento de clientes, outras contas a pagar, fornecedores, adiantamento a fornecedores e empréstimos e financiamentos, com o objetivo de administrar a disponibilidade financeira de suas operações. **b. Gerenciamento de riscos:** A Companhia está exposta a riscos de liquidez, em virtude da possibilidade de não ter caixa suficiente para atender suas necessidades operacionais, a riscos de mercado, decorrentes de variações de taxas de juros e ao risco de crédito, decorrente da possibilidade de inadimplemento de suas contrapartes em aplicações financeiras e contas a receber. A Companhia adota procedimentos de gestão de riscos de liquidez, de mercado e de crédito, através de mecanismos financeiros que buscam minimizar a exposição dos ativos e passivos da Companhia, protegendo a rentabilidade dos contratos e do seu patrimônio. **c. Risco de crédito:** O risco de crédito refere-se ao risco de uma contraparte não cumprir com suas obrigações contratuais, levando a Companhia a incorrer em perdas financeiras. As operações que sujeitam a Companhia a concentração de risco de crédito residem, principalmente, nas contas correntes bancárias e aplicações financeiras, onde a Companhia fica exposta ao risco da instituição financeira envolvida. A Companhia considera baixo o risco de crédito das operações que mantêm em instituições financeiras com as quais opera, que são consideradas pelo mercado como de primeira linha. O risco de crédito em relação às contas a receber, e adiantamentos é minimizado, substancialmente, em função do porte financeiro das empresas para as quais são prestados os serviços. Adicionalmente, monitora-se continuamente a posição de seus recebíveis, reavaliando, sempre que necessário, suas políticas de crédito, objetivando mitigar eventuais perdas. Sempre que necessário, constitui-se provisão para créditos de liquidação duvidosa para os clientes inadimplentes e aplica procedimentos de cobrança e negociação de créditos vencidos. **Exposição a riscos de crédito:** O valor contábil dos ativos financeiros representa a exposição máxima do crédito. A exposição máxima do risco do crédito na data das demonstrações financeiras foi:

	Nota	2022	2021
Caixa e equivalentes de caixa	6	6.327	2.727
Contas a receber de clientes	7	43.605	38.456
Conta corrente entre empresas - ativo	10	108.206	51.821
Conta corrente entre empresas - passivo	10	(10.475)	(20.652)
		147.663	72.352

d. Risco de liquidez: A gestão prudente do risco de liquidez implica manter caixa e aplicações financeiras, títulos e valores mobiliários suficientes, bem como disponibilidades de captação por meio de linhas de crédito compromissadas e capacidade de liquidar posições de mercado. A Administração monitora o nível de liquidez da Companhia considerando o fluxo de caixa esperado em contrapartida às linhas de crédito não utilizadas. A previsão de fluxo de caixa é realizada pela Companhia, sendo sua projeção monitorada continuamente, a fim de garantir e assegurar as exigências de liquidez, os limites ou cláusulas dos contratos de empréstimos e caixa suficiente para atendimento às necessidades operacionais do negócio. A Companhia não possui operações com instrumentos financeiros não refletidos nas demonstrações financeiras de dezembro de 2022 e de 2021, assim como não realizou operações com derivativos financeiros. **e. Risco de taxas de juros:** O risco da taxa de juros da Companhia decorre de aplicações financeiras e empréstimos e financiamentos de curto e longo prazo. A Administração da Companhia tem como política manter os indexadores de suas exposições a taxas de juros ativas e passivas atrelados a taxas pós-fixadas. As aplicações financeiras e os empréstimos e financiamentos, são corrigidos

Notas Explicativas as Demonstrações Contábeis da Nova Engevix Engenharia e Projetos S/A

pelo CDI pós-fixado, conforme contratos firmados com as instituições financeiras e por meio de negociações de valores mobiliários com investidores desse mercado. A Companhia contratou novos empréstimos financeiros no exercício de 2022, no valor de R\$ 20 milhões. O passivo de empréstimos e financiamentos é decorrente desta nova captação e de exercícios anteriores que estão sendo renegociados junto às instituições financeiras. **5. Novas normas, alterações e interpretações:** A Administração vem acompanhando os pronunciamentos que já foram emitidos, e que terão vigência a partir de 1º de janeiro de 2023 e concluiu que não deverão trazer impactos significativos sobre as demonstrações financeiras da Companhia. **6. Caixa e equivalentes de caixa**

	2022	2021
Banco conta movimento	2.657	2.195
Aplicações financeiras	3.670	532
	6.327	2.727

As aplicações financeiras de curto prazo, de alta liquidez, são prontamente conversíveis em um montante conhecido de caixa e estão sujeitos a um insignificante risco de mudança de valor. Esses investimentos financeiros referem-se substancialmente a operações compromissadas e fundos de renda fixa, remunerados a taxa média de 100% do Certificado de Depósito Interbancário (CDI). A exposição da Companhia a riscos de taxas de juros e a consideração sobre a análise de sensibilidade para ativos e passivos financeiros estão descritos na nota explicativa nº 4 (e). **7. Contas a receber de clientes**

	2022	2021
Serviços nacionais	32.922	20.205
Serviços exterior	12.251	12.251
Serviços executados a faturar	—	6.000
Provisão para perdas esperadas (i)	(1.568)	—
	43.605	38.456

(i) A provisão para perdas esperadas, foi registrada conforme critério estabelecido pela NBCTG48. A Companhia apurou média ponderada de perdas de crédito com os respectivos riscos de inadimplência, que possam ocorrer conforme ponderações, no percentual de 4% sobre o montante de recebíveis no exercício findo em 2022. **8. Tributos a recuperar**

	2022	2021
Saldo negativo de IRPJ e CSLL (i)	8.012	20.477
IR e CS a recuperar (i)	2.986	2.779
INSS a recuperar	3.217	3.156
PIS/COFINS a recuperar (ii)	6.721	6.406
Precatório INSS (iii)	5.414	5.408
ICMS a recuperar	84	—
Demais tributos a recuperar	39	—
	26.473	38.226

Os direitos decorrentes de tributos a recuperar ou compensar são mensurados de acordo com os documentos que demonstrem o crédito apurado. (i) O saldo de IRPJ e CSLL a recuperar, acumulado ao longo dos últimos exercícios é proveniente de antecipações destes tributos, de retenções sobre rendimentos de aplicações financeiras e retenções nas notas fiscais de prestação de serviços efetuadas no exercício e em exercícios anteriores. As realizações dos créditos ocorrem de duas formas, sendo estas conforme IN RFB Nº 1810/18: compensação com débitos próprios, vencidos ou vindendos, relativos a tributos administrados pela Receita Federal; ou ressarcimento em espécie. A companhia possui pedido de restituição já deferido junto à Receita Federal. (ii) O saldo de PIS e Cofins a recuperar, é oriundo da participação da Companhia em consórcios. (iii) O saldo do precatório do INSS é decorrente da Ação Declaratória cumulado com Pedido de Repetição de Indébito ajuizada em face da União Federal visando à restituição de valores pagos indevidamente a título de contribuição previdenciária patronal, GIL-RAT e de Terceiros ("Sistema S") incidentes sobre aviso prévio indenizado, um terço constitucional de férias; e nos 15 dias anteriores ao afastamento acidentário ou previdenciário, ação encontra-se com trânsito em julgado. **9. Tributos diferidos**

	2022	2021
IRPJ diferido	126.490	128.501
CSLL diferido	47.372	48.096
	173.862	176.597

O saldo do IRPJ e CSLL diferidos são compostos por prejuízos fiscais e base negativa de contribuição social, sendo que a compensação dos prejuízos fiscais de imposto de renda e da base negativa da contribuição social está limitada à base de 30% dos lucros tributáveis. As premissas para constituição desses créditos consideraram os históricos de lucros fiscais e as expectativas de auferir lucros fiscais nos próximos exercícios, fundamentados por estudos técnicos que evidenciam como provável a obtenção de lucros tributáveis futuros, assim como a expectativa de parcelamentos tributários que possam ser compensados com prejuízos fiscais, não somente da Companhia, como também das demais empresas do mesmo grupo de controle. **10. Conta corrente entre empresas:** Os principais saldos de ativos e passivos, assim como as transações que afetam o resultado do exercício, relativas a operações com partes relacionadas, decorrem de transações da Companhia com empresas do mesmo grupo de controle e partes relacionadas, como segue:

	Cliente		Conta Corrente - Ativo		Fornecedores		Conta Corrente - Passivo	
	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021
Empresas								
Nova Engevix Construções e Montagens S.A.	260	464	27.889	26.764	75	125	—	—
Engenix Sistemas de Defesa S.A.	—	—	380	380	—	—	—	—
Engenix Angola Engenharia Ltda.	11.616	11.616	—	—	—	—	—	—
Ecovix Construções Oceânicas S.A.	—	1	—	2.851	15	2	10.475	13.325
Nova Participações S.A.	3	280	71.310	13.200	—	1.257	—	7.327
Infravix Participações	—	—	8.627	8.627	—	—	—	—
São Roque Energética S.A.	474	—	—	—	—	—	—	—
	12.353	12.360	108.206	51.821	90	1.384	10.475	20.652
Circulante	12.353	12.360	—	—	—	90	1.384	—
Não Circulante	—	—	108.206	51.821	—	—	10.475	20.652

Conforme prevê a Lei 6.404/76 a companhia contabiliza suas transações com partes relacionadas no ativo não circulante. **a. Operações com pessoal-chave da administração:** O pessoal chave da administração inclui diretoria executiva e conselho de administração. A remuneração do pessoal-chave da Administração compreende ao pró-labore mensal e remuneração variável. O montante pago no exercício findo em 31 de dezembro de 2022 corresponde a R\$ 286 (R\$ 240 em 2021). **11. Investimentos:** A companhia possui investimentos em sucursais e subsidiárias no exterior e no Rio Formoso II Fundo de Investimento em Direitos Creditórios Não Padronizados Multissetorial NP. Os investimentos da companhia são contabilizados pelo MEP - Método de Equivalência Patrimonial, e segue as determinações da normativa CPC 18 (R2) e IAS 28. O investimento em montante mais relevante da companhia é o FIDIC que é formado por direitos creditórios junto a clientes, este investimento representa recursos controlados pela companhia e espera-se que resultem em benefícios econômicos futuros. **a. Informações financeiras das principais controladas:**

		Participação no capital social %		Saldo em 2021	Ajuste a valor justo	Aportes	Equivalência Patrimonial	Variação cambial	Saldo em 2022
Empresas									
Investimentos									
Engenix Engenharia México S.A. de CV		100%		203	—	—	—	(5)	198
Engenix Engenharia S.A. - Peru		100%		159	—	—	(4)	(2)	153
Engenix Engenharia S.A. - Panamá		100%		9.920	—	—	—	(645)	9.275
Engenix Engenharia S.A. - Bolívia		100%		1.071	—	—	(140)	(68)	863
Engenix Engenharia S.A. - Colômbia S.A.S		100%		1.834	—	—	(14)	(393)	1.427
Rio Formoso II Fundo de Investimento		88,86%		385.863	14.108	420	14.162	—	414.553
				399.050	14.108	420	14.004	(1.113)	426.469
Passivo a descoberto de investimento									
Engenix Engenharia S.A. - Equador		100%		(652)	—	—	—	42	(610)
Engenix Engenharia S.A. - Colômbia		100%		(1.263)	—	—	(61)	271	(1.053)
				(1.915)	—	—	(61)	313	(1.663)
Totais				397.135	14.108	420	13.943	(800)	424.806

12. Imobilizado: a. Composição do saldo do imobilizado:						
Descrição	Taxa anual de depreciação	Custos	Depreciação acumulada		2022	2021
			Líquido	Líquido	2022	2021
Contas						
Instalações	10%	440	(236)	204	139	—
Veículos	20%	982	(952)	30	—	—
Móveis e utensílios	10%	8.502	(7.672)	830	676	—
Ferramentas, máquinas e equipamentos	10%	17.369	(13.787)	3.582	3.118	—
Equipamentos de informática	20%	16.689	(14.580)	2.109	904	—
Totais		43.982	(37.227)	6.755	4.837	—
b. Movimentação do custo:			2021	Adições	Baixas	2022
Instalações			352	122	(34)	440
Veículos			952	30	—	982
Móveis e utensílios			8.334	442	(274)	8.502
Ferramentas, máquinas e equipamentos			15.624	1.759	(14)	17.369
Equipamentos de informática			15.373	1.959	(643)	16.689
			40.635	4.312	(965)	43.982
c. Movimentação da depreciação:			2021	Adições	Baixas	2022
Instalações			(213)	(23)	—	(236)
Veículos			(952)	—	—	(952)
Móveis e utensílios			(7.658)	(80)	66	(7.672)
Ferramentas, máquinas e equipamentos			(12.506)	(1.235)	(46)	(13.787)
Equipamentos de informática			(14.469)	(370)	259	(14.580)
			(35.798)	(1.708)	279	(37.227)
13. Intangível: Referem-se, basicamente, aos gastos com licença e implantação do software do sistema integrado ERP, que iniciaram em fevereiro de 2010 com objetivo de melhorar os controles e os processos internos da Companhia.						
Descrição	Custos	Amortização acumulada	2022		2021	
			Líquido	Líquido	2022	2021
Conta						
Softwares	23.038	(22.099)	939	1.174	1.174	—
	23.038	(22.099)	939	1.174	1.174	—
a. Movimentação do intangível:			2021	Adições	Baixas	2022
Direito de Uso - Software			22.922	116	—	23.038
			22.922	116	—	23.038
b. Movimentação da amortização:			2021	Adições	Baixas	2022
Direito de Uso - Software			(21.749)	(350)	—	(22.099)
			(21.749)	(350)	—	(22.099)
14. Empréstimos e financiamentos						
Modalidade	Taxa	2022	2021	2022	2021	2021
Capital de giro	CDI + 1,10% a 1,25% a.a.	52.048	32.742	—	—	—
FINAME	TJLP + 3,15% a 3,5% a.a.	7.773	7.773	—	—	—
		59.821	40.515	8.187	1.065	—
Circulante				8.187	1.065	—
Não circulante				51.634	39.450	—
A movimentação dos empréstimos e financiamentos no exercício de 2022:						
Agente Financeiro	Pagamento	Pagamentos	2022	2021	2021	2021
Capital de Giro						
Banco do Brasil	2021	Encargos	Captação	do principal	dos juros	2022
Banrisul	17.970	—	—	—	—	17.970
BPM Plus	14.772	—	—	—	—	14.772
	—	566	20.000	(694)	(566)	19.306
	32.742	566	20.000	(694)	(566)	52.048
FINAME - BNDES						
Banco do Brasil	7.773	—	—	—	—	7.773
Outros						
Consórcios			—	—	—	—
Total	40.515	566	20.000	(694)	(566)	59.821
Os empréstimos apresentados acima possuem garantias oferecidas pela empresa Novas Participações S.A., a qual cedeu participações das cotas do "Fundo de Investimento em Participação Multiestratégia", para garantir as obrigações originais dos contratos de financiamento.						
15. Obrigações sociais e trabalhistas						
			2022	2021	2021	2021
Salários a pagar			3.762	1.460	—	—
Provisões trabalhistas			5.368	2.762	—	—
INSS a recolher			3.853	2.545	—	—
FGTS a recolher			1.035	587	—	—
RRF sobre folha de pagamento			1.726	662	—	—
Férias a pagar			44	—	—	—
Outros			1.108	108	—	—
			16.896	8.124	—	—
O saldo dos eventos de folha de pagamento da companhia apresentados em 31 de dezembro de 2022 refere-se às provisões de folha do período corrente, quitadas no período seguinte, conforme determinação da legislação trabalhista. Os tributos de INSS e IRRF sobre folha de pagamento são quitados por força da IN RFB Nº 1810/18 através da compensação de saldo de INSS a recuperar e de saldo negativo de imposto de renda e contribuição social.						
16. Obrigações tributárias						
			2022	2021	2021	2021
IS a recolher			1.169	445	—	—
Retidos na Fonte (IRRF, CSRF, INSS)			297	230	—	—
PIS a recolher			2.780	1.233	—	—
COFINS a recolher			13.150	6.015	—	—
RPJ a Recolher			3.691	2.996	—	—
CSLL a recolher			1.338	1.025	—	—
Outras obrigações tributárias			600	355	—	—
Parcelamentos federais (I)			40.432	42.419	—	—
			63.547	54.718	—	—
Circulante			10.720	12.054	—	—
Não circulante			52.737	42.664	—	—
(I) A Companhia conclui, no âmbito da PGFN, a consolidação da Transação Extraordinária Demais Pessoas Jurídicas - até 81 meses, de que trata a lei 13.988 de 14/04/2020. Portaria PGFN 9.924 de 14/04/2020. Saldo referente a débitos de PIS e COFINS do exercício de 2019 considerados pela fiscalização divergente do regime tributário adotado pela companhia para o pagamento no referido exercício. 17. Consórcios: Os resultados dos consórcios são registrados no resultado do exercício da Companhia pelos critérios definidos na nota explicativa nº 1 (c) Porém, a liquidação financeira e os saldos a receber ou a pagar nas participações em consórcio são realizados ao longo da vida de cada empreendimento. O prazo médio de desenvolvimento e finalização dos empreendimentos em que estão aplicados os recursos é de 3 anos, sempre com base nos projetos e cronogramas físico-financeiros de cada obra. Essa forma de alocação dos recursos permite que as condições negociais acertadas com cada parceiro e em cada empreendimento fiquem concentradas em estruturas específicas e mais adequadas às suas características. A Companhia adotou a prática contábil de apresentar os saldos e movimentações individualmente em cada rubrica das demonstrações financeiras, e o valor correspondente ao saldo a receber ou a pagar dos consórcios na rubrica específica "contas correntes de consórcios". Segue abaixo a composição dos saldos de ativo e passivo por consórcios.						
Ativo	2022	2021	2022	2021	2021	2021
Consórcio Janaúba	5.198	—	—	—	—	—
Consórcio Gestor Metro Bahia	1.528	—	—	—	—	1.546
Consórcio Supervisor de Corredores NER	1.251	—	—	—	—	(593)
Consórcio Supervisão Linha 13-CEM	879	—	—	—	—	95
Consórcio MINEPIE	857	—	—	—	—	—
Consórcio Habitacional NERK	778	—	—	—	—	(299)
Consórcio Consultor ER - VLT/Monotrilho	695	—	—	—	—	(181)
Consórcio Supervisor Urbano - NERK	594	—	—	—	—	95
Consórcio Gestor Manejo de Águas Bahia	378	—	—	—	—	1.603
Consórcio Gerenciador Habitacional NERK	378	—	—	—	—	(523)
Consórcio Construtor Engeniv Isolux Paranaíba	235	—	—	—	—	—
Consórcio Construtor BRT Cuiabá	147	—	—	—	—	—
Consórcio Fiscalizador de Rodovias - NERK	128	—	—	—	—	—
Consórcio Construtor Minuano	127	—	—	—	—	111
Consórcio Gestor EPR	125	—	—	—	—	—
Consórcio Gerenciador do Credenciamento-NERK	124	—	—	—	—	216
Consórcio Nova Engeniv-Esteio	96	—	—	—	—	161
Consórcio KP/NE Pavimentação MG402	92	—	—	—	—	—
Consórcio EA - Rodovias Tocantins	66	—	—	—	—	118
Consórcio TEQ-Gestão	65	—	—	—	—	436
Consórcio Consultor EC - FDE	60	—	—	—	—	60
Consórcio Integração	36	—	—	—	—	37
Consórcio Fiscalizador Rodoviário ECE	33	—	—	—	—	237
Consórcio Cemosa - Nova Engeniv	30	—	—	—	—	—
Consórcio Consultor Edificações Públicas Bahia	—	—	—	—	—	1.189
Consórcio Ferroviário EA	—	—	—	—	—	371
Outros Consórcios	—	—	—	—	—	45
Total dos ativos dos consórcios	14.113	4.724	—	—	—	—
Passivo	2022	2021	2022	2021	2021	2021
Consórcio KPE/NE Ponte MG402	372	—	—	—	—	—
Consórcio Fiscalizador Rodoviário ECE	235	—	—	—	—	436
Consórcio TPF Nova Engeniv Synergia	225	—	—	—	—	—
Consórcio Montador Belo Monte	206	—	—	—	—	—
Consórcio Metroviário Nova Engeniv/SMF	182	—	—	—	—	—
Consórcio Supervisor Nova Engeniv Cemosa	163	—	—	—	—	—
Consórcio Supervisor Cemosa Nova Engeniv	145	—	—	—	—	—
Consórcio Enfeer-Engeniv	116	—	—	—	—	—
Consórcio PN Príncipe	73	—	—	—	—	—
Consórcio Água Espiraíada	21	—	—	—	—	—
Consórcio Supervisor Nova Engeniv-Agencia E	17	—	—	—	—	—
Consórcio Integradora URC Engeniv/Nilplan/NM	16	—	—	—	—	17
Consórcio Gerenciador Novo Mané Dendê-EGJR	9	—	—	—	—	—
Consórcio Hidrovía CE	8	—	—	—	—	118
Consórcio SQE	3	—	—	—	—	—
Outros Consórcios	—	—	—	—	—	1.054
Total dos passivos dos consórcios	1.791	1.332	—	—	—	—
Total líquido dos saldos entre ativos e passivos dos consórcios	12.322	3.392	—	—	—	—

← continuação						Notas Explicativas as Demonstrações Contábeis da Nova Engevix Engenharia e Projetos S/A					
18. Fornecedores e Contas a pagar: Refere-se aos valores sentenciados e acordados com os fornecedores da Companhia, cuja liquidação está vinculada ao cumprimento das exigências detalhadas nos acordos. A contabilização foi reconhecida conforme montantes acordados entre as partes.						24. Outras receitas e outras despesas					
Fornecedores Nacionais						2022 2021					
Correntes						Realização de créditos judiciais nos investimentos					
Acordados em 2019						Receita de venda de sucata					
Acordados em 2020						Acordos judiciais					
Acordados em 2021						Deságio na venda de créditos					
Acordados em 2022						Receita de venda de ativo					
						Dividendos recebidos					
						Pis e Cofins (créditos e débitos)					
						Recebimento de sucumbência					
						Outras receitas e outras despesas					
Circulante						25. Resultado financeiro					
Não circulante						Receitas financeiras					
A previsão de pagamento dos fornecedores para os próximos cinco anos fiscais é apresentada a seguir:						Juros auferidos					
Fornecedores nacionais						Variações monetárias e cambiais ativas					
						Rendimento de aplicações financeiras					
						Descontos obtidos					
						Outras receitas financeiras					
						Despesas financeiras					
						Juros financeiros					
						Juros e multas de mora					
						Fianças e seguro garantia					
						Multas contratuais					
						IOF - Impostos sobre operações financeiras					
						Tarifas e serviços bancários					
						Outras despesas financeiras					
						26. Imposto de renda e contribuição social: Reconciliação da despesa de imposto de renda e da contribuição social corrente e diferido:					
						2022 2021					
						Lucro antes dos impostos					
						Adições					
						Demais despesas não dedutíveis					
						Provisões não dedutíveis					
						Perdas de crédito com tributos					
						Equivalência patrimonial					
						Exclusões					
						Provisões não dedutíveis					
						Equivalência patrimonial					
						Lucro real antes da compensação de prejuízos fiscais					
						Compensação de prejuízo fiscal e base de cálculo negativa de CSLL					
						Lucro real depois da compensação de prejuízos fiscais					
						Alíquota nominal combinada do Imposto de Renda e Contribuição Social - %					
						Imposto de Renda e Contribuição Social Correntes					
						Impostos Diferidos do Exercício					
						27. Cobertura de seguros e garantias: A uniformidade no tratamento de riscos na Companhia é assegurada através da Política de Seguros e da Política de Garantias ("Políticas"), que definem os conceitos básicos, diretrizes gerais e competências para a contratação e administração dos mesmos e para o relacionamento com o mercado segurador. Para o exercício findo em 31 de dezembro de 2022 as "Políticas" foram cumpridas em toda sua extensão, não havendo notícia de qualquer risco sob o amparo das "Políticas" que não tenham sido devidamente analisados e mitigados, ou de ocorrência de sinistro sem cobertura adequada. a. Seguro patrimonial: A Companhia possui um programa de gerenciamento de riscos com o objetivo de delimitá-los, contratando no mercado coberturas compatíveis com o seu porte e operação. As coberturas foram contratadas por montantes considerados suficientes pela administração para cobrir eventuais sinistros, considerando a natureza da sua atividade, os riscos envolvidos em suas operações e a orientação de seus consultores de seguros. Em 31 de dezembro de 2022, a Companhia apresentava as seguintes principais apólices de seguro contratadas:					
						Limite Máximo de Indenização					
						2022 2021					
						Apólices					
						Modalidade Riscos cobertos					
						Empresarial					
						Incêndio/queda de raio/explosão					
						Danos elétricos					
						Tumultos, Greves, Lockout e Atos Dolosos					
						Equipamento eletrônico sem roubo					
						Equipamentos portáteis					
						Perda e pagamento de aluguel a terceiros					
						Quebra de vidros, espelhos, mármore e granitos					
						Responsabilidade civil das operações					
						Responsabilidade civil - empregador					
						Roubo ou furto qualificado de bens					
						Vendaval, furacão, ciclone, granizo, tornado e fumaça					
						Danos materiais					
						Danos corporais					
						Danos morais					
						Morte por passageiros					
						Invalidex por passageiro					
						Equipamentos suporte					
						Executante Prestador de Serviços					
						Ações Trabalhistas e Previdenciárias					
						Judicial para Execução Fiscal					
						Garantia Financeira					
						Relatório dos Auditores Independentes sobre as Demonstrações Financeiras					

Aos Conselheiros e Administradores **Nova Engevix Engenharia e Projetos S/A**, Florianópolis - SC. **Opinião:** Examinamos as demonstrações financeiras da Nova Engevix Engenharia e Projetos S/A, que compreendem o Balanço Patrimonial em 31 de dezembro de 2022, e as respectivas demonstrações de resultado, das mutações do patrimônio líquido, demonstração de resultado abrangente e dos fluxos de caixa para o exercício findo naquela data, assim como o resumo das principais políticas contábeis e demais notas explicativas. Em nossa opinião, as demonstrações financeiras acima referidas apresentam adequadamente, em todos os aspectos relevantes, a posição patrimonial e financeira da Nova Engevix Engenharia e Projetos S/A em 31 de dezembro de 2022 e o desempenho de suas operações e os seus fluxos de caixa para o exercício findo naquela data, de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil. **Base para opinião:** Nossa auditoria foi conduzida de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria. Nossas responsabilidades, em conformidade com tais normas, estão descritas na seção a seguir intitulada "Responsabilidades do auditor pela auditoria das demonstrações financeiras". Somos independentes em relação à Companhia, de acordo com os princípios éticos relevantes previstos no Código de Ética Profissional do Contador e nas normas profissionais emitidas pelo Conselho Federal de Contabilidade e normas internacionais, e cumprimos com as demais responsabilidades éticas de acordo com essas normas. Acreditamos que a evidência de auditoria obtida é suficiente e apropriada para fundamentar nossa opinião. **Principais assuntos de auditoria:** Principais assuntos de auditoria são aqueles que, em nosso julgamento profissional, foram os mais significativos em nossa auditoria do exercício corrente. Esses assuntos foram tratados no contexto de nossa auditoria das demonstrações financeiras e na formação de nossa opinião sobre essas demonstrações financeiras, e, portanto, não expressamos uma opinião separada sobre esses assuntos. Além dos assuntos descritos na seção intitulada "Base para opinião", determinamos que os assuntos descritos abaixo são os principais assuntos de auditoria a serem comunicados em nosso relatório. **- Investimentos: Nota explicativa nº 11:** A Companhia possui investimento relevante no Rio Formoso II Fundo de Investimento em Direitos Creditórios não Padronizados Multissetorial NP. Os direitos creditórios subscritos neste fundo referem-se aos processos: nº 101432157.2013.8.24.0023 e 0896149-59.2013.8.24.0023 junto a 2ª Vara Cível da Comarca de Florianópolis - SC - contra a Centrais Elétricas S/A - ELETROSUL; do processo nº 0333444-48.2014.8.24.0023 junto a 1ª Vara da Fazenda Pública da Comarca de Florianópolis - SC - contra a Centrais Elétricas S/A - ELETROSUL; do processo nº 5168462.2013.8.24.0023 junto a 1ª Vara da Fazenda Pública da Comarca de Florianópolis - SC - contra a Centrais Elétricas S/A - ELETROSUL; do processo nº 00459115-88.2014.8.19.0001 junto a 48ª Vara Cível da Comarca do Rio de Janeiro - RJ. O montante de valores envolvidos totaliza R\$ 403.660. E, dessas cotas foram bloqueadas como parte de garantia pelo empréstimo tomado junto ao Banco Brasil Plural S.A. Banco Múltiplo e de processos movidos pelo Ministério Público Federal e Fazenda Nacional. O relatório de auditoria do fundo datado em 24 de junho de 2022 foi emitido sem ressalvas e com ênfase em relação a realização dos direitos creditórios. **- Como o assunto foi conduzido em nossa auditoria:** Nossos procedimentos de auditoria incluíram, dentre outros: • Revisão do estatuto do Rio Formoso II Fundo de Investimento em Direitos Creditórios não Padronizados Multissetorial NP; • Verificação da memória de cálculo da atualização de suas cotas e da equivalência patrimonial; • Verificação dos controles internos adotados pela administração da Companhia das cotas bloqueadas como parte de garantia. • Validação dos registros contábeis em relação as demonstrações contábeis do fundo, em 31/03/2022, com parecer de auditoria independente. Revisão da adequada divulgação nas Notas Explicativas às demonstrações financeiras. Com base no resultado dos procedimentos de auditoria acima descritos,

consideramos que o saldo de investimentos, suas equivalências patrimoniais e as divulgações realizadas estão adequadas no contexto das demonstrações financeiras tomadas em conjunto, em todos os aspectos relevantes. **Ênfase - Garantias:** Conforme nota explicativa nº 27 (c), a Companhia é garantidor solidário, juntamente com a Nova Engevix Participações S.A., em operações de crédito bancário da Ecovix Construções Oceânicas S.A. (Companhia do grupo). Em 16 de dezembro de 2016, a Ecovix protocolou o pedido de recuperação judicial na 2ª Vara Cível da Comarca de Rio Grande após um processo de reestruturação financeira e operacional em função da rescisão por parte da Petrobrás dos contratos EPC's 3500.0000001.10.2 (Guara BV) e 3900.0000001.10.2 (Tupi BV) relativos à construção de oito cascos para as plataformas de petróleo. **Ênfase - Acordo de Leniência:** Conforme mencionado na nota explicativa nº 30, em 12 de novembro de 2019, as empresas do Grupo Nova Participações, incluindo a Nova Engevix Engenharia e Projetos S/A, firmaram Acordo de Leniência com a Controladoria Geral da União - CGU e a Advocacia Geral da União - AGU, com base na Lei nº 12.846/2013 e legislação correlata. Em 2020, a Nova Engevix ganhou sinal verde para voltar a participar de licitações da Petrobras. O programa de Integridade do Grupo vem sendo monitorado pela CGU, sendo que, até o momento, as Empresas estão cumprindo os compromissos de integridade assumidos no referido Acordo. **Outros Assuntos: - Auditoria de ano anterior:** As demonstrações financeiras da Nova Engevix Engenharia e Projetos S/A referente ao exercício findo em 31 de dezembro de 2021, apresentado para fins de comparação com o exercício de 31 de dezembro de 2022, foram auditadas por nós auditores, com relatório emitido em 28 de março de 2022, contendo parágrafo de ênfase em garantias e acordo de leniência, como já descrito para o exercício de 2022. **Responsabilidades da administração e da governança pelas demonstrações financeiras:** A administração é responsável pela elaboração e adequada apresentação das demonstrações financeiras de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil e com as normas internacionais de relatório financeiras (IFRS), e pelos controles internos que ela determinou como necessários para permitir a elaboração de demonstrações financeiras livres de distorção relevante, independentemente se causada por fraude ou erro. Na elaboração das demonstrações financeiras, a administração é responsável pela avaliação da capacidade de a Companhia continuar operando, divulgando, quando aplicável, os assuntos relacionados com a sua continuidade operacional e o uso dessa base contábil na elaboração das demonstrações financeiras, a não ser que a administração pretenda liquidar a Companhia ou cessar suas operações, ou não tenha nenhuma alternativa realista para evitar o encerramento das operações. Os responsáveis pela governança da Companhia e suas controladas são aqueles com responsabilidade pela supervisão do processo de elaboração das demonstrações financeiras. **Responsabilidades do auditor pela auditoria das demonstrações financeiras:** Nossos objetivos são obter segurança razoável de que as demonstrações financeiras, tomadas em conjunto, estão livres de distorção relevante, independentemente se causada por fraude ou erro, e emitir relatório de auditoria contendo nossa opinião. Segurança razoável é um alto nível de segurança, mas não uma garantia de que a auditoria realizada de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria sempre detectam as eventuais distorções relevantes existentes. As distorções podem ser decorrentes de fraude ou erro e são consideradas relevantes quando, individualmente ou em conjunto, possam influenciar, dentro de uma perspectiva razoável, as decisões econômicas dos usuários tomadas com base nas referidas demonstrações financeiras. Como parte da auditoria realizada de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria, exercemos julgamento profissional e mantemos ceticismo profissional ao longo da auditoria. Além disso: • Identificamos e avaliamos os riscos de distorção relevante nas demonstrações financeiras,

independentemente se causada por fraude ou erro, planejamos e executamos procedimentos de auditoria em resposta a tais riscos, bem como obtemos evidência de auditoria apropriada e suficiente para fundamentar nossa opinião. O risco de não detecção de distorção relevante resultante de fraude é maior do que o proveniente de erro, já que a fraude pode envolver o ato de burlar os controles internos, conluio, falsificação, omissão ou representações falsas intencionais. • Obtemos entendimento dos controles internos relevantes para a auditoria para planejarmos procedimentos de auditoria apropriados às circunstâncias, mas, não, com o objetivo de expressarmos opinião sobre a eficácia dos controles internos da Companhia. • Avaliamos a adequação das políticas contábeis utilizadas e a razoabilidade das estimativas contábeis e respectivas divulgações feitas pela administração. • Concluímos sobre a adequação do uso, pela administração, da base contábil de continuidade operacional e, com base nas evidências de auditoria obtidas, se existe incerteza relevante em relação a eventos ou condições que possam levantar dúvida significativa em relação à capacidade de continuidade operacional da Companhia. Se concluímos que existe incerteza relevante, devemos chamar atenção em nosso relatório de auditoria para as respectivas divulgações nas demonstrações financeiras ou incluir modificação em nossa opinião, se as divulgações forem inadequadas. Nossas conclusões estão fundamentadas nas evidências de auditoria obtidas até a data de nosso relatório. Todavia, eventos ou condições futuras podem levar a Companhia a não mais se manterem em continuidade operacional. • Avaliamos a apresentação geral, a estrutura e o conteúdo das demonstrações financeiras, inclusive as divulgações e se as demonstrações financeiras representam as correspondentes transações e os eventos de maneira compatível com o objetivo de apresentação adequada. • Obtemos evidência de auditoria apropriada e suficiente referente às informações financeiras das empresas ou atividades de negócio do grupo para expressar uma opinião sobre as demonstrações financeiras. Somos responsáveis pela direção, supervisão e desempenho da auditoria do grupo e, consequentemente, pela opinião de auditoria. Comunicamo-nos com os responsáveis pela governança a respeito, entre outros aspectos, do alcance planejado, da época da auditoria e das constatações significativas de auditoria, inclusive as eventuais deficiências significativas nos controles internos que identificamos durante nossos trabalhos. Fornecemos também aos responsáveis pela governança declaração de que cumprimos com as exigências éticas relevantes, incluindo os requisitos aplicáveis de independência, e comunicamos todos os eventuais relacionamentos ou assuntos que poderiam afetar, consideravelmente, nossa independência, incluindo, quando aplicável, as respectivas salvaguardas. Dos assuntos que foram objeto de comunicação com os responsáveis pela governança, determinamos aqueles que foram considerados como mais significativos na auditoria das demonstrações financeiras do exercício corrente e que, dessa maneira, constituem os principais assuntos de auditoria. Descrevemos esses assuntos em nosso relatório de auditoria, a menos que lei ou regulamento tenha proibido divulgação pública do assunto, ou quando, em circunstâncias extremamente raras, determinarmos que o assunto não deva ser comunicado em nosso relatório porque as consequências adversas de tal comunicação podem, dentro de uma perspectiva razoável, superar os benefícios da comunicação para o interesse público. Porto Alegre, 24 de março de 2023. **Davi & Corrêa Auditores Independentes S/S** CRC-RS 3.797-S-SP **Pedro Osório Corrêa** Contador CRC-RS 42.462/O-8-S-SP

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

[illegible]

Address: 6600 N. 19th Ave., Suite 100
Denver, CO 80202-3200





230475426

TERMO DE AUTENTICACAO

NOME DA EMPRESA	NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.
PROTOCOLO	230475426 - 06/04/2023
ATO	201 - ARQUIVAMENTO DE PUBLICACOES DE ATOS DE SOCIEDADE
EVENTO	201 - ARQUIVAMENTO DE PUBLICACOES DE ATOS DE SOCIEDADES

MATRIZ

NIRE 42300057045
CNPJ 00.103.582/0001-31
CERTIFICO O REGISTRO EM 10/04/2023
SOB N: 20230475426

REPRESENTANTES QUE ASSINARAM DIGITALMENTE

Cpf: 02707467901 - DIEGO DAVID BAPTISTA DE SOUZA - Assinado em 05/04/2023 às 15:14:32



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 10/04/2023 Data dos Efeitos 31/03/2023

Arquivamento 20230475426 Protocolo 230475426 de 06/04/2023 NIRE 42300057045

Nome da empresa NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.

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

Chancela 26246252448780

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 10/04/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-geral em exercício

10/04/2023

NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.

NIRE: 42.300.057.045
CNPJ/MF 00.103.582/0001-31



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave=c0f44zFt0LYH4P0Yh9T_g&chave2=Ug8cwmwspn_-ckGj5CvUIRA
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 00271130865-YOSHIKAKI FUJIMORI|32611316830-ADJAI DA CUNHA DOS SANTOS

ATA DA ASSEMBLEIA GERAL ORDINÁRIA

Data, hora e local: 12 de abril de 2023, às 9h, na Rodovia Admar Gonzaga, 440, 8º andar, Itacorubi, Florianópolis/SC. **Presença:** Totalidade dos acionistas, a saber: **Novapar S.A.**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 02.357.415/0001-42, por seus diretores, Yoshiaki Fujimori, brasileiro, casado, engenheiro, portador do RG nº 5.558.728-8 SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob o nº 002.711.308-65 e Adjair da Cunha dos Santos, brasileiro, casado, advogado, portador da Cédula de Identidade RG nº 41.900.432-4 SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob o nº 326.113.168-30; e, **Nova Participações Fundo de Investimento em Participações Multiestratégia**, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 11.283.444/0001-06, por sua Administradora, BR-Capital Distribuidora de Títulos e Valores Mobiliários S.A, representada por seu diretor, Carlos Orlandelli Lopes, brasileiro, casado, contador, portador da Cédula de Identidade RG nº 8.600.106-1 SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob o nº 007.986.138-58. **Convocação:** Dispensada a publicação de editais de convocação, conforme o disposto no art. 124, §4º, da Lei nº 6.404/76 e alterações posteriores. Mesa: Yoshiaki Fujimori - Presidente da Mesa e Adjair da Cunha dos Santos - Secretário. **Ordem do dia:** (i) tomar as contas dos administradores; (ii) examinar, discutir e votar as Demonstrações Financeiras referentes ao exercício social encerrado em 31 de dezembro de 2022, acompanhadas do Relatório da Administração e da proposta da administração da Companhia acerca da destinação do resultado apurado. **Deliberações:** Submetidas à apreciação as matérias constantes da Ordem do dia, restaram aprovadas, por unanimidade, nos termos seguintes: (i) a prestação de contas dos administradores e as demonstrações financeiras referentes ao exercício social encerrado em 31 de dezembro de 2022; (ii) as Demonstrações Financeiras conforme Relatório da Administração, Balanço Patrimonial e demais Demonstrações Financeiras com Notas Explicativas, referentes ao exercício social encerrado em 31 de dezembro de 2022, documentos esses que foram publicados no jornal "Notícias do Dia" páginas 21, 22 e 23, em edição do dia 31 de março de 2023, com destinação ao resultado do exercício findo, de acordo com proposta da administração, no valor de R\$ 6.721.281,45 (seis milhões e setecentos e vinte e um mil e duzentos e oitenta e um reais e quarenta e cinco centavos) em lucro, a ser transferido em sua totalidade para Lucros e Prejuízos Acumulados, conforme Relatório da Administração, Balanço Patrimonial e demais Demonstrações Financeiras supracitadas. **Encerramento:** Nada mais havendo a tratar, o senhor presidente declarou suspensos os trabalhos pelo tempo necessário à lavratura desta, que após lida e aprovada, foi rubricada e assinada pelos presentes e ato contínuo, transcrita nos livros societários, (a) Yoshiaki Fujimori - Presidente e Adjair da Cunha dos Santos - Secretário; (aa) p/ Novapar S.A. (Yoshiaki Fujimori e Adjair da Cunha dos Santos); p/ Nova Participações Fundo de Investimento em Participações Multiestratégia (Carlos Orlandelli Lopes).

A presente é cópia fiel extraída de livro próprio da Companhia.

Florianópolis - SC, 12 de abril de 2023.

Mesa:

Yoshiaki Fujimori
Presidente

Adjair da Cunha dos Santos
Secretário

Página 1 de 1



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 14/04/2023 Data dos Efeitos 06/04/2023

Arquivamento 20230469116 Protocolo 230469116 de 13/04/2023 NIRE 42300057045

Nome da empresa NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.

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

Chancela 2788583332561

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 14/04/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-geral em exercício





230469116

TERMO DE AUTENTICACAO

NOME DA EMPRESA	NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.
PROTOCOLO	230469116 - 13/04/2023
ATO	006 - ATA DE ASSEMBLEIA GERAL ORDINARIA
EVENTO	006 - ATA DE ASSEMBLEIA GERAL ORDINARIA

MATRIZ

NIRE 42300057045
CNPJ 00.103.582/0001-31
CERTIFICO O REGISTRO EM 14/04/2023
SOB N: 20230469116

REPRESENTANTES QUE ASSINARAM DIGITALMENTE

Cpf: 00271130865 - YOSHIKI FUJIMORI - Assinado em 06/04/2023 às 08:18:41
Cpf: 32611316830 - ADJAIR DA CUNHA DOS SANTOS - Assinado em 06/04/2023 às 9:24:28



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

14/04/2023

Certifico o Registro em 14/04/2023 Data dos Efeitos 06/04/2023

Arquivamento 20230469116 Protocolo 230469116 de 13/04/2023 NIRE 42300057045

Nome da empresa NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.

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

Chancela 2788583332561

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 14/04/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-geral em exercício



DIA DO LIVRO INFANTIL

Dicas para
presentear
as crianças
nesta data

O Dia Nacional do Livro Infantil é comemorado anualmente em 18 de abril, data escolhida em homenagem ao nascimento do escritor Monteiro Lobato, um dos maiores nomes da literatura infantil brasileira, responsável por escrever clássicos como “O Sítio do Picapau Amarelo” e “Reinações de Narizinho”. O objetivo da celebração é incentivar a leitura e a literatura infantil, valorizando a importância dos livros na formação crítica e cultural. Confira dicas de livros para presenteá-los nesta data:

► **“Eu Só Quero Brincar”, de Luana Menezes**
Cadu não entende o motivo de o seu pai proibi-lo de brincar com Malu. Assustado, e na tentativa de compreender o porquê disso, recorre à mãe, que irá propor uma reflexão. Com linguagem inclusiva e acolhedora, Luana Menezes provoca a reflexão sobre o papel social quanto à liberdade de expressão, principalmente na educação de garotos. A obra contribui para que meninos exerçam a sensibilidade.

► **“Marisa na Nova Escola, Tudo Novo Toda Hora”, de Miriam V. Flor Park, Roberta Takei, Ronaldo Trindade e Thaís Ferreira S. Lima**
Conta a história de Marisa, menina muito alegre e esperta. Porém, recentemente, a sua vida se transformou ao mudar para outro Estado com a família. Lá, tanto ela quanto os coleguinhas vivem conflitos causados pelas diferenças culturais. É aí que a professora, a Senhorita Jane, entra em ação e propõe a realização de um dia cultural na turminha.

► **“Autoestima de A a Z”, de Iara Mastine e Cristiane Rayes**
Indicado para todas as idades e para adultos que querem se conectar com sua criança interior, fortalecer seu amor próprio, bem como ajudarem as crianças a desenvolverem esse sentimento, o livro mostra a história do duende Az, que construiu sua maneira de fortalecer a autoestima, percorrendo o alfabeto de A a Z.

CAIXA

MINISTÉRIO DA FAZENDA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

AVISO DE VENDA

Edital de Leilão Público nº 3069/0223-CPA/RE - 1º Leilão e nº 3070/0223-CPA/RE - 2º Leilão

A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL - CAIXA, por meio da CN Manutenção de Bens, torna público aos interessados que venderá, pela maior oferta, respeitado o preço mínimo de venda, constante do anexo II, deste Edital, no estado físico e de ocupação em que se encontra(m), imóvel (s) recebido (s) em garantia, nos contratos inadimplentes de Alienação Fiduciária, de propriedade da CAIXA. O Edital de Leilão Público - Condições Básicas, do qual é parte integrante o presente aviso de Venda, estará à disposição dos interessados de 14/04/2023 até 09/05/2023, no primeiro leilão, e de 15/05/2023 até 24/05/2023, no segundo leilão, em horário bancário, nas Agências da CAIXA em todo território nacional e no escritório do leiloeiro Sr. CRISTIANO GOMES FERREIRA, Rodovia BR 262, KM 375, s/n, Fazenda Rota D'Água, Justubá/MG, CEP: 35675-000, Fones (31) 3360-8106, (31) 3360-8107 e (31) 3360-8190 e atendimento de segunda a sexta das 8:30h às 17:30h, site: www.palaciadosilios.com.br. O Edital estará disponível também no site: www.caixa.gov.br/movoeisacaixa. O 1º Leilão realizar-se-á no dia 10/05/2023, às 10h (horário de Brasília), e os lotes remanescentes, serão ofertados no 2º Leilão no dia 25/05/2023, às 10h (horário de Brasília), ambos exclusivamente no site do leiloeiro www.palaciadosilios.com.br.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CN MANUTENÇÃO DE BENS

CAIXA

MINISTÉRIO DA FAZENDA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

AVISO DE VENDA

Edital de Leilão Público nº 3067/0223-CPA/RE - 1º Leilão e nº 3068/0223-CPA/RE - 2º Leilão

A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL - CAIXA, por meio da CN Manutenção de Bens, torna público aos interessados que venderá, pela maior oferta, respeitado o preço mínimo de venda, constante do anexo II, deste Edital, no estado físico e de ocupação em que se encontra(m), imóvel (s) recebido (s) em garantia, nos contratos inadimplentes de Alienação Fiduciária, de propriedade da CAIXA. O Edital de Leilão Público - Condições Básicas, do qual é parte integrante o presente aviso de Venda, estará à disposição dos interessados de 11/04/2023 até 04/05/2023, no primeiro leilão, e de 12/05/2023 até 18/05/2023, no segundo leilão, em horário bancário, nas Agências da CAIXA em todo território nacional e no escritório do leiloeiro Sr. SANDRO DE OLIVEIRA, Rodovia BR 316, km 18, nº 20, Itapeçu, Benevides/PA, CEP: 68.705-000, Fones (91) 3033-9009/98233-4700, e atendimento de segunda a sexta das 8h às 17h, site: www.nortelios.com.br. O Edital estará disponível também no site: www.caixa.gov.br/movoeisacaixa. O 1º Leilão realizar-se-á no dia 15/05/2023, às 10h (horário de Brasília), e os lotes remanescentes, serão ofertados no 2º Leilão no dia 19/05/2023, às 10h (horário de Brasília), ambos exclusivamente no site do leiloeiro www.nortelios.com.br.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CN MANUTENÇÃO DE BENS

NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.

NIRE: 42.300.057.045

CNPJ/ME 00.103.582/0001-31

ATA DA ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINÁRIA

Data, hora e local: 12 de abril de 2023, às 9h, na Rodovia Admar Gonzaga, 440, 8º andar, Itacorubi, Florianópolis/SC. **Presença:** Totalidade dos acionistas, a saber: **Novapax S.A.**, inscrita no CNPJ/ME sob o nº 02.357.415/0001-42, por seus diretores, Yoshiaki Fujimori, brasileiro, casado, engenheiro, portador do RG nº 5.558.728-8 SSP/SP, inscrito no CPF/ME sob o nº 002.711.308-65 e Adjair da Cunha dos Santos, brasileiro, casado, advogado, portador da Cédula de Identidade RG nº 41.900.432-4 SSP/SP, inscrito no CPF/ME sob o nº 326.113.168-30; e, **Nova Participações Fundo de Investimento em Participações Multiestratégia**, inscrito no CNPJ/ME sob o nº 11.283.444/0001-06, por sua Administradora, BR-Capital Distribuidora de Títulos e Valores Mobiliários S.A., representada por seu diretor, Carlos Oriandelli Lopes, brasileiro, casado, contador, portador da Cédula de Identidade RG nº 8.600.106-1 SSP/SP, inscrito no CPF/ME sob o nº 007.986.138-58. **Convocação:** Dispensada a publicação de editais de convocação, conforme o disposto no art. 124, §4º, da Lei nº 6.404/76 e alterações posteriores. **Mesa:** Yoshiaki Fujimori - Presidente da Mesa e Adjair da Cunha dos Santos - Secretário. **Ordem do dia:** (i) tomar as contas dos administradores; (ii) examinar, discutir e votar as Demonstrações Financeiras referentes ao exercício social encerrado em 31 de dezembro de 2022; (iii) as Demonstrações Financeiras referentes à Administração, Balanço Patrimonial e demais Demonstrações Financeiras com Notas Explicativas, referentes ao exercício social encerrado em 31 de dezembro de 2022, documentos esses que foram publicados no jornal "Notícias do Dia" páginas 21, 22 e 23, em edição do dia 31 de março de 2023, com destinação ao resultado do exercício findo, de acordo com proposta da administração, no valor de R\$ 6.721.281,45 (seis milhões e setecentos e vinte e um mil e duzentos e oitenta e um reais e quarenta e cinco centavos) em lucro, a ser transferido em sua totalidade para Lucros e Prejuízos Acumulados, conforme Relatório da Administração, Balanço Patrimonial e demais Demonstrações Financeiras supracitadas. **Encerramento:** Nada mais havendo a tratar, o senhor presidente declarou suspensos os trabalhos pelo tempo necessário à lavratura desta, que após lida e aprovada, foi rubricada e assinada pelos presentes e ato contínuo, transcrita nos livros societários, (a) Yoshiaki Fujimori - Presidente e Adjair da Cunha dos Santos - Secretário; (aa) p/ Novapax S.A. (Yoshiaki Fujimori e Adjair da Cunha dos Santos); p/ Nova Participações Fundo de Investimento em Participações Multiestratégia (Carlos Oriandelli Lopes). A presente é cópia fiel extraída de livro próprio da Companhia.

Florianópolis - SC, 12 de abril de 2023.

Mesa:

Yoshiaki Fujimori
PresidenteAdjair da Cunha dos Santos
Secretário

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 14/04/2023 Certificado o Registro em 14/04/2023 Data dos Efeitos 06/04/2023 Arquivamento 20230469116 Protocolo 230469116 de 13/04/2023 NIRE 42300057045 Nome da empresa NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A. Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx> Chancela 2788583332561 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 14/04/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-geral em exercício

TELEVISÃO CULTURA S/A

CNPJ/ME 00.93.050/0001-52

ASSEMBLEIA GERAL ORDINÁRIA

CONVOCAÇÃO

Ficam convidados os senhores acionistas da Televisão Cultura S/A, para se reunirem em Assembleia Geral Ordinária, a ser realizada no dia 26 de Abril de 2023 às 10h00, na sede social da Companhia, localizada na Av. do Anil nº 1857, Morro da Cruz, Florianópolis, SC, a fim de deliberarem sobre a seguinte ordem do dia: (a) tomar as contas dos administradores, examinar, discutir e votar as demonstrações contábeis da Companhia relativas ao exercício social encerrado em 31 de dezembro de 2022; (b) Eleição dos membros da Diretoria para o triênio 2023/2025; (c) fixação da remuneração anual global dos administradores; e (d) outros assuntos de interesse da Companhia.

Florianópolis, SC, 17 de abril de 2023.

Albertino Zamarcio Junior

Diretor Presidente

NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.

NIRE: 42.300.057.045

CNPJ/ME 00.103.582/0001-31

ATA DA ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINÁRIA

Data, hora e local: 15 de agosto de 2022, às 9h, na Rodovia Admar Gonzaga, 440, 8º andar, Itacorubi, Florianópolis/SC. **Presença:** Totalidade dos acionistas, a saber: **Novapax S.A.**, inscrita no CNPJ/ME sob o nº 02.357.415/0001-42, por seus diretores, Yoshiaki Fujimori, brasileiro, casado, engenheiro, portador do RG nº 5.558.728-8 SSP/SP, inscrito no CPF/ME sob o nº 002.711.308-65 e Adjair da Cunha dos Santos, brasileiro, casado, advogado, portador da Cédula de Identidade RG nº 41.900.432-4 SSP/SP, inscrito no CPF/ME sob o nº 326.113.168-30; e, **Nova Participações Fundo de Investimento em Participações Multiestratégia**, inscrito no CNPJ/ME sob o nº 11.283.444/0001-06, por sua Administradora, BR-Capital Distribuidora de Títulos e Valores Mobiliários S.A., representada por seu diretor, Carlos Oriandelli Lopes, brasileiro, casado, contador, portador da Cédula de Identidade RG nº 8.600.106-1 SSP/SP, inscrito no CPF/ME sob o nº 007.986.138-58. **Convocação:** Dispensada conforme o disposto no art. 124, §4º, da Lei nº 6.404/76 e alterações posteriores. **Mesa:** Yoshiaki Fujimori - Presidente da Mesa e Adjair da Cunha dos Santos - Secretário. **Ordem do dia:** Alteração de Endereço da Filial. **Deliberações:** Após análise e discussão da matéria, aprovaram os presentes, por unanimidade, a alteração do endereço da filial inscrita no CNPJ/ME sob o nº 00.103.582/0002-12, DE: Avenida Marechal Câmara, 160, sala 1610, Rio de Janeiro/RJ, CEP: 20.020-080, PARA: Avenida Presidente Wilson, 231, salão 904, salas internas 905 e 909, Rio de Janeiro/RJ, CEP: 20.030-021. A Companhia, na figura de seus representantes legais, fica desde já autorizada a praticar todo e qualquer ato necessário para obter os devidos registros nos órgãos competentes, de acordo com as legislações locais. **Encerramento:** Nada mais havendo a tratar, foram suspensos os trabalhos pelo tempo necessário à lavratura desta, que após lida e aprovada, foi rubricada e assinada pelos presentes e ato contínuo, transcrita nos livros societários, (a) Yoshiaki Fujimori - Presidente e Adjair da Cunha dos Santos - Secretário; (aa) p/ Novapax S.A. (Yoshiaki Fujimori e Adjair da Cunha dos Santos); p/ Nova Participações Fundo de Investimento em Participações Multiestratégia (Carlos Oriandelli Lopes). A presente é cópia fiel extraída de livro próprio da Companhia.

Florianópolis - SC, 15 de agosto de 2022.

Yoshiaki Fujimori
PresidenteAdjair da Cunha dos Santos
Secretário

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 27/09/2022 Certificado o Registro em 23/09/2022 Data dos Efeitos 22/09/2022 Arquivamento 2022341959 Protocolo 22341959 de 23/09/2022 NIRE 42300057045 Nome da empresa NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A. Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx> Chancela 21661219563908 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 27/09/2022 Luciano Leite Kowalski - Secretário-geral em exercício

Secretaria de Estado da Comunicação
Publicações Legais

SANTA CATARINA

LISTAGEM OFICIAL DOS EDITAIS DO GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA

OIAPE

IMBITUBA ADMINISTRADORA DA ZONA
DE PROCESSAMENTO DE EXPORTAÇÃO S/AEDITAL DE CONVOCAÇÃO
ASSEMBLÉIA GERAL ORDINÁRIA

Ficam convocados os Senhores Acionistas desta Empresa, para se reunirem em Assembleia Geral Ordinária, no dia 24 de abril de 2023, às 14 horas, será realizada de forma virtual, a fim de deliberarem sobre a seguinte **ORDEM DO DIA:**

1. Relatório anual da administração e as demonstrações financeiras, referente ao exercício encerrado em 31 de dezembro de 2022;
2. Integralização dos adiantamentos recebidos de acionistas;
3. Eleição de Membros do Conselho Fiscal e fixação da remuneração;
4. Outros Assuntos de interesse da Sociedade.

Florianópolis, 13 de abril de 2023.

DIOGO DE OLIVEIRA GOMES

Presidente do Conselho de Administração



CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DO ESTADO DE SANTA CATARINA S.A

EDITAL DE CONVOCAÇÃO ASSEMBLÉIA GERAL ORDINÁRIA

O Diretor Presidente das Centrais de Abastecimento do Estado de Santa Catarina S.A. – CEASA/SC, convoca os Senhores Acionistas para se reunirem às 10:30 horas do dia 26 de abril de 2023, em Assembleia Geral Ordinária. A presente reunião será realizada de forma híbrida, presencialmente na sede da empresa situada na Rodovia BR 101, Km 05, Barreiros, São José, SC, e por videoconferência utilizando a plataforma do Google Meet, a fim de deliberar sobre a seguinte Ordem do Dia: 1º. Apreciação e aprovação das contas do exercício de 2022; 2º. Outros assuntos de interesse na companhia; Informamos que no caso da impossibilidade do representante comparecer à Assembleia, se houver indicação de outro que o represente, este deverá estar munido de procuração específica. Link para acesso a reunião <https://meet.google.com/buu-gkmm-voi?hs=122&authuser=0> Rudnei José do Amaral Diretor Presidente CEASA/SC

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SES

AVISO DE LICITAÇÃO

Pregão Eletrônico nº 0604/2023 - menor preço por Item. Objeto: Aquisição de materiais de enfermagem e cirurgia para as Unidades da Secretaria de Estado da Saúde (SES). Início da entrega de propostas: às 17:30 horas do dia 03/05/2023. Fim da entrega de propostas: às 08:15 horas do dia 24/05/2023. Abertura da sessão: a partir das 08:15 horas do dia 24/05/2023. Início da disputa: a partir das 08:30 horas do dia 24/05/2023. O Edital e seus anexos estão disponíveis no site www.saude.sc.gov.br. Informações sobre o edital serão prestadas através do e-mail licitacao@saude.sc.gov.br, ou no seguinte endereço: Rua Esteves Júnior, nº 160, Edifício Halley - 2º andar, CEP 88015-530, Bairro Centro, Florianópolis/SC, no horário das 10:00 às 12:00, em dias úteis. Processo SGP-e: SES 15823/2023. GGG: 2023AS003580.

E-Sfinge: CB0A34CC8A32BF77E5A3A46FDA9DE715BDC2A9

SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO - SEA
DIRETORIA DE GESTÃO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

AVISO DE LICITAÇÃO

Pregão Eletrônico nº 0070/2023 - menor preço por Lote. Objeto: contratação de empresa especializada na prestação de serviços continuados de Desenvolvedor Full Stack SÊNIOR e Desenvolvedor Full Stack PLENO, para atender às necessidades do Instituto de Meio Ambiente de Santa Catarina. Início da entrega de propostas: às 14:00 horas do dia 20/04/2023. Fim da entrega de propostas: às 13:15 horas do dia 04/05/2023. Abertura da sessão: a partir das 13:15 horas do dia 04/05/2023. Início da disputa: a partir das 13:30 horas do dia 04/05/2023. O Edital e seus anexos estão disponíveis no site portaldecompras.sc.gov.br. Informações sobre o edital serão prestadas através do e-mail glc@sea.sc.gov.br, ou no seguinte endereço: Rodovia SC 401 Km 5, nº 4600, Bloco II, CEP 88032-000, Bairro Saco Grande II, Florianópolis/SC, no horário das 00:00 às 00:00, em dias úteis. Processo SGP-e: IMA 00033696/2022. GGG: 2023AS001566.

E-Sfinge: 8C00EEF6F24D9ADA5F716C6BDCB2B466A1C3480



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 20/04/2023 Data dos Efeitos 18/04/2023

Arquivamento 20230282172 Protocolo 230282172 de 19/04/2023 NIRE 42300057045

Nome da empresa NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.

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

Chancela 26023194259443

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 20/04/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-geral em exercício



230282172

TERMO DE AUTENTICACAO

NOME DA EMPRESA	NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.
PROTOCOLO	230282172 - 19/04/2023
ATO	201 - ARQUIVAMENTO DE PUBLICACOES DE ATOS DE SOCIEDADE
EVENTO	201 - ARQUIVAMENTO DE PUBLICACOES DE ATOS DE SOCIEDADES

MATRIZ

NIRE 42300057045
CNPJ 00.103.582/0001-31
CERTIFICO O REGISTRO EM 20/04/2023
SOB N: 20230282172

REPRESENTANTES QUE ASSINARAM DIGITALMENTE

Cpf: 02707467901 - DIEGO DAVID BAPTISTA DE SOUZA - Assinado em 18/04/2023 às 09:36:26



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

20/04/2023

Certifico o Registro em 20/04/2023 Data dos Efeitos 18/04/2023

Arquivamento 20230282172 Protocolo 230282172 de 19/04/2023 NIRE 42300057045

Nome da empresa NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.

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

Chancela 26023194259443

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 20/04/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-geral em exercício

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE 42300057045	CNPJ 00.103.582/0001-31	
NOME EMPRESARIAL NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A		

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO 01/01/2022 a 31/12/2022
NATUREZA DO LIVRO LIVRO DIARIO	NÚMERO DO LIVRO 197
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH) 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B	

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTE CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Contador	08876535969	TUANY CAROLINY COSTA:08876535969	5502874286210075824	01/02/2023 a 01/02/2024	Não
Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)	00103582000131	NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.: 00103582000131	5502874290876931920	21/03/2023 a 20/03/2024	Sim

NÚMERO DO RECIBO:

7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2
D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 30/04/2023 às 13:01:48

FC.55.09.3A.3A.38.05.A8
E4.DA.ED.E8.55.CC.E1.23

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:	NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	00.103.582/0001-31
Número de Ordem do Livro:	197		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A
NIRE	42300057045
CNPJ	00.103.582/0001-31
Número de Ordem	197
Natureza do Livro	LIVRO DIARIO
Município	BARUERI
Data do arquivamento dos atos constitutivos	31/12/2022
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2022
Quantidade total de linhas do arquivo digital	993797

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A
Natureza do Livro	LIVRO DIARIO
Número de ordem	197
Quantidade total de linhas do arquivo digital	993797
Data de inicio	01/01/2022
Data de término	31/12/2022

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 1 de 1

DADOS DAS ASSINATURAS

Entidade:	NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	00.103.582/0001-31
Número de Ordem do Livro:	197		

Dados das Assinaturas da Escrituração

Qualificação do Assinante	Contador
Tipo do Certificado	Pessoa Física
CPF / CNPJ	088.765.359-69
Nº de Série do Certificado	5502874286210075824
Nome do Signatário	TUANY CAROLINY COSTA:08876535969
Autoridade Certificadora Emissora	AC SOLUTI Multipla v5
Validade	01/02/2023 a 01/02/2024

Qualificação do Assinante	Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)
Tipo do Certificado	Pessoa Jurídica
CPF / CNPJ	036.994.019-95
Nº de Série do Certificado	5502874290876931920
Nome do Signatário	NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.:00103582000131
Autoridade Certificadora Emissora	AC SOLUTI Multipla v5
Validade	21/03/2023 a 20/03/2024

SITUAÇÃO DO ARQUIVO DA ESCRITURAÇÃO



Nome Empresarial: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A

CNPJ: 00.103.582/0001-31 **Nire:** 42300057045 **Scp:**

Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022

Forma de Escrituração Contábil: Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)

Natureza do Livro: LIVRO DIARIO

Identificação do arquivo(hash): 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-

Consulta Realizada em: 30/04/2023 10:21:31

Resultado da Verificação

A escrituração visualizada é a mesma que se encontra na base de dados do SPED.

Situação Atual

Escrituração com NIRE AUTENTICADA

A escrituração encontra-se na base de dados do Sped e considera-se autenticada nos termos do Decreto nº 1.800/1996, com a alteração dada pelo Decreto nº 8.683/2016. O recibo de entrega constitui a comprovação da autenticação, nos termos do art. 39-B da Lei nº 8.934/1994, sendo dispensada qualquer outra autenticação (art.39-A da Lei nº 8.934/1994).

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A

Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.103.582/0001-31

Número de Ordem do Livro: 197

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 793.055.699,40	R\$ 824.641.766,70
ATIVO CIRCULANTE		R\$ 90.954.731,04	R\$ 105.284.165,92
DISPONIVEL		R\$ 2.726.980,03	R\$ 6.326.715,01
BENS NUMERARIOS		R\$ 70.315,89	R\$ 273.276,47
CAIXA		R\$ 52.932,39	R\$ 76.035,99
CAIXA FUNDO FIXO		R\$ 52.932,39	R\$ 76.035,99
CAIXA - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 17.383,50	R\$ 197.240,48
CAIXA - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 17.383,50	R\$ 197.240,48
NUMERARIOS EM TRANSITO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
COMPRA DE MOEDA ESTRANGEIRA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CAIXA INTERFINANCEIRO - ENCONTRO DE CONTAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TRANSITORIA CONTA MOVIMENTO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DEPOSITOS BANCARIOS A VISTA		R\$ 2.125.057,90	R\$ 2.383.185,32
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R\$ 1.107.766,48	R\$ 408.066,41
Banco do Brasil S.A. - 001		R\$ 0,00	R\$ 94,58
Banco Bradesco S.A. - 237		R\$ 1,00	R\$ 33,85
Hsbc Bank SA - 399		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Banco Itau Unibanco S.A. - 341		R\$ 99.853,58	R\$ 61,51
Banco Santander Brasil S.A. - 033		R\$ 0,00	R\$ 41,77
Banco Safra S.A. - 422		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Banco Votorantim S.A. - 655		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Caixa Economica Federal S.A. - 104		R\$ 33.720,38	R\$ 19,13
Banco Abn Amro Real S.A. - 356		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Banco Pine S.A. - 643		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Banco Fibra S.A. - 224		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Bic Banco S.A. - 320		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Banco ABC S.A. - 246		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Banco J. P. Morgan S.A. - 376		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Banco Panamericano S.A. - 623		R\$ 0,00	R\$ 0,00
BPN Brasil Banco Multiplo S.A. - 069		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Banco Modal S.A. - 746		R\$ 0,00	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 1 de 28

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A

Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.103.582/0001-31

Número de Ordem do Livro: 197

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
Banco Citibank S.A. - 745		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Parana Banco S.A. - 254		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Banco Paulista S.A. - 611		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Banco BVA S.A. - 044		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Banco Daycoval S.A. - 707		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Banco Rendimento S.A. - 633		R\$ 481,18	R\$ 87,19
Banco Banrisul		R\$ 0,00	R\$ 0,00
BRB Banco de Brasília S.A. - 070		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Banco BCV S.A		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Banco Brasil Plural		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Banco do Brasil - Conta Garantida TJMT		R\$ 973.710,34	R\$ 407.728,38
BANCO RENDIMENTO S.A. - 633 - EXCLUSIVO PARA MOVIMENTACAO CARTAO CORPORATIVO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Caixa Economica Federal - DNIT		R\$ 0,00	R\$ 0,00
BANCOS CONTA MOVIMENTO - CAPITAIS EXTERNO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SAFRA BANK-NEW YORK CT6229379		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JP MORGAN-NEW YORK CC 66608003		R\$ 0,00	R\$ 0,00
BANCOS CONTA MOVIMENTO - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 1.017.291,42	R\$ 1.975.118,91
BANCOS CONTA MOVIMENTO - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 1.017.291,42	R\$ 1.975.118,91
TRANSITORIA - BANCOS CONTA MOVIMENTO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TRANSITORIA - BANCOS CONTA MOVIMENTO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
VALORES MOBILIARIOS		R\$ 531.606,24	R\$ 3.670.253,22
APLICACOES FINANCEIRAS		R\$ 5.038,56	R\$ 4.648,31
APLICACOES FINANCEIRAS - Banco Bradesco S.A. - 237		R\$ 214,09	R\$ 53,19
APLICACOES FINANCEIRAS - CAPITAIS EXTERNO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
APLIC FINANCEIRAS - Banco do Brasil S.A. - 001		R\$ 2.161,17	R\$ 1.993,17
APLIC FINANCEIRAS - Banco Itau Unibanco S.A. - 341		R\$ 0,00	R\$ 0,00
APLIC FINANCEIRAS - Banco Santander Brasil S.A. - 033		R\$ 2.663,30	R\$ 2.568,53

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 2 de 28

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A

Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.103.582/0001-31

Número de Ordem do Livro: 197

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
APLIC FINANCEIRAS - BRB Banco de Brasília S.A. - 070		R\$ 0,00	R\$ 0,00
APLIC FINANCEIRAS - Caixa Economica Federal S.A. - 104		R\$ 0,00	R\$ 33,42
APLICACOES FINANCEIRAS - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 526.567,68	R\$ 3.665.604,91
APLICACOES FINANCEIRAS - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 526.567,68	R\$ 3.665.604,91
CREDITOS A RECEBER		R\$ 38.603.344,53	R\$ 43.752.797,44
CONTAS A RECEBER		R\$ 38.603.344,53	R\$ 43.752.797,44
CLIENTES		R\$ 31.360.786,93	R\$ 41.479.618,07
CLIENTES NACIONAIS - PJ DIREITO PRIVADO		R\$ 14.210.810,68	R\$ 19.070.575,30
CLIENTES NACIONAIS - PJ DIREITO PUBLICO		R\$ 4.243.446,68	R\$ 10.856.180,70
CLIENTES NACIONAIS OPERACOES PARA CONSORCIOS - PJ DIREITO PRIVADO		R\$ 115.217,83	R\$ 133.039,88
CLIENTES NACIONAIS OPERACOES PARA CONSORCIOS - PJ DIREITO PUBLICO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CLIENTES NO EXTERIOR		R\$ 634.545,93	R\$ 634.545,93
CLIENTES PARTES RELACIONADAS - NACIONAL		R\$ 540.372,11	R\$ 736.501,22
CLIENTES PARTES RELACIONADAS - EXTERIOR		R\$ 11.616.393,70	R\$ 11.616.393,70
CLIENTES NACIONAIS - PF		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TRANSITORIA DE CLIENTES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) PROVISAO PARA DEVEDORES DUVIDOSOS		R\$ 0,00	R\$ (1.567.618,66)
CLIENTES - SERVICOS EXECUTADOS E PRODUTOS A FATURAR		R\$ 6.000.000,00	R\$ 0,00
CLIENTES SERVICOS A FATURAR - PJ DIREITO PRIVADO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CLIENTES SERVICOS A FATURAR - PJ DIREITO PUBLICO		R\$ 6.000.000,00	R\$ 0,00
CLIENTES SERVICOS A FATURAR - OPERACOES PARA CONSORCIOS - PJ DIREITO PRIVADO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CLIENTES SERVICOS A FATURAR - OPERACOES PARA CONSORCIOS - PJ DIREITO PUBLICO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CLIENTES SERVICOS A FATURAR - EXTERIOR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CLIENTES SERVICOS A FATURAR - PARTES RELACIONADAS NACIONAL		R\$ 0,00	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 3 de 28

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A

Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.103.582/0001-31

Número de Ordem do Livro: 197

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
CLIENTES SERVICOS A FATURAR - PARTES RELACIONADAS EXTERIOR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CLIENTES SERVICOS A FATURAR - PJ DIREITO PUBLICO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CLIENTES SERVICOS A FATURAR - OPERACOES PARA CONSORCIOS - PJ DIREITO PUBLICO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CLIENTES - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 1.242.557,60	R\$ 2.273.179,37
CLIENTES NACIONAIS - PJ DE DIREITO PRIVADO-DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 265.182,51	R\$ 902.894,26
CLIENTES NACIONAIS - PJ DE DIREITO PUBLICO-DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 977.375,09	R\$ 1.370.285,11
SERVIC. EXECUT.A FATURAR PJ DIREITO PRIVADO-DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SERVIC. EXECUT.A FATURAR PJ DIREITO PUBLICO-DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
POC A FATURAR - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
RETENCOES CONTRATUAIS DE CLIENTES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
RETENCOES CONTRATUAIS DE CLIENTES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
RETENCOES CONTRATUAIS A RECEBER DE CLIENTES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ESTOQUES		R\$ 0,00	R\$ 1.329.397,81
ESTOQUES		R\$ 0,00	R\$ 1.329.397,81
ESTOQUES		R\$ 0,00	R\$ 1.165.874,72
MERCADORIAS PARA REVENDA - NACIONAL		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ESTOQUE NOSSO EM PODER DE TERCEIROS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ESTOQUE DE TERCEIROS EM NOSSO PODER		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MATERIAL CONSUMO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ESTOQUE - COMPRAS EM CURSO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TRANSITORIA DE ESTOQUES		R\$ 0,00	
ESTOQUES - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 0,00	R\$ 163.523,09
MERCADORIAS PARA REVENDA - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
IMPORTACOES EM ANDAMENTO - DE PARTICIPACAO EM BALANCO		R\$ 0,00	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 4 de 28

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.103.582/0001-31
Número de Ordem do Livro: 197
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
CONSORCIOS			
ESTOQUE - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 0,00	R\$ 163.523,09
OUTROS CREDITOS		R\$ 47.927.721,43	R\$ 50.414.971,79
TITULOS A RECEBER		R\$ 20.452,05	R\$ 1.738.320,68
OUTRAS CONTAS A RECEBER		R\$ 20.452,05	R\$ 1.738.320,68
OUTRAS CONTAS A RECEBER		R\$ 0,00	R\$ 0,00
OUTRAS CONTAS A RECEBER - DEMAIS		R\$ 0,00	R\$ 23.446,80
OUTRAS CONTAS A RECEBER - COMPRAS ONLINE		R\$ 20.452,05	R\$ 0,00
VALORES A RECEBER DE CURTO PRAZO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
OUTRAS CONTAS A RECEBER - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 0,00	R\$ 1.714.873,88
DIVIDENDOS		R\$ 432.334,46	R\$ 432.334,46
DIVIDENDOS		R\$ 432.334,46	R\$ 432.334,46
DIVIDENDOS A RECEBER		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DIVIDENDOS PAGOS ANTECIPADAMENTE		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DIVIDENDOS PAGOS ANTECIPADAMENTE - DE PARTICIPACAO EM BALANCO DE CONSORCIO		R\$ 432.334,46	R\$ 432.334,46
ADIANTAMENTOS A TERCEIROS		R\$ 1.727.815,34	R\$ 4.026.251,75
ADIANTAMENTOS A FORNECEDORES - NACIONAL		R\$ 1.499.867,20	R\$ 2.542.350,34
ADIANTAMENTOS A FORNECEDORES - NACIONAL		R\$ 1.499.867,20	R\$ 2.542.350,34
ADIANTAMENTOS A FORNECEDORES CONTRATOS TURN KEY - EMISSAO DIRETA AO CLIENTE		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ADIANTAMENTOS A FORNECEDORES CONTRATOS TURN KEY - EMISSAO EM NOSSO NOME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
IMPORTACOES EM ANDAMENTO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) ADIANTAMENTOS A FORNECEDORES - NACIONAL WARAO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TRANSITORIA - BAIXA DE TITULOS CONCILIAÇÃO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ADIANTAMENTOS A FORNECEDORES - EXTERIOR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ADIANTAMENTOS A FORNECEDORES - EXTERIOR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ADIANTAMENTOS A FORNECEDORES -		R\$ 227.948,14	R\$ 1.483.901,41

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 5 de 28

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A

Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.103.582/0001-31

Número de Ordem do Livro: 197

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS			
ADIANTAMENTOS A FORNECEDORES - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 227.948,14	R\$ 1.483.901,41
CONTA CORRENTE ENTRE EMPRESAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Adiantamento a Pessoas Ligadas CP - Nacional		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Adiantamento a Pessoas Ligadas CP - Nacional		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Dividendos Pagos Antecipadamente		R\$ 0,00	R\$ 0,00
NOVA PARTICIPACOES S.A.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ENGEVIX SISTEMAS DE DEFESA LTDA.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ECOVIX CONSTRUCOES OCEANICAS S/A.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
NOVA ENGEVIX CONSTRUCOES E MONTAGENS S.A.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
INFRAVIX PARTICIPACOES S.A.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SAO ROQUE - ENERGETICA S.A		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CREDITOS DE FUNCIONARIOS		R\$ 43.803,64	R\$ 191.321,39
CREDITOS DE FUNCIONARIOS		R\$ 35.964,78	R\$ 179.072,54
ADIANTAMENTO DE SALARIO		R\$ 7.937,22	R\$ 9.755,69
ADIANTAMENTO ANTECIPACAO DE FERIAS		R\$ 13.781,43	R\$ 25.052,07
ADIANTAMENTO ANTECIPACAO DE 13 SALARIO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ADIANTAMENTO DE VIAGENS		R\$ 14.246,13	R\$ 119.266,23
ADIANTAMENTO DE DESPESAS - DIARIAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
EMPRESTIMO ESCOLAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
EMPRESTIMOS A FUNCIONARIOS - CONSIGNADO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SALDO DE ADIANTAMENTO A DEVOLVER PARA EMPRESA		R\$ 0,00	R\$ 24.998,55
CREDITOS DE FUNCIONARIOS - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 7.838,86	R\$ 12.248,85
ADIANTAMENTO A FUNCIONARIOS - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 7.838,86	R\$ 12.248,85
TRIBUTOS A COMPENSAR E RECUPERAR		R\$ 38.226.220,69	R\$ 26.472.595,46

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 6 de 28

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.103.582/0001-31
Número de Ordem do Livro: 197
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
TRIBUTOS A COMPENSAR E RECUPERAR		R\$ 27.979.120,49	R\$ 15.670.018,74
IRRF S FATURAMENTO A COMPENSAR		R\$ 0,00	R\$ 2.103.846,95
IRRF S APLICACAO FINANCEIRA A COMPENSAR		R\$ 0,00	R\$ 101,33
IRPJ RETIDO POR ORGAOS PUBLICOS A COMPENSAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PIS RETIDO S FATURAMENTO A COMPENSAR		R\$ 1.933,71	R\$ 19.838,36
PIS RETIDO POR ORGAOS PUBLICOS A COMPENSAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
COFINS RETIDO S FATURAMENTO A COMPENSAR		R\$ 5.917,89	R\$ 91.561,56
COFINS RETIDO POR ORGAOS PUBLICOS A COMPENSAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CSLL RETIDA S FATURAMENTO A COMPENSAR		R\$ 0,00	R\$ 864.131,39
CSLL RETIDA POR ORGAOS PUBLICOS A COMPENSAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ISS RETIDO S FATURAMENTO A COMPENSAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CREDITO DE PIS NAO CUMULATIVO A COMPENSAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CREDITO DE COFINS NAO CUMULATIVO A COMPENSAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ICMS A COMPENSAR		R\$ 0,00	R\$ 84.125,70
IRPJ ANTECIPADO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CSLL ANTECIPADO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
INSS RETIDO S FATURAMENTO A COMPENSAR		R\$ 1.377.762,81	R\$ 1.048.201,07
PIS PAGO A MAIOR A COMPENSAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
COFINS PAGO A MAIOR A COMPENSAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
IRRF DE TERCEIROS PAGO A MAIOR A COMPENSAR		R\$ 0,00	R\$ 17.500,89
CSLL PAGO A MAIOR A COMPENSAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
IRPJ PAGO A MAIOR A COMPENSAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SALDO NEGATIVO DE IRPJ ANUAIS A COMPENSAR		R\$ 13.291.860,68	R\$ 1.836.235,53
SALDO NEGATIVO DE CSLL ANUAIS A COMPENSAR		R\$ 5.027.544,98	R\$ 1.138.017,32
IPI a Compensar		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PIS - DIREITO DE CREDITO A RECUPERAR		R\$ 387.000,26	R\$ 409.667,40
COFINS - DIREITO DE CREDITO A RECUPERAR		R\$ 1.782.466,02	R\$ 1.886.872,26

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 7 de 28

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.103.582/0001-31
Número de Ordem do Livro: 197
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
IRRF A RECUPERAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
INSS A COMPENSAR FOLHA DE PAGAMENTO		R\$ 696.306,56	R\$ 756.035,68
Outros Impostos e Contribuições a Recuperar		R\$ 5.408.327,58	R\$ 5.413.883,30
(-) Impostos Compensados		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TRANSITORIA DE IRRF SOBRE MUTUO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PROVISAO DE IRPJ A RECUPERAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PROVISAO DE CSLL A RECUPERAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LEI 11.196 - LEI DO BEM		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PREJUÍZO FISCAL		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Retenção de Impostos não efetuados (a devolver e/ou recolher)		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TRANSITORIA DE IMPOSTOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TRIBUTOS A COMPENSAR E RECUPERAR - DE PARTICIPAÇÃO EM BALANÇO CONSÓRCIOS		R\$ 10.247.100,20	R\$ 10.802.576,72
IRRF A RECUPERAR - DE PARTICIPAÇÃO EM BALANÇO CONSÓRCIOS		R\$ 2.778.849,39	R\$ 2.856.785,18
CSLL RETIDO FONTE A RECUPERAR - DE PARTICIPAÇÃO EM BALANÇO CONSÓRCIOS		R\$ 2.157.581,38	R\$ 2.180.640,68
PIS / COFINS Retidos na Fonte a Recuperar - de Participação em Balanço Consórcios		R\$ 4.228.994,72	R\$ 4.313.161,17
INSS RETIDO FONTE A RECUPERAR - DE PARTICIPAÇÃO EM BALANÇO CONSÓRCIOS		R\$ 1.081.674,71	R\$ 1.412.765,30
ISS RETIDO FONTE A RECUPERAR - DE PARTICIPAÇÃO EM BALANÇO CONSÓRCIOS		R\$ 0,00	R\$ 37.297,57
ICMS A COMPENSAR - DE PARTICIPAÇÃO EM BALANÇO CONSÓRCIOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
OUTROS IMPOSTOS A COMPENSAR - DE PARTICIPAÇÃO EM BALANÇO CONSÓRCIOS		R\$ 0,00	R\$ 1.926,82
IMPOSTOS DIFERIDOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
IRPJ DIFERIDO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CSLL DIFERIDO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DEPOSITOS E VALORES CAUCIONADOS		R\$ 3.556.342,34	R\$ 5.028.271,87
DEPOSITOS E VALORES CAUCIONADOS		R\$ 2.965.424,06	R\$ 4.279.084,86

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 8 de 28

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A

Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.103.582/0001-31

Número de Ordem do Livro: 197

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
CAUCOES DE GARANTIAS A CONTRATOS COM CLIENTES		R\$ 252.001,56	R\$ 313.393,12
CAUCOES DE ALUGUEIS		R\$ 18.100,00	R\$ 56.300,00
DEPOSITOS TRABALHISTAS		R\$ 1.567.121,29	R\$ 1.442.966,61
OUTROS DEPOSITOS JUDICIAIS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
BLOQUEIO JUDICIAL - C/C		R\$ 1.128.201,21	R\$ 2.466.425,13
DEPOSITOS E VALORES CAUCIONADOS - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 590.918,28	R\$ 749.187,01
CAUCOES - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 19.281,03	R\$ 177.549,76
DEPOSITOS TRABALHISTAS - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 294.428,58	R\$ 294.428,58
OUTROS DEPOSITOS JUDICIAIS - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 277.208,67	R\$ 277.208,67
SINISTRO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SINISTRO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SINISTRO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Conta Corrente com Consorcios		R\$ 3.491.924,89	R\$ 12.322.122,23
Aportes Financeiros Consorcios		R\$ 19.417.136,88	R\$ 23.849.844,77
Aportes Consorcios		R\$ 11.176.080,96	R\$ 23.849.844,77
Outros Valores Conta Corrente Consorcios		R\$ 8.241.055,92	R\$ 0,00
(-) Conta Corrente Aporte - De Participacao em Balanco Consorcios		R\$ (15.925.211,99)	R\$ (11.527.722,54)
(-) C/Corrente Aporte - De Participacao em Balanco Consorcios		R\$ (15.925.211,99)	R\$ (11.527.722,54)
Outros Valores Conta Corrente - De Participacao em Balanco Consorcios		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Impostos apurados s/Faturamento-Resultado-De Participacao em Balanco de Cons.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Aportes por Avisos de Lancamento-Consorcios		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Aportes por Avisos de Lancamento a Receber-Consorcios		R\$ 0,00	R\$ 0,00
C/C NOVA ENGEVIX CONSTRUCOES E MONTAGENS S.A.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
C/C NOVA ENGEVIX CONSTRUCOES E MONTAGENS S.A.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
C/C NOVA ENGEVIX CONSTRUCOES E MONTAGENS S.A. (RESULTADO)		R\$ 0,00	R\$ 0,00
EMPRESTIMOS NOVA ENGEVIX CONSTRUCOES E MONTAGENS S.A.		R\$ 0,00	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 9 de 28

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.103.582/0001-31
Número de Ordem do Livro: 197
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
C/C NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
C/C NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A. - DE PARTICIPACAO EM BALANCO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PESSOAS FISICAS E JURIDICAS - CONTA CORRENTE		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PESSOAS LIGADAS - CONTA CORRENTE		R\$ 0,00	R\$ 0,00
NOVA ENGEVIX CONSTRUCOES E MONTAGENS S.A.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DEVEDORES DIVERSOS		R\$ 428.828,02	R\$ 203.753,95
DEVEDORES DIVERSOS		R\$ 428.828,02	R\$ 203.753,95
DEVEDORES DIVERSOS		R\$ 428.828,02	R\$ 203.753,95
Devedores Diversos - De Participacao em Balanco Consorcios		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DESPESAS ANTECIPADAS		R\$ 1.844.098,62	R\$ 3.607.697,44
DESPESAS ANTECIPADAS		R\$ 1.844.098,62	R\$ 3.607.697,44
DESPESAS ANTECIPADAS		R\$ 1.836.688,04	R\$ 3.532.059,94
PREMIOS DE SEGUROS A APROPRIAR		R\$ 1.836.688,04	R\$ 3.532.059,94
DESPESAS ANTECIPADAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Despesas do Exercício Seguinte - De Participacao em Balanco Consorcios		R\$ 7.410,58	R\$ 75.637,50
Despesas Antecipadas - De Participacao em Balanco Consorcios		R\$ 7.410,58	R\$ 75.637,50
(-) CONTAS RETIFICADORAS		R\$ (147.413,57)	R\$ (147.413,57)
(-) CONTAS RETIFICADORAS		R\$ (147.413,57)	R\$ (147.413,57)
CONTAS RETIFICADORAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) PROVISAO PARA CREDITOS DE LIQUIDACAO DUVIDOSA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) CONTAS RETIFICADORAS		R\$ (147.413,57)	R\$ (147.413,57)
(-) (-) PROVISAO P/ CREDITOS DE LIQUIDACAO DUVIDOSA- De Participacao em Balanco Cons		R\$ (147.413,57)	R\$ (147.413,57)
ATIVO NAO CIRCULANTE		R\$ 702.100.968,36	R\$ 719.357.600,78
REALIZAVEL A LONGO PRAZO		R\$ 298.954.522,46	R\$ 286.857.947,73
CONTA CORRENTE ENTRE EMPRESAS		R\$ 51.820.974,17	R\$ 108.205.585,20
CONTA CORRENTE ENTRE EMPRESAS		R\$ 51.820.974,17	R\$ 108.205.585,20
Pessoas Ligadas Jurídicas - Nacional		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Pessoas Ligadas Físicas - Nacional		R\$ 0,00	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 10 de 28

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A

Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.103.582/0001-31

Número de Ordem do Livro: 197

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
Pessoas Ligadas - Domiciliadas no Exterior		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Consortios - Obrigacoes de Responsabilidade de Consortios		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Adiantamento para Futuro Aumento de Capital		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Reembolso NOVA ENGEVIX CONSTRUÇOES E MONTAGENS S.A.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
NOVA PARTICIPACOES S.A.		R\$ 13.200.000,00	R\$ 71.310.260,27
DESENVIX		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ENGEVIX SISTEMAS DE DEFESA		R\$ 379.902,73	R\$ 379.902,73
SAO ROQUE ENERGETICA S.A.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ECOVIX CONSTRUÇOES OCEANICAS S/A.		R\$ 2.850.538,67	R\$ 0,00
EQUADOR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
COLOMBIA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ANGOLA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ENGEVIX PROJETOS E GERENCIAMENTOS LTDA.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
NOVA ENGEVIX CONSTRUÇOES E MONTAGENS S.A.		R\$ 26.763.971,99	R\$ 27.888.861,42
NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
INFRAVIX PARTICIPACOES S.A.		R\$ 8.626.560,78	R\$ 8.626.560,78
ENGEVIX MEXICO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
RIO FORMOSO II FUNDO DE INVESTIMENTO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Adiantamento a Pessoas Ligadas LP - Nacional		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TRANSITORIA DE CONTA CORRENTE ENTRE EMPRESAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
IMPOSTOS DIFERIDOS		R\$ 176.596.649,70	R\$ 173.862.175,52
IMPOSTOS DIFERIDOS		R\$ 176.596.649,70	R\$ 173.862.175,52
IMPOSTOS DIFERIDOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
IMPOSTO DE RENDA DIFERIDO		R\$ 128.500.791,84	R\$ 126.490.149,06
CONTRIBUICAO SOCIAL DIFERIDO		R\$ 48.095.857,86	R\$ 47.372.026,46
PIS DIFERIDO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
COFINS DIFERIDO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Conta Corrente com Consortios - Longo Prazo		R\$ 233.916,59	R\$ 122.485,76
Conta Corrente Aporte - De Participacao		R\$ 233.916,59	R\$ 122.485,76

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 11 de 28

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A

Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.103.582/0001-31

Número de Ordem do Livro: 197

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
em Balanco Consorcios			
C/Corrente Aporte - De Participacao em Balanco Consorcios		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Outros Valores - De Participacao em Balanco Consorcios		R\$ 233.916,59	R\$ 122.485,76
Despesas do Exercicio Seguinte		R\$ 0,00	R\$ 183.043,85
Despesas do Exercicio Seguinte		R\$ 0,00	R\$ 183.043,85
Despesas Antecipadas - De Participacao em Balanco Consorcios		R\$ 0,00	R\$ 183.043,85
OUTRAS CONTAS		R\$ 70.302.982,00	R\$ 4.484.657,40
OUTROS CREDITOS		R\$ 70.302.982,00	R\$ 4.484.657,40
VALORES A RECEBER DE LONGO PRAZO		R\$ 11.865.776,70	R\$ 0,00
BLOQUEIO JUDICIAL		R\$ 609.452,08	R\$ 527.896,49
DEPOSITOS TRABALHISTAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DEPOSITOS JUDICIAIS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DIVIDENDOS PAGOS ANTECIPADAMENTE		R\$ 56.085.742,65	R\$ 0,00
NOVA PARTICIPACOES S.A. - ACORDO DE LENIENCIA		R\$ 1.742.010,57	R\$ 3.621.010,91
CESSAO DE DIREITOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CLIENTES PARTES RELACIONADAS		R\$ 0,00	R\$ 335.750,00
DEPOSITOS TRABALHISTAS - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
OUTROS DEPOSITOS JUDICIAIS - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PERMANENTE		R\$ 403.146.445,90	R\$ 432.499.653,05
INVESTIMENTOS		R\$ 397.134.911,62	R\$ 424.806.111,76
Investimentos Avaliados pela Equivalencia		R\$ 399.049.939,23	R\$ 426.468.831,10
ENGEVIX ANGOLA-ENGENHARIA, LDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ENGEVIX ENG SA - SUCURSAL PERU		R\$ 159.297,29	R\$ 153.301,37
VENTECH		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ENCA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ENGEVIX ENG MEXICO SA - CV		R\$ 202.958,56	R\$ 198.345,87
VIABAHIA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ENGEVIX MEXICANA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E		R\$ 0,00	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 12 de 28

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A

Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.103.582/0001-31

Número de Ordem do Livro: 197

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
PROJETOS S.A.			
Desenvix S.A.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Goiás Transmissao S.A.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MGE Transmissao S.A.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ECOVIX CONSTRUÇOES OCEANICAS S/A.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ENGEVIX ENG SA - SUCURSAL PANAMA		R\$ 9.919.506,58	R\$ 9.274.549,32
ENGEVIX ENG SA - SUCURSAL COLOMBIA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ENGEVIX ENG SA - SUCURSAL EQUADOR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ENGEVIX ENG SA - SUCURSAL COSTA RICA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
NOVA ENGEVIX CONSTRUÇOES E MONTAGENS S.A.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ENGEVIX ENG SA. - SUCURSAL BOLIVIA		R\$ 1.071.286,59	R\$ 862.521,75
RIO FORMOSO II FUNDO DE INVESTIMENTO		R\$ 385.862.871,34	R\$ 414.552.933,51
ENGEVIX ENG SA - SUCURSAL COLOMBIA S.A.S		R\$ 1.834.018,87	R\$ 1.427.179,28
INVESTIMENTOS AVALIADOS PELO CUSTO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MONEL - MONJOLINHO ENERGETICA SA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ESMERALDA SA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SANTA LAURA SA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SANTA ROSA SA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MOINHO SA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
OUTROS INVESTIMENTOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ADIANTAMENTO PARA AQUISICAO DE INVESTIMENTO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
A.F.A.C. - ENGEVIX ENG. AS - SUCURSAL EQUADOR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
OUTROS INVESTIMENTOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) (-) Provisao de Perdas no Investimento		R\$ (1.915.027,61)	R\$ (1.662.719,34)
(-) (-) Provisao de Perdas no Investimento		R\$ (1.915.027,61)	R\$ (1.662.719,34)
IMOBILIZADO		R\$ 4.836.931,86	R\$ 6.774.345,91
BENS EM OPERACAO OU SERVICO		R\$ 37.714.075,85	R\$ 39.576.478,18
MOVEIS E UTENSILIOS		R\$ 6.957.304,35	R\$ 7.027.479,53

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 13 de 28

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.103.582/0001-31
Número de Ordem do Livro: 197
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA		R\$ 9.816.465,00	R\$ 11.054.079,05
VEICULOS		R\$ 951.640,51	R\$ 981.640,51
MAQUINAS E EQUIPAMENTOS		R\$ 14.690.368,14	R\$ 14.780.617,21
EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA - LEASING		R\$ 5.091.025,12	R\$ 4.952.282,03
INSTALACOES		R\$ 207.272,73	R\$ 207.272,73
FERRAMENTAS		R\$ 0,00	R\$ 14.927,12
TRANSITORIA DE ATIVO IMOBILIZADO POR RD		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TRANSITORIA DE ATIVO IMOBILIZADO		R\$ 0,00	R\$ 558.180,00
(-) DEPRECIACOES E AMORTIZACOES ACUMULADAS		R\$ (33.857.601,72)	R\$ (35.268.602,34)
(-) (-) DEPRECIACAO ACUMULADA DE MOVEIS E UTENSILIOS		R\$ (6.822.462,52)	R\$ (6.888.203,85)
(-) (-) DEPRECIACAO ACUMULADA DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA		R\$ (8.917.447,40)	R\$ (9.141.200,34)
(-) (-) DEPRECIACAO ACUMULADA DE VEICULOS		R\$ (951.640,51)	R\$ (952.140,51)
(-) (-) DEPRECIACAO ACUMULADA DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS		R\$ (11.955.129,66)	R\$ (13.189.364,96)
(-) (-) DEPRECIACAO ACUMULADA DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA - LEASING		R\$ (5.074.467,11)	R\$ (4.939.295,63)
(-) (-) AMORTIZACAO ACUMULADA DE INSTALACOES		R\$ (136.454,52)	R\$ (157.181,79)
(-) DEPRECIACAO ACUMULADA DE FERRAMENTAS		R\$ 0,00	R\$ (1.215,26)
BENS EM OPERACAO - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 2.920.725,84	R\$ 4.427.427,41
MOVEIS E UTENSILIOS - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 1.376.467,97	R\$ 1.474.830,10
EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 465.300,55	R\$ 682.563,09
VEICULOS - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FERRAMENTAS, MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 933.857,28	R\$ 2.015.267,54
BENFEITORIAS EM IMOVEIS DE TERCEIROS - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
INSTALACOES - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 145.100,04	R\$ 233.616,92
DIREITO DE USO - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 0,00	R\$ 21.149,76

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 14 de 28

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.103.582/0001-31
Número de Ordem do Livro: 197
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
(-) DEPRECIACOES E AMORTIZACOES - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ (1.940.268,11)	R\$ (1.960.957,34)
(-) (-) DEPRECIACAO ACUM. DE MOVEIS E UTENSILIOS-DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONS.		R\$ (835.218,18)	R\$ (784.210,09)
(-) (-) DEPRECIACAO ACUM. DE EQUIP. DE INFOR. - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONS.		R\$ (475.876,01)	R\$ (499.233,94)
(-) DEPRECIACAO ACUMULADA DE VEICULOS - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) (-) DEPRECIACAO ACUM. DE FERR, MAQ. E EQUIP. - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONS.		R\$ (551.277,71)	R\$ (596.438,01)
(-) AMORTIZACAO ACUM. DE BENF. IMOVEIS DE TER.-DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONS.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) (-) DEPRECIACAO ACUMULADA DE INSTALACOES - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ (76.488,21)	R\$ (79.260,80)
(-) (-) AMORTIZACAO ACUM. DE DIREITO DE USO - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ (1.408,00)	R\$ (1.814,50)
IMOBILIZADO EM CURSO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Imobilizado em Andamento		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Depositos Judiciais		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Imobilizado em Curso - De Participacao em Balanco Consorcios		R\$ 0,00	R\$ 0,00
INTANGIVEL		R\$ 1.174.602,42	R\$ 919.195,38
INTANGIVEL		R\$ 22.923.284,49	R\$ 23.016.763,98
DIREITO DE SOFTWARES		R\$ 22.868.909,04	R\$ 22.963.796,53
OUTROS INTANGIVEIS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DIREITO DE USO - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 54.375,45	R\$ 52.967,45
(-) AMORTIZACOES DO INTANGIVEL		R\$ (21.748.682,07)	R\$ (22.097.568,60)
(-) (-) AMORTIZACAO DE DIREITO DE SOFTWARES		R\$ (21.748.682,07)	R\$ (22.097.568,60)
(-) AMORTIZACAO ACUM. DE DIREITO DE USO - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DIFERIDO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Pesquisa e Desenvolvimento de Produtos		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Impostos e Taxas		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Viagens e Estadas		R\$ 0,00	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 15 de 28

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.103.582/0001-31
Número de Ordem do Livro: 197
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
Outras Despesas		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Receitas e Despesas Financeiras		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Juros Passivos		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Despesas Bancárias		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CONTA DE COMPENSAÇÃO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ENGEVIX CONSTRUÇÕES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ENGEVIX CONSTRUÇÕES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SALDOS TRANSFERIDOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SALDOS TRANSFERIDOS PARA ENGEVIX CONSTRUÇÕES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PASSIVO		R\$ 793.055.699,40	R\$ 824.641.766,70
PASSIVO CIRCULANTE		R\$ 50.560.924,59	R\$ 66.812.366,79
EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ 1.065.428,78	R\$ 8.186.640,78
EMPRESTIMOS		R\$ 1.065.428,78	R\$ 8.186.640,78
EMPRESTIMOS		R\$ 1.065.428,78	R\$ 8.186.640,78
EMPRESTIMOS BANCÁRIOS		R\$ 1.065.428,78	R\$ 8.186.640,78
(-) Conta Garantida		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) (-) TRANSF. EMPRESTIMOS NOVA ENGEVIX CONSTRUÇÕES E MONTAGENS S.A.		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) EMPRESTIMOS CONSIGNADOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) EMPRESTIMOS CONSIGNADOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) FINANCIAMENTOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Financiamentos		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) FINANCIAMENTOS BANCÁRIOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) IOF A APROPRIAR		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Outros Financiamentos		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) ARRENDAMENTO MERCANTIL		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) ARRENDAMENTO MERCANTIL - LEASING		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) (-) ENCARGOS FINANCEIROS DE LEASING A APROPRIAR		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) EMPREST., FINANC. E ARREND. MERC. - DE PARTICIPAÇÃO EM BALANÇO CONSÓRCIOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Arrend.Mercantil - De Participação em Balanço de Consórcios		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 16 de 28

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.103.582/0001-31
Número de Ordem do Livro: 197
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
(-) (-) Juros de Arrend.Merc. - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Empréstimos e Financiamentos - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Cartao de Credito		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Cartao de Credito Corporativo		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
FORNECEDORES		R\$ 22.678.698,11	R\$ 12.821.916,08
FORNECEDORES		R\$ 22.678.698,11	R\$ 12.821.916,08
FORNECEDORES A PAGAR		R\$ 21.023.190,65	R\$ 11.441.265,87
FORNECEDORES NACIONAIS - MATERIAIS E SERVICOS		R\$ 19.560.091,82	R\$ 11.217.844,53
(-) FORNECEDORES EXTERIOR		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
FORNECEDORES PARTES RELACIONADAS NACIONAL		R\$ 1.382.482,48	R\$ 90.161,93
FORNECEDORES - PAGAMENTOS ANTECIPADOS		R\$ 80.616,35	R\$ 133.259,41
(-) (-) TRANSF. FORNECEDORES EGV CONSTRUÇOES		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) TRANSITORIA DE FORNECEDORES		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
FORNECEDORES - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 1.129.568,44	R\$ 833.107,34
FORNECEDORES - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 1.129.568,44	R\$ 833.107,34
OUTRAS CONTAS A PAGAR		R\$ 358.499,82	R\$ 115.745,40
(-) OUTRAS CONTAS A PAGAR		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Empréstimo Consignado a Empregados		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
REEMBOLSO DE DESPESAS		R\$ 48.527,01	R\$ 115.745,40
TRANSITORIA DE FORNECEDORES E CONTAS A PAGAR		R\$ 309.972,81	R\$ (0,00)
OUTRAS CONTAS A PAGAR - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 167.439,20	R\$ 431.797,47
OUTRAS CONTAS A PAGAR - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 167.439,20	R\$ 431.797,47
OBRIGACOES FISCAIS		R\$ 15.934.163,14	R\$ 17.425.900,57
IMPOSTOS E CONTRIBUICOES A RECOLHER		R\$ 15.934.163,14	R\$ 17.204.620,17
IMPOSTOS E CONTRIBUICOES A RECOLHER		R\$ 14.427.410,73	R\$ 13.389.955,99
ISS S FATURAMENTO A RECOLHER		R\$ 178.032,66	R\$ 699.903,41
ISS RETIDO DE TERCEIROS A RECOLHER		R\$ 138.767,56	R\$ 273.217,36

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 17 de 28

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.103.582/0001-31
Número de Ordem do Livro: 197
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
(-) ICMS A RECOLHER		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
PIS A RECOLHER		R\$ 1.225.964,65	R\$ 1.529.122,78
COFINS A RECOLHER		R\$ 5.981.410,90	R\$ 7.054.821,49
(-) IPI A RECOLHER		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
IRPJ A RECOLHER		R\$ 2.996.037,72	R\$ (0,00)
CSLL A RECOLHER		R\$ 1.025.394,00	R\$ (0,00)
IRRF DE TERCEIROS A RECOLHER		R\$ 96.092,49	R\$ 28.224,33
INSS RETIDO DE TERCEIROS A RECOLHER		R\$ 50.429,78	R\$ 71.140,32
CSRF (Pis/Cofins/CSLL) de Terceiros a Recolher		R\$ 74.827,13	R\$ 55.208,74
INSS a Recolher		R\$ 1.783.169,78	R\$ 1.745.109,55
FGTS A RECOLHER		R\$ 255.722,11	R\$ 491.461,46
IRRF S SALARIOS A RECOLHER		R\$ 616.340,81	R\$ 1.437.163,69
(-) IOF a Recolher		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) CONTRIB. SINDICAL E ASSIST. EMPREGADOS A PAGAR		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) CONTRIBUICAO SINDICAL PATRONAL A PAGAR		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
OUTROS IMPOSTOS E TAXAS A RECOLHER		R\$ 5.221,14	R\$ 2.614,58
(-) OUTRAS CONTRIBUICOES A RECOLHER		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) ISS PROVISAO DEVIDO S SERVICOS A FATURAR		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) PIS PROVISAO DEVIDO S SERVICOS A FATURAR		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) COFINS PROVISAO DEVIDO S SERVICOS A FATURAR		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) PIS a Recolher s/ Outras Receitas		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) COFINS a Recolher s/ Outras Receitas		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) IRRF JUROS SOBRE CAPITAL PROPRIO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Impostos a Recolher		R\$ (0,00)	R\$ 1.968,28
(-) PIS/COFINS DIFERIDOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) COFINS A RECOLHER S/ IMPORTACAO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) PIS A RECOLHER S/ IMPORTACAO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) CONTRIBUICAO PREVIDENCIARIA S/ RECEITA BRUTA A PAGAR		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) FGTS A RECOLHER - RESCISORIO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 18 de 28

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A

Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.103.582/0001-31

Número de Ordem do Livro: 197

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
(-) IRRF A RECOLHER S/ IMPORTACAO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) INSS A RECOLHER - FINANCEIRO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) FGTS A RECOLHER - FINANCEIRO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) IRRF S SALARIOS A RECOLHER - FINANCEIRO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) TRANSITORIA DE IMPOSTOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
OBRIGACOES FISCAIS - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 1.506.752,41	R\$ 4.189.020,63
PIS S FATURAMENTO - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 7.351,53	R\$ 25.698,28
COFINS S FATURAMENTO - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 33.893,06	R\$ 118.521,50
(-) ICMS A RECOLHER - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ (0,00)	R\$ 14,95
(-) ISS SFATURAMENTO - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ (0,00)	R\$ 7.052,05
ISS RETIDO DE TERCEIROS - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 128.510,42	R\$ 189.171,08
IRRF DE TERCEIROS - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 2.053,69	R\$ 43.193,90
CSRF DE TERCEIROS - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 5.295,66	R\$ 31.406,64
INSS RET. TERCEIROS - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 1.263,37	R\$ 67.820,19
CONTRIBUICAO SINDICAL - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 85.618,61	R\$ 92.505,88
IRRF EMPREGADOS - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 45.424,20	R\$ 288.500,35
FGTS - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 331.485,11	R\$ 543.059,65
INSS S FOLHA - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 761.907,38	R\$ 2.107.701,89
OUTRAS CONTRIB A RECOLH - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 103.949,38	R\$ 123.124,27
(-) CPRB CONTRIB PREVIDENCIARIA SOBRE RECEITA BRUTA-DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONS.		R\$ (0,00)	R\$ 551.250,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 19 de 28

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.103.582/0001-31
Número de Ordem do Livro: 197
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
(-) IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES SOBRE RECEITAS A FATURAR		R\$ (0,00)	R\$ (374.356,45)
(-) PIS SOBRE RECEITA A FATURAR		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) COFINS SOBRE RECEITA A FATURAR		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) ISS SOBRE RECEITA A FATURAR		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) IMPOSTOS SOBRE A RECEITA A FATURAR - DE PARTICIPAÇÃO EM BALANÇO DE CONSÓRCIO		R\$ (0,00)	R\$ (374.356,45)
(-) OBRIGAÇÕES FISCAIS - PARCELAMENTO		R\$ (0,00)	R\$ 221.280,40
(-) PARCELAMENTOS A PAGAR		R\$ (0,00)	R\$ 221.280,40
(-) INSS PARCELAMENTO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) IMPOSTOS FEDERAIS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) PARCELAMENTOS A PAGAR - DE PARTICIPAÇÃO EM BALANÇO CONSÓRCIOS		R\$ (0,00)	R\$ 221.280,40
OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS		R\$ 4.243.842,27	R\$ 10.190.536,52
OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS		R\$ 1.481.661,98	R\$ 4.822.188,47
SALÁRIOS E OUTROS PROVENTOS A PAGAR		R\$ 1.252.963,97	R\$ 2.376.086,92
SALÁRIOS A PAGAR		R\$ 1.232.858,87	R\$ 2.082.632,19
(-) FÉRIAS A PAGAR		R\$ (0,00)	R\$ 44.192,03
13 SALÁRIO A PAGAR		R\$ 2.666,03	R\$ 250,00
RESCISÕES A PAGAR		R\$ 1.792,10	R\$ 237.051,20
PENSÃO ALIMENTÍCIA A PAGAR		R\$ 3.529,95	R\$ 1.854,31
(-) ESTAGIÁRIOS A PAGAR		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) PRO LABORE A PAGAR		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) PARTICIPAÇÃO NOS LUCROS A PAGAR		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Folha de Pagamento - Proventos, Repasses e Impostos a Pagar		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
Outros Proventos Trabalhistas a Pagar		R\$ 12.117,02	R\$ 10.107,19
(-) SALÁRIOS A PAGAR - FINANCEIRO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) FÉRIAS A PAGAR -FINANCEIRO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) 13 SALÁRIO A PAGAR -FINANCEIRO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) RESCISÕES A PAGAR -FINANCEIRO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) PENSÃO ALIMENTÍCIA A PAGAR - FINANCEIRO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 20 de 28

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A

Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.103.582/0001-31

Número de Ordem do Livro: 197

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
(-) ESTAGIARIOS A PAGAR - FINANCEIRO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) TRANSITORIA DE FOLHA DE PAGAMENTO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
VALORES A PAGAR - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 228.698,01	R\$ 2.446.101,55
SALARIOS A PAGAR - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 226.786,61	R\$ 1.678.955,00
OUTROS PROV.DE FOLHA A PAGAR - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 1.911,40	R\$ 767.146,55
PROVISÕES TRABALHISTAS		R\$ 2.762.180,29	R\$ 5.368.348,05
PROVISÕES TRABALHISTAS		R\$ 2.307.386,64	R\$ 3.914.582,48
(-) PROVISAO DE FERIAS E ENCARGOS (INSS-FGTS)		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) PROVISAO DE 13 SALARIO E ENCARGOS (INSS-FGTS)		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
PROVISAO DE FERIAS		R\$ 1.716.257,96	R\$ 2.897.296,57
PROVISAO DE INSS S FERIAS		R\$ 457.190,45	R\$ 792.488,74
PROVISAO DE FGTS S FERIAS		R\$ 133.938,23	R\$ 224.797,17
(-) PROVISAO DE 13 SALARIO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) PROVISAO DE INSS S 13 SALARIO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) PROVISAO DE FGTS S 13 SALARIO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
PROVISÕES TRABALHISTAS - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 454.793,65	R\$ 1.453.765,57
PROV P 13 SAL E ENC - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 140.560,02	R\$ 95.453,94
PROV P FERIAS E ENC - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 314.233,63	R\$ 1.358.311,63
ADIANTAMENTO DE CLIENTES		R\$ 4.557.128,58	R\$ 17.320.691,25
ADIANTAMENTO DE CLIENTES		R\$ 4.557.128,58	R\$ 17.320.691,25
ADIANTAMENTO DE CLIENTES		R\$ 4.508.590,09	R\$ 11.158.823,68
ADIANTAMENTO DE CLIENTES NACIONAIS		R\$ 4.508.590,09	R\$ 11.158.823,68
(-) ADIANTAMENTO DE CLIENTES DO EXTERIOR		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) ADIANTAMENTO DE CLIENTES PARTES RELACIONADAS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Adiantamento de Clientes a Identificar		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) OUTROS VALORES RECEBIDOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 21 de 28

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.103.582/0001-31
Número de Ordem do Livro: 197
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
(-) (-) APROPRIACAO POC - ADIANTAMENTO DE CLIENTES		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) OUTROS ADIANTAMENTOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) CESSAO DE DIREITOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
ADIANTAMENTO DE CLIENTES - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 48.538,49	R\$ 6.161.867,57
ADIANTAMENTO DE CLIENTES - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 17.976,66	R\$ 6.145.722,66
(-) (-) APROPRIACAO POC - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
ADIANTAMENTO DE TERCEIROS		R\$ 30.561,83	R\$ 16.144,91
(-) ADIANTAMENTO DE CLIENTES - POC		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) ADIANTAMENTO DE CLIENTES - POC		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
OUTROS VALORES A PAGAR		R\$ 2.081.663,71	R\$ 866.681,59
(-) DIVIDENDOS A PAGAR		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) DIVIDENDOS A PAGAR		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) DIVIDENDOS PROPOSTOS A PAGAR		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Dividendos Recebidos Antecipadamente		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Outros Valores de Acionistas e Socios a Pagar		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Socios Valores a Pagar		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Juros sobre Capital Proprio a Pagar		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) CONTA CORRENTE ENTRE EMPRESAS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) CONTA CORRENTE ENTRE EMPRESAS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) PESSOAS FISICAS - NACIONAL		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) NOVA ENGEVIX CONSTRUCOES E MONTAGENS S.A.		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) PESSOAS LIGADAS - CONTA CORRENTE		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) NOVA PARTICIPACOES S.A.		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) NOVA ENGEVIX CONSTRUCOES E MONTAGENS S.A.		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Conta Corrente com Consorcios		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Creditos de Consorcios		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 22 de 28

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A

Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.103.582/0001-31

Número de Ordem do Livro: 197

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
(-) Outras Conta a Pagar Partes Relacionadas		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Outros Creditos de Consorcios		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Valores Recebidos Faturados por Consorcios		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Outros Recebimentos Consorcios a Classificar		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) C/ Corrente - Parcelamento de Impostos - Consorcios		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Outros Creditos de Consorcios		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Conta Corrente Aporte - De Participacao em Balanco Consorcios		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) C/Corrente Aporte - De Participacao em Balanco Consorcios		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Outros Valores - De Participacao em Balanco Consorcios		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) C/C NOVA ENGEVIX CONSTRUCOES E MONTAGENS S.A.		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) C/C NOVA ENGEVIX CONSTRUCOES E MONTAGENS S.A.		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) C/C NOVA ENGEVIX CONSTRUCOES E MONTAGENS S.A. (RESULTADO)		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
OUTRAS CONTAS A PAGAR		R\$ 2.081.663,71	R\$ 866.681,59
OUTRAS CONTAS A PAGAR		R\$ 2.081.663,71	R\$ 866.681,59
(-) OUTROS CREDITORES DIVERSOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) CREDITORES DIVERSOS A CONCILIAR		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) CREDITORES DIVERSOS - EMPREGADOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
ANTECIPACAO DE RESULTADO DE CONSORCIOS		R\$ 2.081.663,71	R\$ (0,00)
(-) PARCELAMENTOS A PAGAR - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ (0,00)	R\$ 866.681,59
PASSIVO NAO CIRCULANTE		R\$ 169.098.371,31	R\$ 184.963.446,38
EXIGIVEL A LONGO PRAZO		R\$ 98.216.750,50	R\$ 104.265.730,80
FORNECEDORES		R\$ 38.114.940,53	R\$ 42.157.056,94
FORNECEDORES		R\$ 38.114.940,53	R\$ 42.157.056,94
(-) FORNECEDORES NACIONAIS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
FORNECEDORES NEGOCIADOS		R\$ 38.114.940,53	R\$ 32.989.969,13
(-) FORNECEDORES NACIONAIS - PARTICIPACAO EM CONSORCIOS		R\$ (0,00)	R\$ 9.167.087,81
EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ 39.449.925,56	R\$ 51.634.268,70
(-) EMPRESTIMOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 23 de 28

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.103.582/0001-31
Número de Ordem do Livro: 197
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
(-) Empréstimos - Longo Prazo		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) (-) TRANSF. EMPRÉSTIMOS NOVA ENGEVIX CONSTRUÇÕES E MONTAGENS S.A.		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
Financiamentos		R\$ 39.449.925,56	R\$ 51.634.268,70
FINANCIAMENTOS DE LONGO PRAZO		R\$ 39.449.925,56	R\$ 51.634.268,70
(-) ARRENDAMENTO MERCANTIL		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) ARRENDAMENTO MERCANTIL LEASING - LONGO PRAZO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) (-) Encargos de Leasing de Longo Prazo a Apropriar		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) EMPREST., FINANC. E ARREND. MERC. - DE PARTICIPAÇÃO EM BALANÇO CONSÓRCIOS - LP		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Empréstimos e Financiamentos - De Participação em Balanço de Consórcios - LP		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
CREDITOS COM PESSOAS LIGADAS		R\$ 20.651.884,41	R\$ 10.474.405,16
CONTA CORRENTE ENTRE EMPRESAS		R\$ 20.651.884,41	R\$ 10.474.405,16
(-) PESSOAS FÍSICAS - NACIONAL		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) PESSOAS JURÍDICAS - NACIONAL		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) PESSOAS FÍSICAS E JURÍDICAS - DOMICILIADAS NO EXTERIOR		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) NOVA ENGEVIX CONSTRUÇÕES E MONTAGENS S.A.		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
NOVA PARTICIPAÇÕES S.A.		R\$ 7.326.940,58	R\$ (0,00)
(-) ENGEVIX SISTEMAS DE DEFESA		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) SÃO ROQUE ENERGÉTICA S.A.		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
ECOVIX CONSTRUÇÕES OCEÂNICAS S/A.		R\$ 13.324.943,83	R\$ 10.474.405,16
(-) EQUADOR		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) ENGEVIX PROJETOS E GERENCIAMENTOS LTDA.		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) INFRAVIX PARTICIPAÇÕES		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
OBRIGAÇÕES FISCAIS - LONGO PRAZO		R\$ 42.664.396,79	R\$ 52.736.925,33
OBRIGAÇÕES FISCAIS		R\$ 42.664.396,79	R\$ 52.736.925,33
(-) TRIBUTOS A RECOLHER		R\$ (0,00)	R\$ 12.230.202,04
(-) PIS A RECOLHER - LP		R\$ (0,00)	R\$ 1.224.907,44
(-) COFINS A RECOLHER - LP		R\$ (0,00)	R\$ 5.976.437,22

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 24 de 28

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.103.582/0001-31
Número de Ordem do Livro: 197
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
(-) IRPJ A RECOLHER - LP		R\$ (0,00)	R\$ 3.690.834,73
(-) CSLL A RECOLHER - LP		R\$ (0,00)	R\$ 1.338.022,65
IMPOSTOS PARCELADOS		R\$ 42.664.396,79	R\$ 40.506.723,29
(-) INSS - PARCELAMENTO		R\$ (0,00)	R\$ 110.576,61
IMPOSTOS MUNICIPAIS		R\$ 245.370,61	R\$ 184.452,69
IMPOSTOS FEDERAIS		R\$ 42.419.026,18	R\$ 40.211.693,99
(-) Impostos s/ Lucros Diferidos		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) PROVISAO P IRPJ S LUCRO DIFERIDO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) IMPOSTO DE RENDA DIFERIDO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) CONTRIBUICAO SOCIAL DIFERIDO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) RECEITAS DIFERIDAS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) RECEITAS DIFERIDAS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) RECEITAS DIFERIDAS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) RECEITAS DIFERIDAS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) PIS S/RECEITAS DIFERERIDAS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) COFINS S/RECEITAS DIFERERIDAS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) ISS S/ RECEITAS DIFERIDAS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) IRPJ DIFERIDO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) CSLL DIFERIDO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) RECEITAS DIFERIDAS DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) CREDITORES DIVERSOS - LONGO PRAZO		R\$ (0,00)	R\$ 2.672.107,86
(-) CREDITORES DIVERSOS		R\$ (0,00)	R\$ 2.672.107,86
(-) CREDITORES DIVERSOS		R\$ (0,00)	R\$ 2.672.107,86
(-) ADIANTAMENTO PARA FUTURO AUMENTO DE CAPITAL		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) OUTROS CREDITORES DIVERSOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) OUTROS VALORES A IDENTIFICAR		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) RIO FORMOSO II FUNDO DE INVESTIMENTO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) ANTECIPACAO DE RESULTADO DE CONSORCIOS		R\$ (0,00)	R\$ 2.672.107,86
PROVISOES DIVERSAS - LONGO PRAZO		R\$ 28.217.224,02	R\$ 25.288.682,39
PROVISOES DIVERSAS		R\$ 28.217.224,02	R\$ 25.288.682,39

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 25 de 28

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A

Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.103.582/0001-31

Número de Ordem do Livro: 197

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
PROVISÕES DIVERSAS		R\$ 26.189.501,88	R\$ 20.933.308,18
PROVISÃO PARA CONTINGENCIA TRABALHISTA		R\$ 11.384.386,95	R\$ 9.556.184,91
PROVISÃO PARA CONTINGENCIA CIVIL		R\$ 12.701.284,09	R\$ 7.225.006,62
OUTRAS PROVISÕES		R\$ 1.178.279,50	R\$ 3.170.673,14
PROVISÃO DE CONTINGENCIA TRIBUTARIA		R\$ 925.551,34	R\$ 981.443,51
(-) PROVISÃO PARA PERDA EM INVESTIMENTOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) CONTINGENCIAS TRIBUTARIAS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
PROVISÕES DIVERSAS - DE PARTICIPAÇÃO EM BALANÇO CONSÓRCIOS		R\$ 2.027.722,14	R\$ 4.355.374,21
OUTRAS PROVISÕES - DE PARTICIPAÇÃO EM BALANÇO CONSÓRCIOS		R\$ 2.027.722,14	R\$ 4.355.374,21
(-) CONTAS A CONCILIAR		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) CONTAS A CONCILIAR		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) CONTAS A CONCILIAR		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Bancos a Conciliar		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Leasing a Conciliar		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R\$ 573.396.403,50	R\$ 572.865.953,53
Capital		R\$ 631.389.219,23	R\$ 631.389.219,23
Capital Social		R\$ 631.389.219,23	R\$ 631.389.219,23
Capital Social		R\$ 631.389.219,23	R\$ 631.389.219,23
Capital Subscrito		R\$ 631.389.219,23	R\$ 631.389.219,23
(-) (-) Capital a Integralizar		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
RESERVAS		R\$ 383.636.902,33	R\$ 385.879.162,96
RESERVAS DE LUCRO		R\$ 383.636.902,33	R\$ 385.879.162,96
RESERVAS DE LUCRO		R\$ 383.636.902,33	R\$ 385.879.162,96
(-) RESERVA LEGAL		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) RESERVA DE RETENÇÃO DE LUCROS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
AGIO NA SUBSCRIÇÃO DE AÇÕES		R\$ 383.636.902,33	
OUTROS RESULTADOS		R\$ 15.263.852,03	R\$ 14.464.181,24
OUTROS RESULTADOS ABRANGENTES		R\$ 15.263.852,03	R\$ 14.464.181,24
AJUSTE ACUMULADO DE CONVERSÃO		R\$ 15.263.852,03	R\$ 14.464.181,24

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 26 de 28

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A

Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.103.582/0001-31

Número de Ordem do Livro: 197

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
AJUSTE ACUMULADO DE CONVERSAO		R\$ 15.263.852,03	R\$ 14.464.181,24
AJUSTES DE AVALIACAO PATRIMONIAL		R\$ 186.251,64	R\$ 186.251,64
AJUSTES DE AVALIACAO PATRIMONIAL		R\$ 186.251,64	R\$ 186.251,64
AJUSTES DE AVALIACAO PATRIMONIAL		R\$ 186.251,64	R\$ 186.251,64
(-) AJUSTE AS NORMAS INTERNACIONAIS DE CONTABILIDADE		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) () AJUSTE AS NORMAS INTERNACIONAIS DE CONTABILIDADE		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
AJUSTES DE AVALIACAO PATRIMONIAL		R\$ 186.251,64	R\$ 186.251,64
(-) AJUSTES DE ELEMENTOS DO ATIVO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) AJUSTES DE ELEMENTOS DO ATIVO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) AJUSTES DE INSTRUMENTOS FINANCEIROS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) FUTURO AUMENTO DE CAPITAL		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) RECURSOS PARA AUMENTO DE CAPITAL		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) RECURSOS PARA AUMENTO DE CAPITAL		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) ADIANTAMENTO PARA FUTURO AUMENTO DE CAPITAL		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) LUCROS OU PREJUIZOS ACUMULADOS		R\$ (457.079.821,73)	R\$ (459.052.861,54)
(-) LUCROS OU PREJUIZOS ACUMULADOS		R\$ (457.079.821,73)	R\$ (459.052.861,54)
(-) LUCROS ACUMULADOS		R\$ (456.175.808,19)	R\$ (461.148.767,40)
(-) LUCROS OU PREJUIZOS ACUMULADOS		R\$ (456.175.808,19)	R\$ (459.755.984,85)
(-) LUCROS OU PREJUIZOS ACUMULADOS - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ (0,00)	R\$ (1.392.782,55)
(-) PREJUIZOS ACUMULADOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) PREJUIZOS ACUMULADOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) PREJUIZOS ACUMULADOS - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
RESULTADO DO EXERCICIO		R\$ 1.190.996,04	R\$ 6.721.281,45
RESULTADO DO EXERCICIO		R\$ 1.190.996,04	R\$ 6.721.281,45
(-) RESULTADO DO EXERCICIO - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Ajuste de Exercicios Anteriores		R\$ (2.095.009,58)	R\$ (4.625.375,59)
(-) Ajustes no Resultado de Exercicios Anteriores		R\$ (0,00)	R\$ (4.625.375,59)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 27 de 28

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A

Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.103.582/0001-31

Número de Ordem do Livro: 197

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
(-) Ajustes de Exercícios Anteriores - De Participação em Balanço Consórcios		R\$ (2.095.009,58)	R\$ (0,00)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 28 de 28

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A

Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.103.582/0001-31

Número de Ordem do Livro: 197

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RESULTADO		R\$ 1.190.996,04	R\$ 6.721.281,45
RECEITA BRUTA		R\$ 137.905.149,76	R\$ 303.228.227,49
RECEITA BRUTA DE VENDA DE BENS E SERVICOS		R\$ 137.905.149,76	R\$ 303.228.227,49
VENDAS DE MERCADORIAS		R\$ 1.437,39	R\$ 6.000,00
VENDAS DE MERCADORIAS		R\$ (0,00)	R\$ 6.000,00
VENDAS DE MERCADORIA - PJ DE DIREITO PRIVADO		R\$ (0,00)	R\$ 6.000,00
(-) VENDAS DE MERCADORIA - PJ DE DIREITO PUBLICO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) VENDAS DE MERCADORIA OPERACOES PARA CONSORCIOS - PJ DE DIREITO PRIVADO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) VENDAS DE MERCADORIA OPERACOES PARA CONSORCIOS - PJ DE DIREITO PUBLICO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) VENDAS DE MERCADORIA P O EXTERIOR - EXPORTACAO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) VENDAS DE MERCADORIA - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) OPERACOES COM ENERGIA ELETRICA		R\$ 1.437,39	R\$ (0,00)
(-) OUTRAS RECEITAS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) OUTRAS RECEITAS -DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 1.437,39	R\$ (0,00)
VENDAS DE PRODUTOS		R\$ (0,00)	R\$ 53.485,67
VENDAS DE PRODUTOS		R\$ (0,00)	R\$ 53.485,67
(-) VENDAS DE PRODUTOS - PJ DE DIREITO PRIVADO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
VENDAS DE PRODUTOS - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ (0,00)	R\$ 53.485,67
VENDAS DE SERVICOS		R\$ 137.903.712,37	R\$ 303.168.741,82
VENDAS DE SERVICOS		R\$ 123.418.817,44	R\$ 308.118.741,82
RECEITAS DE SERVICOS - PJ DE DIREITO PRIVADO		R\$ 38.833.052,64	R\$ 60.872.944,21
RECEITAS DE SERVICOS - PJ DE DIREITO PUBLICO		R\$ 55.267.725,55	R\$ 106.316.121,95
(-) RECEITAS DE SERVICOS OPERACOES PARA CONSORCIOS - PJ DE DIREITO PRIVADO		R\$ 2.700.180,12	R\$ (0,00)
(-) RECEITAS DE SERVICOS OPERACOES PARA CONSORCIOS - PJ DE DIREITO PUBLICO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
RECEITAS DE SERVICOS COM PARTES RELACIONADAS - NACIONAL		R\$ 6.148.620,82	R\$ 2.837.539,09
(-) RECEITAS DE SERVICOS COM PARTES RELACIONADAS - EXTERIOR		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 1 de 24

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	00.103.582/0001-31
Número de Ordem do Livro:	197		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITAS DE SERVICOS COM O EXTERIOR		R\$ (0,00)	R\$ 1.144.008,33
RECEITAS DE SERVICOS - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 20.469.238,31	R\$ 97.014.226,21
RECEITAS DE SERVICOS FATURAMENTO DIRETO - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ (0,00)	R\$ 39.933.902,03
RECEITAS E DESPESAS REEMBOLSAVEIS		R\$ 11.527.731,06	R\$ 1.050.000,00
RECUPERACAO DE DESPESAS		R\$ 11.527.731,06	R\$ 1.050.000,00
(-) OUTROS REEMBOLSOS - DE PARTICIPACAO EM BALANCO DE CONSORCIO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) RECEITA DE SERVICOS A FATURAR		R\$ 2.957.163,87	R\$ (6.000.000,00)
(-) RECEITAS DE SERVICOS A FATURAR - PJ DE DIREITO PRIVADO		R\$ (3.045.025,97)	R\$ (0,00)
(-) RECEITAS DE SERVICOS A FATURAR - PJ DE DIREITO PUBLICO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) RECEITAS DE SERVICOS A FATURAR OPERACOES PARA CONSORCIOS - PJ DE DIREITO PRIVADO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) RECEITAS DE SERVICOS A FATURAR OPERACOES PARA CONSORCIOS - PJ DE DIREITO PUBLICO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) RECEITAS DE SERVICOS A FATURAR PARTES RELACIONADAS - NACIONAL		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) RECEITAS DE SERVICOS A FATURAR PARTES RELACIONADAS - EXTERIOR		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) RECEITAS DE SERVICOS A FATURAR - EXTERIOR		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) RECEITAS DE SERVICOS A FATURAR - PJ DE DIREITO PUBLICO (PLEITO)		R\$ 6.000.000,00	R\$ (6.000.000,00)
(-) RECEITAS DE SERVICOS A FATURAR - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 2.189,84	R\$ (0,00)
(-) DEDUCOES DA RECEITA BRUTA		R\$ (32.518.815,43)	R\$ (53.503.735,60)
(-) DEVOLUCOES DE VENDAS E SERVICOS CANCELADOS		R\$ (20.805.009,24)	R\$ (29.968.214,85)
(-) VENDAS CANCELADAS E DEVOLUCOES		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) VENDAS CANCELADAS E DEVOLUCOES		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) VENDAS CANCELADAS - PJ DE DIREITO PRIVADO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) VENDAS CANCELADAS - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) SERVICOS CANCELADOS		R\$ (20.805.009,24)	R\$ (29.968.214,85)
(-) SERVICOS CANCELADOS		R\$ (20.805.009,24)	R\$ (29.968.214,85)
(-) SERVICOS CANCELADOS PJ DIREITO PRIVADO		R\$ (13.661.353,63)	R\$ (11.192.079,92)
(-) SERVICOS CANCELADOS PJ DIREITO		R\$ (5.261.234,71)	R\$ (18.151.664,64)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 2 de 24

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A

Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.103.582/0001-31

Número de Ordem do Livro: 197

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
PUBLICO			
(-) SERVICOS CANCELADOS OPERACOES PARA CONSORCIOS - PJ DE DIREITO PRIVADO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) SERVICOS CANCELADOS OPERACOES PARA CONSORCIOS - PJ DE DIREITO PUBLICO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) SERVICOS CANCELADOS PARTES RELACIONADAS - NACIONAL		R\$ (1.882.420,90)	R\$ (559.540,97)
(-) SERVICOS CANCELADOS PARTES RELACIONADAS - EXTERIOR		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) SERVICOS CANCELADOS - EXTERIOR		R\$ (0,00)	R\$ (64.929,32)
(-) Glosas Irrecuperaveis		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) ABATIMENTOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) ABATIMENTOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) ABATIMENTOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) DESCONTOS CONCEDIDOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) IMPOSTOS INCIDENTES SOBRE VENDAS		R\$ (11.713.806,19)	R\$ (23.535.520,75)
(-) IMPOSTOS INCIDENTES SOBRE VENDAS		R\$ (11.713.806,19)	R\$ (23.535.520,75)
(-) IMPOSTOS INCIDENTES SOBRE VENDAS - MERCADO NACIONAL		R\$ (11.713.806,19)	R\$ (23.091.210,09)
(-) IPI		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) ICMS		R\$ (10.183,37)	R\$ (1.139,06)
(-) PIS		R\$ (1.402.903,55)	R\$ (2.207.234,36)
(-) COFINS		R\$ (6.463.314,93)	R\$ (10.163.835,70)
(-) ISS		R\$ (2.957.488,63)	R\$ (5.590.675,80)
(-) ICMS - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (0,00)	R\$ (3.744,00)
(-) PIS - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (70.995,16)	R\$ (36.341,10)
(-) COFINS - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (313.582,98)	R\$ (167.493,54)
(-) ISS - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (495.337,57)	R\$ (3.177.166,60)
(-) CPRB CONTRIBUICAO PREV. RECEITA BRUTA-DE PARTICIPACAO EM BALANCO DE CONS.		R\$ (0,00)	R\$ (1.743.579,93)
(-) IMPOSTOS SOBRE RECEITAS DIFERIDAS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) PIS S/RECEITAS DIFERIDAS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) COFINS S/RECEITAS DIFERIDA		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) ISS S/RECEITAS DIFERIDA		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) IMPOSTOS INCIDENTES SOBRE		R\$ (0,00)	R\$ (444.310,66)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 3 de 24

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A

Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.103.582/0001-31

Número de Ordem do Livro: 197

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITAS A FATURAR			
(-) PIS SOBRE RECEITA A FATURAR		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) COFINS SOBRE RECEITA A FATURAR		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) ISS SOBRE RECEITA A FATURAR		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) IMPOSTOS SOBRE A RECEITA A FATURAR - DE PARTICIPACAO EM BALANCO DE CONSORCIO		R\$ (0,00)	R\$ (444.310,66)
(-) CUSTOS DOS BENS E SERVICOS VENDIDOS		R\$ (81.120.274,32)	R\$ (218.518.237,85)
(-) CUSTOS DOS PRODUTOS VENDIDOS - DIRETO		R\$ 851.889,96	R\$ (0,00)
(-) CUSTOS DOS PRODUTOS VENDIDOS - DIRETO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) CUSTOS DOS PRODUTOS VENDIDOS - DIRETO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) MATERIAIS E INSUMOS - PRODUCAO INTERNA		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) MATERIAIS E INSUMOS - PRODUCAO EXTERNA		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) MATERIAIS E INSUMOS NACIONAL - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) MATERIAIS E INSUMOS IMPORTADO - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) AJUSTE DE INVENTARIO - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) CUSTOS COM PESSOAL		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) DIRETORIA E MEMBROS EXECUTIVOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) REMUNERACAO DE DIRETORIA		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) SALARIOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) SALARIOS E ORDENADOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) OUTROS PROVENTOS COM PESSOAL		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) ENCARGOS SOCIAIS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) FGTS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) PROVISÕES DEDUTÍVEIS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) FERIAS PROVISIONADAS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) 13 SALARIO PROVISIONADO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) BENEFÍCIOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) ASSISTENCIA MEDICA		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) VALE REFEICAO EOU ALIMENTACAO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) VALE TRANSPORTE		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 4 de 24

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.103.582/0001-31
Número de Ordem do Livro: 197
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) AUXILIO CRECHE		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) AVISO PREVIO E INDENIZACOES		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) ENCARGOS DE DEMISSAO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) DESPESAS TRIBUTARIAS		R\$ (2.605,30)	R\$ (0,00)
(-) DESPESAS TRIBUTARIAS		R\$ (2.605,30)	R\$ (0,00)
(-) ICMS DIFERENCIAL DE ALIQUOTA		R\$ (2.605,30)	R\$ (0,00)
(-) OUTRAS TAXAS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) CUSTOS DE OCUPACAO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) ALUGUEIS E LOCACOES		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) LOCACAO DE IMOVEIS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) LOCACAO DE VEICULOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) LOCACAO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) CONDOMINIOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) SEGUROS PATRIMONIAIS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) SEGURO DE IMOVEIS E INSTALACOES		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) SEGURO DE VEICULOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) SEGURO DE CONSTRUCAO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) SEGURO RESPONSABILIDADE CIVIL		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) CUSTO DE UTILIDADES E SERVICOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) UTILIDADES E SERVICOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) ENERGIA ELETRICA		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) CORREIOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) TELEFONE FIXO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) CARTORIOS E TABELIONATOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) CUSTOS COM MATERIAIS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) MATERIAIS DIVERSOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) MATERIAS DE ESCRIT INFORMATICA E DESENHO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) BENS DE VALOR IRRELEVANTE		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) OUTROS MATERIAIS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) CUSTOS GERAIS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) CUSTOS GERAIS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) LIVROS REVISTAS E PERIODICOS		R\$ (0,00)	
(-) TAXI		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 5 de 24

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A

Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.103.582/0001-31

Número de Ordem do Livro: 197

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) PEDAGIOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) ENTIDADES DE CLASSE		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) OUTROS CUSTOS GERAIS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) CUSTOS COM VIAGENS E ESTADAS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) PASSAGENS AEREAS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) DEMAIS CUSTOS DE VIAGENS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) DESPESAS REEMBOLSADAS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) DESPESAS REEMBOLSADAS - NOTA DE DEBITO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) CUSTOS COM SERVICOS CONTRATADOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) SERVICOS DE TERCEIROS - NACIONAL		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) SERVICOS DE TERCEIROS - PJ		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) HONORARIOS DE AUDITORIA PJ		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) SERVICOS DE TERCEIROS EXTERIOR		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) SERVICOS PRESTADOS PJ - EXTERIOR		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) () CREDITOS VINCULADOS A CUSTOS		R\$ 854.531,26	R\$ (0,00)
(-) () PIS - CREDITO VINCULADO A CUSTOS		R\$ 136.848,45	R\$ (0,00)
(-) (-) PIS - INSUMOS		R\$ 136.848,45	R\$ (0,00)
(-) () COFINS - CREDITO VINCULADO A CUSTOS		R\$ 717.682,81	R\$ (0,00)
(-) (-) COFINS - INSUMOS		R\$ 717.682,81	R\$ (0,00)
(-) OUTROS CUSTOS		R\$ (36,00)	R\$ (0,00)
(-) DOACOES E PATROCINIOS DEDUTIVEIS		R\$ (36,00)	R\$ (0,00)
(-) DOACOES ARTISTICAS DEDUTIVEIS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) DOACOES DE MATERIAIS		R\$ (36,00)	R\$ (0,00)
(-) CUSTOS INDEDUTIVEIS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) MULTAS INDEDUTIVEIS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) MULTAS DE TRANSITO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) MULTAS POR INFRACOES FISCAIS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) DOACOES E PATROCINIOS INDEDUTIVEIS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) DOACOES ARTISTICAS INDEDUTIVEIS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) DOACOES ELEITORIAS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) CUSTOS DAS MERCADORIAS VENDIDAS - DIRETO		R\$ (0,00)	
(-) CUSTOS DAS MERCADORIAS VENDIDAS - DIRETO		R\$ (0,00)	R\$ (27.346,34)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 6 de 24

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	00.103.582/0001-31
Número de Ordem do Livro:	197		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) CUSTOS DAS MERCADORIAS VENDIDAS - DIRETO		R\$ (0,00)	R\$ (27.346,34)
(-) COMPRAS - MERCADO NACIONAL		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) COMPRAS - MERCADO EXTERNO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Custo das Mercadorias Vendidas		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) COMPRAS MERCADO NACIONAL - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) AJUSTE DE INVENTARIO - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Custo das Merc. Vendidas - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (0,00)	R\$ (27.346,34)
(-) CUSTOS DE OPERACOES COM ENERGIA ELETRICA		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) MATERIAL		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) SERVICOS DE TERCEIROS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) SEGUROS DE OPERACAO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) LOCACAO DE TRANSPORTE FUNCIONARIOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) UNIFORMES E QUIPAMENTOS DE SEGURANCA		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) OUTROS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) (-) RECUPERACAO DE DESPESAS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) CUSTOS DOS SERVICOS VENDIDOS		R\$ (81.972.164,28)	R\$ (218.490.891,51)
(-) CUSTOS COM PESSOAL		R\$ (40.363.137,38)	R\$ (87.805.608,53)
(-) DIRETORIA E MEMBROS EXECUTIVOS		R\$ (16.235,00)	R\$ (33.332,17)
(-) REMUNERACAO DE DIRETORIA		R\$ (16.235,00)	R\$ (33.332,17)
(-) SALARIOS		R\$ (24.098.388,84)	R\$ (53.920.359,58)
(-) SALARIOS E ORDENADOS		R\$ (15.058.634,74)	R\$ (23.894.549,27)
(-) HORAS EXTRAS		R\$ (1.962.954,92)	R\$ (745.896,39)
(-) ESTAGIARIOS		R\$ (498.139,00)	R\$ (1.037.890,53)
(-) PARTICIPACAO NOS RESULTADOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Proventos Adicionais		R\$ (3.496,49)	R\$ (136.495,35)
(-) OUTROS PROVENTOS COM PESSOAL		R\$ (85.332,99)	R\$ (182.369,77)
(-) RECUPERACAO DE CUSTOS		R\$ (0,00)	R\$ 561,03
(-) Salarios e Demais Proventos de Pessoal-De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (6.489.630,55)	R\$ (27.923.196,36)
(-) Participacao nos Resultados - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (200,15)	R\$ (522,94)
(-) ENCARGOS SOCIAIS		R\$ (8.985.677,29)	R\$ (18.031.523,98)
(-) INSS EMPRESA		R\$ (4.723.125,85)	

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 7 de 24

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	00.103.582/0001-31
Número de Ordem do Livro:	197		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) FGTS		R\$ (1.941.181,07)	R\$ (2.754.215,51)
(-) Encargos de FGTS e INSS - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (2.321.370,37)	R\$ (7.242.072,94)
(-) Outros Encargos de Pessoal - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (0,00)	R\$ (264.041,47)
(-) PROVISÕES DEDUTÍVEIS		R\$ (5.496.411,04)	R\$ (11.683.543,03)
(-) FÉRIAS PROVISIONADAS		R\$ (2.014.727,28)	R\$ (3.057.569,54)
(-) 13 SALÁRIO PROVISIONADO		R\$ (1.533.130,00)	R\$ (2.173.895,91)
(-) FGTS S FÉRIAS PROVISIONADAS		R\$ (40.870,75)	R\$ (115.055,74)
(-) INSS S FÉRIAS PROVISIONADAS		R\$ (130.535,51)	R\$ (410.564,72)
(-) FGTS S 13 PROVISIONADOS		R\$ (4.940,17)	R\$ (3.468,24)
(-) INSS S 13 PROVISIONADOS		R\$ (18.213,16)	R\$ (13.726,26)
(-) Provisao de Ferias e 13o Salario - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (1.271.407,44)	R\$ (4.782.524,89)
(-) FGTS e INSS de Provisao de Ferias e 13- De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (482.586,73)	R\$ (1.126.737,73)
(-) BENEFÍCIOS		R\$ (865.004,36)	R\$ (2.826.372,49)
ASSISTÊNCIA MÉDICA		R\$ 3.503,33	R\$ 32.160,03
(-) VALE REFEIÇÃO E OU ALIMENTAÇÃO		R\$ (25.631,05)	R\$ (30.351,04)
(-) FORNECIMENTO DE REFEIÇÃO - REFEITÓRIO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) SEGURO DE VIDA		R\$ (596,85)	R\$ (799,68)
VALE TRANSPORTE		R\$ 50.438,28	R\$ 54.121,72
(-) ASSOCIAÇÕES DE EMPREGADOS GREMIO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) CURSOS E TREINAMENTOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) CESTA BÁSICA		R\$ (39.757,20)	R\$ (81.734,91)
(-) OUTROS BENEFÍCIOS		R\$ (54.217,51)	R\$ (84.626,79)
(-) INCENTIVO FISCAL - PAT		R\$ (2.086,35)	R\$ (5.183,12)
(-) RECUPERAÇÃO DE CUSTOS		R\$ (0,00)	R\$ 12.117,02
(-) Assistência Médica - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (138.171,25)	R\$ (200.775,85)
(-) Vale Alimentacao e/ou Refeicao - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (531.817,86)	R\$ (2.331.025,69)
(-) Vale Transporte - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (59.682,73)	R\$ (62.966,74)
(-) Seguro de Vida - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (13.161,23)	R\$ (55.932,38)
(-) Cursos e Treinamentos - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (53.823,94)	R\$ (71.375,06)
(-) AVISO PRÉVIO E INDENIZAÇÕES		R\$ (901.420,85)	

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 8 de 24

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	00.103.582/0001-31
Número de Ordem do Livro:	197		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) AVISO PREVIO		R\$ (718.263,22)	R\$ (393.818,19)
(-) INDENIZACOES		R\$ (122.600,73)	R\$ (81.154,27)
(-) ACORDOS TRABALHISTAS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) ENCARGOS DE DEMISSAO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Aviso Previo, Indeniz.e Enc.de Demissao-De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (60.556,90)	R\$ (835.504,82)
(-) CUSTO COM DESMOBILIZACAO DE CONSORCIO - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) CUSTO COM TRIBUTOS		R\$ (143.336,62)	R\$ (523.621,06)
(-) TRIBUTOS		R\$ (143.336,62)	R\$ (523.621,06)
(-) IPTU		R\$ (11.486,79)	R\$ (12.019,30)
(-) IPVA		R\$ (750,35)	R\$ (6.167,44)
(-) ICMS Diferencial de Aliquota		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) I.R. S/ REMESSA AO EXTERIOR		R\$ (36.343,95)	R\$ (582,92)
(-) Taxas Municipais e Estaduais		R\$ (2.739,15)	R\$ (23.902,59)
(-) Contribuicao Sindical Patronal		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Outras Taxas		R\$ (16.783,18)	R\$ (33.937,80)
(-) Impostos, Taxas e Contribuicoes - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (64.202,24)	
(-) Taxas e Contribuicoes - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (11.030,96)	R\$ (65.111,70)
(-) TAXA ADMINISTRATIVA - DE PARTICIPACAO EM BALANCO DE CONSORCIOS		R\$ (0,00)	R\$ (221.482,94)
(-) CUSTOS DE OCUPACAO		R\$ (7.532.304,52)	R\$ (17.578.277,23)
(-) DEPRECIACOES E AMORTIZACOES		R\$ (20.612,96)	R\$ (103.517,91)
(-) Despesas de Depreciacao e Amortizacao		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) DEPRECIACOES DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) DEPRECIACOES DE VEICULOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Depreciacoes e Amortizacoes - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (20.612,96)	R\$ (103.517,91)
(-) ALUGUEIS E LOCAOES		R\$ (6.946.069,12)	R\$ (15.433.137,92)
(-) LOCAAO DE IMOVEIS		R\$ (315.407,00)	R\$ (258.175,61)
(-) LOCAAO DE VEICULOS		R\$ (1.538.246,59)	R\$ (2.043.058,81)
(-) LOCAAO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS		R\$ (3.790.391,78)	R\$ (1.481.596,41)
(-) CONDOMINIOS		R\$ (7.747,14)	R\$ (17.766,73)
(-) Aluguel de Imoveis e Condominios - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (139.615,54)	R\$ (1.120.084,90)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 9 de 24

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	00.103.582/0001-31
Número de Ordem do Livro:	197		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) Locacao de Maqs., Veiculos e Equip. - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (1.154.661,07)	R\$ (10.512.455,46)
(-) SEGUROS PATRIMONIAIS		R\$ (565.622,44)	R\$ (2.041.621,40)
(-) SEGURO DE IMOVEIS E INSTALACOES		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) SEGURO DE VEICULOS		R\$ (5,78)	R\$ (0,00)
(-) SEGURO DE CONSTRUCAO		R\$ (399.943,77)	R\$ (1.665.077,50)
(-) SEGURO RESPONSABILIDADE CIVIL		R\$ (166.429,74)	R\$ (0,00)
(-) Seguro de Imoveis, Veiculos e Instalacoes- De Participacao em Balanco de Cons.		R\$ 756,85	R\$ (376.543,90)
(-) CUSTO DE UTILIDADES E SERVICOS		R\$ (638.170,84)	R\$ (527.224,97)
(-) UTILIDADES E SERVICOS		R\$ (638.170,84)	R\$ (527.224,97)
(-) AGUA E GAS		R\$ (119.903,27)	R\$ (12.375,59)
(-) ENERGIA ELETRICA		R\$ (201.372,67)	R\$ (41.910,31)
(-) INTERNET		R\$ (21.474,57)	R\$ (26.490,37)
(-) CORREIOS		R\$ (26.955,14)	R\$ (30.014,19)
(-) TELEFONE FIXO		R\$ (1.571,89)	R\$ (10,93)
(-) TELEFONE CELULAR		R\$ (27.082,49)	R\$ (30.883,12)
(-) TELEFONEMAS REEMBOLSADOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) CARTORIOS E TABELIONATOS		R\$ (29.606,83)	R\$ (7.397,90)
(-) MANUTENCAO E REPAROS, PRESERVACAO E LIMPEZA		R\$ (90.369,65)	R\$ (10.448,89)
(-) Copias e Reproducoes		R\$ (3.373,45)	R\$ (4.706,68)
(-) Energia Eletrica, Agua e Gas - De Participacao em Balanco de Consorcio		R\$ (73.572,28)	R\$ (231.704,27)
(-) Telefone, Internet e Correspondencias - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (31.437,73)	R\$ (79.965,45)
(-) Cartorios, Correios e Copias - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (11.450,87)	R\$ (51.317,27)
(-) CUSTOS COM MATERIAIS		R\$ (11.680.307,88)	R\$ (21.606.505,65)
(-) MATERIAIS DIVERSOS		R\$ (11.680.307,88)	R\$ (21.606.505,65)
(-) MATERIAIS DE ESCRIT., INFORMATICA E DESENHO		R\$ (20.033,58)	R\$ (42.145,65)
(-) MATERIAIS DE COPA E COZINHA		R\$ (15.904,05)	R\$ (44.984,18)
(-) MATERIAIS DE LIMPEZA E CONSERVACAO		R\$ (49.838,56)	R\$ (26.498,71)
(-) MATERIAIS APLICADOS NA OBRA		R\$ (8.322.230,10)	R\$ (5.419.238,97)
(-) BENS DE VALOR IRRELEVANTE		R\$ (31.572,00)	R\$ (570,00)
(-) OUTROS MATERIAIS		R\$ (635.629,32)	R\$ (101.277,03)
(-) UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA		R\$ (301.916,06)	R\$ (42.104,83)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 10 de 24

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	00.103.582/0001-31
Número de Ordem do Livro:	197		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) Materiais de Escrit., Copa e Limpeza - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (114.075,11)	R\$ (488.649,37)
(-) Materiais Aplicados em Obras - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (1.804.784,05)	R\$ (13.693.681,32)
(-) Outros Materiais - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (382.067,31)	R\$ (737.862,20)
(-) BENS DE VALOR IRRELEVANTE DE PARTICIPACAO EM BALANCO DE CONSORCIO		R\$ (2.257,74)	R\$ (1.009.493,39)
(-) CUSTOS GERAIS		R\$ (4.994.104,78)	R\$ (48.611.300,59)
(-) CUSTOS GERAIS		R\$ (3.937.390,35)	R\$ (44.910.971,14)
(-) LIVROS REVISTAS E PERIODICOS		R\$ (1.139,00)	R\$ (1.666,10)
(-) COMBUSTIVEIS E LUBRIFICANTES		R\$ (1.021.153,38)	R\$ (749.292,41)
(-) ESTACIONAMENTO		R\$ (2.459,66)	R\$ (6.728,39)
(-) REFEICOES		R\$ (1.186.802,56)	R\$ (799.160,43)
(-) TAXI		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) PASSAGENS RODOVIARIAS E CONDUCAO		R\$ (20.926,63)	R\$ (51.304,67)
(-) QUILOMETRAGEM		R\$ (4.925,97)	R\$ (16.933,65)
(-) PEDAGIOS		R\$ (4.906,22)	R\$ (5.407,54)
(-) ENTIDADES DE CLASSE		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) OUTROS CUSTOS GERAIS		R\$ (261.339,20)	R\$ (1.022.058,44)
(-) CONSELHOS PROFISSIONAIS		R\$ (115.333,78)	R\$ (131.998,55)
(-) (-) RECUPERACAO DE CUSTOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Outros Custos Gerais - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (1.280.804,61)	R\$ (2.172.417,29)
(-) DESPESAS JUDICIAIS - DE PARTICIPACAO EM BALANCO DE CONSORCIO		R\$ (37.599,34)	R\$ (20.101,64)
(-) CUSTOS COM FATURAMENTO DIRETO - DE PARTICIPACAO EM BALANCO DE CONSORCIO		R\$ (0,00)	R\$ (39.933.902,03)
(-) CUSTOS COM VIAGENS E ESTADAS		R\$ (1.036.739,53)	R\$ (3.420.239,91)
(-) PASSAGENS AEREAS		R\$ (577.214,23)	R\$ (1.022.930,68)
(-) HOSPEDAGEM E ESTADIAS		R\$ (186.198,02)	R\$ (1.147.883,75)
(-) DIARIAS REEMBOLSADAS (AJUDA DE CUSTO)		R\$ (0,00)	R\$ (400,00)
(-) DEMAIS CUSTOS DE VIAGENS		R\$ (118.014,71)	R\$ (302.536,45)
(-) Passagens e Estadas - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (155.312,57)	R\$ (946.489,03)
(-) CUSTOS REEMBOLSADOS		R\$ (19.974,90)	R\$ (280.089,54)
(-) CUSTOS REEMBOLSADOS A COLABORADORES		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) CUSTOS REEMBOLSADOS A PESSOA		R\$ (1.375,66)	R\$ (20.037,61)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 11 de 24

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	00.103.582/0001-31
Número de Ordem do Livro:	197		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
JURIDICA			
(-) CUSTOS REEMBOLSADOS		R\$ (18.599,24)	R\$ (260.051,93)
(-) CUSTOS COM SERVICOS CONTRATADOS		R\$ (21.896.339,94)	R\$ (51.430.353,63)
(-) SERVICOS DE TERCEIROS - NACIONAL		R\$ (21.803.424,66)	R\$ (50.972.986,86)
(-) SERVICOS DE TERCEIROS - PF		R\$ (173.425,18)	R\$ (21.027,15)
(-) SERVICOS DE TERCEIROS - PJ		R\$ (10.854.391,44)	R\$ (20.356.524,67)
(-) HONORARIOS ADVOCATICIOS PJ		R\$ (6.167,23)	R\$ (27.422,57)
(-) HONORARIOS DE CONTABILIDADE PJ		R\$ (4.253,33)	R\$ (4.249,52)
(-) HONORARIOS DE AUDITORIA PJ		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) SERVICOS DE LIMPEZA E VIGILANCIA PJ		R\$ (103.541,52)	R\$ (73.274,73)
(-) SERVICOS DE FRETES E CARRETOS - PJ		R\$ (75.864,59)	R\$ (574.770,93)
(-) PROPAGANDA E PUBLICIDADE		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) SERVICOS DE COOPERATIVAS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) SERVICOS DE ASSISTENCIA TECNICA - PJ		R\$ (0,00)	R\$ (32.206,52)
(-) SERVICOS DE TERCEIROS - PJ CONSULTORES		R\$ (229.245,90)	R\$ (899.925,05)
(-) SERVICOS DE TRADUCAO E OU TRANSCRICAO		R\$ (914,00)	R\$ (1.981,00)
(-) SERVICOS CLINICA MEDICA E LABORATORIOS		R\$ (17.223,50)	R\$ (76.064,60)
(-) Fretes e Carretos - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (33.755,29)	R\$ (342.387,38)
(-) Propaganda e Peblicidade - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (95,99)	R\$ (829,29)
(-) Servicos Pessoa Fisica - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (32.052,25)	R\$ (63.660,87)
(-) SERVICOS DE TERCEIROS PJ - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (10.272.494,44)	R\$ (28.498.662,58)
(-) INSS sobre Servicos Prestados - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) SERVICOS DE TERCEIROS EXTERIOR		R\$ (92.915,28)	R\$ (457.366,77)
(-) SERVICOS PRESTADOS PJ - EXTERIOR		R\$ (92.915,28)	R\$ (457.366,77)
(-) SERVICOS DE ASSISTENCIA TECNICA - EXTERIOR		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
() CREDITOS VINCULADOS A CUSTOS		R\$ 4.001.238,65	R\$ 12.377.306,61
(-) () PIS - CREDITO VINCULADO A CUSTOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) (-) PIS - INSUMOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) () COFINS - CREDITO VINCULADO A CUSTOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) (-) COFINS - INSUMOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 12 de 24

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	00.103.582/0001-31
Número de Ordem do Livro:	197		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) OUTROS - CREDITO VINCULADO A CUSTOS		R\$ 3.981.868,67	R\$ 12.362.765,81
(-) RECUPERACAO DE CUSTOS		R\$ 3.981.868,67	R\$ 12.362.765,81
(-) Creditos Vinculados a Custos - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ 19.369,98	R\$ 14.540,80
(-) PIS - Insumos - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ 5.770,02	R\$ 2.593,82
(-) COFINS - Insumos - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ 26.615,30	R\$ 11.946,98
(-) (-) ICMS - Insumos - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) (-) RECUPERACAO DE CUSTOS - PARTICIPACAO DE BALANCO DE CONSORCIO		R\$ (13.015,34)	R\$ (0,00)
(-) OUTROS CUSTOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) DOACOES E PATROCINIOS DEDUTIVEIS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) DOACOES ARTISTICAS DEDUTIVEIS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) DESPESAS E RECEITAS FINANCEIRAS		R\$ (461.763,75)	R\$ (437.705,52)
(-) DESPESAS E RECEITAS FINANCEIRAS		R\$ (461.763,75)	R\$ (437.705,52)
(-) TARIFAS BANCARIAS - DE PARTICIPACAO DE BALANCO DE CONSORCIOS		R\$ (25.998,32)	R\$ (56.268,09)
(-) JUROS E MULTA MORA - DE PARTICIPACAO DE BALANCO DE CONSORCIOS		R\$ (15.901,32)	R\$ (368.852,08)
JUROS ATIVOS - DE PARTICIPACAO DE BALANCO DE CONSORCIOS		R\$ (3.542,68)	R\$ 20.742,26
RENDIMENTO DE APLICACAO FINANCEIRA - DE PARTICIPACAO DE BALANCO DE CONSORCIOS		R\$ 10.166,68	R\$ 81.203,41
(-) (-) PIS e COFINS s/. Receita Financeira - DE PARTICIPACAO DE BALANCO CONSORCIO		R\$ (463,31)	R\$ (6.989,75)
OUTRAS RECEITAS FINANCEIRAS - PARTICIPACAO EM BALANCO DE CONSORCIOS		R\$ (1.479,00)	R\$ 12.170,52
(-) DESCONTOS CONCEDIDOS - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIOS		R\$ 118,67	R\$ (20.146,62)
(-) OUTRAS DESPESAS FINANCEIRAS - PARTICIPACAO EM BALANCO DE CONSORCIOS		R\$ (424.664,47)	R\$ (99.575,13)
DESCONTOS OBTIDOS - PARTICIPACAO EM BALANCO DE CONSORCIOS		R\$ (0,00)	R\$ 9,96
(-) CUSTOS INDEDUTIVEIS		R\$ 1.736.062,78	R\$ (2.347.600,94)
(-) PROVISÕES INDEDUTIVEIS		R\$ 1.738.864,49	R\$ (2.327.652,06)
(-) PROVISAO PARA DEMISSOES - DE PARTIC. EM BALANCO DE CONSORCIOS		R\$ (535,46)	R\$ (2.453.458,74)
(-) PROVISAO CONTIGENCIAS TRABALHISTAS - DE PARTIC. EM BALANCO DE CONSORCIOS		R\$ 475.119,35	R\$ (16.531,96)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 13 de 24

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A

Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022

CNPJ: 00.103.582/0001-31

Número de Ordem do Livro: 197

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
REVERSAO DE PROVISAO OUTRAS DESPESAS - DE PARTIC. EM BALANCO DE CONSORCIOS		R\$ 142.107,76	R\$ 149.233,79
(-) OUTRAS PROVISões - PARTICIPACAO DE BALANCO DE CONSORCIO		R\$ (5.353,86)	R\$ (6.895,15)
(-) PERDAS - PARTICIPACAO DE BALANCO DE CONSORCIOS		R\$ 1.127.526,70	R\$ (0,00)
(-) MULTAS INDEDUTIVEIS		R\$ (2.801,71)	R\$ (19.948,88)
(-) MULTAS DE TRANSITO		R\$ (1.157,58)	R\$ (2.086,95)
(-) MULTAS POR INFRACOES FISCAIS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) MULTAS E DEMAIS DESPESAS INDEDUTIVEIS - PARTICIPACAO EM BALANCO DE CONSORCIO		R\$ (1.644,13)	R\$ (17.253,93)
(-) DOACOES E BRINDES - PARTICIPACAO EM BALANCO DE CONSORCIO		R\$ (0,00)	R\$ (608,00)
(-) DOACOES E PATROCINIOS INDEDUTIVEIS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) DOACOES ARTISTICAS INDEDUTIVEIS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) DOACOES ELEITORIAS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) RATEIO DESPESAS CONSORCIO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) RATEIO DESPESAS CONSORCIO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) RATEIO DESPESAS CONSORCIO - DE PARTICIPACAO EM BALANCO DE CONSORCIOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) DESPESAS DA ATIVIDADE GERAL		R\$ (17.184.715,99)	R\$ (23.858.657,35)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R\$ (69.498.310,95)	R\$ (34.449.249,16)
(-) DESPESAS COM PESSOAL		R\$ (8.785.520,67)	R\$ (7.919.570,39)
(-) DIRETORIA E MEMBROS EXECUTIVOS		R\$ (223.765,00)	R\$ (252.214,40)
(-) REMUNERACAO DE DIRETORIA		R\$ (223.765,00)	R\$ (252.214,40)
(-) REMUNERACAO DE CONSELHO DA ADMINISTRACAO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) SALARIOS		R\$ (1.210.732,24)	R\$ (1.321.606,38)
(-) SALARIOS E ORDENADOS		R\$ (1.147.698,91)	R\$ (1.214.586,67)
(-) HORAS EXTRAS		R\$ (84.517,94)	R\$ (19.207,04)
(-) ESTAGIARIOS		R\$ (54.257,41)	R\$ (69.551,82)
(-) Participacao nos Resultados		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Proventos Adicionais		R\$ (0,00)	R\$ (10.379,97)
(-) OUTROS PROVENTOS COM PESSOAL		R\$ 75.742,02	R\$ (7.880,88)
(-) ENCARGOS SOCIAIS		R\$ (1.650.363,27)	R\$ (943.535,46)
(-) INSS EMPRESA		R\$ (1.166.978,31)	R\$ (552.770,55)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 14 de 24

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A

Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.103.582/0001-31

Número de Ordem do Livro: 197

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) FGTS		R\$ (472.896,25)	R\$ (389.775,86)
(-) OUTROS ENCARGOS		R\$ (10.488,71)	R\$ (989,05)
(-) PROVISÕES DEDUTÍVEIS		R\$ (160.803,28)	R\$ (244.964,15)
(-) FÉRIAS PROVISIONADAS		R\$ (158.981,50)	R\$ (200.782,12)
(-) 13 SALÁRIO PROVISIONADO		R\$ (131.293,46)	R\$ (139.049,07)
FGTS S FÉRIAS PROVISIONADAS		R\$ 22.758,02	R\$ 19.639,16
INSS S FÉRIAS PROVISIONADAS		R\$ 87.475,25	R\$ 65.944,15
FGTS S 13 PROVISIONADOS		R\$ 4.940,02	R\$ 2.125,03
INSS S 13 PROVISIONADOS		R\$ 14.298,39	R\$ 7.158,70
(-) BENEFÍCIOS		R\$ (2.657.025,79)	R\$ (4.119.552,95)
(-) ASSISTÊNCIA MÉDICA		R\$ (1.653.790,55)	R\$ (1.584.657,80)
(-) VALE REFEIÇÃO E OU ALIMENTAÇÃO		R\$ (564.791,13)	R\$ (1.855.930,82)
(-) SEGURO DE VIDA		R\$ (244.494,48)	R\$ (325.317,90)
(-) VALE TRANSPORTE		R\$ (255.651,11)	R\$ (420.102,78)
(-) ASSOCIAÇÕES DE EMPREGADOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
GRÊMIO			
(-) CURSOS E TREINAMENTOS		R\$ (997,00)	R\$ (0,00)
(-) CESTA BÁSICA		R\$ (639,00)	R\$ (602,01)
(-) OUTROS BENEFÍCIOS		R\$ (4.248,21)	R\$ (9.090,61)
(-) AUXÍLIO-OCULOS		R\$ (1.119,98)	R\$ (370,71)
(-) AUXÍLIO-CRÉCHE		R\$ (823,18)	R\$ (2.179,26)
RECUPERAÇÃO DE DESPESAS (-)		R\$ 69.528,85	R\$ 78.698,94
(-) AVISO PRÉVIO E INDENIZAÇÕES		R\$ (2.882.831,09)	R\$ (1.037.697,05)
(-) AVISO PRÉVIO		R\$ (178.667,75)	R\$ (80.239,96)
(-) INDENIZAÇÕES		R\$ (200.794,80)	R\$ (48.132,65)
(-) ACORDOS TRABALHISTAS		R\$ (2.218.278,83)	R\$ (893.562,62)
(-) ENCARGOS DE DEMISSÃO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) CONDENAÇÃO JUDICIAL		R\$ (285.089,71)	R\$ (15.761,82)
(-) DESPESAS TRIBUTÁRIAS		R\$ (3.779.598,23)	R\$ (1.958.235,91)
(-) DESPESAS TRIBUTÁRIAS		R\$ (3.779.598,23)	R\$ (1.958.235,91)
(-) IPTU		R\$ (445,47)	R\$ (0,00)
(-) IPVA		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) ICMS DIFERENCIAL ALÍQUOTA		R\$ (290.161,18)	R\$ (66.760,96)
(-) I.R. S/ REMESSA AO EXTERIOR		R\$ (48.370,39)	R\$ (501.699,90)
(-) TAXAS MUNICIPAIS E ESTADUAIS		R\$ (306.411,26)	R\$ (3.696,16)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 15 de 24

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	00.103.582/0001-31
Número de Ordem do Livro:	197		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) Contribuicao Sindical Patronal		R\$ (11.765,54)	R\$ (2.900,00)
(-) COFINS sobre Demais Receitas		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) OUTRAS TAXAS		R\$ (508.894,81)	R\$ (236.612,28)
(-) IMPOSTOS, TAXAS E CONTRIBUICOES		R\$ (2.601.657,19)	R\$ (211.145,60)
(-) TAXAS JUDICIAIS		R\$ (11.892,39)	R\$ (935.421,01)
(-) DESPESAS DE OCUPACAO		R\$ (2.654.842,97)	R\$ (3.674.284,21)
(-) DEPRECIACOES E AMORTIZACOES		R\$ (1.772.368,22)	R\$ (2.056.103,56)
(-) Despesas de Depreciacao e Amortizacao		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) DEPRECIACOES DE MOVEIS E UTENSILIOS		R\$ (122.110,16)	R\$ (79.969,43)
(-) DEPRECIACOES DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA		R\$ (85.710,64)	R\$ (362.507,82)
(-) DEPRECIACOES DE VEICULOS		R\$ (0,00)	R\$ (500,00)
(-) DEPRECIACOES DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS		R\$ (1.271.467,55)	R\$ (1.234.235,30)
(-) DEPRECIACAO DE EQUIP DE INFOMATICA - LEASING		R\$ (2.966,40)	R\$ (7.179,97)
(-) DEPRECIACAO DE VEICULOS - LEASING		R\$ (881,98)	R\$ (881,98)
(-) AMORTIZACAO DE INSTALACOES		R\$ (20.727,27)	R\$ (20.727,27)
(-) AJUSTES DE DEPRECIACAO E AMORTIZACAO		R\$ (0,00)	
(-) AMORTIZACAO DE SOFTWARES		R\$ (268.504,22)	R\$ (348.886,53)
(-) DEPRECIACOES DE FERRAMENTAS		R\$ (0,00)	R\$ (1.215,26)
(-) ALUGUEIS E LOCACOES		R\$ (848.328,42)	R\$ (1.209.657,70)
(-) LOCACAO DE IMOVEIS		R\$ (350.432,74)	R\$ (496.739,15)
(-) LOCACAO DE VEICULOS		R\$ (8.413,36)	R\$ (17.454,45)
(-) LOCACAO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS		R\$ (321.507,36)	R\$ (486.070,07)
(-) CONDOMINIOS		R\$ (167.974,96)	R\$ (209.394,03)
(-) ARRENDAMENTO MERCANTIL - LEASING		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) SEGUROS PATRIMONIAIS		R\$ (34.146,33)	R\$ (408.522,95)
(-) SEGURO DE IMOVEIS E INSTALACOES		R\$ (8.900,55)	R\$ (354.761,15)
(-) SEGURO DE VEICULOS		R\$ (14.055,28)	R\$ (5.154,00)
(-) SEGURO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS		R\$ (11.190,50)	R\$ (48.607,80)
(-) DESPESAS COM UTILIDADES E SERVICOS		R\$ (536.524,53)	R\$ (599.355,09)
(-) UTILIDADES E SERVICOS		R\$ (536.524,53)	R\$ (599.355,09)
(-) AGUA E GAS		R\$ (27.589,44)	R\$ (14.791,17)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 16 de 24

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A

Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.103.582/0001-31

Número de Ordem do Livro: 197

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) ENERGIA ELETRICA		R\$ (213.449,93)	R\$ (180.969,21)
(-) INTERNET		R\$ (39.233,14)	R\$ (82.026,93)
(-) CORREIOS		R\$ (34.674,28)	R\$ (29.616,37)
(-) TELEFONE FIXO		R\$ (64.382,07)	R\$ (51.967,19)
(-) TELEFONE CELULAR		R\$ (18.600,87)	R\$ (40.640,38)
(-) TELEFONEMAS REEMBOLSADOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) CARTORIOS E TABELIONATOS		R\$ (84.120,54)	R\$ (86.734,67)
(-) MANUTENCAO E REPAROS, PRESERVACAO E LIMPEZA		R\$ (54.474,26)	R\$ (112.409,17)
(-) Copias e Reproducoes		R\$ (0,00)	R\$ (200,00)
(-) DESPESAS COM MATERIAIS		R\$ (234.243,04)	R\$ (263.373,11)
(-) MATERIAIS DIVERSOS		R\$ (234.243,04)	R\$ (263.373,11)
(-) MATERIAIS DE ESCRIT., INFORMATICA E DESENHO		R\$ (178.091,22)	R\$ (176.164,44)
(-) MATERIAIS DE COPA E COZINHA		R\$ (7.210,70)	R\$ (19.973,27)
(-) MATERIAIS DE LIMPEZA E CONSERVACAO		R\$ (18.161,50)	R\$ (19.870,18)
(-) MATERIAIS APLICADOS NA OBRA		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) BENS DE VALOR IRRELEVANTE		R\$ (24.229,17)	
(-) OUTROS MATERIAIS		R\$ (6.550,45)	R\$ (39.669,80)
(-) UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA		R\$ (0,00)	R\$ (3.220,50)
(-) DESPESAS GERAIS		R\$ (21.219.135,98)	R\$ (1.627.391,15)
(-) DESPESAS GERAIS		R\$ (21.131.546,65)	R\$ (1.309.771,35)
(-) LIVROS REVISTAS E PERIODICOS		R\$ (88.110,41)	R\$ (43.735,40)
(-) COMBUSTIVEIS E LUBRIFICANTES		R\$ (977,50)	R\$ (8.020,70)
(-) ESTACIONAMENTO		R\$ (774,70)	R\$ (212,99)
(-) REFEICOES		R\$ (3.790,23)	R\$ (3.525,04)
(-) TAXI		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) PASSAGENS RODOVIARIAS E CONDUCAO		R\$ (2.052,08)	R\$ (1.986,83)
(-) QUILOMETRAGEM		R\$ (5.433,03)	R\$ (4.075,20)
(-) PEDAGIOS		R\$ (481,86)	R\$ (173,80)
(-) ENTIDADES DE CLASSE		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) OUTRAS DESPESAS GERAIS		R\$ (49.570,07)	R\$ (83.670,49)
(-) ACORDO CIVIL - FORNECEDORES		R\$ (18.899.670,65)	R\$ (931.966,54)
(-) ACORDO DE LENIENCIA		R\$ (1.378.984,86)	R\$ (0,00)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 17 de 24

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A
 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.103.582/0001-31
 Número de Ordem do Livro: 197
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) CUSTAS PROCESSUAIS		R\$ (2.394,11)	R\$ (223,30)
(-) TAXA DE MANUTENCAO		R\$ (0,00)	R\$ (13,93)
(-) LICENCA DE USO		R\$ (70.910,02)	R\$ (63.443,49)
(-) CONSELHOS PROFISSIONAIS		R\$ (39.841,22)	R\$ (74.911,12)
(-) HONORARIOS PERICIAIS		R\$ (588.555,91)	R\$ (93.812,52)
(-) OUTRAS DESPESAS GERAIS - DE PARTICIPACAO EM BALANCO DE CONSORCIO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) ACORDO JUDICIAL - PARTICIPACAO EM BALANCO DE CONSORCIOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) DESPESAS COM VIAGENS E ESTADAS		R\$ (78.663,24)	R\$ (305.267,53)
(-) PASSAGENS AEREAS		R\$ (60.454,21)	R\$ (253.073,95)
(-) HOSPEDAGEM E ESTADIAS		R\$ (3.749,12)	R\$ (38.785,90)
(-) DIARIAS REEMBOLSADAS (AJUDA DE CUSTO)		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) DEMAIS DESPESAS DE VIAGENS		R\$ (14.459,91)	R\$ (13.407,68)
(-) DESPESAS REEMBOLSADAS		R\$ (8.926,09)	R\$ (12.352,27)
(-) DESPESAS REEMBOLSADAS A COLABORADORES		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) DESPESAS REEMBOLSADAS A PESSOA JURIDICA		R\$ (7.612,68)	R\$ (5.572,25)
(-) DESPESAS REEMBOLSADAS		R\$ (1.313,41)	R\$ (6.780,02)
(-) DESPESAS COM SERVICOS CONTRATADOS		R\$ (13.723.612,37)	R\$ (24.035.721,48)
(-) SERVICOS DE TERCEIROS - NACIONAL		R\$ (13.573.397,46)	R\$ (22.279.936,97)
(-) SERVICOS DE TERCEIROS - PF		R\$ (96.250,00)	R\$ (131.136,57)
(-) SERVICOS DE TERCEIROS - PJ		R\$ (5.360.579,10)	R\$ (5.293.960,93)
(-) HONORARIOS ADVOCATICIOS PJ		R\$ (326.925,06)	R\$ (1.699.670,66)
(-) HONORARIOS DE CONTABILIDADE PJ		R\$ (132.514,06)	R\$ (308.054,24)
(-) HONORARIOS DE AUDITORIA PJ		R\$ (100.000,00)	R\$ (91.500,00)
(-) SERVICOS DE LIMPEZA E VIGILANCIA PJ		R\$ (138.420,95)	R\$ (299.863,59)
(-) SERVICOS DE FRETES E CARRETOS - PJ		R\$ (11.540,00)	R\$ (40.278,07)
(-) PROPAGANDA E PUBLICIDADE		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) SERVICOS DE ASSISTENCIA TECNICA - PJ		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) SERVICOS DE TRADUCAO E OU TRANSCRICAO		R\$ (26.662,00)	R\$ (24.373,00)
(-) SERVICOS DE TERCEIROS - PJ CONSULTORES		R\$ (7.380.506,29)	R\$ (14.111.229,66)
(-) HONORARIOS SUCUMBENCIAIS		R\$ (0,00)	R\$ (279.870,25)
(-) SERVICOS DE TERCEIROS EXTERIOR		R\$ (150.214,91)	R\$ (1.755.784,51)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 18 de 24

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	00.103.582/0001-31
Número de Ordem do Livro:	197		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) SERVICOS PRESTADOS PJ - EXTERIOR		R\$ (150.214,91)	R\$ (1.755.784,51)
(-) SERVICOS DE ASSISTENCIA TECNICA - EXTERIOR		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) DESPESAS COM PESQUISA E DESENVOLVIMENTO		R\$ 52.470,77	R\$ (0,00)
(-) PESQUISA E DESENVOLVIMENTO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) ESTUDOS DE VIABILIDADE		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) ESTUDOS DE DE IMPACTO AMBIENTAL		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) () RECUPERACAO DE CUSTOS COM PESQUISA E DESENVOLVIMENTO		R\$ 52.470,77	R\$ (0,00)
(-) () RECUPERACAO DE CUSTOS DE ANOS ANTERIORES		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) (-) RECUPERACAO DE DESPESAS		R\$ 52.470,77	R\$ (0,00)
(-) RECUPERACAO DE DESPESAS		R\$ 2.445.994,76	R\$ 2.923.570,63
(-) RECUPERACAO DE DESPESAS		R\$ 2.445.994,76	R\$ 2.923.570,63
(-) RECUPERACAO DE DESPESAS		R\$ 2.445.994,76	R\$ 2.923.570,63
(-) OUTRAS DESPESAS		R\$ (3.865.475,53)	R\$ (72.768,63)
(-) DOACOES E PATROCINIOS DEDUTIVEIS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) OUTRAS DOACOES		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) PERDAS NA DESATIVACAO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) PERDAS NA DESATIVACAO DE BENS E DIREITOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) PERDAS E GANHOS		R\$ (3.865.475,53)	R\$ (72.768,63)
(-) PERDAS DE CREDITO COM TRIBUTOS		R\$ (3.470.628,18)	R\$ (7.851,60)
(-) BENS DE VALORES IRRELEVANTES		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) PERDAS EM PROCESSOS JUDICIAIS		R\$ (346.802,31)	R\$ (0,00)
(-) PERDAS DE CREDITOS COM CLIENTES		R\$ (49.272,56)	R\$ (213.522,93)
(-) PERDAS COM RESCISOES TRABALHISTAS		R\$ (9.488,78)	R\$ (0,00)
(-) PERDAS DE CREDITOS COM FUNCIONARIOS		R\$ (0,00)	R\$ (750,00)
(-) GANHOS- FORNECEDORES		R\$ 10.716,29	R\$ (0,00)
PERDAS E GANHOS - DIVERSAS		R\$ (0,00)	R\$ 149.355,90
(-) PERDAS E GANHOS DEDUTIVEIS - DE PARTICIPACAO EM BALANCO DE CONSORCIOS		R\$ 0,01	R\$ (0,00)
(-) OUTRAS PENALIDADES, MULTAS OU AUTUACOES		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) MULTAS DEDUTIVEIS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
DESPESAS INDEDUTIVEIS		R\$ (17.197.823,16)	R\$ 2.777.880,18

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 19 de 24

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	00.103.582/0001-31
Número de Ordem do Livro:	197		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
PROVISÕES INDEDUTÍVEIS		R\$ (2.493.001,03)	R\$ 7.248.587,34
(-) PROVISÃO PARA CONTINGÊNCIAS FISCAIS		R\$ 1.447.256,98	R\$ (55.892,17)
PROVISÃO PARA CONTINGÊNCIAS TRABALHISTAS		R\$ (1.768.086,02)	R\$ 1.828.202,04
PROVISÃO PARA CONTINGÊNCIAS CÍVEIS		R\$ (2.172.171,99)	R\$ 5.476.277,47
(-) PROVISÃO PARA DEVEDORES DUVIDOSOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) PROVISÃO PARA OUTRAS CONTINGÊNCIAS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Provisões para Contingências - De Participação em Balanço de Consórcios		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) PROVISÃO P/ DEVEDORES DUVIDOSOS -DE PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) PAGTO VIAGENS A TERCEIROS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) MULTAS INDEDUTÍVEIS		R\$ (124,96)	R\$ (1.869,00)
(-) MULTAS DE TRÂNSITO		R\$ (124,96)	R\$ (646,63)
(-) MULTAS POR INFRAÇÕES FISCAIS		R\$ (0,00)	R\$ (1.222,37)
(-) DOAÇÕES E PATROCÍNIOS INDEDUTÍVEIS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) DOAÇÕES ARTÍSTICAS INDEDUTÍVEIS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) DOAÇÕES ELEITORIAS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) OUTRAS DOAÇÕES		R\$ (0,00)	
(-) PATROCÍNIOS INDEDUTÍVEIS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Demais Despesas indedutíveis		R\$ (437.376,82)	R\$ (606.698,99)
(-) Outras Despesas Indedutíveis		R\$ (437.376,82)	R\$ (280.445,93)
(-) BRINDES PARA COLABORADORES		R\$ (0,00)	R\$ (519,00)
(-) PROCESSOS JUDICIAIS - INDEDUTÍVEIS		R\$ (0,00)	R\$ (323.927,52)
(-) REEMBOLSO INDEDUTÍVEL		R\$ (0,00)	R\$ (1.806,54)
(-) Multas, Doações e Outras Despesas Indedutíveis-De Participação em Balanço Cons.		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) OUTRAS DESPESAS INDEDUTÍVEIS		R\$ (14.267.320,35)	R\$ (3.862.139,17)
(-) OUTRAS DESPESAS INDEDUTÍVEIS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) PERDAS DE CRÉDITOS COM TRIBUTOS		R\$ (234.408,45)	R\$ (1.002,11)
(-) PERDAS DE CRÉDITOS COM CLIENTES		R\$ (13.972.372,52)	R\$ (1.957.645,59)
(-) OUTRAS PERDAS DE CRÉDITOS		R\$ (60.539,38)	R\$ (1.903.491,47)
(-) RESULTADO FINANCEIRO LÍQUIDO		R\$ (6.934.248,62)	R\$ (5.506.891,37)
(-) RECEITAS E DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ (8.112.347,28)	R\$ (5.378.291,16)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ (11.083.348,70)	R\$ (7.616.862,01)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 20 de 24

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A
 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.103.582/0001-31
 Número de Ordem do Livro: 197
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) Descontos Concedidos		R\$ (4.309.066,87)	R\$ (801.213,31)
(-) JUROS PAGOS OU INCORRIDOS S EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) MULTAS CONTRATUAIS		R\$ (75.575,65)	R\$ (24.005,34)
(-) Tarifas e Servicos Bancarios		R\$ (8.275,29)	R\$ (9.524,61)
(-) COMISSAO DE FIANCA E GARANTIA		R\$ 0,31	R\$ (0,00)
(-) JUROS E MULTA DE MORA COM TRIBUTOS		R\$ (2.820.233,23)	R\$ (2.094.879,99)
(-) JUROS E MULTA COM DE FORNECEDORES		R\$ (3.866.873,54)	R\$ (4.098.256,07)
(-) IOF - IMPOSTO SOBRE OPERACOES FINANCEIRAS		R\$ (2.620,38)	R\$ (382.444,61)
(-) JUROS SOBRE CAPITAL PROPRIO PAGOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) OUTRAS DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ (19,69)	R\$ (190.000,00)
(-) (-) RECUPERACAO DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ (0,00)	R\$ (15.404,11)
(-) JUROS PAGOS OU INCORRIDOS S/ MUTUO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) IR S/ REMESSA AO EXTERIOR		R\$ (684,36)	R\$ (1.016,42)
(-) ENCARGOS SOBRE ARRENDAMENTOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) DESPESA DE JUROS SELIC		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) JUROS INDEDUTIVEIS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Despesas Financeiras - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (0,00)	R\$ (117,55)
RECEITAS FINANCEIRAS		R\$ 2.971.001,42	R\$ 2.238.570,85
DESCONTOS OBTIDOS		R\$ 68.263,37	R\$ 113.176,14
JUROS RECEBIDOS OU AUFERIDOS		R\$ 2.139.898,66	R\$ 31,80
(-) MULTAS RECEBIDAS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
RENDIMENTOS DE APLICACOES FINANCEIRAS		R\$ 1.069,24	R\$ 37.970,79
OUTRAS RECEITAS FINANCEIRAS		R\$ 23.605,90	R\$ 28.387,72
RECEITA DE JUROS SELIC		R\$ 738.164,25	R\$ 2.059.004,40
(-) JUROS RECEBIDOS OU AUFERIDOS S/ MUTUO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Receitas Financeiras - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) (-) PIS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) (-) COFINS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) VARIACOES MONETARIAS DE OBRIGACOES E CREDITOS		R\$ 2.669.433,41	R\$ (33.486,51)
(-) VARIACOES MONETARIAS E CAMBIAIS PASSIVAS		R\$ (0,00)	R\$ (73.459,99)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 21 de 24

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	00.103.582/0001-31
Número de Ordem do Livro:	197		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) VARIACAO CAMBIAL PASSIVA		R\$ (0,00)	R\$ (73.459,99)
(-) Var. Cambial - A REALIZAR		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Variacoes Monet.e Cambiais Passivas - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
VARIACOES MONETARIAS E CAMBIAIS ATIVAS		R\$ 2.669.433,41	R\$ 39.973,48
Var. Cambial Ativa - A REALIZAR		R\$ 7.098,50	R\$ 7.028,75
VARIACAO MONETARIA ATIVA		R\$ 2.662.334,91	R\$ 32.944,73
(-) VARIACAO CAMBIAL - REALIZADA		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Variacoes Monet.e Cambiais Ativas - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) DEDUCOES DO RESULTADO FINANCEIRO		R\$ (1.491.334,75)	R\$ (95.113,70)
(-) TRIBUTOS SOBRE O RESULTADO FINANCEIRO		R\$ (1.491.334,75)	R\$ (95.113,70)
(-) PIS SOBRE RESULTADO FINANCEIRO		R\$ (255.365,44)	R\$ (13.295,47)
(-) COFINS SOBRE RESULTADO FINANCEIRO		R\$ (1.235.969,31)	R\$ (81.818,23)
OUTRAS RECEITAS E DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ 59.247.843,58	R\$ 16.097.483,18
RESULTADOS DE PARTICIPACOES SOCIETARIAS		R\$ 64.581.793,66	R\$ 15.162.552,49
EQUIVALENCIA PATRIMONIAL		R\$ (1.998.653,27)	R\$ 13.943.157,45
(-) RESULTADO NEGATIVO EM PARTICIPACOES SOCIETARIAS		R\$ (2.364.889,30)	R\$ (219.191,24)
RESULTADO POSITIVO EM PARTICIPACOES SOCIETARIAS		R\$ 366.236,03	R\$ 14.162.348,69
DIVIDENDOS		R\$ (0,00)	R\$ 1.219.395,04
DIVIDENDOS RECEBIDOS		R\$ (0,00)	R\$ 1.219.395,04
(-) OUTROS RESULTADOS COM INVESTIMENTO - MEP		R\$ 66.580.446,93	R\$ (0,00)
(-) PROVISAO PARA PERDA EM INVESTIMENTOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) REALIZACAO DE RECEITAS NOS INVESTIMENTOS		R\$ 66.580.446,93	R\$ (0,00)
OUTRAS RECEITAS		R\$ (806.826,53)	R\$ 934.930,69
OUTRAS RECEITAS		R\$ (806.826,53)	R\$ 934.930,69
RECUPERACAO DE DESPESAS		R\$ (289,50)	R\$ 2.397,94
(-) PIS SOBRE OUTRAS RECEITAS		R\$ (0,00)	R\$ (16.998,73)
(-) COFINS SOBRE OUTRAS RECEITAS		R\$ (0,00)	R\$ (78.297,22)
(-) OUTRAS RECEITAS		R\$ 201.667,41	R\$ (0,00)
RECEITA COM RECEBIMENTOS JUDICIAIS		R\$ (0,00)	R\$ 3.581,36
RECEBIMENTO DE SUCUMBENCIA DE HONORARIOS ADVOCATICIOS		R\$ 281.862,25	R\$ 1.024.247,34

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 22 de 24

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A

Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.103.582/0001-31

Número de Ordem do Livro: 197

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) (-) PIS S/OUTRAS RECEITAS		R\$ (180.331,90)	R\$ (0,00)
(-) (-) COFINS S/OUTRAS RECEITAS		R\$ (1.109.734,79)	R\$ (0,00)
(-) OUTRAS DESPESAS		R\$ (4.527.123,55)	R\$ (0,00)
(-) OUTRAS DESPESAS		R\$ (4.527.123,55)	R\$ (0,00)
(-) OUTRAS DESPESAS		R\$ (769.293,03)	R\$ (0,00)
(-) DESAGIO NA VENDA DE CREDITO		R\$ (3.757.830,52)	R\$ (0,00)
(-) OUTRAS RECEITAS E OUTRAS DESPESAS		R\$ 466.091,76	R\$ (626.315,24)
(-) OUTRAS RECEITAS E OUTRAS DESPESAS		R\$ 466.091,76	R\$ (626.315,24)
(-) GANHOS E PERDAS NA ALIENACAO DE INVESTIMENTOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) GANHOS E PERDAS NA ALIENACAO DE INVESTIMENTOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) PERDAS NA ALIENACAO DE INVESTIMENTOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) GANHOS NA ALIENACAO DE INVESTIMENTOS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
GANHOS E PERDAS DE CAPITAL NO IMOBILIZADO		R\$ (1.756,96)	R\$ 1.883,27
GANHOS E PERDAS DE CAPITAL NO IMOBILIZADO		R\$ (1.756,96)	R\$ 1.883,27
RECEITA DE VENDA DE ATIVO IMOBILIZADO		R\$ 5.057,63	R\$ 1.883,27
(-) CUSTO RESIDUAL NA ALIENACAO DE ATIVO IMOBILIZADO		R\$ (6.814,59)	
(-) BAIXA POR INUTILIZACAO EOU QUEBRA NO ATIVO IMOBILIZADO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Receita de Venda de Ativos - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Custo Residual de Ativos Baixados - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) OUTROS RESULTADOS		R\$ 467.848,72	R\$ (628.198,51)
(-) OUTRAS RECEITAS E OUTRAS DESPESAS		R\$ 467.848,72	R\$ (628.198,51)
OUTRAS RECEITAS		R\$ 206.453,77	R\$ 76.190,63
(-) OUTRAS DESPESAS		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
OUTRAS RECEITAS - VENDAS DE SUCATAS		R\$ 7.692.963,02	R\$ 83.184,50
(-) ACORDO CIVEL - FORNECEDORES		R\$ (7.976.185,80)	R\$ (1.947.255,55)
(-) IMPOSTOS, TAXAS E CONTRIBUICOES		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
DEVOLUCAO DE DEPOSITO JUDICIAL		R\$ 34.140,49	R\$ 56.575,31
ARREDONDAMENTOS		R\$ (9,90)	R\$ 2,95
(-) CREDITO DE PIS E COFINS VINCULADO A CUSTOS E DESPESAS		R\$ (0,00)	R\$ 1.067.984,83

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 23 de 24

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A
01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.103.582/0001-31
Número de Ordem do Livro: 197
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) (-) DEVOLUCAO DE VENDA DE SUCATA		R\$ (100.000,00)	R\$ (0,00)
(-) (-) RECUPERACAO DE CREDITO DE TRIBUTOS		R\$ 610.487,14	R\$ (0,00)
Outras Receitas. - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (0,00)	R\$ 35.118,82
(-) Outras Despesas. - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) IMPOSTO DE RENDA E CONTRIBUICAO SOCIAL		R\$ (6.356.439,74)	R\$ (0,00)
(-) IMPOSTO DE RENDA E CONTRIBUICAO SOCIAL		R\$ (6.356.439,74)	R\$ (0,00)
(-) IMPOSTO DE RENDA E CONTRIBUICAO SOCIAL		R\$ (6.356.439,74)	R\$ (0,00)
(-) IMPOSTO DE RENDA E CONTRIBUICAO SOCIAL - CORRENTE		R\$ (6.356.439,74)	R\$ (0,00)
(-) IMPOSTO DE RENDA PJ - CORRENTE		R\$ (4.667.499,81)	R\$ (0,00)
(-) CONTRIBUICAO SOCIAL PJ - CORRENTE		R\$ (1.688.939,93)	R\$ (0,00)
(-) Imposto de Renda PJ - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Contribuicao Social PJ - De Participacao em Balanco de Consorcios		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) IMPOSTO DE RENDA E CONTRIBUICAO SOCIAL - DIFERIDO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) IMPOSTO DE RENDA PJ - DIFERIDO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) CONTRIBUICAO SOCIAL PJ - DIFERIDO		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 24 de 24

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO



Entidade: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A

Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNP 00.103.582/0001-31 Número de Ordem do Livro: 197

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Histórico	Capital Subscrito (R\$)	AGIO NA SUBSCRICAO DE ACOES (R\$)	AJUSTE ACUMULADO DE CONVERSAO (R\$)	AJUSTES DE AVALIACAO PATRIMONIAL (R\$)	LUCROS OU PREJUIZOS ACUMULADOS (R\$)	LUCROS OU PREJUIZOS ACUMULADOS - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIO S (R\$)	RESULTADO DO EXERCICIO (R\$)	Ajustes no Resultado de Exercicios Anteriores (R\$)	Ajustes de Exercicios Anteriores - De Participacao em Balanco Consorcios (R\$)	Total (R\$)
Saldo Inicial em 01.01.2022	631.389.219,23	383.636.902,33	15.263.852,03	186.251,64	456.175.808,19	0,00	1.190.996,04	0,00	(-)2.095.009,58	573.396.403,50
AGIO NA SUBSCRICAO DE ACOES		2.242.260,63								2.242.260,63
AJUSTE ACUMULADO DE CONVERSAO			(-)799.670,79							(-)799.670,79
LUCROS OU PREJUIZOS ACUMULADOS					(-)3.580.176,66					(-)3.580.176,66
LUCROS OU PREJUIZOS ACUMULADOS - DE PARTICIPACAO EM BALANCO CONSORCIO S						(-)1.392.782,55				(-)1.392.782,55
RESULTADO DO EXERCICIO							5.530.285,41			5.530.285,41
Ajustes no Resultado de Exercicios Anteriores								(-)4.625.375,59		(-)4.625.375,59
Ajustes de Exercicios Anteriores - De Participacao em Balanco Consorcios									2.095.009,58	2.095.009,58
Saldo Final em 31.12.2022	631.389.219,23	385.879.162,96	14.464.181,24	186.251,64	459.755.984,85	(-)1.392.782,55	6.721.281,45	(-)4.625.375,59	0,00	572.865.953,53
Notas										

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7D.01.E3.31.50.2F.45.0C.C6.51.61.97.2D.7A.88.49.FF.E1.32.6B-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.



**CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA
CERTIDÃO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL**

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

IDENTIFICAÇÃO DO REGISTRO

NOME.....	: TUANY CAROLINY COSTA
REGISTRO.....	: SC-041736/O-8
CATEGORIA.....	: CONTADOR
CPF.....	: ***.765.359-**

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

Emissão: FLORIANÓPOLIS, 07/12/2023 as 13:51:57.

Válido até: 06/03/2024.

Código de Controle: 523633.

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



4.4. COMPROVAÇÃO DA BOA SITUAÇÃO FINANCEIRA DA EMPRESA

SIMPLES DEMONSTRAÇÃO DA CAPACIDADE FINANCEIRA

INDICES DE DESEMPENHO (31 de Dezembro de 2022)

Empresa: TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA.	
PL = Patrimônio Líquido Patrimônio Líquido (31/12/2022)	PL = Patrimônio Líquido PL = R\$ 15.609.902,82
ILG = Índice de Liquidez Geral LG = $\frac{AC + RLP}{PC + PNC}$	ILG = Índice de Liquidez Geral LG = $\frac{13.940.020,38 + 5.780.030,15}{4.834.985,53 + 0,00} = \mathbf{4,08}$
ISG = Índice de Solvência Geral SG = $\frac{AT}{PC + PNC}$	ISG = Índice de Solvência Geral SG = $\frac{20.444.888,35}{4.834.985,53 + 0,00} = \mathbf{4,23}$
ILC = Índice de Liquidez Corrente LC = $\frac{AC}{PC}$	ILC = Índice de Liquidez Corrente LC = $\frac{13.940.020,38}{4.834.985,53} = \mathbf{2,88}$
IEG = Índice de Endividamento Geral EG = $\frac{PC + PNC}{AT}$	IEG = Índice de Endividamento Geral EG = $\frac{4.834.985,53 + 0,00}{20.444.888,35} = \mathbf{0,24}$

Ativo Circulante (AC) =	R\$ 13.940.020,38
Realizável a Longo Prazo (RLP) =	R\$ 5.780.030,15
Passivo Circulante (PC) =	R\$ 4.834.985,53
Passivo Não Circulante (PNC) =	R\$ 0,00
Exigível a Longo Prazo (ELP) =	R\$ 0,00
Ativo Total (AT) =	R\$ 20.444.888,35
Patrimônio Líquido (PL) =	R\$ 15.609.902,82
Validade =	30/04/2024

Recife/PE, 28 de Abril de 2023.

Assinado digitalmente por:
 ANTONIO CARLOS DE ALMEIDA VIDON
 CPF: 116.683.001-25
 Data: 28/04/2023 17:54:19 -03:00

Antonio Carlos de Almeida Vidon
 Diretor Executivo / CREA-DF nº 2724-D
 TECHNE Engenheiros Consultores Ltda.
 CNPJ nº 00.507.946/0001-49

CARLOS ALBERTO RIBEIRO DA SILVA
 Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO RIBEIRO DA SILVA:05139422387
 Dados: 2023.04.28 17:31:34 -03'00'

Carlos Alberto Ribeiro da Silva
 Contador
 CRC/PE nº 017876/O-8
 CPF/MF nº 051.394.223-87



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: 35GAP-LRH32-PLKSF-N97P9

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- ✓ CARLOS ALBERTO RIBEIRO DA SILVA (CPF 051.394.223-87) em 28/04/2023 17:31 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil
- ✓ ANTONIO CARLOS DE ALMEIDA VIDON (CPF 116.683.001-25) em 28/04/2023 17:54 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate/35GAP-LRH32-PLKSF-N97P9>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate>

SIMPLES DEMONSTRAÇÃO DA CAPACIDADE FINANCEIRA

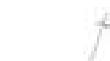
Balanco Patrimonial encerrado em 31/12/2022 - Publicação 31/03/2023

Empresa: NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A	
PL = Patrimônio Líquido R\$ 572.866.000,00 Em 31/12/2022	(Opcional = Patrimônio Líquido x Variação da IGP - DI/FGV)
LG = Liquidez Geral	
Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo	105.284.000 + 286.858.000 = 1,5575
Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo	66.812.000 + 184.964.000 = 1,5575
LC = Liquidez Corrente	
Ativo Circulante	105.284.000 = 1,5758
Passivo Circulante	66.812.000
GE = Grau de Endividamento	
Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo	66.812.000 + 184.964.000 = 0,3053
Ativo Total	824.642.000
SG = Solvência Geral	
Ativo Total	824.642.000 = 3,2753
Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo	66.812.000,00 + 184.964.000,00 = 3,2753

Barueri, 31 de março de 2023.


 Assinado de forma digital por TUANY CAROLINY COSTA 088765359-69
 DN: c=BR, ou=CP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=2.5.6.84.2.2001.1.3, ou=Videoconferencia, ou=Certificado PF A1, ou=TUANY CAROLINY COSTA 088765359-69
 Data: 2023.03.31 09:41:54 -0300

Tuany Carolyn Costa – Contadora
 CRC SC 041.736/O-8 S-SP / CPF: 088.765.359-69


 Assinado de forma digital por FERNANDO DA SILVA SCHMIDT 036994019-95
 DN: c=BR, ou=CP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=2.5.6.84.2.2001.1.3, ou=Videoconferencia, ou=Certificado PF A1, ou=FERNANDO DA SILVA SCHMIDT 036994019-95
 Data: 2023.04.24 11:24:52 -0300

FERNANDO DA SILVA SCHMIDT - DIRETOR PRESIDENTE
 CPF: 036.994.019-95
 NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A
 CNPJ: 00.103.582/0001-31

Em R\$

Ativo Circulante	R\$ 105.284.000,00
Passivo Circulante	R\$ 66.812.000,00
Realizável a Longo Prazo	R\$ 286.858.000,00
Exigível a Longo Prazo	R\$ 184.964.000,00
Ativo Total	R\$ 824.642.000,00
Patrimônio Líquido	R\$ 572.866.000,00



5. DECLARAÇÕES



5.1. DECLARAÇÃO DE QUE A LICITANTE NÃO ESTÁ INIDÔNEA

À

CODEVASF

**Companhia de Desenvolvimento dos Vales
do São Francisco e do Parnaíba**

Referência: Edital nº 024/2023-CODEVASF – Elaboração dos Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA) com a Consolidação do Anteprojeto de Engenharia, Estudo Ambiental para Atividades de Médio Impacto (EMI) e Modelagem de Concessão para o Projeto de Irrigação do Iuiú, na Área de Abrangência da 2ª Superintendência Regional da Codevasf em Bom Jesus da Lapa, no Estado da Bahia.

DECLARAÇÃO QUE A LICITANTE NÃO ESTÁ INIDÔNEA

A Licitante **TECHNE Engenheiros Consultores Ltda.**, inscrita no CNPJ/MF nº **00.507.946/0001-49**, e seu sócio majoritário **Antonio Carlos de Almeida Vidon**, portador do CPF/MF nº **116.683.001-25**, e sócia **Maria Angela Capdeville Duarte Uilmann**, portadora do CPF/MF nº **671.271.427-34**, por seu representante legal abaixo assinado, DECLARAM, sob as penas da lei, que não foram declarados inidôneos por qualquer órgão da Administração, e de que não estão impedidos de licitar ou contratar com a CODEVASF.

Foi verificado também a inexistência de registros impeditivos de contratação, tanto para a empresa quanto para os seus sócios, no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas/CGU, disponível no Portal da Transparência (www.portaldatransparencia.gov.br), a inexistência de registros impeditivos de contratação por improbidade administrativa no Cadastro Nacional de Coordenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa disponível no Portal do Conselho Nacional de Justiça – CNJ (www.cnj.jus.br) e Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União – TCU (www.tcu.gov.br).

Recife/PE, 27 de Outubro de 2023.



Antonio Carlos de Almeida Vidon
Diretor Executivo / CREA-DF nº 2724-D
TECHNE Engenheiros Consultores Ltda.
CNPJ nº 00.507.946/0001-49

À

CODEVASF**Companhia de Desenvolvimento dos Vales
do São Francisco e do Parnaíba**

Referência: Edital nº 024/2023-CODEVASF – Elaboração dos Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA) com a Consolidação do Anteprojeto de Engenharia, Estudo Ambiental para Atividades de Médio Impacto (EMI) e Modelagem de Concessão para o Projeto de Irrigação do Iuiú, na Área de Abrangência da 2ª Superintendência Regional da Codevasf em Bom Jesus da Lapa, no Estado da Bahia.

DECLARAÇÃO QUE A LICITANTE NÃO ESTÁ INIDÔNEA

A Licitante **NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.**, inscrita no CNPJ/MF nº **00.103582/0001-31**, e seu sócio majoritário Diego David Baptista de Souza, portador do CPF/MF nº **027.074.679-01**, por seu representante legal abaixo assinado, DECLARA, sob as penas da lei, que não foram declarados inidôneos por qualquer órgão da Administração, e de que não estão impedidos de licitar ou contratar com a CODEVASF.

Foi verificado também a inexistência de registros impeditivos de contratação, tanto para a empresa quanto para os seus sócios, no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas/CGU, disponível no Portal da Transparência (www.portaldatransparencia.gov.br), a inexistência de registros impeditivos de contratação por improbidade administrativa no Cadastro Nacional de Coordenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa disponível no Portal do Conselho Nacional de Justiça – CNJ (www.cnj.jus.br) e Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União – TCU (www.tcu.gov.br).





5.2. DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

À

CODEVASF**Companhia de Desenvolvimento dos Vales
do São Francisco e do Parnaíba**

Referência: Edital nº 024/2023-CODEVASF – Elaboração dos Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA) com a Consolidação do Anteprojeto de Engenharia, Estudo Ambiental para Atividades de Médio Impacto (EMI) e Modelagem de Concessão para o Projeto de Irrigação do Iuiú, na Área de Abrangência da 2ª Superintendência Regional da Codevasf em Bom Jesus da Lapa, no Estado da Bahia.

DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A licitante **TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA.**, inscrita no CNPJ nº 00.507.946/0001-49, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penalidades da lei, que está ciente de que os serviços serão executados na região onde se insere o Projeto de Irrigação Iuiú, localizado no sudoeste do estado da Bahia, na região fisiográfica do médio São Francisco, próximo à confluência do rio Verde Grande, que serve de divisa entre os estados de Minas Gerais e Bahia, abrangendo as terras dos municípios de Malhada, Iuiú e Sebastião Laranjeiras. O Licitante também afirma que se inteirou de todos os dados indispensáveis para a apresentação da proposta e que os preços a serem propostos cobrirão todas as despesas que incidam ou venham a incidir sobre a execução dos serviços.

Além disso, o Licitante declara ter obtido todas as informações necessárias para a elaboração da proposta e execução do contrato, o que garantirá a realização dos serviços com qualidade e eficiência. A empresa está ciente das particularidades da região e se compromete a cumprir todas as exigências técnicas e legais para a execução dos serviços, garantindo assim a satisfação do contratante e a plena execução do objeto licitado.

Recife/PE, 27 de Outubro de 2023.



Antonio Carlos de Almeida Vidon
Diretor Executivo / CREA-DF nº 2724-D
TECHNE Engenheiros Consultores Ltda.
CNPJ nº 00.507.946/0001-49

À

CODEVASF**Companhia de Desenvolvimento dos Vales
do São Francisco e do Parnaíba**

Referência: Edital nº 024/2023-CODEVASF – Elaboração dos Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA) com a Consolidação do Anteprojeto de Engenharia, Estudo Ambiental para Atividades de Médio Impacto (EMI) e Modelagem de Concessão para o Projeto de Irrigação do Iuiú, na Área de Abrangência da 2ª Superintendência Regional da Codevasf em Bom Jesus da Lapa, no Estado da Bahia.

DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A licitante **NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.**., inscrita no CNPJ nº 00.103.582/0001-31, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penalidades da lei, que está ciente de que os serviços serão executados na região onde se insere o Projeto de Irrigação Iuiú, localizado no sudoeste do estado da Bahia, na região fisiográfica do médio São Francisco, próximo à confluência do rio Verde Grande, que serve de divisa entre os estados de Minas Gerais e Bahia, abrangendo as terras dos municípios de Malhada, Iuiú e Sebastião Laranjeiras. O Licitante também afirma que se inteirou de todos os dados indispensáveis para a apresentação da proposta e que os preços a serem propostos cobrirão todas as despesas que incidam ou venham a incidir sobre a execução dos serviços.

Além disso, o Licitante declara ter obtido todas as informações necessárias para a elaboração da proposta e execução do contrato, o que garantirá a realização dos serviços com qualidade e eficiência. A empresa está ciente das particularidades da região e se compromete a cumprir todas as exigências técnicas e legais para a execução dos serviços, garantindo assim a satisfação do contratante e a plena execução do objeto licitado.

Recife/PE, 27 de outubro de 2023.



Diego David Baptista de Souza
Diretor Presidente / CREA nºPR-70939/D
Nova Engevix Engenharia e Projetos S.A
CNPJ nº 00.103.582/0001-31



5.3. DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA DO EDITAL

À

CODEVASF


**Companhia de Desenvolvimento dos Vales
do São Francisco e do Parnaíba**

Referência: Edital nº 024/2023-CODEVASF – Elaboração dos Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA) com a Consolidação do Anteprojeto de Engenharia, Estudo Ambiental para Atividades de Médio Impacto (EMI) e Modelagem de Concessão para o Projeto de Irrigação do Iuiú, na Área de Abrangência da 2ª Superintendência Regional da Codevasf em Bom Jesus da Lapa, no Estado da Bahia.

DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA DO EDITAL

A empresa **TECHNE Engenheiros Consultores Ltda.**, sediada na Rua Ernesto de Paula Santos, nº 1368 / Sala 94, Boa Viagem, CEP: 51.021-330 – Recife/PE, inscrita no CNPJ sob o nº 00.507.946/0001-49, **DECLARA** que está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

Recife/PE, 27 de Outubro de 2023.



Antonio Carlos de Almeida Vidon
Diretor Executivo / CREA-DF nº 2724-D
TECHNE Engenheiros Consultores Ltda.
CNPJ nº 00.507.946/0001-49

À

CODEVASF

**Companhia de Desenvolvimento dos Vales
do São Francisco e do Parnaíba**

Referência: Edital nº 024/2023-CODEVASF – Elaboração dos Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA) com a Consolidação do Anteprojeto de Engenharia, Estudo Ambiental para Atividades de Médio Impacto (EMI) e Modelagem de Concessão para o Projeto de Irrigação do Iuiú, na Área de Abrangência da 2ª Superintendência Regional da Codevasf em Bom Jesus da Lapa, no Estado da Bahia.

DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA DO EDITAL

A empresa **NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.**, sediada na Rua Admar Gonzaga, nº 440 / 8ª andar, Itacorubi, CEP: 88.034-000 – Florianópolis/SC, inscrita no CNPJ sob o nº 00.103.582/0001-31, **DECLARA** que está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

Florianópolis/SC, 28 de Novembro de 2023.

Atenciosamente,

NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.



Diego David Baptista de Souza
RG nº 6.650.374-7 – SSP/PR
CPF Nº 027.074.679-01
Diretor Presidente



Anaximandro Steckling Muller
RG nº 2.850.605 – SSP/SC
CPF Nº 047.868.259-05
Gerente/Procurador



5.4. DECLARAÇÃO DE MENOR

À

CODEVASF

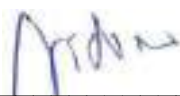
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales
do São Francisco e do Parnaíba**

Referência: Edital nº 024/2023-CODEVASF – Elaboração dos Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA) com a Consolidação do Anteprojeto de Engenharia, Estudo Ambiental para Atividades de Médio Impacto (EMI) e Modelagem de Concessão para o Projeto de Irrigação do Iuiú, na Área de Abrangência da 2ª Superintendência Regional da Codevasf em Bom Jesus da Lapa, no Estado da Bahia.

DECLARAÇÃO DE PROTEÇÃO AO MENOR DE IDADE

A Licitante **TECHNE Engenheiros Consultores Ltda.**, inscrita no CNPJ/MF nº 00.507.946/0001-49, por seu representante legal abaixo assinado, declara, que não possui em seu quadro de pessoal, empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e menores de 16 anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendizes, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (Emenda Constitucional nº 20, de 15/12/1988).

Recife/PE, 27 de Outubro de 2023.



Antonio Carlos de Almeida Vidon
Diretor Executivo / CREA-DF nº 2724-D
TECHNE Engenheiros Consultores Ltda.
CNPJ nº 00.507.946/0001-49

À

CODEVASF**Companhia de Desenvolvimento dos Vales
do São Francisco e do Parnaíba**

Referência: Edital nº 024/2023-CODEVASF – Elaboração dos Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA) com a Consolidação do Anteprojeto de Engenharia, Estudo Ambiental para Atividades de Médio Impacto (EMI) e Modelagem de Concessão para o Projeto de Irrigação do Iuiú, na Área de Abrangência da 2ª Superintendência Regional da Codevasf em Bom Jesus da Lapa, no Estado da Bahia.

DECLARAÇÃO DE PROTEÇÃO AO MENOR DE IDADE

A Licitante **NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.**, inscrita no CNPJ/MF nº 00.103.582/0001-31, por seu representante legal abaixo assinado, DECLARA, que não possui em seu quadro de pessoal, empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e menores de 16 anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendizes, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (Emenda Constitucional nº 20, de 15/12/1988).

Florianópolis/SC, 28 de Novembro de 2023.

Atenciosamente,

NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.



Diego David Baptista de Souza
RG nº 6.650.374-7 – SSP/PR
CPF Nº 027.074.679-01
Diretor Presidente



Anaximandro Steckling Muller
RG nº 2.850.605 – SSP/SC
CPF Nº 047.868.259-05
Gerente/Procurador



5.5. DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE

À

CODEVASF

**Companhia de Desenvolvimento dos Vales
do São Francisco e do Parnaíba**

Referência: Edital nº 024/2023-CODEVASF – Elaboração dos Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA) com a Consolidação do Anteprojeto de Engenharia, Estudo Ambiental para Atividades de Médio Impacto (EMI) e Modelagem de Concessão para o Projeto de Irrigação do Iuiú, na Área de Abrangência da 2ª Superintendência Regional da Codevasf em Bom Jesus da Lapa, no Estado da Bahia.

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE

A empresa **TECHNE Engenheiros Consultores Ltda.**, sediada na Rua Ernesto de Paula Santos, nº 1368 / Sala 94, Boa Viagem, CEP: 51.021-330 – Recife/PE, inscrita no CNPJ sob o nº 00.507.946/0001-49, **DECLARA**, sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Recife/PE, 27 de Outubro de 2023.



Antonio Carlos de Almeida Vidon
Diretor Executivo / CREA-DF nº 2724-D
TECHNE Engenheiros Consultores Ltda.
CNPJ nº 00.507.946/0001-49

À

CODEVASF

**Companhia de Desenvolvimento dos Vales
do São Francisco e do Parnaíba**

Referência: Edital nº 024/2023-CODEVASF – Elaboração dos Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA) com a Consolidação do Anteprojeto de Engenharia, Estudo Ambiental para Atividades de Médio Impacto (EMI) e Modelagem de Concessão para o Projeto de Irrigação do Iuiú, na Área de Abrangência da 2ª Superintendência Regional da Codevasf em Bom Jesus da Lapa, no Estado da Bahia.


DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE

A empresa **NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.**, sediada na Rua Admar Gonzaga, nº 440 / 8ª andar, Itacorubi, CEP: 88.034-000 – Florianópolis/SC, inscrita no CNPJ sob o nº 00.103.582/0001-31, **DECLARA**, sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

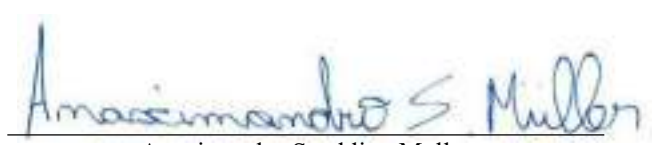
Florianópolis/SC, 28 de Novembro de 2023.

Atenciosamente,

NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.



Diego David Baptista de Souza
RG nº 6.650.374-7 – SSP/PR
CPF Nº 027.074.679-01
Diretor Presidente



Anaximandro Steckling Muller
RG nº 2.850.605 – SSP/SC
CPF Nº 047.868.259-05
Gerente/Procurador



5.6. DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

À

CODEVASF

**Companhia de Desenvolvimento dos Vales
do São Francisco e do Parnaíba**

Referência: Edital nº 024/2023-CODEVASF – Elaboração dos Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA) com a Consolidação do Anteprojeto de Engenharia, Estudo Ambiental para Atividades de Médio Impacto (EMI) e Modelagem de Concessão para o Projeto de Irrigação do Iuiú, na Área de Abrangência da 2ª Superintendência Regional da Codevasf em Bom Jesus da Lapa, no Estado da Bahia.

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

ANTONIO CARLOS DE ALMEIDA VIDON, portador da Cédula de Identidade RG nº 2724-D - CREA/DF e do CPF nº 116.683.001-25, como representante devidamente constituído da empresa **TECHNE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA.**, inscrita no CNPJ nº 00.507.946/0001-49, doravante denominado Licitante, para fins do disposto no Edital da presente Licitação, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) a proposta apresentada para participar da Licitação 024/2023 foi elaborada de maneira independente pelo Licitante e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da Licitação 024/2023, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da Licitação 024/2023, não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da Licitação 024/2023, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da Licitação 024/2023, quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Licitação 024/2023, não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da Licitação 024/2023 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Licitação 024/2023 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da CODEVASF antes da abertura oficial das propostas; e
- f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Recife/PE, 27 de Outubro de 2023.



Antonio Carlos de Almeida Vidon
Diretor Executivo / CREA-DF nº 2724-D
TECHNE Engenheiros Consultores Ltda.
CNPJ nº 00.507.946/0001-49

À

CODEVASF**Companhia de Desenvolvimento dos Vales
do São Francisco e do Parnaíba**

Referência: Edital nº 024/2023-CODEVASF – Elaboração dos Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA) com a Consolidação do Anteprojeto de Engenharia, Estudo Ambiental para Atividades de Médio Impacto (EMI) e Modelagem de Concessão para o Projeto de Irrigação do Iuiú, na Área de Abrangência da 2ª Superintendência Regional da Codevasf em Bom Jesus da Lapa, no Estado da Bahia.

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

DIEGO DAVID BAPTISTA DE SOUZA, portador da Cédula de Identidade RG nº 6.650.374-7 – SSP/PR e do CPF nº 027.074.679-01, como representante devidamente constituído da empresa **NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.**, inscrita no CNPJ nº 00.103.582/0001-31, doravante denominado Licitante, para fins do disposto no Edital da presente Licitação, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) a proposta apresentada para participar da Licitação 024/2023 foi elaborada de maneira independente pelo Licitante e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da Licitação 024/2023, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da Licitação 024/2023, não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da Licitação 024/2023, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da Licitação 024/2023, quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Licitação 024/2023, não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da Licitação 024/2023 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Licitação 024/2023 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da CODEVASF antes da abertura oficial das propostas; e
- f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Florianópolis/SC, 28 de Novembro de 2023.

Atenciosamente,

NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.



Diego David Baptista de Souza
RG nº 6.650.374-7 – SSP/PR
CPF Nº 027.074.679-01
Diretor Presidente



Anaximandro Steckling Muller
RG nº 2.850.605 – SSP/SC
CPF Nº 047.868.259-05
Gerente/Procurador



5.7. DECLARAÇÃO DE ACESSIBILIDADE

À

CODEVASF

**Companhia de Desenvolvimento dos Vales
do São Francisco e do Parnaíba**

Referência: Edital nº 024/2023-CODEVASF – Elaboração dos Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA) com a Consolidação do Anteprojeto de Engenharia, Estudo Ambiental para Atividades de Médio Impacto (EMI) e Modelagem de Concessão para o Projeto de Irrigação do Iuiú, na Área de Abrangência da 2ª Superintendência Regional da Codevasf em Bom Jesus da Lapa, no Estado da Bahia.

DECLARAÇÃO DE ACESSIBILIDADE

A empresa **TECHNE Engenheiros Consultores Ltda.**, sediada na Rua Ernesto de Paula Santos, nº 1368 / Sala 94, Boa Viagem, CEP: 51.021-330 – Recife/PE, inscrita no CNPJ sob o nº 00.507.946/0001-49, **DECLARA** que, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, está ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da empresa, atendo às regras de acessibilidade previstas na legislação.

Recife/PE, 27 de Outubro de 2023.



Antonio Carlos de Almeida Vidon
Diretor Executivo / CREA-DF nº 2724-D
TECHNE Engenheiros Consultores Ltda.
CNPJ nº 00.507.946/0001-49

À

CODEVASF

**Companhia de Desenvolvimento dos Vales
do São Francisco e do Parnaíba**

Referência: Edital nº 024/2023-CODEVASF – Elaboração dos Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA) com a Consolidação do Anteprojeto de Engenharia, Estudo Ambiental para Atividades de Médio Impacto (EMI) e Modelagem de Concessão para o Projeto de Irrigação do Iuiú, na Área de Abrangência da 2ª Superintendência Regional da Codevasf em Bom Jesus da Lapa, no Estado da Bahia.

DECLARAÇÃO DE ACESSIBILIDADE

A empresa **NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.**, sediada na Rua Admar Gonzaga, nº 440 / 8ª andar, Itacorubi, CEP: 88.034-000 – Florianópolis/SC, inscrita no CNPJ sob o nº 00.103.582/0001-31, **DECLARA** que, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, está ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da empresa, atendo às regras de acessibilidade previstas na legislação.

Florianópolis/SC, 28 de Novembro de 2023.

Atenciosamente,

NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.



Diego David Baptista de Souza
RG nº 6.650.374-7 – SSP/PR
CPF Nº 027.074.679-01
Diretor Presidente



Anaximandro Steckling Muller
RG nº 2.850.605 – SSP/SC
CPF Nº 047.868.259-05
Gerente/Procurador



5.8. DECLARAÇÃO DE COTA DE APRENDIZAGEM

À

CODEVASF


**Companhia de Desenvolvimento dos Vales
do São Francisco e do Parnaíba**

Referência: Edital nº 024/2023-CODEVASF – Elaboração dos Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA) com a Consolidação do Anteprojeto de Engenharia, Estudo Ambiental para Atividades de Médio Impacto (EMI) e Modelagem de Concessão para o Projeto de Irrigação do Iuiú, na Área de Abrangência da 2ª Superintendência Regional da Codevasf em Bom Jesus da Lapa, no Estado da Bahia.

DECLARAÇÃO DE COTA DE APRENDIZAGEM

A empresa **TECHNE Engenheiros Consultores Ltda.**, sediada na Rua Ernesto de Paula Santos, nº 1368 / Sala 94, Boa Viagem, CEP: 51.021-330 – Recife/PE, inscrita no CNPJ sob o nº 00.507.946/0001-49, **DECLARA**, sob as penas da Lei, que cumpre a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

Recife/PE, 27 de Outubro de 2023.



Antonio Carlos de Almeida Vidon
Diretor Executivo / CREA-DF nº 2724-D
TECHNE Engenheiros Consultores Ltda.
CNPJ nº 00.507.946/0001-49

À

CODEVASF

**Companhia de Desenvolvimento dos Vales
do São Francisco e do Parnaíba**

Referência: Edital nº 024/2023-CODEVASF – Elaboração dos Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA) com a Consolidação do Anteprojeto de Engenharia, Estudo Ambiental para Atividades de Médio Impacto (EMI) e Modelagem de Concessão para o Projeto de Irrigação do Iuiú, na Área de Abrangência da 2ª Superintendência Regional da Codevasf em Bom Jesus da Lapa, no Estado da Bahia.

DECLARAÇÃO DE COTA DE APRENDIZAGEM

A empresa **NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.**, sediada na Rua Admar Gonzaga, nº 440 / 8ª andar, Itacorubi, CEP: 88.034-000 – Florianópolis/SC, inscrita no CNPJ sob o nº 00.103.582/0001-31, **DECLARA**, sob as penas da Lei, que cumpre a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

Florianópolis/SC, 28 de Novembro de 2023.

Atenciosamente,

NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.



Diego David Baptista de Souza
RG nº 6.650.374-7 – SSP/PR
CPF Nº 027.074.679-01
Diretor Presidente



Anaximandro Steckling Muller
RG nº 2.850.605 – SSP/SC
CPF Nº 047.868.259-05
Gerente/Procurador



5.9. DECLARAÇÃO DE NÃO UTILIZAÇÃO DE TRABALHO DEGRADANTE OU FORÇADO

À

CODEVASF

**Companhia de Desenvolvimento dos Vales
do São Francisco e do Parnaíba**

Referência: Edital nº 024/2023-CODEVASF – Elaboração dos Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA) com a Consolidação do Anteprojeto de Engenharia, Estudo Ambiental para Atividades de Médio Impacto (EMI) e Modelagem de Concessão para o Projeto de Irrigação do Iuiú, na Área de Abrangência da 2ª Superintendência Regional da Codevasf em Bom Jesus da Lapa, no Estado da Bahia.

DECLARAÇÃO DE NÃO UTILIZAÇÃO DE TRABALHO DEGRADANTE OU FORÇADO

A empresa **TECHNE Engenheiros Consultores Ltda.**, sediada na Rua Ernesto de Paula Santos, nº 1368 / Sala 94, Boa Viagem, CEP: 51.021-330 – Recife/PE, inscrita no CNPJ sob o nº 00.507.946/0001-49, **DECLARA**, que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art.1º e no inciso III do art.5º da Constituição Federal.

Recife/PE, 27 de Outubro de 2023.



Antonio Carlos de Almeida Vidon
Diretor Executivo / CREA-DF nº 2724-D
TECHNE Engenheiros Consultores Ltda.
CNPJ nº 00.507.946/0001-49

À

CODEVASF

**Companhia de Desenvolvimento dos Vales
do São Francisco e do Parnaíba**

Referência: Edital nº 024/2023-CODEVASF – Elaboração dos Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA) com a Consolidação do Anteprojeto de Engenharia, Estudo Ambiental para Atividades de Médio Impacto (EMI) e Modelagem de Concessão para o Projeto de Irrigação do Iuiú, na Área de Abrangência da 2ª Superintendência Regional da Codevasf em Bom Jesus da Lapa, no Estado da Bahia.

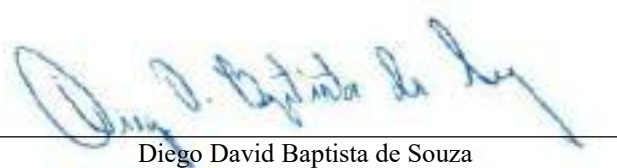
DECLARAÇÃO DE NÃO UTILIZAÇÃO DE TRABALHO DEGRADANTE OU FORÇADO

A empresa **NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.**, sediada na Rua Admar Gonzaga, nº 440 / 8º andar, Itacorubi, CEP: 88.034-000 – Florianópolis/SC, inscrita no CNPJ sob o nº 00.103.582/0001-31, **DECLARA**, que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art.1º e no inciso III do art.5º da Constituição Federal.

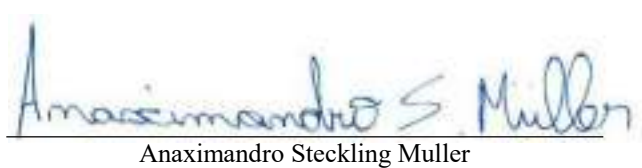
Florianópolis/SC, 28 de Novembro de 2023.

Atenciosamente,

NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.



Diego David Baptista de Souza
RG nº 6.650.374-7 – SSP/PR
CPF Nº 027.074.679-01
Diretor Presidente



Anaximandro Steckling Muller
RG nº 2.850.605 – SSP/SC
CPF Nº 047.868.259-05
Gerente/Procurador



6. TERMO DE ENCERRAMENTO

6. TERMO DE ENCERRAMENTO DA HABILITAÇÃO

Em atendimento ao Edital da **Licitação Eletrônica nº 024/2023** - CODEVASF, cujo o objeto é a ***Elaboração dos Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA) com a Consolidação do Anteprojeto de Engenharia, Estudo Ambiental para Atividades de Médio Impacto (EMI) e Modelagem de Concessão para o Projeto de Irrigação do Iuiú, na Área de Abrangência da 2ª Superintendência Regional da Codevasf em Bom Jesus da Lapa, no Estado da Bahia***, o **Consórcio TECHNE-NOVA ENGEVIX**, formado pelas empresas **TECHNE Engenheiros Consultores Ltda.** (CNPJ/MF nº 00.507.946/0001-49) e **NOVA ENGEVIX Engenharia e Projetos S.A.** (CNPJ/MF nº 00.103.582/0001-31), informa que esta é a última página do volume de **Documentação de Habilitação**.

Recife/PE, 14 de Dezembro de 2023.



Antonio Carlos de Almeida Vidon
CREA-DF nº 2724-D | CPF nº 116.683.001-25
Representante Legal do
Consórcio TECHNE-NOVA ENGEVIX