

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
HÍDRICA - SIH



Tomada de Preço Nº03/2019

Processo Administrativo nº 053.2019.0000424-32

**ELABORAÇÃO DE ESTUDOS
DE AMPLIAÇÃO DA OFERTA
HÍDRICA NA SUB-BACIA DO
RIO UTINGA – AÇÕES
PARA SEGURANÇA HÍDRICA
NA BAHIA.**

HABILITAÇÃO

CONSÓRCIO UTINGA:

 **HYDROS**  **Engeplus**
engenheira e consultoria Ltda.



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA
E SANEAMENTO - SIHS
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA - SIH

Tomada de Preço Nº03/2019

Processo Administrativo nº 053.1685.2019.0000424-32

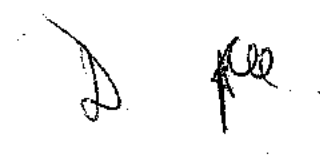
**ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE AMPLIAÇÃO
DA OFERTA HÍDRICA NA SUB-BACIA DO RIO
UTINGA - AÇÕES PARA SEGURANÇA
HÍDRICA NA BAHIA.**

DOCUMENTOS DA HABILITAÇÃO

Consórcio:

 **HYDROS**  **Engeplus**
engenharia e consultoria ltda.

(MARÇO/2020)





ÍNDICE



TOMADA DE PREÇOS Nº03/2019

DOCUMENTOS DA HABILITAÇÃO

ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS DA HABILITAÇÃO	1
2. TERMO DE COMPROMISSO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO	3
3. HABILITAÇÃO JURÍDICA	7
3.1. Contrato Social, com suas Eventuais Alterações Supervenientes em Vigor	8
4. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA	23
4.1. Prova de Inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ	24
4.2. Prova de Inscrição no Cadastro de Contribuinte Municipal	27
4.3. Prova de Regularidade para com a Fazenda Estadual	30
4.4. Prova de Regularidade para com a Fazenda Municipal	33
4.5. Prova de Regularidade para com a Fazenda Federal, inclusive INSS	40
4.6. Certificado de Regularidade do FGTS – CRF	43
4.7. CNDT – Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas	46
5. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA DAS EMPRESAS CONSORCIADAS	49
5.1. Registro e Regularidade das Empresas/Responsáveis Técnicos no CREA/CAU	50
5.2. Capacitação Técnico-Operacional – Atestados Técnicos/CAT's em nome das Empresas	85
5.3. Capacitação Técnico-Profissional – Equipe Chave	160
5.3.1. Relação e Qualificação da Equipe Chave	161
5.3.2. Atestados Técnicos/CAT's em nome dos Profissionais	161
5.3.3. Comprovação de Vínculo do(s) Profissional(is) Detentor(es) de Atestados/CAT's	162
5.3.4. Indicação das Instalações, do Aparelhamento e do Pessoal Técnico (cfe seção III)	191
5.4. Demonstração de Vinculação Pessoal Técnico	196



6. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA	209
6.1. Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis	210
6.2. Declaração Referente aos Índices Financeiros	240
6.3. Disponibilidade Financeira Líquida (DFL)	242
6.4. Certidão Negativa de Falência ou Recuperação Judicial	247
6.5. Demonstração de Patrimônio Líquido	252
6.6. Declaração da Relação dos Compromissos Assumidos pela Licitante	255
7. DECLARAÇÕES DIVERSAS	258
7.1. Declaração de Proteção ao Trabalho do Menor	259
8. CERTIFICADO DE REGISTRO – SAEB	262
8.1. CRC – SAEB	263
8.2. Declaração de Fatos Supervenientes	267
9. TERMO DE ENCERRAMENTO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO	268

1. APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS DA HABILITAÇÃO



1 APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS DA HABILITAÇÃO

Salvador, 13 de março de 2020.

Ao

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO – SIHS

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA - SIH

REF: EDITAL DE LICITAÇÃO TOMADA DE PREÇO N.º 003/2019

Assunto: Apresentação da Documentação

Prezados Senhores,

O **Consórcio Utinga Hydros - Engeplus**, formado pelas empresas **HYDROS Engenharia e Planejamento Ltda.**, CNPJ nº 13.937.479/0001-39, com sede à Avenida Tancredo Neves, nº 274, Edif. Centro Empresarial Iguatemi, Bloco A sala 525, Caminho das Árvores, Salvador Bahia, neste ato representada pelo Sr. Silvio Humberto Vieira Regis e **Engeplus Engenharia e Consultoria Ltda.**, CNPJ nº 90.333.790/0001-10, com sede à Avenida França, nº 817, Bairro Navegantes, Porto Alegre – RS, neste ato representada pelo Sr. Silvio Humberto Vieira Regis, tem a satisfação de apresentar a sua

DOCUMENTAÇÃO

Visando participar Tomada de Preço N.º 03/2019, cujo objeto é **“ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE AMPLIAÇÃO DA OFERTA HÍDRICA NA SUB-BACIA DO RIO UTINGA – AÇÕES PARA SEGURANÇA HÍDRICA NA BAHIA”**.

Na presente Documentação, elaborada de acordo com as recomendações do referido Edital e seus anexos, demonstra-se a capacitação documental e técnico organizacional por parte da Proponente e de suas equipes técnicas, para desenvolver os trabalhos objeto desta licitação.

Atenciosamente,

Consórcio Utinga - Hydros Engeplus
Silvio Humberto Vieira Regis
Engº Civil – CREA/Ba 2.628-D
Representante Legal do Consórcio

**2. TERMO DE COMPROMISSO DE
CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO**

2

3/KC

**TERMO DE COMPROMISSO DE CONSTITUIÇÃO DE
CONSÓRCIO QUE ENTRE SI CELEBRAM AS
EMPRESAS HYDROS ENGENHARIA E
PLANEJAMENTO LTDA. E ENGEPLUS ENGENHARIA
E CONSULTORIA LTDA.**

HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA., com sede à Avenida Tancredo Neves, nº 274, Edif. Centro Empresarial Iguatemi, Bloco A, Sala 525, Caminho das Árvores, Salvador - Bahia, CEP: 41.820-907, inscrita no CNPJ/MF nº 13.937.479/0001-39, doravante denominada **HYDROS** e **ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.**, com sede à Avenida França, nº 817, Bairro Navegantes, Porto Alegre - RS inscrita no CNPJ/MF nº 90.333.790/0001-10 e doravante denominada **ENGEPLUS**, e neste ato designadas **CONSORCIADAS**, têm justa e acordada a participação das empresas no processo licitatório da Secretaria de Infraestrutura e Saneamento - **SIHS - SIHS**, doravante denominada **SIHS**, no tocante à "**Contratação de Empresa de Engenharia Consultiva para prestação de serviços visando a Elaboração de Estudos de Ampliação da Oferta Hídrica na Sub-Bacia do Rio Utinga - Ações para segurança Hídrica na Bahia**", objeto do Edital de Tomada de Preços nº 003/2019, sob a forma de **CONSÓRCIO**, que se rege pelas as disposições da Lei estadual nº 9.433/05, da Lei Complementar nº 123/06, das normas gerais da Lei nº 8.666/93 e respectivas alterações, do Decreto nº 9.534/05, da Instrução SAEB nº 027/15, bem como a legislação específica e condições abaixo explicitadas.

CLÁUSULA PRIMEIRA - COMPROMISSO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO

O objetivo deste Termo de Compromisso de Constituição de Consórcio é a apresentação de propostas aa **SIHS**, para os serviços para "**prestação de serviços visando a Elaboração de Estudos de Ampliação da Oferta Hídrica na Sub-Bacia do Rio Utinga - Ações para segurança Hídrica na Bahia**", objeto da Tomada de Preços nº 003/2019.

Parágrafo Único

No caso da Proposta apresentada ser vencedora, as empresas signatárias deste Termo constituirão um **CONSÓRCIO**, de acordo com o artigo 105, § 1º, da Lei estadual nº 9.433/05, para a realização dos serviços que lhes forem adjudicados pela **SIHS**.

CLÁUSULA SEGUNDA - COMPOSIÇÃO DO CONSÓRCIO E PROPORÇÃO DA PARTICIPAÇÃO DE CADA CONSORCIADA

O **CONSÓRCIO** a ser constituído, doravante designado **CONSÓRCIO UTINGA HYDROS - ENGEPLUS**, será composto pelas empresas **HYDROS** e **ENGEPLUS**, sendo líder do mesmo a **HYDROS** e, que se obrigam a executar os serviços que lhes forem adjudicados, com as seguintes taxas de participação:

- **HYDROS** 60% e
- **ENGEPLUS** 40%.

[Handwritten signature and initials]

CLÁUSULA TERCEIRA - ADMINISTRAÇÃO E REPRESENTAÇÃO LEGAL

A administração do **CONSÓRCIO UTINGA HYDROS - ENGEPLUS** e representação legal será exercida por Sílvio Humberto Vieira Regis, CREA/BA nº 2628-D e Fernando Ronaldo Furtado Fagundes, CREA/RS 12.185, cabendo a liderança do **CONSÓRCIO** à **HYDROS**, que terá poderes expressos, irrevogáveis e irretiráveis, para representar o consórcio perante o órgão licitante e a Administração Pública, em todas as fases da licitação e da execução do contrato dela eventualmente decorrente, facultando-lhe, inclusive, interpor e desistir de recursos, receber e dar quitação, comprometer-se a assinar, em nome do consórcio, quaisquer papéis e documentos relacionados com o objeto da licitação, firmar contratos e praticar todos os atos necessários visando à perfeita execução do objeto do contrato, bem como para receber citação e responder administrativa e/ou judicialmente pelas demais consorciadas, devendo as deliberações serem tomadas de comum acordo entre as **CONSORCIADAS**.

CLÁUSULA QUARTA - DURAÇÃO E ENDEREÇO DO CONSÓRCIO

O **CONSÓRCIO UTINGA HYDROS - ENGEPLUS**, após constituído, terá a duração mínima coincidente com o prazo de conclusão do contrato, a ser assinado com a **SIHS**, ou até a conclusão e aceitação definitiva do objeto licitado, ficando entendido que será necessária a perfeita execução dos serviços e liquidação final de toda e qualquer obrigação ou garantia assumida com a **SIHS**, bem como a quitação das **CONSORCIADAS** entre si, podendo o seu prazo ser também ampliado e prorrogado, de comum acordo entre a **SIHS** e/ou as **CONSORCIADAS**. As **CONSORCIADAS**, de comum acordo, indicam que o endereço provisório da sede do **CONSÓRCIO UTINGA HYDROS - ENGEPLUS** é na Av. Tancredo Neves, nº 274 - Centro Empresarial Iguatemi, Bloco A, Sala 525, CEP: 41.820-907, cidade de Salvador/BA.

CLÁUSULA QUINTA - COMPROMISSOS E OBRIGAÇÕES DAS CONSORCIADAS

Independentemente do disposto na Cláusula seguinte, as **CONSORCIADAS** serão individualmente responsáveis pela execução das tarefas que lhes couberem; e assumem a responsabilidade solidária pelos atos praticados em **CONSÓRCIO**, tanto nas fases de Licitação quanto na execução do contrato.

CLÁUSULA SEXTA - RESPONSABILIDADES

HYDROS e **ENGEPLUS**, responderão individualmente por todas as exigências do Instrumento convocatório e as de ordem fiscal e administrativa, bem como pelos atos praticados em consórcio, tanto na fase de licitação quanto na de execução do eventual contrato dela decorrente, até o recebimento definitivo do objeto, conforme previsto no art. 105, inciso V, da Lei estadual no 9.433/05

CLÁUSULA SÉTIMA - INALTERABILIDADE DO CONSÓRCIO

O **CONSÓRCIO UTINGA HYDROS - ENGEPLUS**, após constituído, não terá a sua composição ou constituição alteradas ou, sob qualquer forma, modificadas, sem a prévia e expressa anuência da **SIHS**, até a conclusão de todos os serviços que lhe possam ser adjudicados.

Parágrafo Único

As **CONSORCIADAS** comprometem-se e declaram que o **CONSÓRCIO UTINGA HYDROS - ENGEPLUS** ora formado não se constitui e nem se constituirá em pessoa jurídica distinta das de seus membros, nem terá denominação própria ou diferente das de suas **CONSORCIADAS**.

CLÁUSULA OITAVA - FATURAMENTO

Todo o faturamento e o seu respectivo recebimento será efetuado em nome das empresas consorciadas mediante emissão, por estas, da competente fatura/nota fiscal, de acordo com os percentuais definidos na cláusula 2ª.

600 5 Gr de

CLÁUSULA NONA - SIGILO

Este instrumento, bem como os documentos, dados e informações que dele resultarem em conexão com a execução do seu objeto, terão caráter estritamente confidencial.

Parágrafo Único

Cada **CONSORCIADA** se obriga a não divulgar, nem levar ao conhecimento de terceiros, as informações ou dados de natureza técnica e geral pertencentes à outra, das quais venham a ter conhecimento em consequência da participação conjunta no **CONSÓRCIO UTINGA HYDROS - ENGEPLUS**. O uso de toda e qualquer informação ou dado somente será permitido quando estritamente necessário à realização dos serviços afetos ao **CONSÓRCIO** e sempre mediante prévio acordo e decisão formal a respeito entre as partes.

CLÁUSULA DÉCIMA - DISPOSIÇÕES GERAIS

HYDROS e ENGEPLUS declaram que ficam obrigadas a promover, antes da celebração do Contrato de Prestação de Serviços, na hipótese de as consorciadas sagrarem-se vencedoras a constituição e registro do **CONSÓRCIO UTINGA HYDROS - ENGEPLUS**, nos termos desse instrumento.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - FORO

As **CONSORCIADAS**, de comum acordo, escolhem o foro da cidade de Salvador/Ba - Brasil para dirimir as questões originárias do presente **TERMO DE COMPROMISSO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO**, renunciando a qualquer outro foro, por mais privilegiado que seja.

E, por assim estarem justas e contratadas, as **CONSORCIADAS** assinam o presente Instrumento Particular de Intenção para Constituição de Consórcio, em 03 (três) vias de igual teor e conteúdo, para produzir todos os seus efeitos, entre si e perante terceiros, juntamente com 02 (duas) testemunhas, abaixo assinadas.

Salvador, 20 de fevereiro de 2020.

1ª TABELÃO
SALVADOR/BA

Hydros Engenharia e Planejamento Ltda.
Silvio Humberto Vieira Regis
Engº Civil - CREA/BA Nº 2.628-D
Sócio Gerente / Representante Legal

Engeplus Engenharia e Consultoria Ltda.
Fernando Ronaldo Furtado Fagundes
Engº Civil - CREA/RS Nº 12.185-D
Sócio / Representante Legal

TESTEMUNHAS

1ª TABELÃO
SALVADOR/BA

1. SANDRO LUIZ DE CAMARGO
CPF 337.187.415-04

1ª TABELÃO
SALVADOR/BA

2. Gabriela Marion
Gabriela Marion
020.966.960-61



10º TABELONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE - RS
 AV. Assis Brasil, 1700 - Bairro de Fátima - CEP: 91040-000 - Fone: (51) 3041.1011
 Bal. MARCELO A. GUIMARÃES FIACH - Tabelão

Reconhecido por SEMELHANÇA a nota de Sabina Marlon
 indicada com a seta de meu uso - Dúpla
 0446.01.1909003.18551 (AETI)
 Em teste-munho
 Porto Alegre, 3 de março de 2020
 () Leonor Paulo Reimold
 () Leonor Paulo Reimold
 Emol: R\$ 140 + Sel. digital: R\$ 140 = 17.09.09
 249856-26879-128

VALOR COMENTES SEMELHANÇAS E OUTRAS

Vandereia Reinhardt
 Escrevente Autorizada



10º TABELONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE - RS
 AV. Assis Brasil, 1700 - Bairro de Fátima - CEP: 91040-000 - Fone: (51) 3041.1011
 Bal. MARCELO A. GUIMARÃES FIACH - Tabelão

Reconhecido por SEMELHANÇA a nota de Fernando Ronaldo
 indicada com a seta de meu uso - Dúpla
 0446.01.1909003.18551 (AETI)
 Em teste-munho
 Porto Alegre, 3 de março de 2020
 () Leonor Paulo Reimold
 () Leonor Paulo Reimold
 Emol: R\$ 140 + Sel. digital: R\$ 140 = 17.09.09
 249856-26879-128

VALOR COMENTES SEMELHANÇAS E OUTRAS

Vandereia Reinhardt
 Escrevente Autorizada

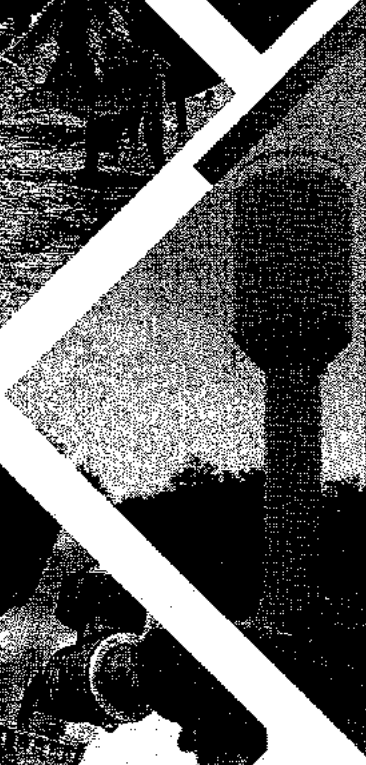
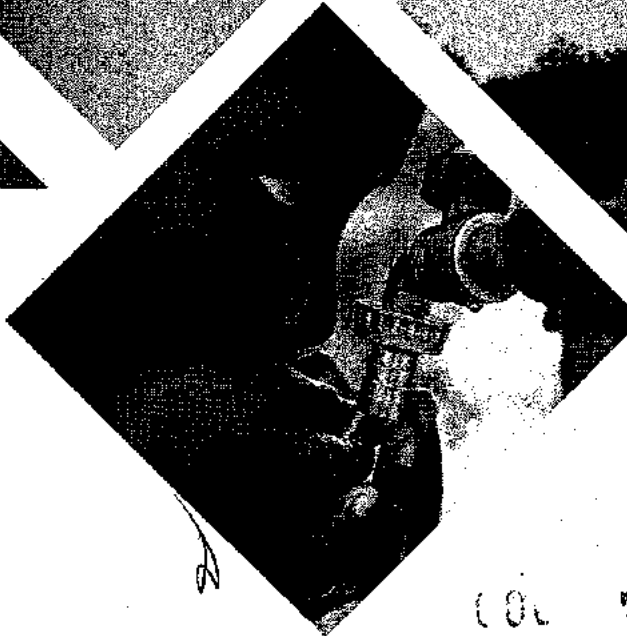
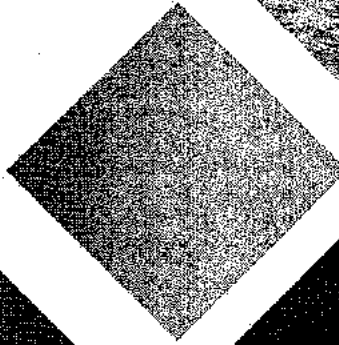


14º TABELONATO DE NOTAS DE SALVADOR-BA
 Reconhecido por SEMELHANÇA (0001) (Imais) de SANDRO
 LUIZ DE CAMARGO (14903)
 Emol: R\$ 2,51 (taxa) R\$ 2,89 (taxa) R\$ 5,20
 Em teste-munho
 VALDINEIA DE SOUZA ANDRADE, Escrevente
 Salvador 14/03/2020
 Selo(s): 1600 AB 642813-4
 Consulte: www.tdejus.br ou www.tdejus.com.br

VALDINEIA DE SOUZA ANDRADE
 Escrevente

14º TABELONATO DE NOTAS DE SALVADOR-BA
 Reconhecido por SEMELHANÇA (0001) (Imais) de SILVIO
 HUMBERTO VIEIRA REOIS (51039)
 Emol: R\$ 2,51 (taxa) R\$ 2,89 (taxa) R\$ 5,20
 Em teste-munho
 VALDINEIA DE SOUZA ANDRADE, Escrevente
 Salvador 14/03/2020
 Selo(s): 1600 AB 642793-4
 Consulte: www.tdejus.br ou www.tdejus.com.br

VALDINEIA DE SOUZA ANDRADE
 Escrevente

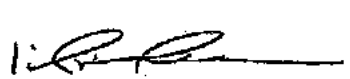


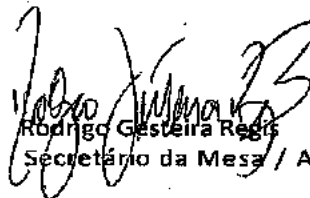


3.1 Contrato Social, com suas eventuais alterações supervenientes em Vigor

HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A
CNPJ Nº 13.937.479/0001-39 – NIRE Nº 29.3.0003136-4
ATA DA ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINÁRIA PARA TRANSFORMAÇÃO DE SOCIEDADE ANÔNIMA
EM SOCIEDADE LIMITADA

DATA, HORA E LOCAL: 28/06/2019, às 08:00 horas, na sede da Companhia, situada na Avenida Tancredo Neves, nº 274, CEI, Bloco A, Sala 525, Caminho das Árvores, Salvador BAHIA, CEP 41.820.907. **CONVOCAÇÃO:** Tendo em vista o disposto no parágrafo 4º do art. 124 da Lei nº 6.404/76, foi dispensada a convocação para a presente Assembleia, em razão da presença da totalidade dos acionistas. **PRESENCAS:** Presentes à Assembleia acionistas que representam a totalidade do capital social. **COMPOSIÇÃO DA MESA:** Foi escolhido para presidir a sessão o Sr. Silvío Humberto Vieira Regis e para Secretário o Sr. Rodrigo Gesteira Regis. **ORDEM DO DIA:** (I) Aprovação da **TRANSFORMAÇÃO** da companhia em sociedade empresária limitada; (II) Aprovação dos administradores; (III) Aprovação do novo **CONTRATO SOCIAL** da sociedade em razão da sua transformação. **DELIBERAÇÕES:** Colocada a matéria em discussão e votação, os acionistas tomaram a seguinte deliberação, à unanimidade: (I) Fica aprovada a transformação da sociedade anônima **HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A**, em sociedade empresária limitada **HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA**. É mantido o mesmo objeto social da sociedade ora transformada. O Capital Social da sociedade totalmente subscrito e integralizado, que é de R\$ 2.200.000,00 (dois milhões e duzentos mil reais), representado por 2.200.000 (dois milhões e duzentas mil) Ações Ordinárias Nominativas de R\$ 1,00 (hum real) cada, passa a ser representado por 2.200.000 (dois milhões e duzentas mil) cotas, no valor unitário de R\$1,00 (hum real) cada, mediante a conversão de cada ação ordinária detida pelos acionistas em 01 (uma) cota de R\$1,00 (hum real) do capital social da sociedade limitada, cabendo a Silvío Humberto Vieira Regis 1.980.000 (Hum milhão novecentas e oitenta mil) cotas, de R\$1,00 (hum real) cada, no valor total de R\$1.980.000,00 (Hum milhão novecentas e oitenta mil reais), totalmente integralizados, cabendo a Rodrigo Gesteira Regis 220.000 (Duzentas e vinte mil) cotas de R\$1,00 (hum real) cada, totalizando R\$220.000,00 (Duzentos e vinte mil reais), totalmente integralizados (II) Fica aprovado que os sócios da sociedade são administradores; (III) Fica revogado o Estatuto Social da Companhia e, em sua substituição, é aprovado neste ato o novo **CONTRATO SOCIAL DA SOCIEDADE**, demonstrado em anexo a esta ATA, da qual é parte integrante, regido pelo Código Civil e, supletivamente, pela Lei nº. 6.404/76: Nada mais havendo a tratar, foram os trabalhos suspensos até a lavratura desta ATA. Reabertos os trabalhos, foi a presente ata lida e aprovada, tendo sido assinada pelo Presidente e Secretário da mesa. Salvador (BA), 28 de Junho de 2019. Silvío Humberto Vieira Regis - Presidente da Mesa; Rodrigo Gesteira Regis - Secretário da Mesa. Acionistas: Silvío Humberto Vieira Regis, Rodrigo Gesteira Regis. Confere com o original do livro próprio, Salvador (Ba), 28/06/2019.


Silvío Humberto Vieira Regis
Presidente da Mesa / Acionista


Rodrigo Gesteira Regis
Secretário da Mesa / Acionista

HYDROS - Engenharia e Planejamento S/A
☒ Matriz: Av. Tancredo Neves, nº 274 - CEI - Bloco. A - S/ 525 - Caminho das Árvores - Salvador/ BA
CEP 41820-907 - CNPJ 13.937.479/0001-39 ☎ 71 3272-8200 ☎ 71 3272-8232 ✉ hydros@hydrosengenharia.com.br



Certifico o Registro sob o nº 29204643371 em 05/08/2019

Protocolo 196274974 de 04/07/2019

Nome da empresa HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA NIRE 29204643371

Este documento pode ser verificado em <http://regin.juceb.ba.gov.br/AUTENTICACAODOCUMENTOS/AUTENTICACAO.aspx>

Chancela 165115249799760

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 05/08/2019

por Tiana Regila M G de Araújo - Secretária-Geral

**ANEXO À ATA DA ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINÁRIA
PARA TRANSFORMAÇÃO DE SOCIEDADE ANÔNIMA EM
SOCIEDADE LIMITADA**

**INSTRUMENTO PARTICULAR DE CONTRATO SOCIAL
HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA**

HYDROS - Engenharia e Planejamento S/A

☒ Matriz: Av. Tancredo Neves, nº 274 - CEI - Bloco. A - S/ 525 - Caminho das Árvores - Salvador/ BA
CEP 41820-907 - CNPJ 13.937.479/0001-39 ☎ 71 3272-8200 ☎ 71 3272-8232 ✉ hydros@hydrosengenharia.com.br



Certifico o Registro sob o nº 29204643371 em 05/08/2019

Protocolo 196274974 de 04/07/2019

Nome da empresa HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA NIRE 29204643371

Este documento pode ser verificado em <http://regin.juceb.ba.gov.br/AUTENTICACAODOCUMENTOS/AUTENTICACAO.aspx>

Chancela 165115249799760

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 05/08/2019

por Tiana Regila M G de Araújo - Secretária-Geral

**HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA
INSTRUMENTO PARTICULAR DE CONTRATO SOCIAL**

Pelo presente Instrumento particular, **SILVIO HUMBERTO VIEIRA REGIS**, brasileiro, nascido em 01/11/1944, casado em comunhão universal de bens, engenheiro civil, CPF 002.821.115-49, portador do RG 489.581-90, expedido pela SSP/BA, Registro CREA/BA 050041721-0, residente e domiciliado na Avenida Sete de Setembro, 1682, apto. 1001, Vitória, Salvador, BA, CEP 40.080-002, e-mail: hydros@hydrosengenharia.com.br e **RODRIGO GESTEIRA REGIS**, brasileiro, nascido em 09/11/1977, solteiro, engenheiro civil, CPF 904.388.415-49, portador do RG 6.984.578-62 expedido pela SSP/BA, Registro CREA/BA 050673558-3, domiciliado à Avenida Sete de Setembro, 1682, apto. 1001, Vitória, Salvador, BA, CEP 40.080-002, e-mail: hydros@hydrosengenharia.com.br, tem, entre si, justa e contratada a constituição de uma sociedade limitada, em sucessão a **HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO SA**, que se regerá pelas Cláusulas e condições seguintes e, nas omissões, pela legislação que disciplina essa forma societária:

Cláusula Primeira - A sociedade girará sob a denominação social de **HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA**.

Cláusula Segunda - A sociedade tem sua sede à Avenida Tancredo Neves, nº 274, CEI, Bloco A, Sala 525, Caminho das Árvores, CEP: 41.820-907, na cidade do Salvador, Estado da Bahia, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda - CNPJ/MF sob o nº 13.937.479/0001-39, e-mail: hydros@hydrosengenharia.com.br, com seus atos constitutivos devidamente registrados na Junta Comercial do Estado da Bahia e filial, na Avenida Barão de Studart, 2441, ED Forma V Sala 102, Joaquim Távora, CEP 60.120-002, na cidade de Fortaleza, Estado do Ceará, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda - CNPJ/MF sob o nº 13.937.479/0003-09, ato registrado na Junta Comercial do Estado do Ceará, sob o número NIRE nº 23.9.0048590-5. A sociedade poderá estabelecer outras filiais, em qualquer ponto do território nacional, obedecendo as disposições legais vigentes.

Cláusula Terceira: A sociedade tem por objeto social a prestação de serviços de engenharia civil e agrônômica, arquitetura e urbanismo. O seu prazo de duração é indeterminado.

Cláusula Quarta: O Capital Social é de R\$ 2.200.000,00 (dois milhões e duzentos mil reais), dividido em 2.200.000 (dois milhões e duzentas mil) cotas de R\$ 1,00 (um real) cada, totalmente integralizado, em moeda corrente do País e assim distribuído

SÓCIO	COTAS	VALOR (R\$)
SILVIO HUMBERTO VIEIRA REGIS	1.980.000	1.980.000,00
RODRIGO GESTEIRA REGIS	220.000	220.000,00

Parágrafo Primeiro: A responsabilidade dos sócios é restrita ao valor de suas cotas, haja vista a total integralização do Capital social.

Cláusula Quinta: A Gerência Administrativa e Financeira será exercida pelos sócios, que serão administradores e, no uso de suas atribuições, representarão a sociedade em juízo ou fora dele, usando a denominação social, isoladamente ou em conjunto, inclusive movimentação de contas bancárias.

Parágrafo Único: As decisões na sociedade serão tomadas por voto, cabendo um voto a cada cota.

HYDROS - Engenharia e Planejamento LTDA
✉ Matriz: Av. Tancredo Neves, nº 274 - CEI - Bloco A - 8/ 525 - Caminho das Árvores - Salvador/ BA
CEP 41820-907 - CNPJ 13.937.479/0001-39 ☎ 71 3272-8200 ☎ 71 3272-8232 ✉ hydros@hydrosengenharia.com.br



Certifico o Registro sob o nº 29204643371 em 05/08/2019

Protocolo 196274974 de 04/07/2019

Nome da empresa HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA NIRE 29204643371

Este documento pode ser verificado em <http://regin.juceb.ba.gov.br/AUTENTICACAODOCUMENTOS/AUTENTICACAO.aspx>

Chancela 165115249799760

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 05/08/2019

por Tiana Regila M G de Araújo - Secretária-Geral

Cláusula Sexta: A Gerência Técnica da sociedade caberá aos sócios, isoladamente ou em conjunto.

Cláusula Sétima: Fica vedado aos sócios o uso da razão social em operações de favor, tais como: avais, fianças, endossos ou qualquer operação semelhante, desde que não seja de interesse restrito da sociedade.

Cláusula Oitava: Os sócios-gerentes terão direito a uma retirada pró-labore, que ajustarão entre si, obedecendo, entretanto, a legislação vigente do Imposto de Renda.

Cláusula Nona: Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, será apurado o balanço patrimonial e o balanço de resultado econômico, cabendo aos sócios, na proporção de suas cotas, os lucros ou perdas apurados.

§ 1º Por deliberação dos sócios a distribuição de lucros poderá ser em qualquer período do ano a partir de resultado do período apurado.

§ 2º A distribuição dos lucros poderá não obedecer a participação do sócio desde que aprovada pelos sócios cotistas.

§ 3º É ilícito aos sócios distribuir lucros desproporcionalmente em relação ao Contrato Social.

Cláusula Décima: Nenhum sócio poderá alienar ou gravar as suas cotas sem o consentimento dos outros sócios.

Cláusula Décima Primeira: Falecendo ou interditado qualquer sócio, a sociedade continuará sua atividade com os herdeiros ou sucessores. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou do(s) sócio(s) remanescente(s), o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado, no prazo máximo de 1 (um) ano.

Parágrafo Único. O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a seu sócio.

Cláusula Décima Segunda: No caso de dissolução total da sociedade, o remanescente será dividido entre os sócios na proporção de suas cotas.

Cláusula Décima Terceira: Qualquer sócio poderá retirar-se da sociedade, devendo para tanto manifestar esta vontade por escrito, com 30 (trinta) dias de antecedência. Caso nenhum dos sócios remanescentes manifeste o interesse de aquisição, deverá o capital ser reduzido no valor correspondente ao do sócio retirante.

Parágrafo Único: Quando de eventual e futura exclusão de qualquer membro do quadro social, o sócio retirante, após quitar todas as suas obrigações com a pessoa jurídica da qual foi integrante, sendo estas decorrentes de seu período de participação na sociedade, fica livre e desembaraçado de quaisquer responsabilidades posteriores à data de averbação de sua saída.

Cláusula Décima Quarta: Os Administradores declaram, sob as penas da lei, que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial ou em virtude de condenação criminal, ou por

HYDROS - Engenharia e Planejamento S/A
✉ Matriz: Av. Tancredo Neves, nº 274 - CEI - Bloco. A - S/ 525 - Caminho das Árvores - Salvador/ BA
CEP 41820-907 - CNPJ 13.937.479/0001-39 ☎ 71 3272-8200 📠 71 3272-8232 ✉ hydros@hydrosengenharia.com.br



Certifico o Registro sob o nº 29204643371 em 05/08/2019

Protocolo 196274974 de 04/07/2019

Nome da empresa HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA NIRE 29204643371

Este documento pode ser verificado em <http://regin.juceb.ba.gov.br/AUTENTICACAO/DOCUMENTOS/AUTENTICACAO.aspx>

Chancela 165115249799760

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 05/08/2019

por Tiana Regilla M G de Araújo - Secretária-Geral

se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou propriedade.

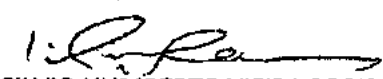
Cláusula Décima Quinta: Os casos omissos no presente contrato serão resolvidos pelo consenso dos sócios, com observância da Lei nº 10.406/2002.

Cláusula Décima Sexta: Fica eleito o foro de SALVADOR, BA para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

E por estarem assim justos e contratados, assinam o presente em 1 via de igual teor.

Salvador, (BA), 01 de julho de 2019

14º TABELIÃO
SALVADOR/BA


SILVIO HUMBERTO VIEIRA REGIS

14º TABELIÃO
SALVADOR/BA


RODRIGO GESTEIRA REGIS

14º TABELIONATO DE NOTAS DE SALVADOR-BA
Av. Antonio Carlos Magalhães, 3846 - Ed. CAPEMI - 41.120-902 - Salvador
Telefone 71 3585-2186 - Cel. Otavio Camargo de Queiroz - Tabelião
Reconhecido por SEMELHANÇA 0602 (Assinatura) de RODRIGO GESTEIRA REGIS (232507), SILVIO HUMBERTO VIEIRA REGIS (51839)
Emol: R\$ 4,84 Taxa: R\$ 5,16 Total: R\$ 10,00
Em testemunhos: 1 de Versão: 1
JANETE DE SOUSA ROSA DE OLIVEIRA, ESCRIVENTE AUTORIZADA
Salvador 16/07/2019
Salto(s): 1500.AB 582404 / 1800.AB 552412
Consulte: www.tjba.jus.br/autoridade


JANETE DE SOUSA ROSA DE OLIVEIRA, ESCRIVENTE



HYDROS - Engenharia e Planejamento S/A

✉ Matriz: Av. Tancredo Neves, nº 274 - CEL - Bloco. A - S/ 525 - Caminho das Árvores - Salvador/ BA
CEP 41820-907 - CNPJ 13.937.479/0001-39 ☎ 71 3272-8200 ☎ 71 3272-8232 ✉ hydros@hydrosengenharia.com.br



Certifico o Registro sob o nº 29204643371 em 05/08/2019

Protocolo 196274974 de 04/07/2019

Nome da empresa HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA NIRE 29204643371

Este documento pode ser verificado em <http://regin.juceb.ba.gov.br/AUTENTICACAODOCUMENTOS/AUTENTICACAO.aspx>

Chancela 165115249799760

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 05/08/2019

por Tiana Regila M G de Araújo - Secretária-Geral



196274974

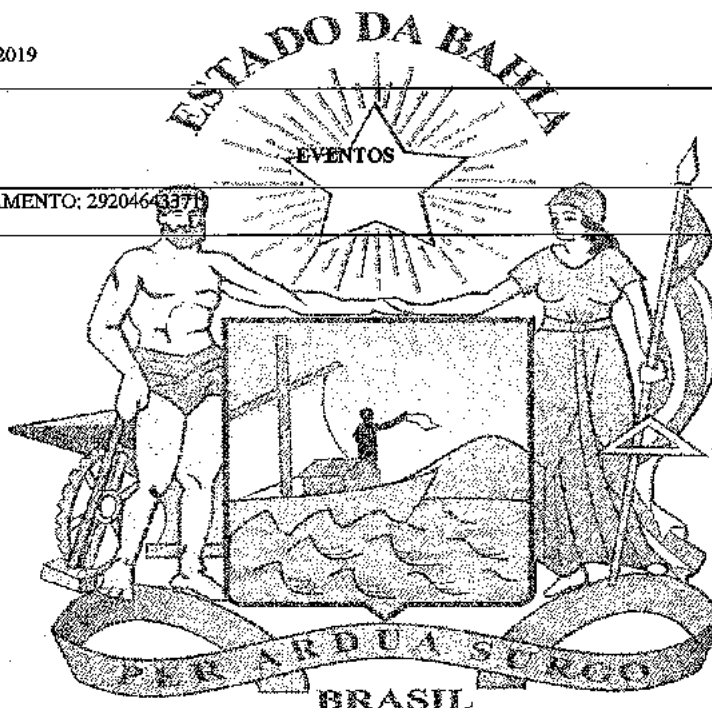
TERMO DE AUTENTICAÇÃO

NOME DA EMPRESA	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
PROTOCOLO	196274974 - 04/07/2019
ATO	013 - ATA DE ASSEMBLEIA GERAL DE TRANSFORMACAO
EVENTO	013 - ATA DE ASSEMBLEIA GERAL DE TRANSFORMACAO

MATRIZ

NIRE 29204643371
CNPJ 13.937.479/0001-39
CERTIFICO O REGISTRO EM 05/08/2019

046 - TRANSFORMACAO ARQUIVAMENTO: 29204643371



Tiana Regila M G de Araújo

TIANA REGILA M G DE ARAÚJO

Secretária-Geral

1

Junta Comercial do Estado da Bahia

05/08/2019

Certifico o Registro sob o nº 29204643371 em 05/08/2019

Protocolo 196274974 de 04/07/2019

Nome da empresa HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA NIRE 29204643371

Este documento pode ser verificado em <http://regln.juceb.ba.gov.br/AUTENTICACAODOCUMENTOS/AUTENTICACAO.aspx>

Chancela 165115249799760

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 05/08/2019

por Tiana Regila M G de Araújo - Secretária-Geral

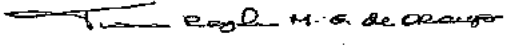


GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DA BAHIA
CERTIDÃO SIMPLIFICADA DIGITAL

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

EMPRESA			
Nome Empresarial: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA			
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA			
NIRE(sede) 29204643371	CNPJ 13.937.479/0001-39	Arquivamento do ato Constitutivo 13/09/2011	Início da atividade 13/09/2011
Endereço: AV TANCREDO NEVES 274, 274 - CEI SALA 525 BLOCO A, CAMINHO DAS ARVORES, SALVADOR, BA - CEP: 41820907			
OBJETO SOCIAL			
PRESTACAO DE SERVICOS DE ENGENHARIA CIVIL E AGRONOMICA, ARQUITETURA E URBANISMO.			
CAPITAL SOCIAL		PORTE	PRAZO DE DURACAO
R\$ 2.200.000.00 DOIS MILHÕES DUZENTOS MIL REAIS Capital integralizado: R\$ 2.200.000.00 DOIS MILHÕES DUZENTOS MIL REAIS		Não	XXXXXX
QUADRO SOCIOS E ADMINISTRADORES			
Nome/CPF	Participação R\$	Cond./Administrador	Término do mandato
SILVIO HUMBERTO VIEIRA REGIS 002.821.115-49	1.980.000.00	SOCIO	XX/XX/XXXX
RODRIGO GESTEIRA REGIS 904.388.415-49	220.000.00	SOCIO	XX/XX/XXXX
ULTIMO ARQUIVAMENTO		SITUACAO	STATUS
Data 16/12/2019	Número 97931686	REGISTRO ATIVO	Sem Status
Ato: 002 - ALTERAÇÃO Evento: 028 - EXTINCAO DE FILIAL EM OUTRA UF			
FILIAL(A/S) NESTA UNIDADE DA FEDERACAO OU FORA DELA			
NIRE: XXXXXX		CNPJ: XXXXXX	
Endereço: XXXXXX			
Observação			

SALVADOR - BA, 7 de Fevereiro de 2020


TIANA REGILA M G DE ARAÚJO

página: 1/1

204762510



CONTROLE: 52.212.490.300.04 CPF SOLICITANTE: 002.821.115-49 NIRE: 29204643371 Emitida: 07/02/2020 - CERTIDÃO SIMPLIFICADA
A AUTENTICIDADE DESSE DOCUMENTO PODE SER VERIFICADO NO ENDEREÇO <http://regin.juceb.ba.gov.br/regin.ba/telavalidados.aspx>

ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

CHP/MEF n° 98.382.790.0001-10 - NITE n° 45200290048

DA ALTERAÇÃO

Deliberam os sócios pela alteração do objeto social, em razão desta, a cláusula terceira do contrato social, passe a ter a seguinte nova redação:

A sociedade tem por objeto social a Prestação de serviços técnicos especializados multidisciplinares de consultoria nas áreas de engenharia, arquitetura, informática, agronomia, geologia, economia, sociologia, assistência social, comunicação social, biologia e meio ambiente, desenvolvendo estudos e levantamentos topográficos, geológicos, geotécnicos, sondagens, pedológicos, cadastrais, de sensoramento remoto, batimétricos, hidrométricos, técnico-ambiental-socio-econômicos; estatísticos, de fidejgo e patrimoniais, pesquisa social e turismo; estudos de hidrologia, hidrogeologia, climatologia, geologia de engenharia, geotecnia ambiental, estudos de geração de energia, pesquisas socio-econômicas de mercado e estudos de comercialização; gerenciamento de programas de desenvolvimento, projetos, planejamento, planos diretores, estudos de viabilidade, anteprojetos, projetos básicos e executivos; assessoria técnica, laudos, pareceres, visões e avaliações; processamento de dados, geoprocessamento, aerofotogrametria, análise e programação de sistemas; gerenciamento, supervisão e fiscalização de obras; mobilização social, organização comunitária, educação ambiental e comunicação social; abrigo, entre outros, empreendimentos relacionados a transportes tais como rodovias, pavimentação urbana, estaçõesamentos, pontes, hidrovias, aeroportos, ferrovias, portos, túneis, viadutos, metrô e pedágio; engenharia hidráulica, incluindo barragens, açudes, hidroelétricas, irrigação e diques; saneamento básico e ambiental, especial: abastecimento de água, coleta e tratamento de esgoto; saneamento básico e ambiental em drenagem urbana; arquitetura e urbanismo; controle ambiental; planejamento urbano; saneamento, núcleos industriais e áreas, plantas industriais e regulamentação funcional; mapeamento, mapeamento e processos industriais e eletromecânicos; engenharia, estrutura, agrônoma, agrícola, elétrica, química e eletromecânica; estudos e projetos ambientais, incluindo EIA/RIMA, projetos ambientais - PBA's e licenciamentos ambientais; gerenciamento e monitoramento de impactos ambientais e implantação de medidas de mitigação; estudos, diagnósticos, planejamentos e gestão de recursos hídricos em bacias e regiões hidrográficas; análise geotécnica de solos, controle tecnológico de agregados e concreto, ensaios geotécnicos de campo e laboratório; operação, manutenção de perímetros ou sistemas de irrigação e controle de plantas industriais, barragens, açudes, estações de bombeamento, comportas, estações de tratamento e instalações, afins; direção e execução de obras e serviços técnicos, ligações, contos, substituição e leitura de medidores de energia elétrica e água, entrega de contas de telefone, água e energia elétrica.

10th TABELONATO DE NOTAS POA

tf

10th TABELONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE - RS
 Av. Assis Brasil, 1795 - Passo d'Areia - CEP: 91040-005, Fone: (51) 3341-1011
 Bel. MARCELO A. GUIMARÃES/FACH - Tabelação
 E-mail: oca@sigta.org.br, oca@poa.br

AUTENTICAÇÃO

AUTENTICO a presente cópia extraída destas Notas, por ser uma reprodução fiel do **ANVERSO** do documento que me foi apresentado. Dou fé. 0448.01.1900002.76210 (855)
 Porto Alegre, 7 de janeiro de 2020
 Guilherme Borges Dolfini
 Emol.: R\$ 5,00 + Selo digital: R\$ 1,40 - 246484.01/62 20

VÁLIDO SOMENTE SEM FIMBRAS OU ASSINATURAS

II - CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

Assim, preservando o aspecto formal do instrumento societário, consolidam o Contrato Social da sociedade, incorporando as modificações acima acordadas, o qual passa vigorar com a seguinte redação:

CONTRATO SOCIAL

ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

CNPJ/MF nº 00.333.790/0001-10 - NIRE nº 43200990046

Pelo presente instrumento particular **FERNANDO RONALDO FURTADO FAGUNDES**, brasileiro, casado pelo regime da comunhão universal de bens, natural de Bagé/RS, engenheiro civil, CPF nº 242.287.330-20, RG nº 1087792341, expedida pela SSP/RS, residente e domiciliado na Rua Jaraguá, nº 542, apto. 402, em Porto Alegre/RS; **GLAUBER CANDA SILVEIRA**, brasileiro, casado pelo regime da comunhão parcial de bens, natural de Uruguaiana/RS, engenheiro civil, CPF nº 448.493.200-82, RG nº 9005130657, expedida pela SSP/RS, residente e domiciliado à Travessa Jundiaí, nº 2200/1003, em Porto Alegre/RS; **JAIR FARMANN BARTH**, brasileiro, casado pelo regime da comunhão universal de bens, natural de Porto Alegre/RS, engenheiro civil, CPF nº 265.532.820-91, RG nº 9010325182, expedida pela SSP/RS, residente e domiciliado na Rua Engenheiro Antônio Resouças, nº 167, apto. 801, em Porto Alegre/RS; e **LUIZ CARLOS KRAEMER CAMPOS**, brasileiro, casado pelo regime da comunhão universal de bens, natural de Porto Alegre/RS, engenheiro civil, CPF nº 252.001.800-06, RG nº 1012610651, expedida pela SSP/RS, residente e domiciliado na Rua Carlos Von Koseritz, nº 700, apto. 903 B, 18/19, em Porto Alegre/RS, únicos sócios/quotistas da sociedade empresarial por quotas de responsabilidade limitada, que gira sob a denominação social de **ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Avenida França, nº 817, Porto Alegre/RS, Bairro Navegantes, CEP nº 90.230-220, inscrita no CNPJ/MF sob nº 00.333.790/0001-10, com seus atos constitutivos arquivados na MM. Junta Comercial do Estado do Rio Grande do Sul sob nº 43200990046, em 13.08.1995 e última alteração contratual arquivada no mesmo órgão sob nº 3465697, em 22/07/2011, únicos sócios componentes desta sociedade, resolvem, de comum acordo, manter todas as atividades sociais, regidas pela legislação pertinente e por este contrato social, conforme as cláusulas e condições seguintes:

1 - DENOMINAÇÃO SOCIAL, OBJETO, SEDE, FILIAL E DURAÇÃO

Cláusula Primeira: A Sociedade limitada, de natureza empresarial, gira sob a denominação social de **ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.**

Cláusula Segunda: A Sociedade tem sede e foro jurídico na Cidade de Porto Alegre/RS, na Av. França, nº 817, Bairro Navegantes, CEP nº 90.230-220.

Parágrafo Único: A Sociedade poderá abrir e fechar filiais, agências, depósitos e escritórios em qualquer ponto do Território Nacional, a critério dos sócios.

Cláusula Terceira: A sociedade tem por objeto social a prestação de serviços técnicos especializados multidisciplinares de consultoria nas áreas de engenharia, arquitetura, informática, economia, geologia, economia social, estatística social, comunicação social, biologia e meio ambiente, desenvolvendo estudos e levantamentos topográficos, geológicos, geotécnicos, sondagens, pedológicos, cadastrais, de saneamento, ramos, batimétricos, hidrográficos, técnico-ambiental-socio-econômicos, cadastrais, de tráfego e patrimoniais, pesquisa social e turismo; estudos de hidrologia, hidrogeologia, climatologia, geologia de engenharia, geotecnia ambiental, estudos de geração de energia, pesquisas socio-econômicas, planejamento, planos diretores, estudos de viabilidade, anteprojetos, projetos básicos e executivos, assessoria técnica, laudos, pareceres, vistorias e avaliações; processamento de dados, geoprocessamento, aerofotogrametria, análise e programação de sistemas; gerenciamento, supervisão e fiscalização de obras; mobilização social, organização comunitária, educação ambiental e comunicação social; abrangendo, entre outros, empreendimentos relacionados a transportes tais como rodovias, pavimentação urbana, estações, pontes, hidrovias, aeroportos, ferrovias, pontes, túneis, viadutos, metrô e pedágios; engenharia hidráulica, incluindo barragens, açudes, hidroelétricas, irrigação e diques; saneamento básico e ambiental.

10º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE - RS
Av. Assis Brasil, 1785 - Passo d'Água - CEP: 91040-005 - Fone: (51) 3341-1011
Boi. MARCELO R. GUIMARÃES FLACH - Tabelião

AUTENTICAÇÃO

AUTENTICO a presente cópia extraída destas Notas por ser uma reprodução fiel do ANVERSO do documento que me foi apresentado. Dou fé. 0448.01.190000278211 (3421)
Porto Alegre, 7 de janeiro de 2025.

Gulherme Borges Dolini
Emol.: R\$ 5,00 + Selo digital: R\$ 1,40 - 2448494-05782 25

resíduos sólidos, esgotos pluviais e drenagem urbana; arquitetura e urbanismo, compreendendo planejamento urbano, paisagismo, núcleos habitacionais e prédios, plantas industriais e regularização fundiária; instalações, montagem e processos industriais e eletromecânicos; engenharia estrutural, agrônoma, agrícola, elétrica, química e eletromecânica; estudos e projetos ambientais, incluindo EIA/RIMA, projetos ambientais - PBA's e licenciamentos ambientais; gerenciamento e monitoramento de impactos ambientais e implantação de medidas de mitigação; estudos, diagnósticos, planejamentos e gestão de recursos hídricos em bacias e/ou regiões hidrográficas; análise geotécnica de solos, controle tecnológico de agregados e concreto, ensaios geotécnicos de campo e laboratório; operação, manutenção de perímetros ou sistemas de irrigação e controle de plantas industriais, barragens, eclusas; estações de bombeamento, comportas, estações de tratamento e instalações afins; direção e execução de obras e serviços técnicos, ligações, contos, substituição e leitura de medidores de energia elétrica e água, entrega de contas de telefone, água e energia elétrica.

Cláusula Quarta: O prazo de duração da sociedade é indeterminado.

II - DO CAPITAL SOCIAL

Cláusula Quinta: O capital social é de R\$ 1.620.000,00 (um milhão, seiscentos e vinte mil reais), totalmente subscrito e integralizado, por todos os sócios, em moeda corrente nacional, dividido em 1.620.000 (um milhão, seiscentos e vinte mil) quotas de R\$ 1,00 (um real) cada uma, distribuído da seguinte forma entre os quotistas:

Sócio Quotista	Ctd. quotas	Valor (R\$)	Porcentual
Fernando Ronaldo Furtado Fagundes	405.000	405.000,00	25,00
Glauber Candia Silveira	405.000	405.000,00	25,00
Jairo Faermann Barth	405.000	405.000,00	25,00
Luz Carlos Kraemer Campos	405.000	405.000,00	25,00
TOTAL	1.620.000	1.620.000,00	100,00

Parágrafo Único: A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social, nos termos do artigo 1.052 do Código Civil.

III - DA ADMINISTRAÇÃO

Cláusula Sexta: A sociedade será administrada pelos sócios quotistas FERNANDO RONALDO FURTADO FAGUNDES, GLAUBER CANDIA SILVEIRA, JAIRO FAERMANN BARTH e LUIZ CARLOS KRAEMER CAMPOS, que serão designados Diretores.

Cláusula Setima: Os Diretores têm investidos dos mais amplos poderes para representarem a Sociedade, ativa e passivamente, judicial e extrajudicialmente em todos os atos necessários a seu funcionamento regular, com poderes, outorgados para o termo e acervo de duplicatas e letras de câmbio, docos, e cobrança de títulos; representação da Sociedade perante bancos, casas comerciais, repartições públicas federais, estaduais e municipais, suas filiações, entidades parastatais, sociedades de economia mista e empresas privadas em geral, inclusive na assinatura de contratos de prestação de serviços ou quaisquer atividades relativas ao objeto da Sociedade, e quaisquer atos de gestão, após suas assinaturas sobre a denominação social. Ficam os Diretores investidos, também, de poderes para movimentação de contas bancárias, emissão e endosso de cheques, emissão de notas promissórias, celebração de contratos de compra e venda de imóveis, equipamentos e veículos, abertura de crédito e de financiamento e, ainda, a contratação de empréstimos de qualquer natureza junto a instituições financeiras de direito público ou privado e dar em tais operações de crédito as garantias de hipoteca, penhor, caução, alienação fiduciária ou outras modalidades, gravando ou onerando bens móveis ou imóveis, direitos ou ações da Sociedade, constituição de quaisquer ônus sobre bens móveis, inclusive para caucionar títulos de crédito, alienar bens fiduciariamente em garantia de empréstimos.

10º TABELONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE - RS
 Av. Assis Brasil, 1785 - Passo d'Água - CEP: 91010-005 - Fone: (51) 3341-1011
 Bel MARCELO A. GUIMARÃES FLACH - Tabelião
 E-mail: contatoflacha@10ab.com.br

AUTENTICAÇÃO
 AUTENTICO a presente cópia extraída destas Notas por ser uma reprodução fiel do **ANVERSO** do documento que me foi apresentado. Dou fe. 0446.01.1900007.78212 (7F7)
 Porto Alegre, 7 de janeiro de 2020
 Guilherme Borges Doffini
 Emol.: R\$ 5,00 + Selo digital: R\$ 1,40 - 2446454-037 62 23

VALIDO SEMPRE SEM EMENDAS OU RASURAS

Parágrafo Primeiro: Ficam também autorizados os procuradores nomeados através da procuração específica, a prática dos atos necessários para movimentação de contas bancárias, emissão e endosso de cheques, uso de cartão de crédito e saques.

Parágrafo Segundo: Ficam os diretores e os sócios autorizados a conceder avais e/ou fianças em operações de crédito, perante instituições financeiras públicas e privadas.

Cláusula Oitava: A sociedade considerará-se obrigada quando representada, conjuntamente, por dois Diretores ou por um procurador, observados os limites dos poderes fixados nos seus respectivos mandatos e procurações, exceto para operações de alienação ou de desalienação de bens patrimoniais, quando deverão ser representadas pela totalidade dos sócios.

Parágrafo Primeiro: Para a constituição de procuradores, a Sociedade deverá estar representada, em conjunto, por no mínimo dois Diretores. Em todos os casos, do instrumento de procuração, que terá duração máxima de 1(um) ano, exceto para fins judiciais, deverão constar os atos e operações que os procuradores poderão realizar.

Parágrafo Segundo: Para a assinatura de propostas, termo de consórcio, termo de cooperação ou contratos de serviços a Sociedade poderá ser representada por um Diretor ou por um Procurador.

Cláusula Nonas: No efetivo exercício de suas funções na empresa, os sócios terão direito a uma retirada mensal a título de pro-labore, podendo também optar por exercer as suas funções gratuitamente na empresa, ascendo somente os lucros apurados, se houver. O valor do pro-labore para cada um dos Diretores será deliberado em reunião de sócios, quando serão fixados valores posteriores de retirada de lucros e pro-labore.

IV - RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Cláusula Décima: Para consecução de seu objeto social a Sociedade manterá um Departamento Técnico, cujos responsáveis serão: Engenheiro FERNANDO RONALDO FURTADO FAGUNDES, registrado no CREA/RS sob nº 12.195; Engenheiro GLAUBER CANDIA SILVEIRA, registrado no CREA/RS sob nº 69.355; Engenheiro JAIR FAERMANN BARTH, registrado no CREA/RS sob nº 53.408 e Engenheiro ELIZ CARLOS KRAEMER CAMPOS, registrado no CREA/RS sob nº 41.007. O Departamento Técnico formado pelos engenheiros civis antes nominados poderá atuar com absoluta independência na execução de seus trabalhos. Em todas as plantas, especificações e quaisquer outros trabalhos técnicos, deverá constar o nome da Sociedade, a assinatura, e nome e o título do profissional responsável técnico, o número de seu registro de habilitação perante órgão de registro competente e o número de sua carteira profissional.

Parágrafo Único: Tendo em conta a incorporação de todos os ativos da ACL ASSESSORIA & CONSULTORIA LTDA, ocorrida em 01/07/2008, a ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, assumiu toda a capacidade técnico-operacional, experiência profissional e empresarial da Incorporada, em todos os seus Contratos.

V - REUNIÕES

Cláusula Décima Primeira: As deliberações dos sócios serão tomadas em reunião, devendo ser convocada pelos administradores, com prazo mínimo de 8 (oito) dias.

Parágrafo Primeiro: Dispensam-se as formalidades de convocação quando todos os sócios comparecerem ou declararem, por escrito, estarem cientes do local, data, hora e ordem do dia.

Parágrafo Segundo: A reunião torna-se dispensável quando todos os sócios decidirem, por escrito, sobre a matéria que seja objeto dela.

Parágrafo Terceiro: A reunião dos sócios instala-se com a presença, em primeira convocação, de titulares de no mínimo três quartos do capital social, e, em segunda, com qualquer número.

10º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE - RS

Av. Assis Brasil, 1795 - Passo d'Água - CEP: 91010-005 - Fone: (51) 3341-1011

Bel. MARCELO A. GUIMARÃES FLACH - Tabelião

E-mail: mflach@t10.com.br

AUTENTICAÇÃO

AUTENTICO a presente cópia extraída nestas Notas, por ser uma reprodução fiel do ANVERSO do documento que me foi apresentado. Dou fé. 0446.01.190000278213 (BDE)

Porto Alegre, 7 de janeiro de 2020

Guilherme Borges Dofini

Emol.: R\$ 5,00 + Selo digital: R\$ 1,40 2446492-03762 23

VI - DELIBERAÇÕES DOS SÓCIOS

Cláusula Décima Segunda: Dependem da deliberação dos sócios, além de outras matérias indicadas na lei ou no contrato:

- a) aprovação das contas da administração;
- b) a designação dos administradores, quando feita em ato separado;
- c) a destituição dos administradores;
- d) o modo de sua remuneração, quando não estabelecido no contrato;
- e) a modificação do contrato social;
- f) a incorporação, a fusão e a dissolução da sociedade, ou a cessação do estado de liquidação;
- g) a nomeação e destituição dos liquidantes e o julgamento das suas contas;
- h) o pedido de concordata.

Parágrafo Primeiro: As deliberações dos sócios serão tomadas:

- i. pelos votos correspondentes, no mínimo, a três quartos do capital social, nos casos previstos nas alíneas "e" e "f" acima;
- ii. pelos votos correspondentes a mais de metade do capital social, nos casos previstos nas alíneas "b", "c", "d", "g" e "h" acima;
- iii. pela maioria dos presentes, nos demais casos previstos no contrato ou na lei.

Parágrafo Segundo: As deliberações tomadas de conformidade com o presente contrato e ao amparo da lei vinculam todos os sócios, ainda que ausentes ou dissidentes.

Parágrafo Terceiro: As deliberações sociais não informadas neste instrumento serão regidas pela legislação em vigor.

VII - RETIRADA, MORTE OU EXCLUSÃO DE SÓCIO

Cláusula Décima Terceira: Cabe ao sócio que desejar ceder suas quotas ou retirar-se da sociedade comunicar aos demais, por escrito, com prazo mínimo de 60 (sessenta) dias, garantindo aos sócios remanescentes o direito de preferência na aquisição das mesmas.

Parágrafo Único: Se nenhum dos sócios usarem do direito de preferência, no prazo máximo de 60 (sessenta) dias após o recebimento do aviso de que trata este artigo, tem o sócio cedente liberdade de transferir a sua quota a terceiro.

Cláusula Décima Quarta: O falecimento de qualquer dos quotistas não dissolverá a sociedade, que poderá continuar com os herdeiros do de cujus, salvo se os sócios remanescentes optarem pela dissolução da mesma.

Parágrafo Primeiro: Até que se ultime, no processo de inventário, a partilha dos bens deixados pelo de cujus, incumbirá ao inventariante, para todos os efeitos legais, a representação ativa e passiva dos interessados perante a sociedade.

Parágrafo Segundo: Os herdeiros, através de seu inventariante ou representante legal, poderão retirar-se da sociedade.

Cláusula Décima Quinta: Pode o sócio ser excluído, quando a maioria dos sócios, representando mais da metade do capital social, entender que um ou mais sócios estão pondo em risco a continuidade da empresa, em virtude de atos graves e que configurem justa causa.

10º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE - RS

Av. Assis Brasil, 1795 - Passo d'Água - CEP: 91040-005 - Fone: (51) 3341-1011
Bel. MARCELO V. GUIMARÃES PLACH - Tabelião
E-mail: confeitacoes.com.br

AUTENTICAÇÃO

AUTENTICO a presente cópia extraída destas Notas, por ser uma reprodução fiel do ANVERSO do documento que me foi apresentado. Dou fé. 0446.01.190000278214 (8A.01)
Porto Alegre, 7 de janeiro de 2020
Guilherme Borges Dalfini
Emol.: R\$ 5,00 + Selo digital: R\$ 1,40 0446464-03762-93

Parágrafo Primeiro: A exclusão somente poderá ser determinada em reunião especialmente convocada para este fim, diante o acusado em tempo hábil para permitir seu comparecimento e o exercício do direito de defesa.

Parágrafo Segundo: Será também de pleno direito exclusão da sociedade o sócio declarado falido, ou aquele cuja quota tenha sido liquidada para o pagamento de credor particular do sócio.

Parágrafo Terceiro: No caso de retirada, morte ou exclusão de sócio ou dissolução da sociedade, o valor das quotas, considerada pela montante efetivamente realizado, liquidar-se-á com base na situação patrimonial da sociedade, verificada em balanço especialmente levantado, à data da resolução, e seus haveres lhe serão pagos em até 12 (doze) parcelas iguais, mensais e sucessivas, vencendo a primeira 30 (trinta) dias após a apuração do valor.

Parágrafo Quarto: A Sociedade poderá reter o pagamento devido ao sócio retirante caso não disponha de recursos financeiros para tanto, ou este pagamento até a estabilidade econômico-financeira da Sociedade. Neste caso, será devido ao sócio retirante juros de 1% (um por cento) por cada mês que perdurar a retenção, incidentes exclusivamente sobre os valores retidos.

Parágrafo Quinto: Podem os sócios remanescentes suprir o valor da quota.

Cláusula Décima Sexta: A retirada, exclusão ou morte do sócio, não o exime, ou a seus herdeiros, das responsabilidades pelas obrigações sociais anteriores, até dois anos depois de averbada a resolução da sociedade.

VIII - EXERCÍCIO SOCIAL, LUCROS E PERDAS

Cláusula Décima Sétima: O exercício social coincidirá com o ano civil.

Parágrafo Primeiro: Anualmente, em 31 de dezembro, será levantado o balanço geral da Sociedade, dos lucros líquidos ou prejuízos do exercício, feitas as necessárias anotações e providas. O saldo porventura existente terá o destino que os sócios houverem por bem determinar.

Parágrafo Segundo: Nos quatro primeiros meses seguintes ao término de cada exercício social, os administradores são obrigados a prestar aos sócios, contas justificadas de sua administração, apresentando-lhes o inventário, bem como o balanço patrimonial e o de resultado econômico.

Parágrafo Terceiro: O sócio participa dos lucros e perdas na proporção das respectivas quotas.

Parágrafo Quarto: Os sócios poderão deliberar pela antecipação de lucros no decorrer do exercício social, em qualquer mês do ano.

Parágrafo Quinto: Os sócios são obrigados à reposição dos lucros e das quantias retiradas, a qualquer título, mesmo aquelas autorizadas no contrato, quando tais lucros ou quantias se distribuírem com prejuízo do capital.

IX - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

Cláusula Décima Oitava: Ao presente Contrato Social aplicam-se, supletivamente, no que não der, as disposições da Lei da Sociedade por ações, Lei nº 6.404/1976, nos termos do parágrafo único do artigo nº 1.053 do Código Civil (Lei 10.406/2002).

Cláusula Décima Nona: Os casos omissos neste contrato serão resolvidos com observância dos preceitos do Código Civil e de outras disposições legais que lhes sejam aplicáveis.

Cláusula Vigésima: Os sócios, representantes e procuradores componentes desta Sociedade, declaram não estarem incurso em nenhum dos crimes previstos em Lei que os impeça de exercerem atividades mercantis, bem como declaram não estarem condenados, ou encontrarem-se sob os efeitos de condenação 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

10º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE - RS
Av. Assis Brasil, 1795 - Passo d'Árco - CEP: 91010-005. Fone: (51) 3341-1011
Bel. MARCELO A. GOMES FLACH - Tabelião
E-MAIL: MARCELO@10TAB.COM.BR

AUTENTICAÇÃO

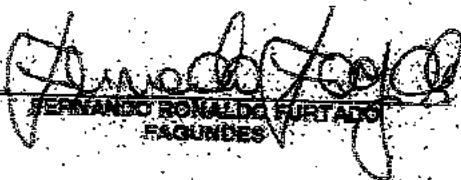
AUTENTICO a presente cópia extraída destas Notas por ser uma reprodução fiel do ANVERSO do documento legal na 1ª apresentada. Dou fé. 0448.01.19000278215 [BB] Porto Alegre, 7 de janeiro de 2020
Guilherme Borges Dolfini
Emol.: R\$ 5,00 + Selo digital: R\$ 1,40 - 1448494-09/62-23

sistema financeiro nacional, contra as normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, a fé pública ou a propriedade.

Clausula Vigésima Primeira: Fica eleito o Foro desta Comarca de Porto Alegre/RS para qualquer ação fundada neste contrato, renunciando-se a qualquer outro por mais especial que seja.

E, por estarem assim justos, combinados e contratados, lavram o presente instrumento, em três vias de igual teor e forma, que serão assinadas por todos os sócios, juntamente com duas testemunhas, obrigando-se por si, seus herdeiros e sucessores.

Porto Alegre/RS, 23 de Julho de 2012.


FERNANDO RONALDO FURTADO
RAQUIDES


GLAUBER CANDIA SILVEIRA


JAIRO FAERMANN BARTH


LUIZ CARLOS KRAEMER CAMPOS

TESTEMUNHAS:


Nome: Julio Cesar Salino Maia
RG: 406648171-3
CPF: 456197.570-15


Nome: Katia Rangel
RG: 1526627600
CPF: 005.197.170-40



10º TABELIONATO DE NOTAS POA

tf

10º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE - RS
Av. Assis Brasil, 1796 - Passo d'Areia - CEP: 91010-005 - Fone: (51) 3341-1011
Bai. MARCELO A. GUIMARÃES FLACH - Tabelião
E-mail: consilio@10tas.com.br

AUTENTICAÇÃO
AUTENTICO a presente cópia extralavada nestas Notas por ser uma reprodução fiel do **ANVERSO** do documento que me foi apresentado. Dou fé, 0446.01.1900002.78216 [E2F]
Porto Alegre, 7 de janeiro de 2020.
Guilherme Borges Dofini
Emol.: R\$ 5,00 + Selo digital: R\$ 1,40 2446494.03762 23

VÁLIDO SOMENTE SEM EMENDAS OU RASURAS

7

22

4.REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA



4.1 Prova de Inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 13.937.479/0001-39 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 18/04/1976
NOME EMPRESARIAL HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA		
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) HYDROS		PORTE DEMAIS
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 71.12-0-00 - Serviços de engenharia		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 71.11-1-00 - Serviços de arquitetura		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada		
LOGRADOURO AV TANCREDO NEVES 274	NÚMERO 274	COMPLEMENTO : CEI SALA 525 BLOCO A;
CEP 41.820-907	BAIRRO/DISTRITO CAMINHO DAS ARVORES	MUNICÍPIO SALVADOR
UF BA		
ENDEREÇO ELETRÔNICO HYDROS@HYDROSENGENHARIA.COM.BR		TELEFONE (71) 3272-8200
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****		
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA		DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 03/11/2006
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL		
SITUAÇÃO ESPECIAL *****		DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****

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

Emitido no dia 20/02/2020 às 14:56:25 (data e hora de Brasília).

Página: 1/1



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 90.333.790/0001-10 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 13/06/1985
NOME EMPRESARIAL ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA 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 AV FRANCA	NÚMERO 817	COMPLEMENTO *****
CEP 90.230-220	BAIRRO/DISTRITO NAVEGANTES	MUNICÍPIO PORTO ALEGRE
UF RS		
ENDEREÇO ELETRÔNICO CONTROLADORIA@ENGEPLUS.ENG.BR		TELEFONE (51) 3326-1508
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****		
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA		DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 05/07/2001
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL		
SITUAÇÃO ESPECIAL *****		DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****

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

Emitido no dia 21/02/2020 às 17:09:41 (data e hora de Brasília).

Página: 1/1



4.2 Prova de Inscrição no Cadastro de Contribuinte Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA
COORDENADORIA DE CADASTRO

CARTÃO DE INSCRIÇÃO DO CONTRIBUINTE

Validade deste Cartão: 31/12/2020

RAZÃO SOCIAL: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA

NOME FANTASIA: HYDROS

CNPJ: 13.937.478/0001-39

CGA: 001.457/002-25

ENDEREÇO: Avenida Tancredo Neves, 274 - : CÉI SALA 525 BLOCO A; -CAMINHO DAS
ÁRVORES

NATUREZA JURÍDICA: 206-2 - Sociedade Empresária Limitada

ATIVIDADES

Serviços de engenharia

Serviços de arquitetura

CNAE

7112-0/00

7111-1/00

DATA INÍCIO

12/05/2015

12/05/2015

SITUAÇÃO CADASTRAL: Ativa Regular

VALIDADE DO TVL: Definitivo

DATA DA INSCRIÇÃO: 14/09/2011

DATA DE IMPRESSÃO: 15/01/2020

CÓDIGO DE CONTROLE: 0EEDED7BD4AF7C3893F69B1D685FE3E1

A autenticidade deste cartão poderá ser confirmada na página da Secretaria Municipal da Fazenda
(<http://www.ssfaz.salvador.ba.gov.br>), através do código de controle acima

Sr. Contribuinte,

Confira os dados abaixo e em caso de divergência, compareça à Loja de Atendimento da Secretaria Municipal da Fazenda - Travessa Mário Cinco Paus, s/n - Centro - das 9h00 às 16h00, portando o seguinte documento: Contrato social atualizado (no caso de estatuto social, anexar a ata de assembleia que constitui a direção) ou FID 3 (no caso de autônomos).



PREFEITURA DE PORTO ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA
COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO NO CADASTRO DE ISSQN

Número da Inscrição

205.220.2.9

CNPJ

90.333.790/0001-10

Data de Constituição

11/06/1985

Data de Inscrição

21/03/2003

Nome do Contribuinte

ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

Atividade Principal de Serviço

SERVIÇOS DE ENGENHARIA (CIVIL)

Atividades Secundárias de Serviço

TRATAMENTO DE DADOS, PROVEDORES DE SERVIÇOS DE APLICAÇÃO E SERVIÇOS DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS

ATIVIDADES DE INTERMEDIÇÃO E AGENCIAMENTO DE SERVIÇOS E NEGÓCIOS EM GERAL, EXCETO TESTES E ANÁLISES TÉCNICAS

ATIVIDADES RELACIONADAS A ESGOTO, EXCETO A GESTÃO DE REDES (ESVAZIAMENTO E A SERVIÇOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODÉSIA

OBRAS DE IRRIGAÇÃO

CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES

ATIVIDADES DE ESTUDOS GEOLÓGICOS

ATIVIDADES PAISAGÍSTICAS

SERVIÇOS DE ARQUITETURA

INCORPORAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS

SERVIÇOS DE DESENHO TÉCNICO RELACIONADOS À ARQUITETURA E ENGENHARIA

OBRAS DE URBANIZAÇÃO RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS

CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (INCLUSIVE RECUPERAÇÃO, DE PONTES, TÚNEIS,

OBRAS DE ALVENARIA

CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS E REPRESAS PARA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

Sr. Contribuinte,

Confira os dados abaixo e em caso de divergência, compareça à Loja de Atendimento da Secretaria Municipal da Fazenda - Travessa Mário Cinco Paus, s/n - Centro - das 9h00 às 16h00, portando o seguinte documento:
Contrato social atualizado (no caso de estatuto social, anexar a ata de assembleia que constitui a direção) ou FID 3 (no caso de autônomos).



PREFEITURA DE PORTO ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA
COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO NO CADASTRO DE ISSQN

Tipo de Tributação
Receita Bruta

Forma de Tributação
Receita Real

Endereço

Avenida França, 817

Bairro

Navegantes

Cep

90230-220

Cidade

Porto Alegre

Situação Cadastral

Ativa

Data da última alteração

27/07/2011

ATENÇÃO:

- Este documento não é válido para dispensa de retenção por substituição tributária.



4.3 Prova de Regularidade para com a Fazenda Estadual

He



Certidão Negativa de Débitos Tributários

(Emitida para os efeitos dos arts. 113 e 114 da Lei 3.956 de 11 de dezembro de 1981 - Código Tributário do Estado da Bahia)

Certidão Nº: 20200565916

RAZÃO SOCIAL	
HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA	
INSCRIÇÃO ESTADUAL	CNPJ
070.760.110 - BAIXADO	13.937.479/0001-39

Fica certificado que não constam, até a presente data, pendências de responsabilidade da pessoa física ou jurídica acima identificada, relativas aos tributos administrados por esta Secretaria.

Esta certidão engloba todos os seus estabelecimentos quanto à inexistência de débitos, inclusive os inscritos na Dívida Ativa, de competência da Procuradoria Geral do Estado, ressalvado o direito da Fazenda Pública do Estado da Bahia cobrar quaisquer débitos que vierem a ser apurados posteriormente.

Emitida em 20/02/2020, conforme Portaria nº 918/99, sendo válida por 60 dias, contados a partir da data de sua emissão.

A AUTENTICIDADE DESTES DOCUMENTOS PODE SER COMPROVADA NAS INSPETORIAS FAZENDÁRIAS OU VIA INTERNET, NO ENDEREÇO <http://www.sefaz.ba.gov.br>

Válida com a apresentação conjunta do cartão original de inscrição no CPF ou no CNPJ da Secretaria da Receita Federal do Ministério da Fazenda.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA FAZENDA
RECEITA ESTADUAL

Certidão de Situação Fiscal nº 0014618792

Identificação do titular da certidão:

Nome: ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Endereço: AV FRANCA, 817
PORTO ALEGRE - RS
CNPJ: 90.333.790/0001-10

Certificamos que, aos 28 dias do mês de FEVEREIRO do ano de 2020, revendo os bancos de dados da Secretaria da Fazenda, o titular acima enquadra-se na seguinte situação:
CERTIDAO NEGATIVA

Descrição dos Débitos/Pendências:

Esta certidão NÃO É VÁLIDA para comprovar;

- a) a quitação de tributos devidos mensalmente e declarados na Declaração Anual de Simples Nacional (DASN) e no Programa Gerador do Documento de Arrecadação do Simples Nacional (PGDAS-D) pelos contribuintes optantes pelo Simples Nacional;
- b) em procedimento judicial e extrajudicial de inventário, de arrolamento, de separação, de divórcio e de dissolução de união estável, a quitação de ITCD, Taxa Judiciária e ITBI, nas hipóteses em que este imposto seja de competência estadual (Lei nº 7.608/81).

No caso de doação, a Certidão de Quitação do ITCD deve acompanhar a Certidão de Situação Fiscal.

Esta certidão constitui-se em meio de prova de existência ou não, em nome do interessado, de débitos ou pendências relacionados na Instrução Normativa nº 45/98, Título IV, Capítulo V, 1.1.

A presente certidão não elide o direito de a Fazenda do Estado do Rio Grande do Sul proceder a posteriores verificações e vir a cobrar, a qualquer tempo, crédito que seja assim apurado.

Esta certidão é válida até 27/4/2020.

Certidão expedida gratuitamente e com base na IN/DRP nº 45/98, Título IV, Capítulo V.

Autenticação: 0024352748

A autenticidade deste documento deverá ser confirmada em <https://www.sefaz.rs.gov.br>.



4.4 Prova de Regularidade para com a Fazenda Municipal

[Handwritten signature]



PMS - Prefeitura Municipal do Salvador

Secretaria Municipal da Fazenda
Coordenadoria de Recuperação de Crédito - CRC
PGMS - Coordenadoria da Dívida Ativa
Certidão Negativa de Débitos Mobiliários

Inscrição Municipal: 01.457/002-25
CNPJ: 13.937.479/0001-39

Contribuinte: **HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA**
Endereço: **Avenida Tancredo Neves, Nº 274**
: CEI SALA 525 BLOCO A;
CAMINHO DAS ÁRVORES
41.820-907

Certifico que a inscrição acima está em situação regular, até a presente data, ressaltando o direito da Fazenda Municipal cobrar quaisquer dívidas que vierem a ser apuradas, conforme artigo 277, § 3º, da Lei 7.186/2006.

Emissão autorizada as 13:13:00 horas do dia 17/02/2020.
Válida até dia 17/05/2020.

Código de controle da certidão: **8C4C.4DD0.C8C0.AA23.B68A.4ED3.F202.55AF**

Esta certidão foi emitida pela página da Secretaria Municipal da Fazenda, no endereço <http://www.sefaz.salvador.ba.gov.br>, e sua autenticidade pode ser confirmada utilizando o código de controle acima.

Secretaria da
Fazenda



DECLARAÇÃO DE NÃO INSCRITO

CCD - Coordenadoria de Cadastros
SECIM - Setor de Cadastro de imóveis
Processo nº 318
De 12 de fevereiro de 2020

14º TABELIONATO DE NOTAS DE SALVADOR-BA
AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado, hoje, 16.
Salvador 28/02/2020. R\$ 5,20 e R\$ 19,32. Taxa:
R\$2,88

VALDINEIA DE SOUZA ALMEIDA, OAB 113.345-1, ESCRITURANTE
VALIDO SOMENTE PARA O FIM DE AUTENTICACAO
SELO DE AUTENTICACAO
Selo nº: 1800-AB-63703-3
Consulte: www.fpb.ba.br

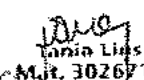
Declaramos para os devidos fins, ressaltando o direito da Fazenda Pública de cobrar os débitos a serem apurados, que não identificamos imóveis inscritos no Cadastro Imobiliário Municipal, até a presente data, em nome de:

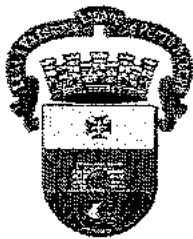
NOME	CPF/CNPJ
HYDROS ENGENHARIA E PALNEJAMENTO LTDA	13.937.479/0001-39

Salvador, 12 de fevereiro de 2020.


Dilson Tanajura Moreira
Coordenador do Cadastros - CCD


Liliana Silva e Almeida
Chefe do Setor de Cadastro Imobiliário - SECIM


Tania Lins
M.J. 3026710
Encarregada
CCD / SEFAZ



PREFEITURA DE PORTO ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

**CERTIDÃO GERAL POSITIVA DE DÉBITOS DE TRIBUTOS MUNICIPAIS,
COM EFEITO DE NEGATIVA**

Esta certidão é válida até: **21/03/2020**

Nome: ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

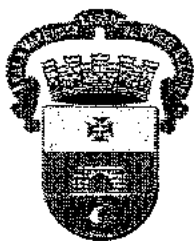
CNPJ: 90.333.790/0001-10

Ressalvado o direito de a Fazenda Pública Municipal cobrar quaisquer créditos tributários que vierem a ser apurados, é certificado que, para o contribuinte acima especificado, somente constam débitos não vencidos, vencidos com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei 5.172, de 25 de outubro de 1966 (CTN) ou com garantia por penhora em processos de execução fiscal, lançados até 17 de fevereiro de 2020.

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

Certidão emitida em 20/02/2020 às 17:25:12, conforme Decreto 14.560 e Instrução Normativa SMF 01/2019.

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no sítio da Secretaria Municipal da Fazenda (<http://www.portoalegre.rs.gov.br/smf>), informando **CNPJ: 90.333.790/0001-10** e o código de autenticidade **0087937B3D17**



PREFEITURA DE PORTO ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

**CERTIDÃO POSITIVA DE DÉBITOS DO IMPOSTO SOBRE A
PROPRIEDADE PREDIAL E TERRITORIAL URBANA (IPTU) E/OU TAXA
DE COLETA DE LIXO (TCL), COM EFEITO DE NEGATIVA**

Esta certidão é válida até: **22/03/2020**

Inscrição do Imóvel: **5647940**

Endereço: AV. FRANCA, 817

Ressalvado o direito de a Fazenda Pública Municipal cobrar quaisquer créditos tributários que vierem a ser apurados, é certificado que, relacionado ao imóvel acima, somente constam, referentes ao Imposto sobre a Propriedade Predial e Territorial Urbana (IPTU) e/ou à Taxa de Coleta de Lixo (TCL), débitos não vencidos, vencidos com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei 5.172, de 25 de outubro de 1966 (CTN) ou com garantia por penhora em processos de execução fiscal, lançados até 18 de fevereiro de 2020.

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

Certidão emitida em 21/02/2020 às 15:18:08, conforme Decreto 14.560 e Instrução Normativa SMF 01/2019.

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no sítio da Secretaria Municipal da Fazenda (<http://www.portoalegre.rs.gov.br/smf>), informando **INSCRIÇÃO 5647940** e o código de autenticidade **A1EB05F24C8F**



PREFEITURA DE PORTO ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

CERTIDÃO DE SITUAÇÃO CADASTRAL
Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza (ISSQN)

Esta certidão é válida até: 22/03/2020

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 205.220.2.9

Nome: ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

CNPJ: 90.333.790/0001-10

Inscrito desde: 21/03/2003

Certificamos para os devidos fins que o contribuinte acima identificado está devidamente inscrito no Cadastro Fiscal do ISS da Secretaria Municipal da Fazenda, ficando sujeito, portanto, ao regime de substituição tributária.

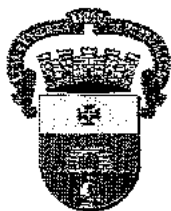
Base Legal:

- . Artigo 19-A da Lei Complementar Municipal nº 07/73;*
- . Artigo 24 da Lei Complementar Municipal nº 07/73;*
- . Lei Complementar Municipal nº 306/93;*
- . Artigos 39 a 45 do Decreto Municipal nº 15.416/2006;*
- . Artigos 150 a 157 do Decreto Municipal nº 15.416/2006.*

Certidão emitida pela Internet em 21/02/2020 às 15:15:40, com base na situação cadastral do contribuinte nesta data.

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no sítio da Secretaria Municipal da Fazenda (<http://www.portoalegre.rs.gov.br/smf>), informando a **Inscrição 205.220.2.9** e o código de autenticação **55BC7B65FB12**.

Certidão expedida gratuitamente.



PREFEITURA DE PORTO ALEGRE
Secretaria Municipal da Fazenda

Certidão de Cadastro do Imóvel
Nº 006.220/2020

Inscrição do Imóvel: 5647932

Endereço: Avenida FRANCA, 813 - NAVEGANTES

Matrícula do Registro de Imóveis (de Porto Alegre) Nº 42906 Zona 1 Folha 0

Inscrição do Imóvel: 5647940

Endereço: Avenida FRANCA, 817 - NAVEGANTES

Matrícula do Registro de Imóveis (de Porto Alegre) Nº 42906 Zona 1 Folha 0

Certificamos para os devidos fins que o(s) imóvel(eis) acima descrito(s) esta(ão) inscrito(s) no Cadastro Imobiliário da Secretaria Municipal da Fazenda, localizado(s) na zona urbana do Município de Porto Alegre, sendo que os dados informados refletem a situação cadastral do imóvel(eis) na data de emissão da presente certidão.

Certidão emitida em 28/01/2020 às 13:55:09



4.5 Prova de Regularidade para com a Fazenda Federal, inclusive INSS



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: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
CNPJ: 13.937.479/0001-39

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 13:14:26 do dia 23/10/2019 <hora e data de Brasília>.
Válida até 20/04/2020.

Código de controle da certidão: **B7C4.2420.2A96.C5D2**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



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: ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 90.333.790/0001-10

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 13:55:19 do dia 05/10/2019 <hora e data de Brasília>.

Válida até 02/04/2020.

Código de controle da certidão: **3055.5B94.4DCC.77A3**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



4.6 Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

[Voltar](#)[Imprimir](#)**Certificado de Regularidade
do FGTS - CRF****Inscrição:** 13.937.479/0001-39**Razão**

HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA

Social:**Endereço:** AV TANCREDO NEVES 274 SALA 525 BLOCO A / CAM DAS
ARVORES / SALVADOR / BA / 41320-907

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: 01/03/2020 a 30/03/2020**Certificação Número:** 2020030101040619947557

Informação obtida em 02/03/2020 09:42:08

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: 90.333.790/0001-10

Razão Social: ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

Endereço: AV FRANCA 817 / NAVEGANTES / PORTO ALEGRE / RS / 90230-220

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: 23/02/2020 a 23/03/2020

Certificação Número: 2020022301462763548068

Informação obtida em 27/02/2020 10:56:16

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



4.7 CNDT – Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA

(MATRIZ E FILIAIS) CNPJ: 13.937.479/0001-39

Certidão nº: 983811/2020

Expedição: 10/01/2020, às 15:37:18

Validade: 07/07/2020 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA (MATRIZ E FILIAIS), inscrito(a) no CNPJ sob o nº 13.937.479/0001-39, NÃO CONSTA do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base no art. 642-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentado pela Lei nº 12.440, de 7 de julho de 2011, e na Resolução Administrativa nº 1470/2011 do Tribunal Superior do Trabalho, de 24 de agosto de 2011.

Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho e estão atualizados até 2 (dois) dias anteriores à data da sua expedição.

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 ou Comissão de Conciliação Prévia.



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

(MATRIZ E FILIAIS) CNPJ: 90.333.790/0001-10

Certidão nº: 191979668/2019

Expedição: 13/12/2019, às 16:49:31

Validade: 09/06/2020 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA (MATRIZ E FILIAIS), inscrito(a) no CNPJ sob o nº 90.333.790/0001-10, NÃO CONSTA do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base no art. 642-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentado pela Lei nº 12.440, de 7 de julho de 2011, e na Resolução Administrativa nº 1470/2011 do Tribunal Superior do Trabalho, de 24 de agosto de 2011.

Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho e estão atualizados até 2 (dois) dias anteriores à data da sua expedição.

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 ou Comissão de Conciliação Prévia.

**5. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA DAS EMPRESAS
CONSORCIADAS**



5.1 Registro e Regularidade das Empresas/Responsáveis Técnicos no CREA/CAU



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

CREA-BA

Nº 36741/2019
Emissão: 26/11/2019
Validade: 31/03/2020
Chave: 1zd06

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICO, ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que a pessoa jurídica mencionada, bem como seus responsáveis técnicos e membros do quadro técnico não se encontram em débito com as anuidades do CREA/BA.

Interessado(a)

Empresa: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA

CNPJ: 13.837.478/0001-39

Registro: 0000018110

Categoria: Matriz

Capital Social: R\$ 2.200.000,00

Data do Capital: 25/01/2008

Faixa: 6

Objetivo Social: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL E AGRONÔMICA.

Restrições do Objetivo Social:

Endereço Matriz: AVENIDA TANCREDO NEVES, BL-A, S/525, 274, CAMINHO DAS ÁRVORES/CEI, SALVADOR, BA, 41820021

Tipo de Registro: DEFINITIVO (EMPRESA)

Data Inicial: 11/08/1975

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 000000001811BA

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: 2019 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: JOAO NELLY DE MENEZES REGIS

Registro: 1803546719

CPF: 047.050.335-15

Data Início: 17/04/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO AGRÔNOMO

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

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: CLAUDIO LUIS DE SOUZA ARRAES

Registro: 0503528820

CPF: 378.899.585-87

Data Início: 14/10/2008

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: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: RODRIGO GESTEIRA REGIS

Registro: 0506735583

CPF: 904.388.415-49

Data Início: 18/03/2005





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

CREA-BA

Nº 36741/2019
Emissão: 26/11/2019
Validade: 31/03/2020
Chave: 1zd06

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

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: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: ULYSSES FONTES LIMA

Registro: 0505087332

CPF: 136.040.825-87

Data Início: 14/10/2002

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: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: SILVIO HUMBERTO VIEIRA REGIS

Registro: 0500417210

CPF: 002.821.115-49

Data Início: 11/06/1975

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO FEDERAL 23569/33.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: ANDREA CARLA BROCK DA SILVA

Registro: 0500703329

CPF: 931.960.915-20

Data Início: 19/07/2012

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRA SANITARISTA E AMBIENTAL

Atribuição: Art. 18 da Resolução 218/73, combinado com o Art. 1º da Resolução 310/86 e Art. 2º da Resolução nº 447/00, do CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Profissional: ELISÂNGELA NEVES DE ARAÚJO

Registro: 0508630900

CPF: 767.450.745-91

Data Início: 13/03/2017

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRA INDUSTRIAL - MECÂNICA

Atribuição: ARTIGO 12 DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Profissional: FRANZ RANGEL DA SILVA

Registro: 0501702512

CPF: 803.845.525-87

Data Início: 21/08/2016

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: QUADRO TÉCNICO





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

CREA-BA

Nº 36741/2019
Emissão: 26/11/2019
Validade: 31/03/2020
Chave: 1zd06

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

Profissional: JORGE ALMERIO SOUSA MOREIRA

Registro: 0500820929

CPF: 891.937.335-34

Data Início: 07/08/2018

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: Artigo 7º da resolução 218/73 do CONFEA

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Profissional: SANDRO LUIZ DE CAMARGO

Registro: 0503697648

CPF: 337.187.415-04

Data Início: 31/03/2015

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

GEÓLOGO

Atribuição: ARTIGO 11 DA RESOLUÇÃO 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-BA

Nº 44305/2020
Emissão: 20/02/2020
Validade: 31/03/2021
Chave: z2wcB

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

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 88 e 69 da referida Lei, que o Interessado não se encontra em débito com o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia - CREA-BA.

Interessado(a)

Profissional: JOAO NELLY DE MENEZES REGIS
 Registro: 1803546719
 CPF: 047.050.335-15

Tipo de Registro: VISTO PROFISSIONAL
 Data Inicial: 06/10/1978
 Data Final: Indefinido
 Número do Visto: 2531

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO AGRÔNOMO
 Atribuição: ARTIGO 5 DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA
 Instituição de Ensino: ESCOLA AGRONOMICA DA BAHIA

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: 2020 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
 Registro: 0000016110
 CNPJ: 13.937.479/0001-39
 Data Início: 17/04/2019
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: Indefinido
 Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO



51



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

CREA-BA

Nº 36747/2019
Emissão: 26/11/2019
Validade: 31/03/2020
Chave: CYB9a

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

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 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia - CREA-BA.

Interessado(a)

Profissional: CLAUDIO LUIS DE SOUZA ARRAES
 Registro: 0503528820
 CPF: 378.899.585-87

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)
 Data de registro: 16/03/1988

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
 Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.
 Instituição de Ensino: Escola Politécnica da UFBA
 Data de Formação: 20/02/1988

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: 2019 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
 Registro: 0000016110
 CNPJ: 13.937.479/0001-39
 Data Início: 14/10/2008
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: Indefinido
 Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO IPITANGA
 Registro: 0000002070
 CNPJ: 21.849.612/0001-23
 Data Início: 16/05/2018
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: Indefinido
 Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO HYDROS / FFA
 Registro: 0000001780
 CNPJ: 18.583.510/0001-85
 Data Início: 07/10/2016
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: Indefinido
 Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO





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

CREA-BA

Nº 42448/2020
Emissão: 06/02/2020
Validade: 31/03/2021
Chave: a3w0C

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

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 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia - CREA-BA.

Interessado(a)

Profissional: RODRIGO GESTEIRA REGIS
 Registro: 0506735683
 CPF: 904.388.415-49

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)
 Data de registro: 28/01/2003

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
 Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO 218/73, DO CONFEA
 Instituição de Ensino: Universidade Federal da Bahia - UFBA
 Data de Formação: 22/11/2002

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

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

Última Anuidade Paga

Ano: 2020 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: CONSÓRCIO IPITANGA
 Registro: 0000002070
 CNPJ: 21.849.612/0001-23
 Data Início: 24/02/2015
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: Indefinido
 Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: HYDROSISTEM ENGENHARIA LTDA - EPP
 Registro: 0000075380
 CNPJ: 16.167.009/0001-21
 Data Início: 20/07/2005
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: Indefinido
 Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
 Registro: 0000016110
 CNPJ: 13.937.479/0001-39
 Data Início: 18/03/2005
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: Indefinido
 Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSORCIO ÁGUAS DO OESTE HYDROS - ENGEPLUS
 Registro: 0010162666



56



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

CREA-BA

Nº 42448/2020
Emissão: 06/02/2020
Validade: 31/03/2021
Chave: a3w0C

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CNPJ: 34.046.891/0001-86

Data Início: 16/10/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO





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

CREA-BA

Nº 42441/2020
 Emissão: 06/02/2020
 Validade: 31/03/2021
 Chave: w18WW

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

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 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia - CREA-BA.

Interessado(a)

Profissional: ULYSSES FONTES LIMA
 Registro: 0505087332
 CPF: 136.040.825-87

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)
 Data de registro: 16/08/1980

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
 Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA.
 Instituição de Ensino: Universidade Federal da Bahia - UFBA
 Data de Formação: 16/08/1980

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: 2020 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
 Registro: 0000016110
 CNPJ: 13.937.479/0001-39
 Data Início: 14/10/2002
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: Indefinido
 Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: ULYSSES FONTES LIMA EIRELI
 Registro: 0010165223
 CNPJ: 34.713.047/0001-14
 Data Início: 08/11/2019
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: Indefinido
 Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSORCIO ÁGUAS DO OESTE HYDROS - ENGEPLUS
 Registro: 0010162666
 CNPJ: 34.046.691/0001-86
 Data Início: 17/10/2019
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: Indefinido
 Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO IPITANGA
 Registro: 0000002070





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

CREA-BA

Nº 42441/2020
Emissão: 06/02/2020
Validade: 31/03/2021
Chave: w18WW

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CNPJ: 21.849.612/0001-23
Data Início: 16/05/2018
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO



[Assinatura]



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

CREA-BA

Nº 42444/2020
Emissão: 06/02/2020
Validade: 31/03/2021
Chave: 3yDW9

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

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 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia - CREA-BA.

Interessado(a)

Profissional: SILVIO HUMBERTO VIEIRA REGIS

Registro: 0500417210

CPF: 002.821.115-49

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 15/12/1969

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO FEDERAL 23569/33.

Instituição de Ensino: Universidade Federal da Bahia - UFBA

Data de Formação: 28/12/1967

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: 2020 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: CONSÓRCIO IPITANGA

Registro: 0000002070

CNPJ: 21.849.612/0001-23

Data Início: 24/02/2015

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: HYDROSISTEM ENGENHARIA LTDA - EPP

Registro: 0000075380

CNPJ: 16.167.009/0001-21

Data Início: 14/04/1997

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA

Registro: 0000016110

CNPJ: 13.937.479/0001-39

Data Início: 11/08/1975

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSORCIO ÁGUAS DO OESTE HYDROS - ENGEPLUS

Registro: 0010162666





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

CREA-BA

Nº 42444/2020
Emissão: 06/02/2020
Validade: 31/03/2021
Chave: 3yDW9

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CNPJ: 34.046.691/0001-66

Data Início: 17/10/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO





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

CREA-BA

Nº 42449/2020
Emissão: 06/02/2020
Validade: 31/03/2021
Chave: x3254

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

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 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia - CREA-BA.

Interessado(a)

Profissional: ANDREA CARLA BROCK DA SILVA

Registro: 0500703329

CPF: 931.980.915-20

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 16/03/1999

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRA SANITARISTA E AMBIENTAL

Atribuição: Art. 18 da Resolução 218/73, combinado com o Art. 1º da Resolução 310/86 e Art. 2º da Resolução nº 447/00, do CONFEA.

Instituição de Ensino: Universidade Federal da Bahia - UFBA

Data de Formação: 12/03/1999

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: 2020 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA

Registro: 0000016110

CNPJ: 13.937.479/0001-39

Data Início: 19/07/2012

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO ÁGUAS DO OESTE HYDROS - ENGEPLUS

Registro: 0010162668

CNPJ: 34.046.691/0001-86

Data Início: 17/10/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO





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

CREA-BA

Nº 42453/2020
 Emissão: 06/02/2020
 Validade: 31/03/2021
 Chave: 7Zya6

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

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 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia - CREA-BA.

Interessado(a)

Profissional: ELISÂNGELA NEVES DE ARAÚJO
 Registro: 0506630900
 CPF: 767.450.745-91

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)
 Data de registro: 10/10/2008

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRA INDUSTRIAL - MECÂNICA
 Atribuição: ARTIGO 12 DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA.
 Instituição de Ensino: CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA BAHIA - CEFET
 Data de Formação: 08/08/2008

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: 2020 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: CONSORCIO ÁGUAS DO OESTE HYDROS - ENGEPLUS
 Registro: 0010162666
 CNPJ: 34.046.691/0001-86
 Data Início: 17/10/2019
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: Indefinido
 Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Empresa: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
 Registro: 0000016110
 CNPJ: 13.937.479/0001-39
 Data Início: 13/03/2017
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: Indefinido
 Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO





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

CREA-BA

Nº 42450/2020
 Emissão: 06/02/2020
 Validade: 31/03/2021
 Chave: ZyzA8

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

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 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia - CREA-BA.

Interessado(a)

Profissional: FRANZ RANGEL DA SILVA
 Registro: 0501702512
 CPF: 803.845.525-87

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)
 Data de registro: 26/04/2003

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
 Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA.
 Instituição de Ensino: Universidade Federal da Bahia - UFBA
 Data de Formação: 26/04/2003

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: 2020 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
 Registro: 0000016110
 CNPJ: 13.937.479/0001-39
 Data Início: 21/06/2016
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: Indefinido
 Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO IPITANGA
 Registro: 0000002070
 CNPJ: 21.849.612/0001-23
 Data Início: 16/05/2018
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: Indefinido
 Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO





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

CREA-BA

Nº 42452/2020
Emissão: 06/02/2020
Validade: 31/03/2021
Chave: d41AC

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

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 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia - CREA-BA.

Interessado(a)

Profissional: JORGE ALMERIO SOUSA MOREIRA

Registro: 0500820929

CPF: 891.937.335-34

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 23/03/2001

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: Artigo 7º da resolução 218/73 do CONFEA

Instituição de Ensino: Universidade Federal da Bahia - UFBA

Data de Formação: 23/03/2001

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: 2020 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: CONSORCIO ÁGUAS DO OESTE HYDROS - ENGEPLUS

Registro: 0010162886

CNPJ: 34.048.691/0001-86

Data Início: 17/10/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO IPITANGA

Registro: 0000002070

CNPJ: 21.849.612/0001-23

Data Início: 16/05/2018

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Empresa: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA

Registro: 0000016110

CNPJ: 13.937.479/0001-39

Data Início: 07/06/2016

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO



65



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

CREA-BA

Nº 26384/2019
Emissão: 07/08/2019
Validade: 31/03/2020
Chave: Ca8DA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

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 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia - CREA-BA.

Interessado(a)

Profissional: SANDRO LUIZ DE CAMARGO
 Registro: 050368764-8
 CPF: 337.187.415-04

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)
 Data de registro: 02/12/1992

Título(s)

GRADUAÇÃO

GEÓLOGO
 Atribuição: ARTIGO 11 DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.
 Instituição de Ensino: Universidade Federal da Bahia - UFBA
 Data de Formação: 02/06/1990

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: 2019 (6/6)

Autos de Infração

Responsabilidades Técnicas

Empresa: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A
 Registro: 000001611-0
 CNPJ: 13.937.479/0001-39
 Data Início: 31/03/2015
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: Indefinido
 Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO





**Conselho de Arquitetura e Urbanismo
do Brasil**
CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA
Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA
JURIDICA**

Nº 0000000547540



20180000547540

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Validade: 02/06/2020

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 12.378/10, de 31/12/2010, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que a Empresa não se encontra em débito com o Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(veis) técnico(s)

INFORMAÇÕES DO REGISTRO

Razão Social: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA

Data do Ato Constitutivo:

Data da Última Atualização do Ato Constitutivo:

Data de Registro: 10/09/2013

Registro CAU : PJ24012-5

CNPJ: 13.937.479/0001-39

Objeto Social: SERVIÇOS DE ARQUITETURA, EMPRESA HABILITADA PARA O EXERCÍCIO DE ATIVIDADES DE ARQUITETURA E URBANISMO, CONFORME CAMPOS DE ATUAÇÃO DEFINIDOS PELA LEI 12.378/2010.

Atividades econômicas:

- SERVIÇOS DE ARQUITETURA

Capital social: R\$ 2.200.000,00

Última atualização do capital: 20/02/2013

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Nome: LIANA SILVIA DE VIVEIROS E OLIVEIRA

Título:

Arquiteto e Urbanista

Início do Contrato: 01/03/2012

Número do RRT: 962514

Tipo de Vínculo: EMPREGADO

Designação:

Nome: CAMILA MARTINS DE ABREU FARIAS

Título:

Arquiteto e Urbanista

Início do Contrato: 08/01/2015

Número do RRT: 4150555

Tipo de Vínculo:

Designação:

QUADRO TÉCNICO

Nome: TULIO MARTINS CALDAS PRADO

Título:

Arquiteto e Urbanista

Início do Contrato: 02/02/2015

Número do RRT: 3235819

Tipo de Vínculo: EMPREGADO



**Conselho de Arquitetura e Urbanismo
do Brasil**
CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA
Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA
JURIDICA**

Nº 0000000547540



Designação: ARQUITETO

OBSERVAÇÕES

- 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
- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 547540/2019
Expedida em 05/12/2019, SALVADOR/BA, CAU/BA
Chave de Impressão: 90ZY6Y

**Conselho de Arquitetura e Urbanismo
do Brasil****CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**Nº 0000000563859****CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA**

Validade: 06/09/2020

CERTIFICAMOS que o Profissional LIANA SILVIA DE VIVEIROS E OLIVEIRA encontra-se registrado neste Conselho, nos Termos da Lei 12.378/10, de 31/12/2010, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que o Profissional não se encontra em débito com o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil - CAU/BR

INFORMAÇÕES DO REGISTRO

Nome: LIANA SILVIA DE VIVEIROS E OLIVEIRA

CPF: 490.173.305-20

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Registro CAU: A19088-8

Data de obtenção de Títulos: 23/11/1991

Data de Registro nacional profissional: 10/08/1993

Tipo de registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Situação de registro: ATIVO

Título(s):

- Arquiteto e Urbanista

País de Diplomação: Brasil

Cursos anotados no SICCAU:

- Nenhum curso anotado.

ATRIBUIÇÕES

As atividades, atribuições e campos de atuação profissional são especificados no art. 2º da Lei 12.378, de 31 de dezembro de 2010.

OBSERVAÇÕES

- 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.
- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 563859/2020

Expedida em 10/03/2020, Salvador/BA, CAU/BA

Chave de Impressão: 696454


**Conselho de Arquitetura e Urbanismo
do Brasil**
CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO

Nº 0000000545453


CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Validade: 24/05/2020

CERTIFICAMOS que o Profissional CAMILA MARTINS DE ABREU FARIAS encontra-se registrado neste Conselho, nos Termos da Lei 12.378/10, de 31/12/2010, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que o Profissional não se encontra em débito com o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil - CAU/BR

INFORMAÇÕES DO REGISTRO

Nome: CAMILA MARTINS DE ABREU FARIAS

CPF: 796.472.195-04

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Registro CAU: A73504-3

Data de obtenção de Títulos: 08/03/2012

Data de Registro nacional profissional: 15/08/2012

Tipo de registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Situação de registro: ATIVO

Título(s):

- Arquiteto e Urbanista

País de Diplomação: Brasil

Cursos anotados no SICCAU:

- Nenhum curso anotado.

ATRIBUIÇÕES

As atividades, atribuições e campos de atuação profissional são especificados no art. 2º da Lei 12.378, de 31 de dezembro de 2010.

OBSERVAÇÕES

- 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.
- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 545453/2019

Expedida em 28/11/2019, Salvador/BA, CAU/BA

Chave de Impressão: AZY12C


**Conselho de Arquitetura e Urbanismo
do Brasil**
CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO

Nº 0000000563862



20200000563862

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Validade: 31/05/2020

CERTIFICAMOS que o Profissional TULIO MARTINS CALDAS PRADO encontra-se registrado neste Conselho, nos Termos da Lei 12.378/10, de 31/12/2010, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que o Profissional não se encontra em débito com o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil - CAU/BR

INFORMAÇÕES DO REGISTRO

Nome: TULIO MARTINS CALDAS PRADO **CPF:** 917.954.605-63
Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista
Registro CAU : A33297-6
Data de obtenção de Títulos: 21/05/2001
Data de Registro nacional profissional: 30/11/2001
Tipo de registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)
Situação de registro: ATIVO
Título(s):
 - Arquiteto e Urbanista

País de Diplomação: Brasil

Cursos anotados no SICCAU:

- Nenhum curso anotado.

ATRIBUIÇÕES

As atividades, atribuições e campos de atuação profissional são especificados no art. 2º da Lei 12.378, de 31 de dezembro de 2010.

OBSERVAÇÕES

- 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.
- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 563862/2020

Expedida em 10/03/2020, SALVADOR/BA, CAU/BA

Chave de Impressão: C5B7C9



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO SUL - CREA-RS
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO DA ENGENHARIA E DA AGRONOMIA
Rua São Luís, 77 - Santana | Porto Alegre (RS) | CEP 90620-170 | Fone: 51 3320.2100
www.crea-rs.org.br

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

Certidão nº: 1805639

Validade: 31/03/2020

Razão Social: ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

CNPJ: 90.333.790/0001-10

Nº de registro no Crea-RS: 56049

Registrada desde: 19/07/1985

Registrada para:

NA ÁREA DA ENGENHARIA CIVIL: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS E DE CONSULTORIA NAS ÁREAS DE ENGENHARIA CIVIL E MEIO AMBIENTE, DESENVOLVENDO ESTUDOS TOPOGRÁFICOS, GEOTÉCNICOS, CADASTRAIS, DE SENSORIAMENTO REMOTO, BATIMÉTRICOS, TÉCNICO-AMBIENTAL-SÓCIO-ECONÔMICOS, ESTATÍSTICOS, DE TRÁFEGO E PATRIMONIAIS; ESTUDOS DE HIDROLOGIA, SONDAGENS, GEOTECNIA AMBIENTAL; PROJETOS, PLANEJAMENTO, ESTUDOS DE VIABILIDADE, ANTEPROJETOS, PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS; ASSESSORIA TÉCNICA, LAUDOS, PARECERES, VISTÓRIAS E AVALIAÇÕES; PROCESSAMENTO DE DADOS, GEOPROCESSAMENTO, ANÁLISE E PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS; GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS; ABRANGE, ENTRE OUTROS, EMPREENDIMENTOS RELACIONADOS A TRANSPORTES TAIS COMO RODOVIAS, PAVIMENTAÇÃO URBANA, ESTACIONAMENTOS, PORTOS, AEROPORTOS, FERROVIAS, PONTES, TÚNEIS, VIADUTOS, METRÔS E PEDÁGIOS; ENGENHARIA HIDRÁULICA, INCLUINDO BARRAGENS, AÇUDES, HIDROELÉTRICAS (OBRAS CIVIS), IRRIGAÇÃO E DIQUES; SANEAMENTO BÁSICO E AMBIENTAL, EM ESPECIAL ABASTECIMENTO D'ÁGUA, COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO URBANO (LIMITADO À OPERAÇÃO E EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS), RESÍDUOS SÓLIDOS (LIMITADO A RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E INDUSTRIAIS NÃO PERIGOSOS INERTES), ESGOTOS PLUVIAIS E DRENAGEM URBANA; URBANISMO, COMPREENDENDO PLANEJAMENTO URBANO E NÚCLEOS HABITACIONAIS, LIMITADOS AO PARCELAMENTO DO SOLO URBANO, RESTRITO AOS ITENS 1.1, 1.2, 1.3, 1.5, 2, 3, 4, 4.1, 6, 7, 8, 9.1, 9.2, 10, 11 DA DECISÃO NORMATIVA 047/92 DO CONFEA; PRÉDIOS, PLANTAS; ENGENHARIA ESTRUTURAL; ESTUDOS AMBIENTAIS, INCLUINDO EIA/RIMA E LICENCIAMENTOS AMBIENTAIS (NA ÁREA DA ENGENHARIA CIVIL); ESTUDOS, DIAGNÓSTICOS, PLANEJAMENTOS E GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS EM BACIAS E/OU REGIÕES HIDROGRÁFICAS; ANÁLISE GEOTÉCNICA DE SOLOS, CONTROLE TECNOLÓGICO DE AGREGADOS E CONCRETO, ENSAIOS GEOTÉCNICOS DE CAMPO E LABORATÓRIO; OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO, BARRAGENS, ECLUSAS, ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO, COMPORTA, ESTAÇÕES DE TRATAMENTO E INSTALAÇÕES AFINS (LIMITADAS À OPERAÇÃO E EXECUÇÃO DE ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA, ESGOTO URBANO, RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E INDUSTRIAIS NÃO PERIGOSOS INERTES); DIREÇÃO E EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS TÉCNICOS; LIGAÇÕES, CORTES, SUBSTITUIÇÃO E LEITURA DE MEDIDORES DE ÁGUA, ENTREGA DE CONTAS DE ÁGUA.

NA ÁREA DE GEOLOGIA: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS E DE CONSULTORIA NA ÁREA DE GEOLOGIA, DESENVOLVENDO ESTUDOS GEOLÓGICOS; ESTUDOS DE HIDROGEOLOGIA, GEOLOGIA DE ENGENHARIA, SONDAGENS; GERENCIAMENTO DE PROJETOS, PLANEJAMENTO, ESTUDOS DE VIABILIDADE, ANTEPROJETOS, PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS; ASSESSORIA TÉCNICA, LAUDOS, PARECERES, VISTÓRIAS E AVALIAÇÕES; GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS; DIREÇÃO E EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS TÉCNICOS.

NA ÁREA DA AGRONOMIA/ENGENHARIA AGRÍCOLA: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS E DE CONSULTORIA NA ÁREA DE AGRONOMIA, MEIO AMBIENTE, DESENVOLVIMENTO DE ESTUDOS PEDOLÓGICOS, CLIMATOLOGIA, ANTEPROJETOS, PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS, PLANEJAMENTO, ASSESSORIA TÉCNICA, LAUDOS, PARECERES, VISTÓRIAS, GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, IRRIGAÇÃO, ESTUDOS AMBIENTAIS, INCLUINDO EIA/RIMA E LICENCIAMENTOS AMBIENTAIS, DIAGNÓSTICOS, PLANEJAMENTOS E GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS EM BACIAS E/OU REGIÕES HIDROGRÁFICAS.

NA ÁREA DA ENGENHARIA QUÍMICA: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS E DE

Página 1 de 4



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO SUL - CREA-RS
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO DA ENGENHARIA E DA AGRONOMIA
Rua São Luís, 77 - Santana | Porto Alegre (RS) | CEP 90620-170 | Fone: 51 3320.2100
www.crea-rs.org.br

Curso de Pós-Graduação "latu sensu" Gestão de Recursos Hídricos.
Concluído em: 30/01/2018

3) GLAUBER CANDIA SILVEIRA

Título: Engenheiro Civil

Carteira Crea: RS069355 Registrado desde 13/01/1989

Responsável Técnico pela empresa desde 04/11/2009

Atribuições Profissionais (legislação):

RESOLUÇÃO 218/73, ART. 7º, EM CONSONÂNCIA COM O ART. 7º DA LEI 5.194/66 E
DECRETO 23.569/33, ART. 28 E ART. 29

4) LUCIA HELENA BEIRAO FRIEDRICH

Título: Engenheiro Mecânico

Carteira Crea: RS011042 Registrado desde 17/12/1976

Responsável Técnico pela empresa desde 18/08/2010

Atribuições Profissionais (legislação):

Resolução 218/73 Art. 12

5) GILBERTO SILVA CRACCO

Título: Engenheiro Eletricista - Eletrotécnica

Carteira Crea: RS010796 Registrado desde 30/08/1976

Responsável Técnico pela empresa desde 10/04/2015

Atribuições Profissionais (legislação):

Resolução 218/73 Art. 8

RESOLUÇÃO 218/73 ART. 9º

6) CLOVIS FERNANDO DE MOURA COSTA

Título: Geólogo

Carteira Crea: RS011620 Registrado desde 03/06/1977

Responsável Técnico pela empresa desde 22/03/2018

Atribuições Profissionais (legislação):

Resolução 218/73 Art. 11

7) JAIRO FAERMANN BARTH

Título: Engenheiro Civil

Carteira Crea: RS035408 Registrado desde 15/12/1979

Responsável Técnico pela empresa desde 07/06/2019

Atribuições Profissionais (legislação):

Decreto 23569/33 Art. 28 e Art. 29

RESOLUÇÃO 218/73, ART. 7º, EM CONSONÂNCIA COM O ART. 7º DA LEI 5.194/66 E

DECRETO 23.569/33, ART. 28 E ART. 29

8) MICHELY ZAT

Título: Engenheiro Químico

Carteira Crea: RS0014022 Registrado desde 03/02/2006

Responsável Técnico pela empresa desde 16/01/2020



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO SUL - CREA-RS
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO DA ENGENHARIA E DA AGRONOMIA
Rua São Luís, 77 - Santana | Porto Alegre (RS) | CEP 90620-170 | Fone: 51 3320.2100
www.crea-rs.org.br

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PROFISSIONAL

Certidão nº: 1748590

Validade: 31/03/2020

Nome do Profissional: LUIZ CARLOS KRAEMER CAMPOS

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Carteira Crea: RS041007

RNP: 2201506809

CPF: 252.001.600-06

Registrado desde: 12/07/1981

Atribuições Profissionais (legislação):

DECRETO 23569/33 ART. 28 E ART. 29

RESOLUÇÃO 218/73, ART. 7º, EM CONSONÂNCIA COM O ART. 7º DA LEI
5.194/66 E DECRETO 23.569/33, ART. 28 E ART. 29

Curso de Graduação:

ENGENHARIA CIVIL - Colou grau em: 12/07/1981

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL - UFRGS

Curso de Pós-Graduação:

NADA CONSTA

Responsabilidade técnica por pessoa jurídica:

1) ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA desde 09/06/2000

Certificamos que o profissional LUIZ CARLOS KRAEMER CAMPOS.....
está devidamente registrado no Crea-RS, nos termos do art. 55 da Lei Federal 5.194, de 1966.

Certificamos que o profissional não possui débito de anuidade ou auto de infração transitado em
julgado no Crea-RS, nos termos do art. 66 da Lei Federal 5.194, de 1966.

Certidão emitida pela internet. Para confirmar a sua autenticidade, acesse www.crea-rs.org.br
selecione "Serviços" e a seguir "Consulta a autenticidade de certidões / Consulta a autenticidade
de uma certidão de registro emitida pelo Crea-RS". Informe o número desta certidão para
visualização e conferência deste documento. Em caso de dúvida, entre em contato com o
Crea-RS pelo fone 51 3320-2141, de segunda a sexta, das 9h às 17h30.

Certidão gerada em 29/3/2019 e reimpressa em 17/1/2020

Fim da certidão nº 1748590



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO SUL - CREA-RS
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO DA ENGENHARIA E DA AGRONOMIA
Rua São Luís, 77 - Santana | Porto Alegre (RS) | CEP 90620-170 | Fone: 51 3320.2100
www.crea-rs.org.br

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PROFISSIONAL

Certidão nº: 1759250

Validade: 31/03/2020

Nome do Profissional: **FERNANDO RONALDO FURTADO FAGUNDES**

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Carteira Crea: RS012185

RNP: 2201028443

CPF: 242.297.330-20

Registrado desde: 16/12/1977

Atribuições Profissionais (legislação):

RESOLUÇÃO 218/73, ART. 7º, EM CONSONÂNCIA COM O ART. 7º DA LEI
5.194/66 E DECRETO 23.569/33, ART. 28 E ART. 29

Curso de Graduação:

ENGENHARIA CIVIL - Colou grau em: 19/12/1976
UNIVERSIDADE CATÓLICA DE PELOTAS - UCPEL

Curso de Pós-Graduação:

CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO "LATO SENSU" GESTÃO DE RECURSOS
HÍDRICOS.
, CONCLUÍDO EM: 30/01/2018
CENTRO UNIVERSITARIO INTERNACIONAL-UNINTER

Responsabilidade técnica por pessoa jurídica:

1) ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA desde 04/11/2009

Certificamos que o profissional FERNANDO RONALDO FURTADO FAGUNDES

está devidamente registrado no Crea-RS, nos termos do art. 55 da Lei Federal 5.194, de 1966.

Certificamos que o profissional não possui débito de anuidade ou auto de infração transitado em
julgado no Crea-RS, nos termos do art. 66 da Lei Federal 5.194, de 1966.

Certidão emitida pela internet. Para confirmar a sua autenticidade, acesse www.crea-rs.org.br
selecione "Serviços" e a seguir "Consulta a autenticidade de certidões / Consulta a autenticidade
de uma certidão de registro emitida pelo Crea-RS". Informe o número desta certidão para
visualização e conferência deste documento. Em caso de dúvida, entre em contato com o
Crea-RS pelo fone 51 3320-2141, de segunda a sexta, das 9h às 17h30.

Certidão gerada em 14/5/2019 e reimpressa em 17/1/2020

Fim da certidão nº 1759250



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO SUL - CREA-RS
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO DA ENGENHARIA E DA AGRONOMIA
Rua São Luís, 77 – Santana | Porto Alegre (RS) | CEP 90620-170 | Fone: 51 3320.2100
www.crea-rs.org.br

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PROFISSIONAL

Certidão nº: 1768495

Validade: 31/03/2020

Nome do Profissional: **GLAUBER CANDIA SILVEIRA**

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Carteira Crea: RS069355

RNP: 2200968752

CPF: 448.493.200-82

Registrado desde: 13/01/1989

Atribuições Profissionais (legislação):

RESOLUÇÃO 218/73, ART. 7º, EM CONSONÂNCIA COM O ART. 7º DA LEI
5.194/66 E DECRETO 23.569/33, ART. 28 E ART. 29

Curso de Graduação:

ENGENHARIA CIVIL - Colou grau em: 13/01/1989
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL - UFRGS

Curso de Pós-Graduação:

NADA CONSTA

Responsabilidade técnica por pessoa jurídica:

1) ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA desde 04/11/2009

Certificamos que o profissional GLAUBER CANDIA SILVEIRA,
está devidamente registrado no Crea-RS, nos termos do art. 55 da Lei Federal 5.194, de 1966.

Certificamos que o profissional não possui débito de anuidade ou auto de infração transitado em
juízo no Crea-RS, nos termos do art. 66 da Lei Federal 5.194, de 1966.

Certidão emitida pela Internet. Para confirmar a sua autenticidade, acesse www.crea-rs.org.br
selecione "Serviços" e a seguir "Consulta a autenticidade de certidões / Consulta a autenticidade
de uma certidão de registro emitida pelo Crea-RS". Informe o número desta certidão para
visualização e conferência deste documento. Em caso de dúvida, entre em contato com o
Crea-RS pelo fone 51 3320-2141, de segunda a sexta, das 9h às 17h30.

Certidão gerada em 1/7/2019 e impressa em 1/7/2019

Fim da certidão nº 1768495



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO SUL - CREA-RS
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO DA ENGENHARIA E DA AGRONOMIA
Rua São Luís, 77 - Santana | Porto Alegre (RS) | CEP 90620-170 | Fone: 51 3320.2100
www.crea-rs.org.br

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PROFISSIONAL

Certidão nº: 1748597

Validade: 31/03/2020

Nome da Profissional: **LUCIA HELENA BEIRAO FRIEDRICH**

Título: **ENGENHEIRA MECÂNICA**

Carteira Crea: RS011042

RNP: 2207463141

CPF: 252.504.770-20

Registrada desde: 17/12/1976

Atribuições Profissionais (legislação):

RESOLUÇÃO 218/73 ART. 12

Curso de Graduação:

ENGENHARIA MECÂNICA - Colou grau em: 20/07/1975

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL - UFRGS

Curso de Pós-Graduação:

NADA CONSTA

Responsabilidade técnica por pessoa jurídica:

1) SULENG ENGENHARIA LTDA desde 27/01/2004

2) FRUET ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA desde 19/06/2009

3) ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA desde 18/08/2010

Certificamos que a profissional LUCIA HELENA BEIRAO FRIEDRICH,
está devidamente registrada no Crea-RS, nos termos do art. 55 da Lei Federal 5.194, de 1966.

Certificamos que a profissional não possui débito de anuidade ou auto de infração transitado em
julgado no Crea-RS, nos termos do art. 66 da Lei Federal 5.194, de 1966.

Certidão emitida pela internet. Para confirmar a sua autenticidade, acesse www.crea-rs.org.br
selecione "Serviços" e a seguir "Consulta a autenticidade de certidões / Consulta a autenticidade
de uma certidão de registro emitida pelo Crea-RS". Informe o número desta certidão para
visualização e conferência deste documento. Em caso de dúvida, entre em contato com o
Crea-RS pelo fone 51 3320-2141, de segunda a sexta, das 9h às 17h30.

Certidão gerada em 29/3/2019 e reimpressa em 17/1/2020

Fim da certidão nº 1748597

A 77



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO SUL - CREA-RS
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO DA ENGENHARIA E DA AGRONOMIA
Rua São Luís, 77 - Santana | Porto Alegre (RS) | CEP 90820-170 | Fone: 51 3320.2100
www.crea-rs.org.br

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PROFISSIONAL

Certidão nº: 1748610

Validade: 31/03/2020

Nome do Profissional: **GILBERTO SILVA CRACCO**

Título: **ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA**

Carteira Crea: RS010796

RNP: 2201072655

CPF: 217.512.420-72

Registrado desde: 30/08/1976

Atribuições Profissionais (legislação):

RESOLUÇÃO 218/73 ART. 8

RESOLUÇÃO 218/73 ART. 9º

Curso de Graduação:

ENGENHARIA ELÉTRICA HABILITAÇÃO ELETROTECNICA - Colou grau em: 13/12/1975

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL - UFRGS

Curso de Pós-Graduação:

NADA CONSTA

Responsabilidade técnica por pessoa jurídica:

1) ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA desde 10/04/2015

2) CDP-CONSULTORIA E DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ENGENHARIA SOCIEDADE

2) SIMPLES LIMITADA desde 29/02/2016

Certificamos que o profissional GILBERTO SILVA CRACCO.....

está devidamente registrado no Crea-RS, nos termos do art. 55 da Lei Federal 5.194, de 1966.

Certificamos que o profissional não possui débito de anuidade ou auto de infração transitado em julgado no Crea-RS, nos termos do art. 66 da Lei Federal 5.194, de 1966.

Certidão emitida pela internet. Para confirmar a sua autenticidade, acesse www.crea-rs.org.br selecione "Serviços" e a seguir "Consulta a autenticidade de certidões / Consulta a autenticidade de uma certidão de registro emitida pelo Crea-RS". Informe o número desta certidão para visualização e conferência deste documento. Em caso de dúvida, entre em contato com o Crea-RS pelo fone 51 3320-2141, de segunda a sexta, das 9h às 17h30.

Certidão gerada em 29/3/2019 e reimpressa em 17/1/2020

Fim da certidão nº 1748610



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO SUL - CREA-RS
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO DA ENGENHARIA E DA AGRONOMIA
Rua São Luís, 77 - Santana | Porto Alegre (RS) | CEP 90620-170 | Fone: 51 3320.2100
www.crea-rs.org.br

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PROFISSIONAL

Certidão nº: 1748611

Validade: 31/03/2020

Nome do Profissional: **CLOVIS FERNANDO DE MOURA COSTA**

Título: GEÓLOGO

Carteira Crea: RS011620

RNP: 2207359816

CPF: 239.190.000-72

Registrado desde: 03/06/1977

Atribuições Profissionais (legislação):

RESOLUÇÃO 218/73 ART. 11

Curso de Graduação:

GEOLOGIA - Colou grau em: 12/12/1976

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL - UFRGS

Curso de Pós-Graduação:

NADA CONSTA

Responsabilidade técnica por pessoa jurídica:

1) ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA desde 22/03/2018

Certificamos que o profissional CLOVIS FERNANDO DE MOURA COSTA, está devidamente registrado no Crea-RS, nos termos do art. 55 da Lei Federal 5.194, de 1966.

Certificamos que o profissional não possui débito de anuidade ou auto de infração transitado em julgado no Crea-RS, nos termos do art. 66 da Lei Federal 5.194, de 1966.

Certidão emitida pela internet. Para confirmar a sua autenticidade, acesse www.crea-rs.org.br selecione "Serviços" e a seguir "Consulta a autenticidade de certidões / Consulta a autenticidade de uma certidão de registro emitida pelo Crea-RS". Informe o número desta certidão para visualização e conferência deste documento. Em caso de dúvida, entre em contato com o Crea-RS pelo fone 51 3320-2141, de segunda a sexta, das 9h às 17h30.

Certidão gerada em 29/3/2019 e reimpressa em 17/1/2020

Fim da certidão nº 1748611



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO SUL - CREA-RS
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO DA ENGENHARIA E DA AGRONOMIA
Rua São Luís, 77 - Santana | Porto Alegre (RS) | CEP 90620-170 | Fone: 51 3320.2100
www.crea-rs.org.br

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PROFISSIONAL

Certidão nº: **1756469**

Validade: **31/03/2020**

Nome do Profissional: **JAIRO FAERMANN BARTH**

Título: **ENGENHEIRO CIVIL**

Carteira Crea: **RS035408**

RNP: **2200315317**

CPF: **265.632.820-91**

Registrado desde: **15/12/1979**

Atribuições Profissionais (legislação):

DECRETO 23569/33 ART. 28 E ART. 29

RESOLUÇÃO 218/73, ART. 7º, EM CONSONÂNCIA COM O ART. 7º DA LEI
5.194/66 E DECRETO 23.569/33, ART. 28 E ART. 29

Curso de Graduação:

ENGENHARIA CIVIL - Colou grau em: **15/12/1979**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL - UFRGS

Curso de Pós-Graduação:

NADA CONSTA

Responsabilidade técnica por pessoa jurídica:

1) ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA desde **21/06/1985**

Certificamos que o profissional JAIRO FAERMANN BARTH.....
está devidamente registrado no Crea-RS, nos termos do art. 55 da Lei Federal 5.194, de 1966.

Certificamos que o profissional não possui débito de anuidade ou auto de infração transitado em
julgado no Crea-RS, nos termos do art. 66 da Lei Federal 5.194, de 1966.

Certidão emitida pela internet. Para confirmar a sua autenticidade, acesse www.crea-rs.org.br
selecione "Serviços" e a seguir "Consulta a autenticidade de certidões / Consulta a autenticidade
de uma certidão de registro emitida pelo Crea-RS". Informe o número desta certidão para
visualização e conferência deste documento. Em caso de dúvida, entre em contato com o
Crea-RS pelo fone 51 3320-2141, de segunda a sexta, das 9h às 17h30.

Certidão gerada em **30/4/2019** e reimpressa em **17/1/2020**

Fim da certidão nº **1756469**



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO SUL - CREA-RS
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO DA ENGENHARIA E DA AGRONOMIA
Rua São Luís, 77 - Santana | Porto Alegre (RS) | CEP 90620-170 | Fone: 51 3320.2100
www.crea-rs.org.br

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PROFISSIONAL

Certidão nº: 1799606

Validade: 31/03/2020

Nome da Profissional: **MICHELY ZAT**

Título: ENGENHEIRA QUÍMICA

Carteira Crea: RS00140222

RNP: 2200282559

CPF: 761.699.360-53

Registrada desde: 03/02/2006

Atribuições Profissionais (legislação):

RESOLUÇÃO 218/73 ART. 17º

Curso de Graduação:

ENGENHARIA QUÍMICA - Colou grau em: 03/02/2006

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL - UFRGS

Curso de Pós-Graduação:

MESTRE EM RECURSOS HÍDRICOS E SANEAMENTO AMBIENTAL,,

CONCLUÍDO EM: 28/01/2010

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL - UFRGS

Responsabilidade técnica por pessoa jurídica:

- 1) INOVA CONSULTORIA DE PROJETOS E GESTÃO AMBIENTAL LTDA EPP desde 12/06/2006
- 2) ALTÉCNICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA desde 18/10/2013
- 3) RADAMES DOS SANTOS & CIA LTDA - EPP desde 11/10/2017
- 4) ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA desde 16/01/2020

Certificamos que a profissional MICHELY ZAT.....

está devidamente registrada no Crea-RS, nos termos do art. 55 da Lei Federal 5.194, de 1966.

Certificamos que a profissional não possui débito de anuidade ou auto de infração transitado em julgado no Crea-RS, nos termos do art. 66 da Lei Federal 5.194, de 1966.

Certidão emitida pela internet. Para confirmar a sua autenticidade, acesse www.crea-rs.org.br selecione "Serviços" e a seguir "Consulta a autenticidade de certidões / Consulta a autenticidade de uma certidão de registro emitida pelo Crea-RS". Informe o número desta certidão para visualização e conferência deste documento. Em caso de dúvida, entre em contato com o Crea-RS pelo fone 51 3320-2141, de segunda a sexta, das 9h às 17h30.

Certidão gerada em 17/1/2020 e reimpressa em 17/1/2020

Fim da certidão nº 1799606



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO SUL - CREA-RS
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO DA ENGENHARIA E DA AGRONOMIA
Rua São Luís, 77 - Santana | Porto Alegre (RS) | CEP 90620-170 | Fone: 51 3320.2100
www.crea-rs.org.br

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PROFISSIONAL

Certidão nº: **1803999**

Validade: **31/03/2020**

Nome do Profissional: **CARLOS SOUZA VEIGA**

Título: **ENGENHEIRO AGRÍCOLA**

Carteira Crea: **RS066860**

RNP: **2201099413**

CPF: **588.845.990-91**

Registrado desde: **27/02/1988**

Atribuições Profissionais (legislação):

RESOLUÇÃO 218/73 ART. 1

RESOLUÇÃO 256/78

Curso de Graduação:

ENGENHARIA AGRÍCOLA - Colou grau em: 27/02/1988

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS - UFPEL

Curso de Pós-Graduação:

NADA CONSTA

Responsabilidade técnica por pessoa jurídica:

1) ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA desde 06/02/2020

Certificamos que o profissional **CARLOS SOUZA VEIGA**.....

está devidamente registrado no Crea-RS, nos termos do art. 55 da Lei Federal 5.194, de 1966.

Certificamos que o profissional não possui débito de anuidade ou auto de infração transitado em julgado no Crea-RS, nos termos do art. 66 da Lei Federal 5.194, de 1966.

Certidão emitida pela Internet. Para confirmar a sua autenticidade, acesse www.crea-rs.org.br selecione "Acesso Rápido" e a seguir "Certidões - Consulta a autenticidade de uma Certidão de Registro emitida pelo Crea-RS". Informe o número desta certidão para visualização e conferência deste documento. Em caso de dúvida, entre em contato com o Crea-RS pelo fone 51 3320-2140, de segunda a sexta, das 9h às 17h30.

Certidão gerada em 12/2/2020 e reimpressa em 12/2/2020

Fim da certidão nº **1803999**



**Conselho de Arquitetura e Urbanismo
do Brasil**
CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA
Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA
JURIDICA**

Nº 0000000546192



20190000546192

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Validade: 27/05/2020

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 12.378/10, de 31/12/2010, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que a Empresa não se encontra em débito com o Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(veis) técnico(s)

INFORMAÇÕES DO REGISTRO

Razão Social: ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

Data do Ato Constitutivo:

Data da Última Atualização do Ato Constitutivo:

Data de Registro: 19/07/1985

Registro CAU : PJ18009-2

CNPJ: 90.333.790/0001-10

Objeto Social: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS MULTIDISCIPLINARES DE CONSULTORIA NAS ÁREAS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA, INFORMÁTICA, AGRONOMIA, GEOLOGIA, ECONOMIA, SOCIOLOGIA, ASSISTÊNCIA SOCIAL, COMUNICAÇÃO SOCIAL, BIOLOGIA E MEIO AMBIENTE, DESENVOLVENDO ESTUDOS E LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS, GEOLÓGICOS, GEOTÉCNICOS, SONDAGENS, PEDOLÓGICOS, CADASTRAIS, DE SENSORIAMENTO REMOTO, BATIMÉTRICOS, HIDROMÉTRICOS, TÉCNICO-AMBIENTAL-SÓCIO-ECONÔMICOS, ESTATÍSTICOS, DE TRÁFEGO E PATRIMONIAIS, PESQUISA SOCIAL E TURISMO; ESTUDOS DE HIDROLOGIA, HIDROGEOLOGIA, CLIMATOLOGIA, GEOLOGIA DE ENGENHARIA, GEOTECNIA AMBIENTAL, ESTUDOS DE GERAÇÃO DE ENERGIA, PESQUISAS SÓCIO-ECONÔMICAS DE MERCADO E ESTUDOS DE COMERCIALIZAÇÃO; GERENCIAMENTO DE PROGRAMAS DE DESENVOLVIMENTOS, PROJETOS, PLANEJAMENTO, PLANOS DIRETORES, ESTUDOS DE VIABILIDADE, ANTEPROJETOS, PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS; ASSESSORIA TÉCNICA, LAUDOS, PARECERES, VISTÓRIAS E AVALIAÇÕES, PROCESSAMENTO DE DADOS; GEOPROCESSAMENTO, AEROFOTOGRAMETRIA, ANÁLISE E PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS; GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, MOBILIZAÇÃO SOCIAL, ORGANIZAÇÃO COMUNITÁRIA, EDUCAÇÃO AMBIENTAL E COMUNICAÇÃO SOCIAL; ABRANGE, ENTRE OUTROS, EMPREENDIMENTOS RELACIONADOS A TRANSPORTES TAIS COMO RODOVIAS, PAVIMENTAÇÃO URBANA, ESTACIONAMENTOS, PORTOS, HIDROVIAS, AEROPORTOS, FERROVIAS, PONTES, TÚNEIS, VIADUTOS, METRÔS E PEDÁGIOS; ENGENHARIA HIDRÁULICA, INCLUINDO BARRAGENS, AÇUES, HIDROELÉTRICAS, IRRIGAÇÃO E DIQUES; SANEAMENTO BÁSICO E AMBIENTAL, EM ESPECIAL ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO, RESÍDUOS SÓLIDOS, ESGOTOS PLUVIAIS E DRENAGEM URBANA; ARQUITETURA E URBANISMO, COMPREENDENDO PLANEJAMENTO URBANO, PAISAGISMO, NÚCLEOS HABITACIONAIS E PRÉDIOS, PLANTAS INDUSTRIAIS E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA; INSTALAÇÕES, MONTAGENS E PROCESSOS INDUSTRIAIS, E ELETROMECÂNICOS, ENGENHARIA ESTRUTURAL, AGRONÔMICA, AGRÍCOLA, ELÉTRICA, QUÍMICA E ELETROMECÂNICAS, ESTUDOS E PROJETOS AMBIENTAIS, INCLUINDO ELABORAÇÃO DE PROJETOS AMBIENTAIS, PBA'S E LICENCIAMENTOS AMBIENTAIS; GERENCIAMENTO E MONITORAMENTO DE IMPACTOS AMBIENTAIS E IMPLANTAÇÃO DE MEDIDAS DE MITIGAÇÃO; ESTUDOS, DIAGNÓSTICOS, PLANEJAMENTO E GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS EM BACIAS E/OU REGIÕES HIDROGRÁFICAS; ANÁLISE GEOTÉCNICA DE SOLOS, CONTROLE TECNOLÓGICO DE AGREGADOS E CONCRETO, ENSAIOS, GEOTÉCNICOS DE CAMPO E LABORATÓRIO; OPERAÇÃO; MANUTENÇÃO DE PERÍMETROS OU SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO E CONTROLE DE PLANTAS INDUSTRIAIS, BARRAGENS, ECLUSAS, ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO, COMPORTAS, ESTAÇÕES DE TRATAMENTO E INSTALAÇÕES AFINS; DIREÇÃO E EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS TÉCNICOS; LIGAÇÕES, CORTES, SUBSTITUIÇÃO E LEITURA DE MEDIDORES DE ENERGIA ELÉTRICA E ÁGUA, ENTREGA DE CONTAS DE TELEFONE, ÁGUA E ENERGIA ELÉTRICA. OBS: O REGISTRO DESTA EMPRESA NO CAU APLICA-SE ÀS ATIVIDADES DE ARQUITETURA E URBANISMO PREVISTAS NA LEI 12.378/2010.

Atividades econômicas:

- SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Capital social: R\$ 1.620.000,00

Última atualização do capital: 23/07/2012

**Conselho de Arquitetura e Urbanismo
do Brasil**

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO

Nº 0000000546199



20190000546199

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Validade: 27/05/2020

CERTIFICAMOS que o Profissional Priscilla Fumi Mincaroni Suzuki Warzak encontra-se registrado neste Conselho, nos Termos da Lei 12.378/10, de 31/12/2010, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que o Profissional não se encontra em débito com o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil - CAU/BR

INFORMAÇÕES DO REGISTRO

Nome: Priscilla Fumi Mincaroni Suzuki Warzak

CPF: 003.727.680-83

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Registro CAU: A94505-6

Data de obtenção de Títulos: 09/01/2014

Data de Registro nacional profissional: 20/01/2014

Tipo de registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Situação de registro: ATIVO

Título(s):

- Arquiteto e Urbanista

País de Diplomação: Brasil

Cursos anotados no SICCAU:

- Nenhum curso anotado.

ATRIBUIÇÕES

As atividades, atribuições e campos de atuação profissional são especificados no art. 2º da Lei 12.378, de 31 de dezembro de 2010.

OBSERVAÇÕES

- 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.
- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 546199/2019

Expedida em 29/11/2019, Porto Alegre/RS, CAU/RS

Chave de Impressão: 17Z1ZW



5.2 Capacitação Técnico-Operacional – Atestados Técnicos/CAT's em nome das Empresas

Declaramos, para fins de habilitação em processo licitatório, que o **Consórcio UTINGA Hydros – Engeplus**, formado pelas empresas **Hydros Engenharia e Planejamento Ltda.**, CNPJ 13.937.479/0001-39, com endereço na Avenida Tancredo Neves, nº 274, Edif. Centro Empresarial Iguatemi, Bloco A, sala 525, Caminho das Árvores, Salvador – Bahia e **Engeplus Engenharia e Consultoria Ltda.**, CNPJ nº 90.333.790/0001-10, com endereço na Avenida França, nº 817, Bairro Navegantes, Porto Alegre – Rio Grande do Sul, prestou serviço de **Estudos de viabilidade técnica e econômico-financeira de projetos de aproveitamento de recursos hídricos e Elaboração de estudos ou projetos de barragens**, atendendo integralmente as especificações contratadas, inexistindo, até a presente data, registros negativos que comprometam a prestação.

ESPECIFICAÇÃO	QUANTITATIVO	PRAZO DE EXECUÇÃO
1. Estudo de Viabilidade do Aproveitamento Integrado dos Recursos Hídricos do Projeto Sertão Alagoano	Área 15.026,13 km²; 41 municípios; População fim de plano: 1.350.000 habitantes (2050)	32 meses
2. Estudo de Viabilidade Técnico, Econômico, Social e Ambiental para o Aproveitamento Múltiplo dos Recursos Naturais na Área do Projeto Arco-Íris.	Área de Influência direta: 5.160 km²; População: 171.437 (ano: 1996)	30 meses
3. Elaboração do Inventário de Recursos Hídricos para a bacia hidrográfica do rio das Rãs em Bom Jesus da Lapa / Ba; área de 6.988 km².	Área: 6.988 Km²	3 meses
4. Estudos de Viabilidade de Implantação de Barragens na Região da Sub-Bacia do Rio Gavião.	Área 10.113,6 km²	27 meses
5. Projeto Básico das Barragens e Canais de Interligação Integrantes da 1ª Etapa do Sistema Arco-Íris, localizadas nas Proximidades da Margem Direita do Rio Pajeú, ao Norte da Sede do Município de Floresta, Estado de Pernambuco.	Área das Bacias Hidrográficas: 221,71 Km²	3 meses
6. Estudos de Viabilidade de Barragem em uma Área da Bacia do Rio de Contas, nos municípios de Platá e Abaíra	Área da Bacia Hidrográfica: 197,6 km²	5 meses
7. Plano de Recursos Hídricos e Proposta de Enquadramento das Bacias dos Rios Paramirim e Santo Onofre.	Área hidrográfica das bacias: 31.052,05 km²; 27 municípios; População: 331.543	16 meses
8. Plano de Ações Estratégicas para Gerenciamento dos Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Paraguau e do Recôncavo Norte e Inhambuê.	Área: 71.094,71 km² 132 municípios; População: 7.967.941,00	8 meses
9. Estudos de Avaliação de Viabilidade técnico-Econômica e Ambiental de um Sistema de Barragens nas Bacias dos Rios das Velhas, Paracatu e Urucuia, com vistas à Revitalização da Bacia do Rio São Francisco	Área: da bacia hidrográfica: 10.123km²	13 meses
10. Detalhamento do Projeto Básico da Barragem do Rio Manuel Alves – Eixo 3	Área da bacia de contribuição 1.553km²	24 meses

Salvador, 13 de março de 2020.

Consórcio Utinga - Hydros Engeplus
Silvio Humberto Vieira Regis
Engº Civil – CREA/Ba 2.628-D
Representante Legal do Consórcio



CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia da Bahia

No. CAT: 850/2003

Página 1 de 5

Certifico, a pedido de parte interessada adiante nominada e qualificada, para fins de acervo técnico, que fazendo rever os arquivos deste Conselho foi verificado encontrar-se anotado sob forma de responsabilidade técnica o que se segue:

Profissional : SILVIO HUMBERTO VIEIRA REGIS
Número da Carteira : BA 2628-D
Visto CREA :
CREA de Origem : BAHIA
Título : ENGENHEIRO CIVIL

Número ART : BA0000002628000020 Série: A
Data de Anotação : 22/12/2000
No. ART Vinculada :
Empresa Contratada : CONSORCIO HYDROS TECNOSOLO
Nome Contratante : CODEVASF-CIA DE DESENV.DO VALE DO S.FRANCISCO
Nome Proprietário : CODEVASF-CIA DE DESENV.DO VALE DO S.FRANCISCO
Endereço da Obra : ARAPIRACA/ALAGOAS
Valor da Obra : R\$ 2.410.815,06
Cidade : MACEIO-AL
Participação : Individual
Tipo : Normal
Data da Baixa : 13/11/2001
Motivo da Baixa : POR CONCLUSÃO
Período : 06/11/2000 à

Observações

- CONTRATO N° 0-05--98-0047/00.
- ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE VIABILIDADE DO APROVEITAMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO PROJETO SERTÃO ALAGOANO.

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO

Atividade : ESTUDO
Descrição: IRRIGACAO
Nível: DIRECAO
Unidade: HECTARE(S)
Quantidade: 94.000,00

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO

Atividade : ESTUDO
Descrição: AVALIACAO ECONOMICA DE PROJETOS
Nível: DIRECAO
Unidade: UNIDADE(S)
Quantidade: 4,00

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO

Atividade : ESTUDO
Descrição: MEIO AMBIENTE
Nível: DIRECAO
Unidade: HECTARE(S)
Quantidade: 94.000,00

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO

Atividade : ESTUDO
Descrição: CANAIS
Nível: DIRECAO
Unidade: QUILOMETRO(S)
Quantidade: 564,00

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO

Atividade : ESTUDO
Descrição: AQUADUTO OU ADUTORA
Nível: DIRECAO
Unidade: QUILOMETRO(S)
Quantidade: 30,00



CREA-BA
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia da Bahia

No. CAT: 850/2003

Página 2 de 5

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : ESTUDO

Quantidade: 31,00

Descrição: BARRAGEM DE TERRA

Nível: DIRECAO

Unidade: UNIDADE(S)

Número ART : BA0000002628000028 Série: A
Data de Anotação : 07/06/2002
No. ART Vinculada :
Empresa Contratada : HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
Nome Contratante : C R A - CENTRO DE RECURSOS AMBIENTAIS
Nome Proprietário : C R A - CENTRO DE RECURSOS AMBIENTAIS
Endereço da Obra : ESTADO DA BAHIA
Valor da Obra : R\$ 140.188,00
Cidade : SALVADOR-BA
Participação : Co-Autor
Tipo : Normal
Data da Baixa : 28/05/2002
Motivo da Baixa : POR CONCLUSÃO
Período : 06/05/2002 à 20/10/2002

*****Observações*****

- CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA PARA A AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS DO PROGRAMA DE MONITORAMENTO DAS INDÚSTRIAS SITUADAS NO ENTORNO DA BAÍA DE TODOS OS SANTOS E DAS METAS DE REDUÇÃO PREVISTAS NO PROGRAMA BRS.
- CONTRATO N° 0018/2002.

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO

Quantidade: 1.000,00

Descrição: MEIO AMBIENTE

Nível: DIRECAO

Unidade: QUILOMETRO(S) QUADRADO(S)

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO

Quantidade: 1.000,00

Descrição: CONTROLE A POLUICAO DOS RECURSOS NATURAIS

Nível: DIRECAO

Unidade: QUILOMETRO(S) QUADRADO(S)

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

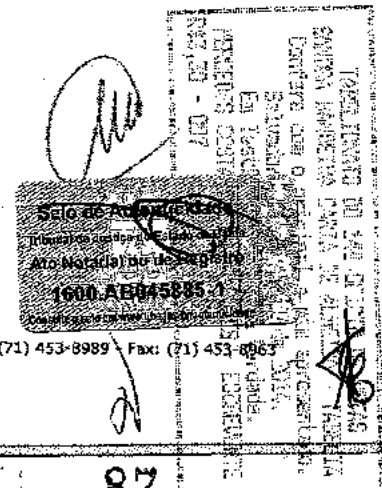
Atividade : PROJETO

Quantidade: 1.000,00

Descrição: TRATAMENTO DE RESIDUOS

Nível: DIRECAO

Unidade: QUILOMETRO(S) QUADRADO(S)





CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia da Bahia

No. CAT: 850/2003

Página 3 de 5

Número ART : BA0000002628000033 Série: A
 Data de Anotação : 21/05/2003
 No. ART Vinculada :
 Empresa Contratada : HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
 Nome Contratante : THAMES WATER DO BRASIL
 Nome Proprietário : THAMES WATER DO BRASIL
 Endereço da Obra : CAMPO GRANDE-MS
 Valor da Obra : R\$ 84.800,28
 Cidade : CAMPO GRANDE-MS
 Participação : Co-Responsável
 Tipo : Normal
 Data da Baixa : 28/05/2003
 Motivo da Baixa : POR CONCLUSÃO
 Período : à

***** Observações *****

ASSESSORIA TÉCNICA NO PROCESSO DE CONCESSÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DE
 ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE E CAMPO GRANDE-MS.
 - PERÍODO: DEZEMBRO/99 À FEVEREIRO/2000.
 - ANOTAÇÃO DECORRENTE DO PROCESSO A POSTERIOR 45703/2002.

***** DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO *****

Atividade : ESTUDO Quantidade: 160.000,00
 Descrição: AVALIACAO ECONOMICA DE PROJETOS
 Nível: DIRECAO Unidade: CASA(S)

***** DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO *****

Atividade : ESTUDO Quantidade: 160.000,00
 Descrição: SANEAMENTO
 Nível: DIRECAO Unidade: CASA(S)

***** DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO *****

Atividade : ESTUDO Quantidade: 160.000,00
 Descrição: SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO
 Nível: DIRECAO Unidade: CASA(S)



8/16



CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia da Bahia

No. CAT: 850/2003

Página 4 de 5

Número ART : BA000002628000034 Série: A
 Data de Anotação : 21/05/2003
 No. ART Vinculada :
 Empresa Contratada : HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
 Nome Contratante : THAMES WATER DO BRASIL
 Nome Proprietário : THAMES WATER DO BRASIL
 Endereço da Obra : MANAUS/AM
 Valor da Obra : R\$ 33.898,75
 Cidade : MANAUS-AM
 Participação : Co-Responsável
 Tipo : Normal
 Data da Baixa : 28/05/2003
 Motivo da Baixa : POR CONCLUSÃO
 Período : à

Observações

ASSESSORIA TÉCNICA NO PROCESSO DE CONCESSÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, E DE
 ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE MANAUS-AM.
 PERÍODO: FEVEREIRO/2000 À ABRIL/2000.
 ANOTAÇÃO DECORRENTE DO PROCESSO A POSTERIOR 45703/2002.

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO

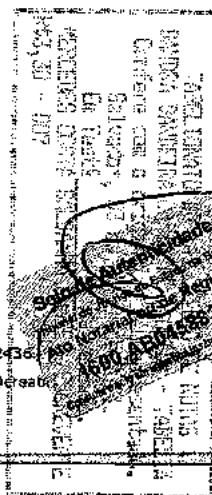
Atividade : ESTUDO Quantidade: 160.000,00
 Descrição: AVALIACAO ECONOMICA DE PROJETOS
 Nível: DIRECAO Unidade: CASA(S)

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO

Atividade : ESTUDO Quantidade: 160.000,00
 Descrição: SANEAMENTO
 Nível: DIRECAO Unidade: CASA(S)

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO

Atividade : ESTUDO Quantidade: 160.000,00
 Descrição: SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO
 Nível: DIRECAO Unidade: CASA(S)





CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia da Bahia

No. CAT: 850/2003

Página 5 de 5

Número ART : BA0000002628000035 Série: A
 Data de Anotação : 21/05/2003
 No. ART Vinculada :
 Empresa Contratada : HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
 Nome Contratante : THAMES WALTR DO BRASIL
 Nome Proprietário : THAMES WALTR DO BRASIL
 Endereço da Obra : ESTADO DA BAHIA
 Valor da Obra : R\$ 227.926,98
 Cidade :
 Participação : Co-Responsável
 Tipo : Normal
 Data da Baixa : 28/05/2003
 Motivo da Baixa : POR CONCLUSÃO
 Período : à

Observações

ASSESSORIA TÉCNICA NO PROCESSO DE CONCESSÃO DA EMPRESA BATANA DE ÁGUAS E SANEAMENTO, EM BAHIA, NO ESTADO DA BAHIA.
 - PERÍODO: AGOSTO/2000 À AGOSTO/2001.

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO

Atividade : ESTUDO
 Descrição: AVALIAÇÃO ECONOMICA DE PROJETOS
 Nível: DIREÇÃO
 Unidade: CASA(S)
 Quantidade: 1.444.800,00

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO

Atividade : ESTUDO
 Descrição: SANEAMENTO
 Nível: DIREÇÃO
 Unidade: CASA(S)
 Quantidade: 1.444.800,00

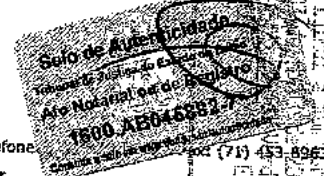
DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO

Atividade : ESTUDO
 Descrição: SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO
 Nível: DIREÇÃO
 Unidade: CASA(S)
 Quantidade: 1.444.800,00

Cuja(s) cópia(s) xerografada(s) do(s) atestado(s), cujo teor é de inteira responsabilidade do(s) emitente(s), vai(ao) em anexo conferida(s) e autenticada(s). Esta certidão é para fim exclusivo de acervo técnico e não acrescenta qualquer atribuição as originalmente consignadas no registro do profissional no CREA, sendo vedada qualquer extrapolação, nos termos da alínea "B" do artigo 6º. da lei 5.194 de 24 de dezembro de 1966. E nada mais havendo, nem me tendo sido pedido, eu, MARIA DA GRACA C. SILVA FREITAS, dato e assino a presente certidão.

SALVADOR/BA 28/05/2003

Maria da Graca C. Silva Freitas
 MARIA DA GRACA C. SILVA FREITAS
 SUPERV. DE REGISTRO E CADASTRO





Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Diretoria de Engenharia

ATESTADO

Atestamos, para os devidos fins, que o Consórcio HYDROS / TECNOSOLO, composto pelas Empresas HYDROS Engenharia e Planejamento Ltda, com sede a Rua Dr. Aurélio Miranda, nº 13 B, Centro - Nazaré, estado da Bahia, e inscrita no CNPJ/MF sob nº 13.937.479/0001-39 e TECNOSOLO Engenharia e Tecnologia de Solos e Materiais S.A, com sede a Rua Sara, nº 18, Santo Cristo - Rio de Janeiro, estado do Rio de Janeiro, e inscrita no CNPJ/MF sob nº 33.111.246/0001-90, executou de forma plenamente satisfatória para a CODEVASF - Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba, com sede em Brasília/DF, inscrita no CNPJ/MF sob nº 0.399.857/001-26, o *Estudo de Viabilidade de Aproveitamento Integrado dos Recursos Hídricos do Projeto Sertão Alagoano*, conforme contrato Nº 0-05-98-0047/00, assinado em 07/10/1998.

1. DADOS CONTRATUAIS

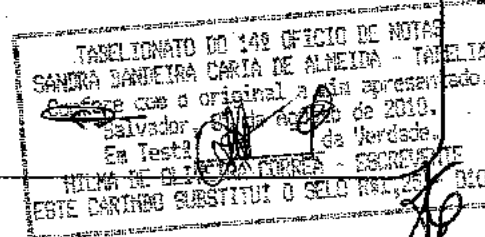
- Valor Inicial do Contrato: R\$ 2.197.086,56 (dois milhões, cento e noventa e sete mil, oitenta e seis reais e cinquenta e seis centavos) - Base agosto de 1.998.
- Prazo do Contrato: 730 (setecentos e trinta) dias corridos.
- Data da Ordem de Serviço: 06/11/2000.
- Termo Aditivo nº 0-05-98-0047/01, assinado em 01/11/2000, alterando a rubrica orçamentária para 18.544.0515.1851.0834.
- Termo Aditivo nº 0-05-98-0047/02, assinado em 27/12/2001, alterando a rubrica orçamentária para 18.544.0515.1851.1306.
- Termo Aditivo nº 0-05-98-0047/03, assinado em 19/08/2002, alterando a rubrica orçamentária para 18.544.0515.1853.0121 e acrescendo o valor contratual para R\$ 2.410.815,06 (dois milhões, quatrocentos e dez mil, oitocentos e quinze reais e seis centavos) - Base agosto de 1.998.
- Termo Aditivo nº 0-05-98-0047/04, assinado em 02/12/2002, alterando a rubrica orçamentária para 04.121.0800.1060.0036.

2. DADOS GERAIS DO PROJETO

- Área de abrangência do estudo: 15.026,13 km²;
- Área de influência direta: 4.957,43 km²;
- Municípios beneficiários: Água Branca; Arapiraca; Batalha; Belém; Belo Monte; Cacimbinhas; Canapi; Carneiros; Coité do Nôia; Craibas; Dehmiro Gouveia; Dois Riachos; Estrela de Alagoas; Feira Grande; Girau do Ponciano; Igaci; Inhapi; Jacaré dos Homens; Jaramataia; Lagoa da Canoa; Limoeiro de Anadia; Major Isidoro; Maravilha; Mata Grande; Minador do Negrão; Monteirópolis; Olho d'Água das Flores; Olho d'Água do Casado; Olivença; Ouro Branco; Palestina; Palmeira dos Índios; Pão de Açúcar; Pariconha; Piranhas; Poço das Trincheiras; Santana do Ipanema; São José da Tapera; Senador Rui Palmeira; Tanque d'Arca; Taquarana e Traipu;
- População beneficiada: 1.350.000 habitantes (projeção para o ano 2050);
- Investimentos principais previstos: R\$ 2.069.210.279,97, sendo R\$ 612.872.593,08 no canal, R\$ 536.802.230,90 nos sistemas derivados e R\$ 919.535.455,99 nas atividades produtivas principais;
- Extensão do eixo de integração canais/adutoras/sifões: 287,39 km;
- Água extraída do São Francisco: vazão média de 17,04 m³/s; vazão máxima de 32,00 m³/s;
- Mão-de-obra direta nas atividades principais: 41.648 empregos;
- Mão-de-obra indireta: 40.000 empregos.

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 85013003

Maria das Graças Calhau de Freitas
 Supervisora SUREC





Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Diretoria de Engenharia

3. ABRANGÊNCIA E CONTEÚDO DOS SERVIÇOS

3.1 ESTUDOS INICIAIS

- Definição das áreas de influência, com base em critérios sócio-econômicos;
- Levantamento dos dados existentes junto às instituições municipais, estaduais e federais, para a geração de um banco de dados organizado por disciplina, assunto e palavras chave;
- Compilação e digitalização da cartografia existente, compilação dos dados sobre os aspectos físico-naturais, compilação dos dados sobre os aspectos sócio-econômicos;
- Criação de banco de dados climáticos, hidrológicos e hidrogeológicos;
- Avaliação preliminar dos trechos inicial e final da alternativa da CODEVASF, que teve como objetivo ajustar a área de influência do projeto.

3.2 ESTUDOS BÁSICOS

- Aspectos físico-naturais: clima; geologia; geomorfologia; hidrogeologia; hidrologia; estudo de qualidade das águas;
- Aspectos do Meio Biótico: cobertura vegetal; identificação de macrofitas; usos e potencialidades da flora da caatinga; caracterização faunística regional;
- Amostragem e análises das águas, com análises de campo e coleta de amostras, seguida de análises laboratoriais para caracterizar a qualidade das águas subterrâneas e superficiais;
- Estudos Sócio-econômicos: estudo demográfico de 42 municípios; sistemas de produção; produção agropecuária; indústrias; extrativismo; infra-estrutura e serviços; Estes estudos trataram as características sócio-econômicas das áreas de influência direta (mais detalhadas) e indireta (caracterização geral) do projeto, traçando um perfil inicial, antes da implantação do empreendimento;
- Elaboração de estudos climáticos, com homogeneização dos registros climáticos, séries pluviométricas confiáveis por preenchimento de falhas, temperatura, umidade, insolação, evaporação, ventos, evapotranspiração potencial, balanços hídricos, e mapas temáticos de clima;
- Elaboração de estudos hidrológicos, com homogeneização dos registros fluviométricos, séries fluviométricas confiáveis por preenchimento de falhas, transferência de séries por regionalização, e avaliação da disponibilidade hídrica superficial;
- Elaboração de estudos climáticos e hidrológicos detalhados nas principais bacias hidrográficas inseridas na área de influência dos estudos, destacando-se as bacias dos rios Capiá, Ipanema, Traipu, Coruripe, Parnaíba, Caruema, Moxotó, Riacho do Navio;
- Elaboração de estudos hidrogeológicos, com identificação e caracterização dos aquíferos, caracterização dos fluxos em meio poroso e exotópicos, qualidade das águas subterrâneas, e potencial hidrogeológico regional;
- Elaboração do diagnóstico ambiental da área de influência do projeto, compreendendo a caracterização ambiental dos meios e a identificação dos processos impactantes em curso e prognosticadas;
- Implantação do Sistema de Informações Geográficas (SIG), com armazenamento das informações geradas nos estudos, com utilidades que facilitam a consulta e a emissão de dados, mapas e relatórios, além de fornecerem suporte aos estudos temáticos e aos estudos de integração das informações temáticas que subsidiarão o projeto.

3.3 ESTUDO DE SUSTENTABILIDADE

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT N° 850/2003

Maria das Graças Calhaz de Freitas
 Maria das Graças Calhaz de Freitas
 Supervisora SUREC

TABELIONATO DO 1ºº OFÍCIO DE NOTAS SANDRA BANDEIRA CARTA DE ALMEIDA - TABELIA Confere com o original a mim apresentado. Salvador, 05 de Agosto de 2010. Em Teste da Verdade. SILVA DE OLIVEIRA CORREA - ESCRIVÃO ESTE CARIMBO SUBSTITUI O SELO R\$1,25 - 010
--



Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Diretoria de Engenharia

- Abordagem para a condução da solução, abrangendo a questão do semi-árido, os fatores limitantes ao desenvolvimento regional, a inserção regional do Canal Sertão Alagoano e os conceitos para o desenvolvimento do semi-árido nordestino;
- Estabelecimento das diretrizes para o empreendimento, contendo a consolidação do traçado do canal, a descrição dos recursos de solos, a distribuição espacial das atividades de exploração propostas e o arranjo geral do projeto;
- O planejamento econômico das atividades, destacando-se a agricultura irrigada e pecuária, a piscicultura em tanques do tipo "raceways", e o abastecimento de água urbano e rural;
- O planejamento físico, contendo os critérios de demandas de água, as estimativas das perdas de água na adução, as vazões de projeto, o pré-dimensionamento das principais unidades do sistema, a estimativa dos custos de investimento e a modulação para implantação de projeto por etapas;
- O projeto de zoneamento ecológico-econômico;
- A consolidação dos custos e receitas, a partir dos dados dos planejamentos econômicos e físico, organizados por etapa de implantação do sistema;
- Proposição do modelo de organização e gestão do empreendimento, contendo os fundamentos e as diretrizes adotados, a capacitação dos usuários, a concepção do modelo de gestão, o plano de implementação do modelo, a estrutura tarifária, o método de alocação de custos, as considerações sobre incentivos às atividades e a alocação dos custos do canal, inclusive com o estudo das tarifas de operação e manutenção;
- Planos de manejo;
- Elaboração da avaliação econômica do empreendimento, com apresentação dos critérios e indicadores econômicos, as etapas de implantação, o desempenho das atividades econômicas e as planilhas de cálculo dos fluxos de caixa da análise econômica;
- Descrição do impacto social do empreendimento, abordando as áreas a serem afetadas com a implantação do projeto e as populações a serem beneficiadas;
- Cronograma de investimentos para a implantação do empreendimento, por etapas de implantação.

3.4 ESTUDOS DE CONCEPÇÃO

- Consolidação das alternativas existentes;
- Concepção de novas alternativas;
- Proposição das diretrizes gerais para o empreendimento, englobando o zoneamento edafoclimático, os recursos de solos e a distribuição espacial das atividades produtivas;
- Planejamento econômico das principais atividades vinculadas diretamente ao empreendimento;
- Estudo das Alternativas, contendo os critérios e parâmetros de projeto, o desenvolvimento das alternativas, a estimativa de custos e o faseamento para implantação das obras;
- Consolidação dos custos e receitas, contendo as considerações sobre custos e receitas, os parâmetros e critérios de rateio, os fluxos de caixa das alternativas estudadas;
- Avaliação das alternativas, com a análise do impacto social do empreendimento e as avaliações ambiental e econômica das alternativas;
- Análise Multi-Objetivo (Multi-Criterial, Sistema de Apoio à Decisão - SAP), desenvolvida para subsidiar a escolha da melhor alternativa, tendo sido aplicada a metodologia de avaliação através de 4 métodos (Análise Hierárquica, ELECTRE, PROMETHEE e Programação por Compromisso);
- Simulação hidrológica operacional do sistema, na alternativa que considera a exploração dos recursos hídricos das bacias hidrográficas locais, com elaboração de algoritmo para a realização do balanço hidrológico mensal dos reservatórios, elaboração de algoritmo para a simulação da transferência diária

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT N° 850/2003

Maria das Graças Calhau de Freitas
Supervisora SUREC

TABELIONATO DO 142 OFÍCIO DE NOTAS
 MARIA RADEIRA CARIA DE ALMEIDA - TABELIX
 Confere com o original a 12 de agosto de 2010.
 Salvador, 12 de Agosto de 2010.
 Em Teste da Verdade.
 NILMA DE OLIVEIRA CORREA - SECRETARIA
 ESTE CARIMBO SUBSTITUI O SELO R\$1,25 - DIO



Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Diretoria de Engenharia

das massas de água entre os reservatórios com curva de remanso de fluxo reversível e realização de 3 simulações com arranjos alternativos;

- Estudo detalhado da alternativa da CODEVASF, em conformidade com os conceitos do Projeto Semi-Árido da CODEVASF (canais/diques horizontais interligando reservatórios, com criação de canais em nível que permitem inclusive a navegação), com captação de 40 m³/s no reservatório da Usina Hidroelétrica Luiz Gonzaga, condução e distribuição desta vazão através de 324km de canais/diques e barragens, que interceptam talvegues naturais, formando reservatórios interligados pelos canais/diques, e possuindo sistemas de recalque e aproveitamentos hidrelétricos intercalados. Tem-se também, nesta alternativa, no extremo leste, uma segunda captação no rio Paraíba, com capacidade de extração de 8 m³/s, previstos para serem revertidos (transpostos) para o eixo de integração Canal do Sertão Alagoano.

3.5 LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS

- 1,46 km de poligonais e/ou irradiamentos eletrônicos para amarração;
- 23,29 km de poligonais eletrônicas, com estaqueamento de 20 em 20 metros;
- 25,59 km de nivelamentos geométricos;
- 1,73 ha de levantamento planialtimétrico da área da captação;
- 44,33 km de seções transversais;
- 104 unidades de monumentação / marcos de concreto implantados;
- 2,38 ha de levantamento batimétrico;
- 10 rastreamento de pontos através do sistema GPS (receptores geodésicos).

3.6 INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS

- Caracterização geológica do traçado do canal;
- Aspectos geológico-geotécnicos do traçado do canal, envolvendo as áreas de corte e as passagens de rios e riachos;
- Execução de 509 poços de inspeção, com coleta de amostras em 29 poços;
- Realização de 29 conjuntos de ensaios laboratoriais, compreendendo: Limite de Liquidez, Limite de Plasticidade, Granulometria por Penetramento, Granulometria por Sedimentação e Proctor Normal.

3.7 CAMPANHAS DE AMOSTRAGEM DE ÁGUA

- Realização de 3 campanhas de campo de amostragem de água, com determinação de parâmetros "in loco" e coleta de amostras para realização de ensaios laboratoriais;
- 74 análises físico químicas com sondas automáticas ou análises expeditas de campo para estimar oxigênio dissolvido, condutividade, pH, temperatura e turbidez;
- Análises físico químicas e bacteriológicas com coleta de amostras e análises em laboratório, nas seguintes quantidades: 28 de DBO, 73 de salinidade (análise in situ com sonda), 31 de coliformes fecais, 28 de coliformes totais, 74 de sólidos totais dissolvidos, 30 de nitrato, 28 de N amoniacal, 28 de P-total, 27 de nitrito, 28 de N-total, 27 de clorofila A, 1 de alcalinidade CO3-2, 1 de alcalinidade HCO3, 1 de dureza total, 1 de DQO, 1 de cor aparente, 1 de cloreto, 1 de cálcio, 1 de magnésio, 1 de sódio, 1 de amônia e 1 de ferro total.

3.8 PESQUISA SÓCIO-ECONÔMICA E CULTURAL

- Realização de um total de 621 entrevistas, em 36 municípios alagoanos, através de aplicação de questionário padrão;
- 544 entrevistas com produtores rurais;

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT N° 8.50/2003

Maria das Graças Calhaz de Freitas
Supervisora SUREC

TABELIONATO DO 14º OFÍCIO DE NOTAS
 SANDRA BANCIRA CARIA DE ALMEIDA - TABELIA
 Confere com o original a mim apresentado.
 Salvador, 05 de Agosto de 2010.
 Em Teste da Verdade.
 NILMA DE OLIVEIRA CORREA - ESCRIVENTE
 ESTE CARTÃO SUBSTITUI O SELO R\$1,25 - 010



Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Diretoria de Engenharia

- 77 entrevistas com representantes de instituições que prestam serviços à população rural (escritórios de organismos governamentais, cooperativas e prefeituras municipais).

3.9 PLANEJAMENTO ECONÔMICO

- Modelo Sertão Irrigado - Planejamento da exploração da fruticultura e caprinocultura, em 459 modelos de 20 ha de área total, com 5 ha irrigados, totalizando 2.297,21 ha S.A.U. e 6.891,63 ha de sequeiro;
- Modelo Sertão de Sequeiro - Planejamento da exploração da caprinocultura, em 7.013 modelos de 25 ha de área total, com 1% irrigado, totalizando 1.753,22 ha S.A.U. e 175.322,06 ha de sequeiro;
- Modelo Bacia Leiteira Irrigada - Planejamento da exploração da bovinocultura, em 513 modelos de 20 ha de área total, com 5 ha irrigados, totalizando 2.566,53 ha S.A.U. e 7.699,60 ha de sequeiro;
- Modelo Bacia Leiteira de Sequeiro - Planejamento da exploração da bovinocultura, em 6.186 modelos de 25 ha de área total, com 2% irrigados, totalizando 3.092,94 ha S.A.U. e 154.647,02 ha de sequeiro;
- Modelo Agreste Norte Irrigado - Planejamento da exploração da fruticultura e bovinocultura, em 1.522 modelos de 18 ha de área total, com 5 ha irrigados, totalizando 7.611,29 ha S.A.U. e 19.789,36 ha de sequeiro;
- Modelo Agreste Sul Irrigado - Planejamento da exploração da fruticultura, em 2.894 modelos de 5 ha de área total, com 4,05 ha irrigados, totalizando 14.468,22 ha S.A.U.;
- Modelo Agreste de Sequeiro - Planejamento da exploração da bovinocultura, em 1.915 modelos de 25 ha de área total, com 3% irrigados, totalizando 1.436,02 ha S.A.U. e 47.867,18 ha de sequeiro;
- Modelo de Piscicultura - Planejamento da exploração da piscicultura em tanques de alto fluxo de 300 m³/h de vazão por modelo, com exploração de 2,5 ciclos anuais de cultivo e produção anual de 32.400 kg;
- Abastecimento de Água - Planejamento de sistemas de abastecimento rural e urbano, para as localidades situadas na área de influência direta do projeto, com capacidade para atender a uma população projetada de 985.122 habitantes.

3.10 PLANEJAMENTO FÍSICO

- Anteprojeto do sistema de captação, estação de bombeamento principal e adutora de recalque - vazão máxima de 32 m³/s, 12 conjuntos moto-bombas de 2.200 HP cada, 1.590 m de adutora de recalque, em aço, com 4 linhas em paralelo de 2.100 mm de diâmetro;
- Anteprojeto da adutora por gravidade e reservatório de controle - vazão máxima de 32 m³/s, 2.080 m de adutora, em aço, com 4 linhas em paralelo de 2.300 mm de diâmetro. Reservatório de controle com 45 metros de diâmetro e 4,30 metros de altura total;
- Anteprojeto do canal principal - extensão total dos canais de 267.460,84 metros, seção trapezoidal, com base variando de 1,50 a 5,50 m, altura máxima da lâmina d'água de 2,20 a 2,80 m;
- Anteprojeto dos sifões do sistema principal, totalizando 15 sifões, com cada sifão formado com 4 tubulações em paralelo, em aço, extensão total de 17,83 km, diâmetros variando de 1,40 a 2,60 m;
- Anteprojeto dos sistemas derivados, composto de perímetros irrigados (Pariconha I e II, Delmiro Gouveia, Inhapi I e II, Ampiraca III) e de sequeiro (ASS 12 e AST 1) - totalizando 17.600 ha para os perímetros irrigados, com vazões variando de 268,40 a 1.351,68 l/s, e 19.062 ha para os perímetros de sequeiro, com vazões de 12.305,00 l/s e 6.757 l/s, respectivamente.

3.11 AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS

- Caracterização ambiental do empreendimento;
- Identificação, descrição, valoração, análise integrada e avaliação dos impactos ambientais do projeto no meio antrópico, biótico e físico;
- Inserção do empreendimento em relação às políticas nacionais, estaduais e municipais;
- Estudo das medidas mitigadoras e compensatórias;

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 8.50/2009

Maria das Graças Calhau de Freitas
Supervisora SUREC

TABELONATO DO 14º OFÍCIO DE NOTAS
 SANIARA TANDEIRA CARIA DE ALMEIDA - TABELIA
 Confere com o original a mim apresentado.
 Salvador, 12 de Agosto de 2010.
 Em Teste de Veracidade.
 HILMA DE OLIVEIRA DUREA - ESCRIVENTE
 ESTE CARIMBO SUBSTITUI O SELO Nº1,25 - CID



Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Diretoria de Engenharia

- Identificação dos impactos residenciais;
- Estudo para implementação de planos e programas – educação ambiental, saneamento básico, capacitação de gestores municipais, recuperação de áreas degradadas; monitoramento da qualidade das águas; capacitação de cooperativas de agricultores, planejamento territorial, e fomento à formação de cooperativas para distribuição e comercialização da produção.

3.12 PLANO DE ORGANIZAÇÃO E GESTÃO

- Planejamento e estratégias de implantação do modelo de gerenciamento para o empreendimento;
- Estabelecimento dos fundamentos e diretrizes para a implantação do modelo de organização e gestão do empreendimento;
- Proposição para capacitação dos usuários;
- Concepção do modelo de gestão;
- Plano de implementação do modelo;
- Definição dos critérios da estrutura tarifária;
- Proposição de métodos de alocação de custos para as múltiplas finalidades do projeto;
- Análise de incentivos às atividades.

3.13 ANÁLISE ECONÔMICA E SOCIAL

- Estudos de conversores para preços econômicos;
- Determinação de preços de mercado e econômicos ao produtor;
- Determinação de investimentos, custos e receitas a preços de mercado e a preços econômicos para as atividades do empreendimento;
- Determinação de custos e receitas sem projeto;
- Determinação dos indicadores econômicos do empreendimento: Valor Presente, Taxa Interna de Retorno, Relação Benefício / Custo;
- Análise financeira das atividades econômicas do empreendimento;
- Avaliação do impacto social do empreendimento.

4. EQUIPE

4.1 RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

- Engº Civil Silvio Humberto Vieira Regis - 2628-D, CREA/BA;
- Engº Civil Vera Maria Costa Causanção - 3403-D, CREA/BA.

4.2 COORDENAÇÃO

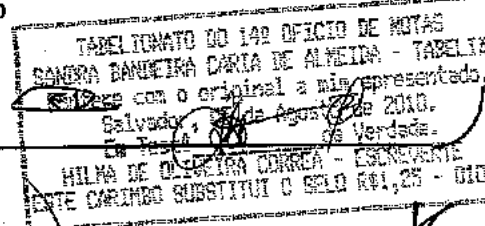
- | | |
|---|---------------------|
| • Engº Civil Ulysses Fontes Lima | Coordenação Geral |
| • Engº Civil Cláudio Luis de Souza Arraes | Coordenação Adjunta |
| • Engº Civil Laécio Brito Regis | Coordenação Adjunta |

4.3 EQUIPE TÉCNICA

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| • João Nelly de Menezes Regis | Engenheiro Agrônomo |
| • Juan Santiago Ramseyer | Engenheiro em Recursos Hídricos |
| • Marcos José Alves Rocha | Engenheiro Civil |
| • Delson Luiz Martins de Queiroz | Engenheiro Florestal |
| • Sandro Luiz de Camargo | Geólogo |

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 850/2003

Maria das Graças Calhau de Freitas
 Supervisora SUREC





Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Diretoria de Engenharia

• Rosa Silvia Cardoso Kitahara Rodrigues	Engenheira Sanitarista
• Pablo Alejandro Cotsifis	Biólogo
• Jackson Ornellas Mendonça	Economista
• Louival José de Oliveira Lopes	Geólogo
• Geraldo Magela Souza Plutarco Lima	Engenheiro Civil
• Jorge Almério Sousa Moreira	Engenheiro Civil
• Augusto Magnavita de Mello Filho	Médico-Veterinário
• Fernando Emmanoel Gomes Delpomo	Engenheiro Civil
• Renato Pimenta Esperança	Engenheiro Florestal
• Vanessa Kelya Bloomfield	Engenheira Florestal
• Marco Antônio Valença Teixeira	Engenheiro Civil
• Francisco Inácio Negrão	Geólogo
• Ari Medeiros Guerra	Geólogo
• Leonardo Campos Dell'Orto	Engenheiro de Pesca
• Andrea Carla Brock	Engenheira Sanitarista e Ambiental
• Ricardo José Ahmad Carqueira	Engenheiro Civil, Sanitarista e Ambientalista
• Ibrahim Lasmar	Engenheiro Civil
• Manoel Cláudio Pedrosa Cavaliere	Engenheiro Civil
• Edson dos Santos Bana	Engenheiro Mecânico
• Luis Augusto Paixão	Engenheiro Eletricista

4.4 ALOCAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

• Nível Superior	174,75 homens x mês
• Nível Técnico	102,00 homens x mês
• Nível Auxiliar	78,00 homens x mês

Brasília/DF, 05 de maio de 2003

Eduardo Felipe Cavalcanti Correa de Oliveira
 Responsável pelo Contrato

Paulo Roberto de Oliveira Feres
 Coordenador de Estudos e Projetos

Guilherme Almeida Gonçalves de Oliveira
 Diretor da Área de Produção respondendo pela Área de Engenharia

Este Atestado encontra-se
 registrado no CREA/BA e
 é parte integrante e inseparável
 da CAT N° 850/2003

Maria das Graças Calhau de Freitas
 Supervisora SUREC

TABELIONATO DO 14º OFÍCIO DE NOTAS
 SANDRA BANDEIRA CARIA DE ALMEIDA - TARELIN
 Confere com o original a mim apresentado.
 Salvador, 05 de Agosto de 2010.
 Em Teste da Verdade.
 MARIA DE OLIVEIRA CARNEIRO - ESCRIVÃ
 ESTE CARIMBO SUBSTITUI O SELO R\$1,25 - 010



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DA BAHIA

CREA/BA

Rua Professor Aloísio de Carvalho Filho, 402 - Engenho Velho de Brotas - Salvador - BA - CEP 40.243-620 - Fone: (071) 381-9055 - Fax: (071) 244-6155

Home-page: <http://www.crea.ba.org.br> e-mail: creaba@creaba.org.br

No. CAT: 1376/2000

Página 1 de 2

Certifico, a pedido de parte interessada adiante nominada e qualificada, para fins de acervo técnico, que fazendo rever os arquivos deste Conselho foi verificado encontrar-se anotado sob forma de responsabilidade técnica o que se segue:

Profissional : SILVIO HUMBERTO VIEIRA REGIS

Número da Carteira : BA 00002628-D

Visto CREA :

CREA de Origem : BAHIA

Título : ENGENHEIRO CIVIL

Número ART : 207407

Série: A

Data de Anotação : 12/04/1996

No. ART Vinculada :

Empresa Contratada : HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA

Nome Contratante : CODEVASF-CIA DE DESENV.DO VALE DO S.FRANCISCO

Nome Proprietário : CODEVASF-CIA DE DESENV.DO VALE DO S.FRANCISCO

Endereço da Obra : CABROBÓ/IBIMIRIM

Valor da Obra : R\$ 1.659.062,67

Cidade : RECIFE-PE

Participação : Individual

Tipo : Normal

Data da Baixa : 15/08/2000

Motivo da Baixa : POR CONCLUSÃO

Período : 29/12/1995 à 29/06/1998

***** Observações *****

CONTRATO N. 0-06-95-0113/00.

- ESTUDOS DE VIABILIDADE SÓCIO-TÉCNICO E AMBIENTAL DE ÁREA PARA IMPLANTAÇÃO DE AGRICULTURA IRRIGADA, NA REGIÃO DO PROJETO ARCO-ÍRIS.

***** DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO *****

Atividade : ESTUDO

Quantidade: 43.000,00

Descrição: IRRIGACAO

Nível : DIRECAO

Unidade : HECTARE(S)

***** DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO *****

Atividade : ESTUDO

Quantidade: 43.000,00

Descrição: DRENAGEM

Nível : DIRECAO

Unidade : HECTARE(S)

***** DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO *****

Atividade : ESTUDO

Quantidade: 43.000,00

Descrição: AVALIACAO ECONOMICA DE PROJETOS

Nível : DIRECAO

Unidade : HECTARE(S)

***** DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO *****

Atividade : ESTUDO

Quantidade: 43.000,00

Descrição: MEIO AMBIENTE

Nível : DIRECAO

Unidade : HECTARE(S)



98

TABELADO NO 100 OFÍCIO DE NOTARIA
SABRINA DANIELA
Conferiu com o original e sua representatividade
Salvador, 08 de julho de 2014.
Em Teste da Verdade.
HERNANDES COSTA SOUTO MAIA GOMES - ESCRIVÃO
R\$3,30 DUTRA



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DA BAHIA
CREA/BA

Rua Professor Aloísio de Carvalho Filho, 402 - Engenho Velho de Brás - Salvador - BA - CEP 40.243-620 - Fone: (071) 381-9055 - Fax: (071) 244-6155

Home-page: <http://www.crea.ba.org.br> e-mail: creaba@creaba.org.br

No. CAT: 1376/2000

Página 2 de 2

Cuja(s) cópia(s) xerografada(s) do(s) atestado(s), cujo teor é de inteira responsabilidade do(s) emitente(s), vai(ao) em anexo conferida(s) e autenticada(s). Esta certidão é para fim exclusivo de acervo técnico e não acrescenta qualquer atribuição as originalmente consignadas no registro do profissional no CREA, sendo vedada qualquer extrapolção, nos termos da alínea "B" do artigo 6º. da lei 5.194 de 24 de dezembro de 1966. E nada mais havendo, nem me tendo sido pedido, eu, MARIA DA GRACA C. SILVA FREITAS, dato e assino a presente certidão, conforme delegação de poderes constantes na Portaria No. 022/96 da presidência do CREA/BA.

Salvador, 15/08/2000

Maria C. S. Freitas
 MARIA DA GRACA C. SILVA FREITAS
 Supervisor(a) de Registro e Cadastro



7000.100000 DO 100 OFFICIO DE NOTAS
 SANDRA MARCELINA OLIVEIRA DE ALMEIDA - TABELA
 Confere com o original e não acrescenta.
 Salvador, 08 de Julho de 2001
 Em Teste da Verificação,
 HENRIQUES COSTA SALVEMIN GOMES - ESCRIVÃO
 R-3, 30 - 007

99



Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco
Diretoria da Área de Engenharia

ATESTADO

Atestamos, a pedido da interessada, para fins de Acervo Técnico, que a empresa HYDROS Engenharia e Planejamento Ltda., com sede a Rua Luiz Tarquínio Pontes, nº 2.580, Edifício Villas Empresarial, Sala 306, Centro- Lauro de Freitas, estado da Bahia, inscrita no CNPJ/MF sob nº 13.937.479/0001-39, executou para a CODEVASF- Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco, com sede em Brasília / DF, inscrita no CNPJ/MF sob nº 0.399.857/001-26, o *Estudo de Viabilidade Técnica, Econômico, Social e Ambiental para o Aproveitamento Múltiplo dos Recursos Naturais na Área do Projeto Arcos- Íris*, estado de Pernambuco, cujas características apresentam-se a seguir:

1- DADOS GERAIS:

- Contrato n.º 0-06-95-0113/00, assinado em 29.12.1995.
- Valor do Contrato: R\$ 1.659.062,67 (um milhão, seiscentos e cinquenta e nove mil, sessenta e dois reais e sessenta e sete centavos) – Base dezembro de 1.995.
- Prazo Inicial do Contrato: 240 (duzentos e quarenta) dias corridos.
- Termo Aditivo n.º 0-06-95-0113/01, assinado em 03/06/96, prorrogando o prazo para 23.12.96.
- Termo Aditivo n.º 0-06-95-0113/02, assinado em 11/12/96, prorrogando o prazo para 06.10.97.
- Termo Aditivo n.º 0-06-95-0113/03, assinado em 29/09/97 prorrogando o prazo para 31/12/97.
- Termo Aditivo n.º 0-06-95-0113/04, assinado em 30/012/97 prorrogando o prazo para 31/03/98
- Termo Aditivo n.º 0-06-95-0113/05, assinado em 26/03/98 prorrogando o prazo para 29/06/98.

2- DESCRIÇÃO DO PROJETO:

2.1- DADOS GERAIS DO PROJETO

- Área de influência direta do estudo : 5.160 km²;
- Investimentos principais previstos : R\$ 843.445.531,00- Base out/97
- Municípios beneficiários: Cabrobó; Belém do São Francisco; Floresta; Carnanheira da Penha; Ibirimir; Inajá; Betânia, Itacuruba; e Custódia;
- População beneficiada: 171.437 habitantes (contagem de 1.996)

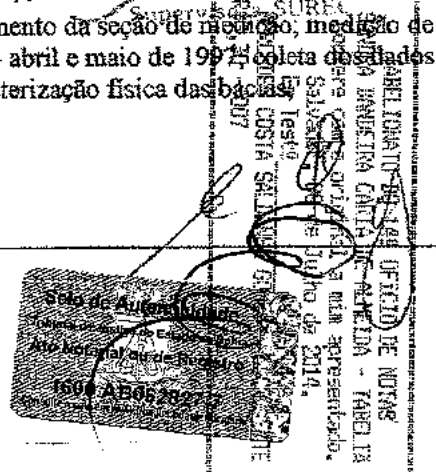
2.2- ESCOPO DOS SERVIÇOS

2.2.1- Trabalhos de Hidrometria:

- seções selecionadas para medição fluviométrica:
- riacho Ouricuri – 1.053 Km de bacia hidrográfica:
- monitoramento nas 03 seções selecionadas: levantamento da seção de medição, medição de descarga líquida; período de operação da campanha – abril e maio de 1997; coleta dos dados pluviométricos no mesmo período(EMBRAPA); caracterização física das bacias.

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 1376/2000

Marin das Graças Cathão de Freitas
Superior de SURTA





Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco
Diretoria da Área de Engenharia

- tratamento dos dados ; elaboração de modelo para simulação diária chuva/ vazão; ajuste dos parâmetros do modelo às series das 3 bacias; extração do coeficiente de escoamento "C" para a região; extração do coeficiente de depleção "K" para a região;
- correlação dos resultados obtidos com o trabalho da Missão Hidrológica Francesa para o Nordeste do Brasil, convênio SUDENE/ ORSTOM nas bacias representativas "SALOBRO" e "OSCAR BARROS", bacias do Riacho do Navio.

2.2.2- Estudos Básicos:

- Aspectos Físico- naturais: clima; geologia; geomorfologia; Hidrogeologia; hidrologia de 39 bacias; estudo de qualidade das águas;
- Reconhecimento Pedológico de Alta Densidade: com estudo de aptidão agrícola para uma área de 510.000ha;
- Estudo Pedológico a Nível de Detalhe: área de 29.451 ha;
- Aspectos do Meio Biótico: cobertura vegetal; identificação de macrófitas; uso e Potencialidades da flora da caatinga; caracterização faunística regional;
- Aspectos Socioeconômicos: estudo demográfico; sistemas de produção; produção agropecuária; indústrias; extrativismo; infra- estrutura e serviços;
- Elaboração de Pesquisa Socioeconômica: planejamento da pesquisa; recrutamento, seleção e treinamento de pesquisadores; elaboração e aplicação de 123 questionários socioeconômico compilação e análise socioeconômica regional.
- Diagnóstico participativo através de reuniões na região com a comunidade representada pelas lideranças locais, para definição dos anseios das comunidades quanto ao seu desenvolvimento regional, objetivando a elaboração dos planejamentos econômico e físico para o projeto e avaliação dos impactos ambientais.

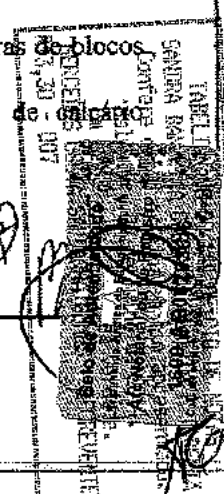
2.2.3-Planejamento Econômico:

- Agropecuária de Sequeiro: planejamento da exploração da ovino- caprinocultura em 379.900ha; planejamento da bovinocultura em 70.000ha;
- Exploração Hidroagrícola: planejamento da irrigação em 12.000ha;
- Piscicultura em Tanques- Rede: exploração aquícola em 4.000ha de espelho de água; 40 ha ocupados com 100.000 gaiolas de 4,00m 3 cada; produção anual de 60.000 toneladas de pescado;
- Produção de Alevinos: planejamento de 10 unidades para produzir 170 milhões de alevinos por ano;
- Fábrica de Ração para Peixes: planejamento de uma unidade com capacidade para produzir 100.000 toneladas de ração balanceada extrusada por ano;
- Unidades de Beneficiamento de Pescado: planejamento de 04 (quatro) unidades para processar 60.000 toneladas de pescado por ano;
- Produção de Avelinos-Juvenis: planejamento de 20 unidades para produzir 135 milhões de juvenis por ano.
- Extração de Pedras Ornamentais : planejamento de 04 (quatro) unidades produtoras de blocos de pedras para revestimento;
- Produção de Calcário Agrícola: Planejamento de uma unidade de moagem de calcário magnésio;

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 1336/2000

Marcelo das Graças Calhaz de Freitas
Supervisor SUREC

CAT-0067A





Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco
Diretoria da Área de Engenharia

- Abastecimento de Água: planejamento de Sistemas de abastecimento rural e urbano, para as localidades situadas na área de influência direta do Projeto;
- Usinas de Beneficiamento de Leite: planejamento de 05 (cinco) unidades para processar 14.600.000 litros de leite por ano e produzir leite pasteurizado, queijo, doce, manteiga, iogurte e outros produtos do leite;
- Matadouro para Caprinos: planejamento de 05 (cinco) unidades para abater 547.500 cabeças de ovinos e caprinos por ano.

2.2.4 Simulação Operacional do Sistema:

- Elaboração de algoritmo para a realização do balanço hidrológico diário dos reservatórios;
- Elaboração de algoritmo para a simulação da transferência diária das massas de água entre os reservatórios com curva de remanso de fluxo reversível;
- Elaboração de algoritmo do modelo de simulação contínuo;
- Realização de 07 (sete) simulações com arranjos alternativos (dimensões e leis operacionais variáveis) para a otimização do anteprojeto das obras.

2.2.5 Planejamento Físico:

- Projeto de 192 Km de canais para vazão de até 20 m³/s;
- Projeto de 37 barragens:
 - 13 (treze) barragens de terra enrocamento com manta de polietileno para impermeabilização; comprimentos entre 225,40 e 1.564,00 metros; alturas máximas entre 8,50 e 26,50 metros;
 - 9 (nove) barragens de terra com núcleo de argila; comprimentos entre 425,00 e 2.334,00 metros; altura máxima entre 11,70 e 29,50 metros;
 - 13 (treze) barragens de concreto rolado; comprimentos entre 284,00 e 3.725,50 metros; altura máxima entre 8,50 e 22,70 metros;
 - 01 (uma) barragem de alvenaria de pedra; comprimento de 920,00 metros; altura máxima de 20,50 metros;
 - 01 (uma) barragem de terra enrocamento com núcleo de concreto; comprimento de 3.326,00 metros; altura máxima de 22,10 metro;
- Planejamento físico de 12.000ha de área irrigável;-
- Projeto de obras de tomada d'água nos canais, pontes sobre os canais, passarelas sobre os canais para pedestres e animais;
- Projeto de 03 (três) estações elevatória para 20, 15 e 5 m³/s cada;
- Projeto de 03 (três) adutoras por recalque para 20, 15 e 5 m³/s cada, com 2.990 metros de extensão total e tubos de aço de 1.100 e 1.400 milímetros de diâmetro;
- Projeto de um sifão invertido no rio Pajeú para 20 m³/s com 600 m de extensão em galeria de concreto armado com 2 células de 3 por 3 metros.
- Planejamento de sistema elétrico para atender uma carga total de 82.000 CV;
- Planejamento de 250 Km de estradas de rodagem.

2.2.6- Estudos dos Impactos Ambientais:

- Caracterização ambiental do empreendimento;

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e parte integrante e inseparável da CAT Nº 1376/2000

Marta das Graças Lima
Supervisora



Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco
Diretoria da Área de Engenharia

SHVR P0214.1 5/5

- Levantamento de coordenadas das área de jazidas por GPS;
- Implantação de marcos de concreto.

3. EQUIPE:

3.1 RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

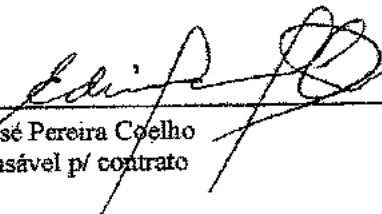
- Eng.º Civil Silvio Humberto Vieira Regis - 2628 - D, CREA/BA
- Eng.º Agrônomo João Nelly de Menezes Regis - 3278 - D, CREA/PE.

3.2 EQUIPE TÉCNICA PRINCIPAL

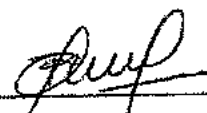
Silvio Humberto Vieira Regis	Coordenação Geral
Marcos Antônio Valença Teixeira	Coordenação Técnica
Marcos José Alves Rocha	Coordenação Técnica
João Nelly de Menezes Regis	Engenheiro Agrônomo
Gersus Juarez Pinheiro Araripe	Engenheiro Civil
Ulysses Fontes Lima	Engenheiro civil
José Geraldo Barreto	Engenheiro Civil
Sandro Luiz de Camargo	Geólogo
Rosa Silva Cardoso Kitahara Rodrigues	Engenharia Sanitarista
Rossine Cerqueira da Cruz	Economista
Jackson Ornellas Mendonça	Economista
Lourival José de Oliveira Lopes	Geólogo

Brasília/ DF, 20 de junho de 2000

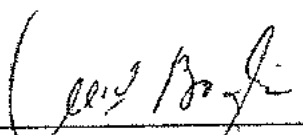
Responsável pelas informações:


Edil José Pereira Coelho
Responsável p/ contrato

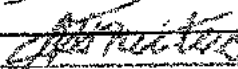
De acordo:


Paulo Roberto de Oliveira Pires
Coordenador de Estudos e Projetos
Coordenador

Homologação:


Manoel do Bonfim Dias Ribeiro
Diretor da Área de Engenharia

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA / BA e
é parte integrante e inseparável
da CAT N° 1376/2000


Maria das Graças Calhaz de Freitas
Supervisora SUREC



TABELADO DO LDO OFICIO DE
SILVIO HUBERTO VIEIRA REGIS - VARELA
Comarca com o original, a não apresentado.
Salvador, 28 de junho de 2004.
Em Teste, a
da Verificação,
MENEZES DE MENEZES REGIS - ESCRITÓRIO
2004, 30 - 000

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DA BAHIA - CREA-BA
RUA PROFESSOR ALOÍSIO DE CARVALHO FILHO, 402 - ENG. VELHO DE BROTAS - TELEFONE: 381-9055 - FAX: (071) 244-6155 - CEP: 40.243-820 - SALVADOR - BAHIA

No CAT :1375/96

PAGINA : 1

CERTIFICO, a pedido de parte interessada adiante nominada e qualificada, para fins de acervo tecnico, que fazendo rever os arquivos deste Conselho foi verificado encontrar-se anotado sob forma de responsabilidade tecnica o que segue:

Profissional : JOÃO NELLY DE MENEZES REGIS -----
Titulo : Engenheiro Agronomo -----
Registro CREA : 3278/D -----
Visto CREA : 2531 -----
CREA de Origem : PERNAMBUCO -----

No. ART : 171429/A -----
Data de Anotacao : 10/11/94 -----
Empresa Contratada : HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA -----
Nome Contratante : CODEVASF -----
Nome Proprietario : CODEVASF -----
Endereco da Obra : BACIA DO RIO DAS RAS -----
Complemento : Bom Jesus da Lapa/BAHIA -----
Participacao : EQUIPE -----
Tipo : NORMAL -----
Data da Baixa : 09/08/96 -----
Motivo da Baixa : Por conclusao. -----

***** DESCRICAO DA OBRA OU SERVICO *****

1 -Atividade : PLANEJAMENTO -----
Descricao : CARTOGRAFIA -----
Nivel : DIRECAO -----
2 -Atividade : PLANEJAMENTO -----
Descricao : MEIO AMBIENTE -----
Nivel : DIRECAO -----
3 -Atividade : PLANEJAMENTO -----
Descricao : HIDROLOGIA -----
Nivel : DIRECAO -----
4 -Atividade : PLANEJAMENTO -----
Descricao : IRRIGACAO -----
Nivel : DIRECAO -----

***** OBSERVACOES *****

CONTRATO NO 2.00.93.0022-00 DE 10.09.93

VALOR DA OBRA R\$ 3.601.180,00

Cuja(s) copia(s) xerografada(s) do(s) atestado(s) vai(ao) em anexo conferida(s) e autenticada(s). Esta certidão e para fim exclusivo de acervo tecnico e nao acrescenta qualquer atribuicao as originariamente con-

Contem com o original apresentado do 16.
Salvador 08/03/2006 R\$ 5,51 Taxa.
R\$2,69
VALDINEIA DE SOUZA
VALIDO SOMENTE PARA
SELO DE AUTENTICACAO
Selo(s): 1600 AB 6474
Consultar www.crea.ba.br



VALDINEIA DE SOUZA ANDRADE
RECREVANTE

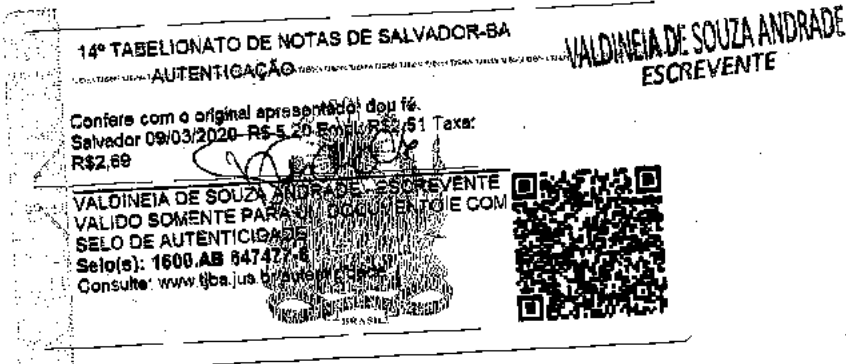
[illegible]

PAGINA : 2
Continuacao.

[illegible]

Salvador, 9 de Agosto 1996

MA DA GRACA C.S.FREITAS





CODEVASF

Empresa Vinculada ao Ministério da Integração Regional
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO

A T E S T A D O.

Atesto, para os devidos fins, que a HYDROS Engenharia e Planejamento Ltda, elaborou para a CODEVASF - 2ª Superintendência Regional, em Bom Jesus da Lapa-BA, o INVENTÁRIO DE RECURSOS HÍDRICOS PARA A BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS RÃS, com uma superfície de 6.988Km², através do contrato nº2.00.93.0022-00, de 10 de setembro de 1993, de forma satisfatória, abrangendo, o escopo do trabalho, os seguintes relatórios:

I- RELATÓRIO DE INVESTIGAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS, contendo:

- Descrição Geral da Bacia;
- Relatório de Viagem de Reconhecimento de Campo;
- Estudos Hidrológicos Básicos;
- . recompilação, análise e síntese dos estudos e dados hidrológicos disponíveis;
- . tratamento de dados fluviométricos e pluviométricos;
- . determinação de escoamentos superficiais;
- . capacidade de regularização das bacias hidrográficas;
- . Estudos das Descargas Máximas.
- Inventário das oportunidades de Ações de desenvolvimento na bacia.
- . Com recursos hídricos superficiais, envolvendo a construção de barragens, irrigação, abastecimento d'água humano e animal e outros usos.
- . Com recursos hídricos subsuperficiais.
- Parâmetros básicos para estimativa das demandas atuais e prospectivas.

II- RELATÓRIO DO DIAGNÓSTICO, contendo:

- Descrição do Sistema Físico, abordando os aspectos de clima, solos e geologia.
- Sistema sócio-econômico-institucional, abordando os aspectos demográficos, estrutura fundiária e uso da terra, agricultura e pecuária, atividades produtivas, renda da população, tecnologia de produção agropecuária, transportes e comunicação, energia elétrica, abastecimento d'água, saúde e educação.

AT-0057.X



CODEVASF

Empresa Vinculada ao Ministério da Integração Regional
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO

- Inventário dos recursos hídricos:
 - . recursos superficiais atuais e potenciais;
 - . recursos subsuperficiais;
 - . qualidade das águas na bacia;
 - . demandas atuais e prospectivas.
- Aspectos Ambientais:
 - . Caracterização ambiental;
 - . identificação com áreas em processo de degradação;
 - . identificação de fontes poluidoras;
- Diagnóstico Regional:
 - . Análise causal da problemática da região;
 - . balanço hídrico;
 - . elenco de ações de desenvolvimento na bacia.

III- Relatório de PROPOSIÇÕES:

- Diretrizes e Metas do Plano:
- Desenvolvimento dos Estudos:
 - . cenários de desenvolvimento e formulação de alternativas;
 - . compatibilização de usos múltiplos;
 - . avaliação de custos e benefícios das intervenções;
 - . hierarquização dos empreendimentos.
- Programas Setoriais das Ações Previstas:
 - . abastecimento d'água e saneamento;
 - . irrigação, abrangendo pequena irrigação e irrigação em larga escala;
 - . outros usos da água, tais como, piscicultura, perenização de rios, recreação e lazer;
 - . ações de apoio, e
 - . ações de implementação das intervenções programadas.

PRAZO CONTRATUAL: 90 dias (Noventa dias).

14º TABELIONATO DE NOTAS DE SALVADOR-BA
 VALDINEIA DE SOUZA
 ESCRITÓRIO DE NOTAS

14º TABELIONATO DE NOTAS DE SALVADOR-BA
 VALDINEIA DE SOUZA
 ESCRITÓRIO DE NOTAS

Confere com o original apresentado, dou fé.
 Salvador 09/03/2020 - R\$ 5,20 - R\$ 5,51 Taxa
 R\$2,89

VALDINEIA DE SOUZA
 VALIDO SOMENTE PARA
 SELO DE AUTENTICIDADE
 Selo(s): 1800 AB 8474
 Consulte: www.iba.jus.br



AT-0057.X

[illegible]

Engº. Agrônomo João Nelly de M. Regis;
Engº. Civil Marco Antonio V. Teixeira;
Engº. Agrônomo Cícero Tavares Germano;
Geólogo Lourivel José de Oliveira Lopes.

Os trabalhos foram desenvolvidos plenamente a contento e dentro do prazo contratual.

Bom Jesus da Lapa-BA, 21 de janeiro de 1994.

10- OFFICE

Waldemir Humberto de Castro Silve
Superintendente Regional
CODEVASF 2.ª SR
Decisão 387/93

VALDINEIA DE SOUZA ANDRADE
ESCREVENTE

CARTÓRIO DO 10.º OFÍCIO

SALVADOR - ZAHIA

TABELA - BEL... MAIORA RIDEIRO BANDEIRA
RECONHEÇO A... (S) ASSINALADAS PELA
SETA Σ 10.º DE... COM O MEU SINAL
PÚBLICO. EM 26/01/74
EM TESTEMUNHO DA VERDADE

14º TABELIONATO DE NOTAS DE SALVADOR-BA

Confirme com o original apresentado, dia 16.
Salvador 09/03/2020 R\$ 522,51 Taxa: R\$ 2,51

WALDINEIA DE SOUZA

VALIDO SOLO EN ITALIA
SELO DE AUTENTICIDAD
Selo(s): 1600.AB 6474088
Consulte: www.tiba.it

XEROX



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia da Bahia

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
BA20110002519
 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 da Bahia - Crea-BA, o Acervo Técnico do profissional RODRIGO GESTEIRA REGIS referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RODRIGO GESTEIRA REGIS**

Registro: **38937-BA**

RNP: **0506735583**

Título Profissional: **Engenheiro Civil**

Número da ART: **BA0000038937000058A** Tipo de ART: **Obra ou serviço** Registrada em: **04/02/2009** Baixada em: **04/10/2011**

Forma de registro: **Inicial** Participação técnica: **Individual**

Empresa contratada: **HYDRÓS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA**

Contratante: **INSTITUTO DE GESTÃO DAS ÁGUAS E CLIMA**

CPF/CNPJ: **00535623000169**

AVENIDA ANTÔNIO CARLOS MAGALHÃES, 357, ITAIGARA - SALVADOR/B

Complemento: **XXXXXXXXXX**

Bairro: **XXXXXXXXXX**

Cidade:

UF: CEP: . .

Contrato: **032/08**

celebrado em **XXXXXXXXXX**

Vinculado à ART: **XXXXXXXXXX**

Valor do contrato: **R\$ 593.528,25**

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

Ação Institucional: **XXXXXXXXXX**

Endereço da obra/serviço: **AVENIDA ANTÔNIO CARLOS MAGALHÃES, 357, ITAIGARA**

Complemento **XXXXXXXXXX**

Bairro: **XXXXXXXXXX**

Cidade **SALVADOR**

UF **BA** CEP **40000000**

Data de início: **30/12/2008**

Conclusão efetiva: **30/03/2011**

Coordenadas geográficas: **XXXXXXXXXX**

Finalidade: **XXXXXXXXXX**

Código: **XXXXXXXXXX**

Proprietário **INSTITUTO DE GESTÃO DAS ÁGUAS E CLIMA**

CPF/CNPJ: **00535623000169**

Atividade Técnica: **DIREÇÃO DE ESTUDO DE BARRAGEM DE TERRA 300000,00 HECTARE(S); DIREÇÃO DE ESTUDO DE IRRIGAÇÃO 300000,00 HECTARE(S); DIREÇÃO DE ESTUDO DE BARRAGEM DE CONCRETO 300000,00 HECTARE(S); DIREÇÃO DE ESTUDO DE SANEAMENTO 300000,00 HECTARE(S); DIREÇÃO DE ESTUDO DE MEIO AMBIENTE 300000,00 HECTARE(S); DIREÇÃO DE ESTUDO DE AVALIAÇÃO ECONÔMICA DE PROJETOS 300000,00 HECTARE(S)**

Observações

SERVIÇOS DE ESTUDOS DE VIABILIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE BARRAGENS NA REGIÃO DA SUB-BACIA DO RIO GAVIÃO/BAHIA.

Informações Complementares

XXXXXXXXXX

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A 013.000 a A 013.003, o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº BA20110002519

Código de Validação BA20110002519C192B1

Salvador/BA 04/10/2011

MARIA DA GRACA C. SILVA FREITAS

SUPERV. DE REGISTRO E CADASTRO

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

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

A CAT é válida em todo o 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-BA (www.crea.ba.org.br).

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

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia da Bahia

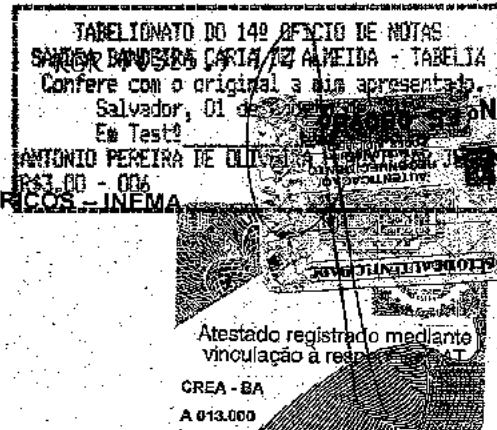
Rua Professor Aloísio de Carvalho Filho, 402 - Engenho Velho de Brotas

Tel: (71) 3453-8989 Fax: (71) 3463-8983 E-Mail: creaba@creaba.org.br





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE - SEMA
INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS - INEMA



ATESTADO

Atestamos para os devidos fins e efeitos que a **HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA**, com sede na rua Dr. Aurélio Miranda, nº 13-B - Centro, em Nazaré/BA, inscrita no CNPJ nº 13.937.479/0001-39, elaborou satisfatoriamente para o Instituto de Gestão das Águas e Clima - **INGÁ** os **ESTUDOS DE VIABILIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE BARRAGENS NA REGIÃO DA SUB-BACIA DO RIO GAVIÃO**, no estado da Bahia, conforme detalhado a seguir.

1. CONTRATO

Nº 032/08 INGÁ, assinado em 30.12.2008, resultante da Tomada de Preço nº 001/2007.

2. PERÍODO DE EXECUÇÃO

820 (oitocentos e vinte) dias, de 30 de Dezembro de 2008 a 30 de Março de 2011.

3. VALOR CONTRATUAL

R\$ 593.528,23 (quinhentos e noventa e três mil, quinhentos e vinte e oito reais e vinte e três centavos); data-base: Setembro/2007

4. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

Execução dos Estudos de Pré-Viabilidade e Viabilidade para implantação de uma barragem na Sub-bacia do rio Gavião (10.113,6 km²), sendo gerados os seguintes produtos:

4.1 Plano de Trabalho Detalhado

4.2. Estudo de Pré-Viabilidade

Realizado diagnóstico da situação atual, envolvendo aspectos físicos, bióticos e antrópicos dos dez municípios que integram a sub-bacia do rio Gavião (Anagé, Carasbas, Condeúba, Cordeiros, Jacaraci, Maetinga, Mortugaba, Presidente Jânio Quadros, Piripá e Tremedal), seleção dos sítios barráveis, concepção preliminar dos eixos, envolvendo duas tipologias (terra homogênea x concreto compactado a rolo - CCR), e a eleição da melhor alternativa, através da análise e comparação de fatores sócio-econômicos, ambientais, físicos e construtivos.

a) Meio físico - desenvolvidos estudos de hidroclimatologia, envolvendo a caracterização fisiográfica da sub-bacia do rio Gavião, estudo da disponibilidade hídrica (para o balanço hídrico foi utilizado o programa Modelo de Simulação Iterativa para Cálculo das Reservas Reservatórios - Cascata), dimensionamento do volume dos reservatórios e estudos geologia regional, englobando aspectos litoestratigráficos, estruturais e estudos geotécnicos das áreas de influência direta de cada sítio barrável, geomorfologia regional.



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE – SEMA
INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS – INEMA

TABELADO EM 149 OFÍCIO DE NOTAS
RICARDO P. DE ALMEIDA - TABELA
Confere com o original e não apresentado.
Salvador, 01 de Agosto de 2012.
Em Teste da Verdade.
ANTONIO PEREIRA DE OLIVEIRA - AUXILIAR JUDIC
149.00 - 004

susceptibilidade a erosão e transporte de sedimentos, morfologia fluvial, identificação de jazidas, abrangendo materiais argilosos para aterro compactado, arenosos para CCR e pétreos para uso em concreto e enrocamento, incluindo ensaios de laboratório (caracterização, compactação e permeabilidade); avaliações pedológicas e determinação dos solos potencialmente irrigáveis; avaliação da qualidade das águas e do sedimento, através da análise de amostras coletadas em 6 estações em dois períodos de amostragem, período seco e período chuvoso, e do risco de eutrofização das águas do futuro reservatório.

b) Meio biótico - realizado macrodiagnóstico sobre os ecossistemas terrestres e aquáticos da sub-Bacia do rio Gavião com identificação das principais pressões incidentes sobre cada unidade ambiental.

c) Meio antrópico - pesquisado o histórico da região, dos aglomerados da área de influência direta e dos municípios, os indicadores demográficos, o patrimônio histórico e comunidades quilombolas, localização das áreas de conflito e de déficits hídricos, condição de vida da população e índices de desenvolvimento e saneamento.

Com um diagnóstico da situação atual foram identificadas as questões ambientais mais significativas decorrentes da implantação da barragem e suas correspondentes medidas mitigadoras, definidos os tipos de barramento em cada eixo estudado e feita uma avaliação comparativa sob diversos aspectos para a eleição da melhor alternativa.

4.3. Estudo de Viabilidade

4.3.1. Estudos Complementares

Uma vez definida a localização do eixo barrável, no caso o Eixo Morrinhos, foi realizado o **Estudo de Viabilidade**, envolvendo os seguintes estudos complementares:

a) Levantamentos planialtimétricos das áreas correspondentes aos eixos da barragem, do vertedouro e do dique, e transporte de cotas para a bacia hidráulica;

b) Estudo geológico – geotécnico, envolvendo caracterização geológica regional (aspectos litológicos e estruturais), caracterização geológico-geotécnica do local das obras e da bacia hidráulica, por meio de análises tátil-visual dos materiais, análise dos testemunhos de sondagem (foram realizados 23 furos de sondagem, sendo 8 a percussão e 15 mistas, totalizando 1.051,17 m (954,14 m a percussão e 97,03 m rotativa) e dos ensaios de permeabilidade (6 ensaios, sendo 3 de perda d'água sob pressão e 3 de infiltração), identificação de jazidas e estudo de sismicidade;

c) Estudo hidrológico, envolvendo o estudo da disponibilidade hídrica, dimensionamento do volume do reservatório (volume útil com garantia de 90% de 36,48 hm³), estudo de cheias e de desvio do rio, estudo das probabilidades de enchimento, assoreamento e vida útil do reservatório;

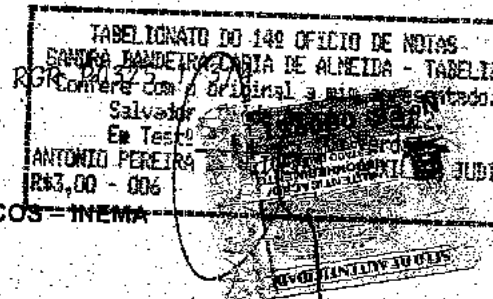
d) Avaliação da tendência de salinização, por meio da análise de dados secundários e primários, por especialistas da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia - UESB, produzidos nas estações de amostragem de água e no Programa Monitora (INEMA).



149 OFÍCIO DE NOTAS - TIPO EXPRESS
SANDRA BANDEIRA CARIA DE ALMEIDA - TABELA
Confere com o original e não apresentado.
Salvador, 01 de Agosto de 2012.
Em Teste da Verdade.
ANTONIO PEREIRA DE OLIVEIRA - AUXILIAR JUDIC
ESTE CARIMBO SUBSTITUI O SELO R\$1,30 - 010



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE - SEMA
INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS - INEMA



e) Definição dos usos atuais da água, a partir do cadastro de todas as propriedades existentes na área de influência direta do empreendimento - AID (bacia hidráulica, área de preservação permanente - APP e 3 km a jusante do eixo barrável);

f) Estudo de demandas para abastecimento humano, dessedentação animal e vazão de restituição ao rio (demandas prioritárias) e irrigação com o excedente de regularização; a população urbana e rural atendida nos cinco municípios da área de influência indireta da barragem (Condeúba, Cordeiros, Piripá, Presidente Jânio Quadros e Tremedal) para um horizonte de 20 anos foi de 56.374 habitantes, gerando uma demanda de $0,08 \text{ m}^3/\text{s}$;

g) Avaliação da interferência da construção da barragem sobre as barragens de Anagé (existente a jusante) e São Domingos/Condeúba (projetada a montante), por meio da simulação da operação dos reservatórios com o modelo PROPAGAR;

h) Estudo da qualidade dos solos atualmente irrigados e potencialmente irrigáveis;

i) Diagnóstico arqueológico não interventivo da AID da barragem.

4.3.2. Elaboração de Anteprojeto de Alternativas

A partir desses estudos foram desenvolvidas a nível de anteprojeto com detalhes, duas soluções alternativas para o corpo da barragem, ambas contendo a construção de um dique de terra ($h = 10 \text{ m}$; $L = 220 \text{ m}$) para fechamento do lago;

#1- construção de barragem em terra homogênea ($h = 29 \text{ m}$; $L = 410 \text{ m}$; $V = 485.340 \text{ m}^3$) com sangradouro lateral único (tipo labirinto) projetado para escoar toda a vazão afluente milenar ao reservatório de $2.960 \text{ m}^3/\text{s}$ e decamilenar de $4.116 \text{ m}^3/\text{s}$;

#2- construção de barragem em terra homogênea e CCR ($h = 30 \text{ m}$; $L_1 = 210 \text{ m}$; $L_2 = 200 \text{ m}$; $V_1 = 51.560 \text{ m}^3$; $V_2 = 77.960 \text{ m}^3$) com sangradouro central (serviço tipo Creager) projetado para escoar parte da vazão com recorrência milenar ($h = 30 \text{ m}$; $Q = 1.598 \text{ m}^3/\text{s}$) e sangradouro lateral (emergência tipo Creager) para escoar o restante da vazão afluente ao reservatório.

4.3.3. Análise financeira e econômica

Os investimentos para implantação das barragens foram da ordem de R\$40.000.000,00 para a solução em terra e R\$44.000.000,00 para a solução em terra e CCR.

Na Análise Financeira foram calculados os indicadores mais representativos do ponto de vista financeiro (Valor Presente Líquido - VPL; Taxa Interna de Retorno Financeira - TIRF; Custo da Água; Subsídio por Habitante) e comparados aos parâmetros aceitos no PROÁGUA/Semiárido.

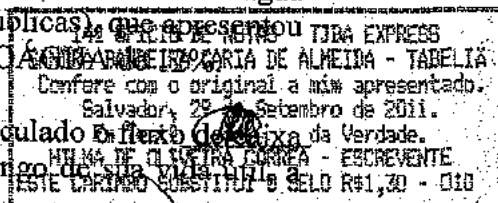
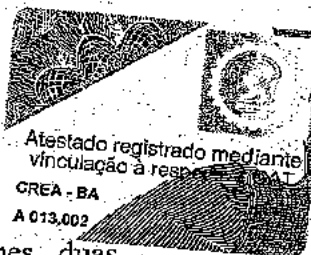
Para a Avaliação Econômica do projeto de ampliação do sistema de abastecimento de água utilizou-se a metodologia SIMOP (Modelo de Simulação de Obras Públicas), que apresentou uma rentabilidade de 12,89%, superior ao valor estabelecido pelo PROÁGUA/Semiárido.

Na avaliação econômica do projeto para o sistema de irrigação foi calculado o fluxo de caixa anual, contemplando benefícios e custos relevantes do projeto ao longo da vida útil.

Rua Rio São Francisco, 01 - Monte Serrat, Cep 40425-060, Salvador - Bahia - Brasil

Tel.: (0XX71) 3117-1200 Fax: (0XX71) 3117-1315

Disque Meio Ambiente: 0800 071 1400





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE - SEMA
INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS - INEMA

TABELIONATO DO 14º OFÍCIO DE NOTAS
 SANDRA BANDEIRA CARTA DE ALMEIDA - TABELIA
 Confere com o original a mim apresentado.
 Salvador, 01 de Agosto de 2012.
 Em Teste da Verdade.
 ANTONIO PEREIRA DE OLIVEIRA - AUXILIAR JUDIC
 1943.00 - 004

partir do planejamento agropecuário adotado. Foram calculados o VPL, a TIR e o Payback, encontrando-se uma TIR de 14,32% e o Payback no ano 18 do projeto.

4.4. Relatório Síntese

5. EQUIPE TÉCNICA

Nomes	Profissão	Área de Atuação
Rodrigo Gesteira Regis	Engenheiro Civil	Responsável Técnico
Ulysses Fontes Lima	Engenheiro Civil	Diretor de Engenharia e coordenação geral
Claudia Miranda Freitas	Engenheira Civil	Gerente de Contrato
Larissa Dantas de melo Britto	Engenheira Civil	Gerente de Contrato
Marco Antônio Valença Teixeira	Engenheiro Civil	Gerente de Contrato
Claudio Luis de Souza Arraes	Engenheiro Civil	Membro de Equipe
Jorge Almério Souza Moreira	Engenheiro Civil	Membro de Equipe/ georeferenciamento
Hélio Machado Baptista	Engenheiro Civil	Membro de Equipe
João Nelly Menezes Regis	Engenheiro Agrônomo	Membro de Equipe
Luis Maurício Oliveira Ferreira	Engenheiro Sanitarista	Membro de Equipe
Juan Santiago Ramseyer	Hidrólogo	Membro de Equipe
José Mário Miranda	Hidrólogo	Membro de Equipe
Sandro Luiz de Camargo	Geólogo	Membro de Equipe
Antônio Marcos Santos Pereira	Geólogo	Membro de Equipe
Cláudio Meira de Andrade	Geólogo	Execução de Sondagens
Daniela Reitermajer	Bióloga	Membro de Equipe
José Soares dos Santos	Químico	Membro de Equipe
Cristiana de C. Silva Santana	Arqueóloga	Membro de Equipe
Sandra Almeida da Silva	Economista	Membro de Equipe
Ruy Aguiar Dias	Sociólogo	Membro de Equipe
Lourival José de Oliveira Lopes	Pedólogo	Membro de Equipe
Antônio da Silva Montino	Técnico de Campo	Membro de Equipe
Erminio Félix	Técnico de Campo	Membro de Equipe



Salvador, 23 de agosto de 2011

Júlio César Rocha Mota
JÚLIO CÉSAR ROCHA MOTA
 Diretor Geral

14º OFÍCIO DE NOTAS - TIBA EXPRESS
 SANDRA BANDEIRA CARTA DE ALMEIDA - TABELIA
 Confere com o original a mim apresentado.
 Salvador, 29 de Setembro de 2011.
 Em Teste da Verdade.
 HILMA DE OLIVEIRA CORREA - ESCRIVENTE
 ESTE CARIMBO SUBSTITUI O SELO R\$1,30 - 010



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DA BAHIA

CREA/BA

Rua Professor Aloísio de Carvalho Filho, 402 - Engenho Velho de Brotas - Salvador - BA - CEP 40.243-620 - Fone: (071) 381-9055 - Fax: (071) 344-6155

Home-page: <http://www.crea.ba.org.br> e-mail: crea@crea.ba.org.br

No. CAT: 2161/2001

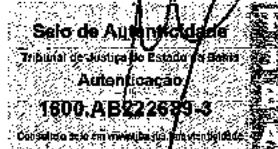
Página 1 de 2

Certifico, a pedido de parte interessada adiante nominada e qualificada, para fins de acervo técnico, que fazendo rever os arquivos deste Conselho foi verificado encontrar-se anotado sob forma de responsabilidade técnica o que se segue:

Profissional : SILVIO HUMBERTO VIEIRA REGIS
 Número da Carteira : BA 2628-D
 Visto CREA :
 CREA de Origem : BAHIA
 Título : ENGENHEIRO CIVIL

Número ART : BA0000002628000017 Série: A
 Data de Anotação : 20/12/2001
 No. ART Vinculada :
 Empresa Contratada : HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
 Nome Contratante : CODEVASF-CIA DESEN.DOS V.DO SÃO FCO/PARNAIBA
 Nome Proprietário : CODEVASF-CIA DESEN.DOS V.DO SÃO FCO/PARNAIBA
 Endereço da Obra : NORTE DA SEDE DO MUNICIPIO
 Valor da Obra : R\$ 146.862,75
 Cidade : FLORESTA-PE
 Participação : Co-Responsável
 Tipo : Normal
 Data da Baixa : 21/12/2001
 Motivo da Baixa : POR CONCLUSÃO
 Período : 15/04/1998 à 15/07/1998

TABELIONATO DO 1º OFÍCIO DE NOTAS
 SANTO BANDO DO CARDEAL DE ALMEIDA - TABELIA
 Confere com o original a sua reprodução.
 Salvador, 27 de Outubro de 2014.
 Em Teles de Várzea.
 MARIANE LACERDA DE ARAUJO TABELIA
 OAB/BA - 022



Observações

- PROJETO BÁSICO DAS BARRAGENS E CANAIS DE INTERLIGAÇÃO INTEGRANTES DA 1ª ETAPA DO SISTEMA ARCO - IRIS.
- CONTRATO Nº 0.06.98.003/00.
- ANOTAÇÃO DECORRENTE DO PROCESSO A POSTERIOR 48739/2001.

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO

Atividade : PROJETO Quantidade: 6,00
 Descrição: SERVICOS AFINS E CORELATOS EM ESTRUT.E CONCRETOS
 Nível: DIRECAO Unidade: OBRA(S)

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO

Atividade : PROJETO Quantidade: 6,00
 Descrição: SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO
 Nível: DIRECAO Unidade: OBRA(S)

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO

Atividade : PROJETO Quantidade: 1,00
 Descrição: BARRAGEM DE CONCRETO
 Nível: DIRECAO Unidade: OBRA(S)

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO

Atividade : PROJETO Quantidade: 2,00
 Descrição: BARRAGEM DE TERRA
 Nível: DIRECAO Unidade: OBRA(S)

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO

Atividade : PROJETO Quantidade: 3,00
 Descrição: CANAIS
 Nível: DIRECAO Unidade: OBRA(S)

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO

Atividade : PROJETO Quantidade: 6,00
 Descrição: PONTES, VIADUTOS OU ELEVADOS DE CONCRETO
 Nível: DIRECAO Unidade: OBRA(S)



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DA BAHIA

CREA/BA

Rua Professor Aloísio de Carvalho Filho, 402 - Engenho Velho de Brotas - Salvador - BA - CEP 40.243-620 - Fone: (071) 383-9055 - Fax: (071) 244-6155

Home-page: <http://www.crea.ba.org.br> e-mail: creaba@creaba.org.br

No. CAT 2164/2001

Página 2 de 2

Cuja(s) cópia(s) xerografada(s) do(s) atestado(s), cujo teor é de inteira responsabilidade do(s) emitente(s), vai(ao) em anexo conferida(s) e autenticada(s). Esta certidão é para fim exclusivo de acervo técnico e não acrescenta qualquer atribuição as originalmente consignadas no registro do profissional no CREA, sendo vedada qualquer extrapolção, nos termos da alínea "B" do artigo 6º. da lei 5.194 de 24 de dezembro de 1966. E nada mais havendo, nem me tendo sido pedido, eu, MARIA DA GRACA C. SILVA FREITAS, dato e assino a presente certidão, conforme delegação de poderes constantes na Portaria No. 022/96 da presidência do CREA/BA.

Salvador, 21/12/2001

Maria da Graca C. Silva Freitas
 MARIA DA GRACA C. SILVA FREITAS
 Supervisor(a) de Registro e Cadastro

TABELIONATO DO JUIZ DE FOLHA DE NOTAS
 SANDRA MONTEIRO OLIVEIRA DE ALMEIDA - TABELIA
 Conferi com o original a esta apresentação.
 Salvador, 27 de Outubro de 2014.
 Em Teor da Verdade.
 LUCIANA LACERDA DE CARVALHO - SUBTABELIA
 R\$ 1,00 - OUT

Selo de Autenticidade
 Tribunal de Justiça do Estado da Bahia
 Autenticação
 1800 AB222650-7
 Consulte o selo em www.tjba.org.br



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL - MI
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco - CODEVASF
Diretoria da Área de Engenharia

A T E S T A D O

Atestamos, para os devidos fins e efeitos, que a Empresa **HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA**, CGC sob nº 13.937.479/0001-39, com sede à Rua Jaime Vieira Lima nº 01, Caji - Lauro de Freitas, Estado da Bahia, elaborou satisfatoriamente para a CODEVASF - Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco, o Projeto Básico das Barragens e Canais de Interligação Integrantes da 1ª Etapa do Sistema Arco-Iris, localizados nas proximidades da margem direita do Rio Pajeú, ao norte da sede do município de Floresta, Estado de Pernambuco, conforme características abaixo:

1 - Contrato

- Contrato nº 0.06.98.003/00, assinado em 15.04.1998

2 - Prazo Contratual

- Início : 15.04.1998
- Final : 15.07.1998

3 - Valor Contratual

- R\$ 146.862,75 (Cento e quarenta seis mil, oitocentos sessenta e dois reais e setenta e cinco centavos).

4 - Objetivo

Elaboração do Projeto Básico das Barragens e Canais de Interligação, integrantes da 1ª Etapa do Sistema Arco-Iris, compreendendo Estudo de Alternativas e Elaboração do Projeto Básico das Barragens Tapa-Olho, Icó, Mulungu e dos Canais de Interligação Tapa-Olho/Icó e Icó/Mulungu, além do Relatório do Canal de Serrinha.

5 - Escopo dos Serviços

5.1 - Estudo de Alternativas

- Nesta fase, foram desenvolvidos os estudos hidrológicos complementares, estudos de avaliação dos canais e estudo de alternativas de barramento.

5.2 - Características das Obras do Projeto Básico

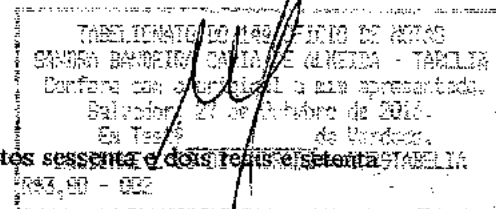
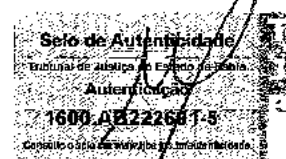
5.2.1- Barragens

Tapa-Olho

Barragem: de terra/enrocamento com núcleo central em parede de concreto estrutural
 Volume do Maciço: 489.100,00 m³ (todos os materiais)
 Extensão do Coroamento: 2540,00 m
 Altura Máxima: 20,30 m

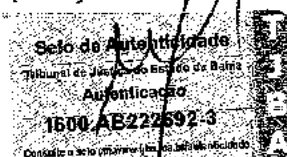
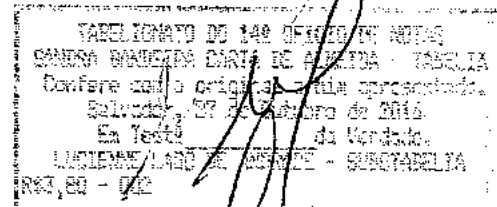
Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 2161/2001

Maria das Graças Calhaz de Freitas
 Engenheira SUREC



Área da Bacia Hidráulica: 1.025,53 ha
 Área da Bacia Hidrográfica: 179,54 Km²
 Volume Total Armazenado: 56,29 Hm³
 Vertedouro: em alvenaria de pedra, com 250,00 m de comprimento
 Descarga de Fundo: 2 tubulações de FºFº DN 600, envelopada por concreto armado
 Tomada D'água: DN 200

Barragem: em alvenaria de pedra
Volume do Maciço: 75.300,00 m³
Extensão do Coroamento: 880,00 m
Altura Máxima: 23,90 m
Área da Bacia Hidráulica: 669,08 ha
Área da Bacia Hidrográfica: 38,66 Km²
Volume Total Armazenado: 137,31 Hm³
Vertedouro: 120,00 m de comprimento
Descarga de Fundo: 1 tubulações de FºFº DN 300, envelopada por concreto armado
Tomada D'água: DN 200



Barragem: de terra/enrocamento com núcleo de argila
Volume do Maciço: 106.800,00 m³ (todos os materiais)
Extensão do Coroamento: 480,00 m
Altura Máxima: 11,50 m
Área da Bacia Hidráulica: 50,05 ha
Área da Bacia Hidrográfica: 3,51 Km²
Volume Total Armazenado: 1,67 Hm³
Vertedouro: 55,00 m de comprimento
Descarga de Fundo: 1 tubulações de Fº DN 300, envelopada por concreto armado
Tomada D'água: DN 200

Extensão: 2.365,00 m
Volume de Corte: 286.000,00 m³
Passarela: 2 Unidades
Ponte: 1 Unidade

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT N° 2464/2004

Extensão: 3.450,00 m
 Volume de Corte: 370.000,00 m³
 Passarela: 2 Unidades
 Ponte: 1 Unidade

Marie das Graças Calhau de Freitas
Supervisora SUREC



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL - MI
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco - CODEVASF
Diretoria da Área de Engenharia

5.3 - Relatório do Canal de Serrinha

- Nesta fase, foram desenvolvidos estudos referentes ao Canal de Serrinha e obras afins, quais sejam, Tomada D'água na Pajeú (BS-O) e Barragens BS-1, BS-2, BS-3 e BS-4.

6. - Responsáveis Técnicos

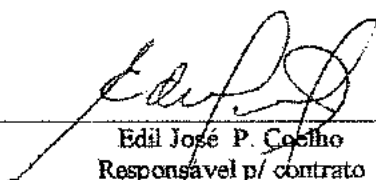
- Engº Civil Silvio Humberto Vieira Regis - 2628-D, CREA/BA

7. Equipe Técnica

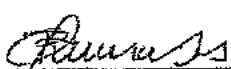
NOMES	PROFISSÃO	ÁREA DE ATUAÇÃO
Silvio Humberto Vieira Regis	Engº Civil	Coordenação Geral
Ulysses Fontes Lima	Engº Civil	Coordenação Técnica
Elizabeth Barbalho	Engº Civil	Geotecnia
José Carlos Pereira	Engº Civil	Estrutura
Rosa Sílvia C.K. Rodrigues	Engº Sanitarista	Hidráulica
Juan Santiago Ramseyer	Engº de Recursos Hídricos	Hidrologia
Lourival José de Oliveira Lopes	Geólogo	Pedologia e Geologia

Brasília-DF, 30 de março de 2000

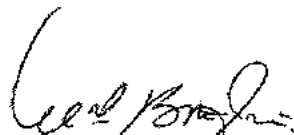
Responsável pelas informações:


 Edil José P. Coelho
 Responsável p/ contrato

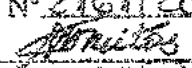
De acordo:


PAULO ROBERTO DE OLIVEIRA PIRES
 Coordenadoria de Estudos e Projetos
 Coordenador

Homologação:


MANOEL DO BOMFIM DIAS RIBEIRO
 Diretor da Área de Engenharia

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 2164/2001


 Maria das Graças Calhaz de Freitas
 Supervisora SUREC





CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia da Bahia.

No. CAT: 1827/2003

Página 1 de 2

Certifico, a pedido de parte interessada adiante nominada e qualificada, para fins de acervo técnico, que fazendo rever os arquivos deste Conselho foi verificado encontrar-se anotado sob forma de responsabilidade técnica o que se segue:

Profissional : SILVIO HUMBERTO VIEIRA REGIS
Número da Carteira : BA 2628-D
Visto CREA :
CREA de Origem : BAHIA
Título : Engenheiro Civil

Número ART : BA0000002628000024 Série: A
Data de Anotação : 09/04/2002
No. ART Vinculada :
Empresa Contratada : HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
Nome Contratante : CERB - CIA DE ENGENHARIA RURAL DA BAHIA
Nome Proprietário : CERB - CIA DE ENGENHARIA RURAL DA BAHIA
Endereço da Obra : PIATÃ E ABAIRA/BA
Valor da Obra : R\$ 153.969,98
Cidade : -
Participação : Equipe
Tipo : Normal
Data da Baixa : 02/10/2003
Motivo da Baixa : POR CONCLUSÃO
Período : 08/03/2002 à 14/08/2002

***** Observações *****

- ESTUDOS DE VIABILIDADE DE BARRAGEM EM UMA ÁREA DA SACIA DO RIO DE CONTAS, NO AMBITO DA ENG CIVIL.
- CONTRATO Nº 007/2002.

***** DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO *****

Atividade : ESTUDO Quantidade: 91.847,00
Descrição: SANEAMENTO
Nível: DIRECAO Unidade: HECTARE(S)

***** DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO *****

Atividade : ESTUDO Quantidade: 91.847,00
Descrição: SANEAMENTO
Nível: DIRECAO Unidade: HECTARE(S)

***** DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO *****

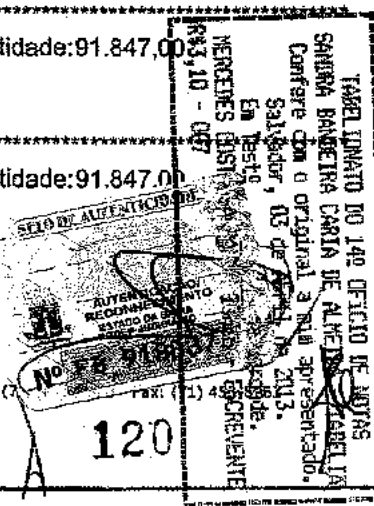
Atividade : ESTUDO Quantidade: 91.847,00
Descrição: BARRAGEM DE CONCRETO
Nível: DIRECAO Unidade: HECTARE(S)

***** DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO *****

Atividade : ESTUDO Quantidade: 91.847,00
Descrição: BARRAGEM DE TERRA
Nível: DIRECAO Unidade: HECTARE(S)

***** DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO *****

Atividade : ESTUDO Quantidade: 91.847,00
Descrição: AVALIACAO ECONOMICA DE PROJETOS
Nível: DIRECAO Unidade: HECTARE(S)





CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia da Bahia

No. CAT: 1827/2003

Página 2 de 2

Número ART : BA0000002628000027 Série: A
 Data de Anotação : 31/05/2002
 No. ART Vinculada : PE0000003278000036A JOAO NELLY DE MENEZES REGIS
 Empresa Contratada : HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
 Nome Contratante : CODEVASF-CIA DESENV.DOS V.DO S.FCO E PARNAÍBA
 Nome Proprietário : CODEVASF-CIA DESENV.DOS V.DO S.FCO E PARNAÍBA
 Endereço da Obra : PETROLINA/PE E JUAZEIRO/BA
 Valor da Obra : R\$ 345.611,23
 Cidade : -
 Participação : Co-Responsável
 Tipo : Normal
 Data da Baixa : 02/10/2003
 Motivo da Baixa : POR CONCLUSÃO
 Período : 23/04/2002 à 23/09/2002

*****Observações*****

ESTUDOS	VISANDO	A	IMPLEMENTAÇÃO	PISCICOLA	NOS	PROJETOS	PONTAL	E	SALITRE.
- CONTRATO N° 0-08-02-0006/00.									

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : ESTUDO Quantidade: 12.969,00
 Descrição: PISCICULTURA
 Nível: DIRECAO Unidade: HECTARE(S)

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : ESTUDO Quantidade: 12.969,00
 Descrição: AVALIACAO ECONOMICA DE PROJETOS
 Nível: DIRECAO Unidade: HECTARE(S)

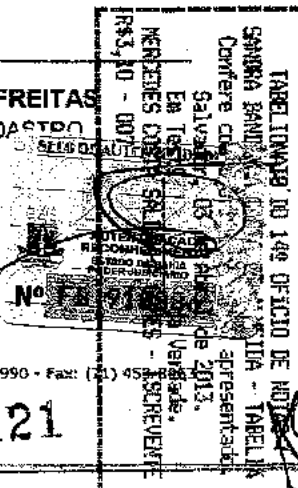
*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO Quantidade: 12.969,00
 Descrição: INSTALAY+ES PESQUEIRAS
 Nível: DIRECAO Unidade: HECTARE(S)

Cuja(s) cópia(s) xerografada(s) do(s) atestado(s), cujo teor é de inteira responsabilidade do(s) emitente(s), vai(ão) em anexo conferida(s) e autenticada(s). Esta certidão é para fim exclusivo de acervo técnico e não acrescenta qualquer atribuição as originalmente consignadas no registro do profissional no CREA, sendo vedada qualquer extrapolção, nos termos da alínea "B" do artigo 6º. da lei 5.194 de 24 de dezembro de 1966. E nada mais havendo, nem me tendo sido pedido, eu, MARIA DA GRACA C. SILVA FREITAS, dato e assino a presente certidão.

SALVADOR/BA 02/10/2003

Maria da Graça C. Silva Freitas
MARIA DA GRACA C. SILVA FREITAS
 SUPERV. DE REGISTRO E CADASTRO





ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA., CNPJ Nº 13.937.479/0001-39, com sede na Rua Aurélio Miranda, nº13-B, Centro, Nazaré-BA, através do Contrato de prestação de Serviços Técnicos para elaboração dos *Estudos de Viabilidade de uma Barragem em uma Área da Bacia do Rio de Contas, nos municípios de Piatã e Abaíra*, cujo objetivo foi fornecer os elementos necessários para aprimorar o processo de decisão de como melhor aplicar os recursos públicos, compreendendo Estudos Básicos e Estudos de Viabilidade, visando a implantação de uma barragem de terra e infra-estrutura para agricultura irrigada, executou de forma plenamente satisfatória, para a COMPANHIA DE ENGENHARIA RURAL DA BAHIA- CERB, os serviços descritos a seguir.

1. CONTRATO

Contrato firmado em 08 de março de 2002, entre a COMPANHIA DE ENGENHARIA RURAL DA BAHIA- CERB e esta Empresa, resultante do processo licitatório tipo Tomada de Preço Nº TP010051, realizado por essa Companhia, em 12/12/2001. (Contrato nº 007/02)

2. PRAZO CONTRATUAL

156 dias contados da data da assinatura do mesmo.

3. VALOR TOTAL DO CONTRATO

R\$ 153.969,98 base dezembro de 2001.

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 1827/2003.

Maria das Graças Calhão de Freitas
Supervisora SUREC

4. SERVIÇOS DESENVOLVIDOS

A área objeto deste trabalho fica localizada na bacia hidrográfica do alto Rio de Contas no estado da Bahia. Durante a elaboração do projeto, foram realizados estudos referentes à climatologia, hidrologia, geologia/geotecnia e geomorfologia, estudos de solos, de qualidade das águas, de sócio-economia, e de identificação de pontos potenciais para barramentos. Os estudos foram direcionados no sentido de se verificar a viabilidade de construção da Barragem de Piatã, cuja concepção indicou uma barragem de terra compactada com extravasor lateral escavado na rocha. Esta estrutura foi dimensionada para regularizar uma descarga de 300 l/s, com 90% de atendimento, destinada a irrigação de uma área de cerca de 1.400ha S.A.U. e fornecer uma descarga para jusante de cerca de 50 l/s para saneamento do rio e abastecimento rural difusa e dessedentação de animais.

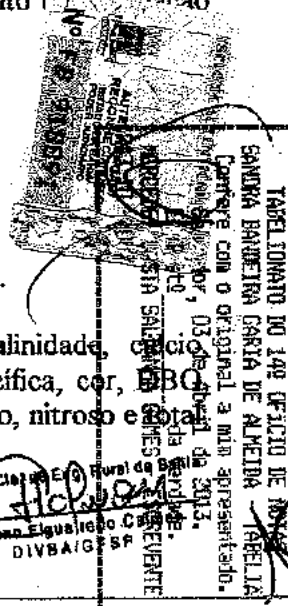
Os estudos foram desenvolvidos ao nível de anteprojeto.

- Serviços Topográficos
 - o levantamento do eixo barrável - 40 ha
 - o seções transversais - 40ha.
- Serviços Geotécnicos
 - o Sondagem a percussão, sondagem rotativa, ensaios de laboratório.
- Qualidade da Água
 - o Análises Físico-Químicas e Bacteriológicas: agrotóxicos, alcalinidade, cloretos, coliformes totais e fecais, condutividade elétrica específica, cor, EBC, dureza total, ferro total, fósforo total, magnésio, nitrogênio nítrico, nitroso e total, oxigênio dissolvido, Ph, sódio, sólidos totais, sulfatos, turbidez.

Orgão de Eng. Rural da Bahia
Orgão Luiz G. Farias
- de Estudos e Projetos

122

CERB - Companhia de Engenharia Rural da Bahia
Luiz G. Farias
DIRETOR



Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 1877/2003

Maria das Graças Calhaz de Freitas
Supervisora SUREC

5. CARACTERÍSTICAS DO EMPREENDIMENTO

As características econômicas e técnicas do empreendimento são:

Barragem Piata

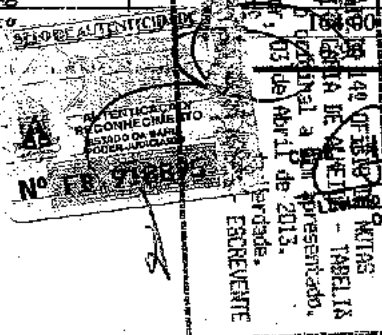
Localização	Município de Piata - Bahia
Rio Barrado - Área da Bacia hidrográfica	Rio de Contas - 197,6 km²
Tipo de Barragem	Terra Homogênea com Extravaso Lateral Escavado na Rocha
Localização do Extravaso	Lateral na Ombreira Direita
Localização da Tomada/Descarga de Fundo	Ombreira Esquerda
Volume - Área do Reservatório	7,012 hm³ - 75 ha
Área a Indenizar corresp. cota coroamento	100 ha
Vazão Regularizada	311 L/s
Vazão de Cheia máxima efluente	180,7 m³/s
Altura Máxima do maciço de Terra	24 m
Comprimento do Coroamento	168 m
Largura do Coroamento	6 m
Inclinação dos Taludes	Montante: 2,5H: 1V - jusante: 2,2H: 1V
Bermas	3m de largura a cada 10m de altura
Proteção dos Taludes de Montante e Jusante	Enrocamento.
Fundação	Rocha Sã e Alterada aflorante - Metarenito
Drenagem interna	Filtro Vertical e Horizontal e Dreno de Pé
Largura do Extravaso	20m - Tipo Creager em concreto ciclópico
Comprimento do Canal de Aproximação	40m - Escavado na Rocha
Comprimento do Rápido	35m - Escavado na Rocha
Comprimento da Bacia de Dissipação	30m - Escavada na Rocha
Comprimento do Canal de Restituição	78m - Taludes protegidos com Enrocamento
Dimensões da Galeria de Desvio do Rio	3m x 2,5m x 125m de comprimento
Tomada/Descarga de Fundo	Tubulação de Ferro Dúctil de 800mm
Extensão da Descarga de Fundo	120 m - com válvula dispersora de 300mm
Elevação do Coroamento	1.232,00 msnm
Elevação do NA Normal - Solcira	1.228,00msnm
Elevação do NA Máximo Maxiorum	1.230,80msnm
Elevação da Tomada/Descarga de Fundo	1.208,00msnm

Projeto de Irrigação

Área com Potencial para Agricultura Irrigada em Piata	2.200ha
Área irrigada no Projeto - SAL	1.393ha
Localização da Área ao Longo do Vale do Rio de Contas	Fazenda Ressaca e Sítio Vieira
Cultivos Previstos	Café, Cana-de-Açúcar, Alho e Batata
Solos Predominantes na Área a ser Irrigada	LVA17-Latossolo Vermelho-Amarelo álico + Latossolo Vermelho-Amarelo eutrófico + Latossolo Vermelho-Escuro distrófico
(Segundo o Levantamento de Recursos Naturais - Volume 24 do Projeto Radambrasil)	
Sistema de Irrigação previsto	Micro-aspersão e gotejamento
Sistema de suprimento de água	Captações na calha do rio
Módulos de irrigação considerados no planejamento	197 fazendas de 7,ha
Comercialização dos Produtos Agrícolas - Preços considerados no	Portão em Fazenda
ESPECIE	UNIDADE
Alho	Kg
Batata	Saco 60 kg
Café	Saco 60 kg
Cana-de-açúcar - Aguardente	litro

Cia. de Eng. Rural da Bahia
Jorge Luiz S. Farias
Gerente de Estudos e Projetos

CERB-Cia. de Eng. Rural da Bahia
Alfredo da Silva Pinto
Diretor de Operações





Investimentos Previstos: R\$ - Maio/2002

Construção da Barragem de Piaçã	5.515.578,34
Implantação dos Sistemas de Irrigação	4.623.994,21
Implantação do Sistema Elétrico na Área Irrigável	363.040,00
Total	10.502.612,55

6. DOCUMENTOS PRODUTO

Os estudos foram desenvolvidos em duas etapas, correspondentes aos Estudos Básicos e aos Estudos de Viabilidade, tendo a sua apresentação final a seguinte organização:

- Tomo 1 - ESTUDOS BÁSICOS
 - Volume I - Relatório
 - Volume II - Desenhos
- Tomo 2 - ESTUDO DE VIABILIDADE.
 - Volume I - Relatório
 - Volume II - Desenhos
- Tomo 3 - RELATÓRIO SÍNTESE

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 1827/2003

Maria das Graças Caião de Freitas
Supervisora SURZEC

7. EQUIPE TÉCNICA PRINCIPAL

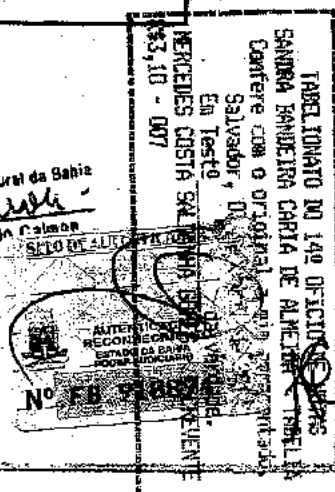
Nome	Função ou Atividade Específica
Silvio Humberto Vieira Regis	Responsável Técnico
Ulysses Fontes Lima	Diretor de Produção
Marco Antonio Valença Teixeira	Gerente do Contrato
João Nelly de Menezes Regis	Engenheiro Agrônomo
Laécio Brito Regis	Saneamento
Juan Santiago Ramseyer	Hidrólogo
Elizabeth Barbalho	Geotecnista
Michel Darzé	Hidráulica
Giberto Mattos	Geólogo
Ricardo José Ahmad Cerqueira	Engenheiro Civil
Andrea Carla Brock	Engenheira Sanitarista
Antonio da Silva Montino	Técnico Agrícola
Antônio Roberto Gomes da Silva	Desenhista
Anderson Santana Araújo	Desenhista
Elisângela Neves de Araújo	Desenhista

CERB-Cia. de Eng. Rural da Bahia
Jorge Luiz G. Farias
Gerente de Estudos e Projetos

CERB-Cia. de Eng. Rural da Bahia
Alfredo da Silva
Diretor de Operações

CERB-Cia. de Eng. Rural da Bahia
Leciano Figueiredo Calmon
DIVBAIGI

124





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

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

5060/2018

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 da Bahia - Crea-BA, o Acervo Técnico do profissional **SILVIO HUMBERTO VIEIRA REGIS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **SILVIO HUMBERTO VIEIRA REGIS**
Registro: 0500417210 RNP: 0500417210
Título profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: **BA20180674422** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 11/05/2018 Baixada em: 21/05/2018
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO DE DADOS Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A**

Contratante: **INEMA - INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS** CPF/CNPJ: 13.700.575/0001-69
Endereço do contratante: AVENIDA AVENIDA LUIZ VIANA FILHO, 6ª AVENIDA Nº: 600
Complemento: Bairro: CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 41746000
Contrato: 001/2016-SWAp Celebrado em: 26/07/2016
Valor do contrato: R\$ 4.131.983,58 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: ÁREA DA BACIA DOS RIOS PARAMIRIM E SANTO ONOFRE Nº: S/N
Complemento: Bairro: -
Cidade: Paramirim UF: BA CEP: 46190000
Data de início: 27/07/2016 Conclusão efetiva: 27/11/2017
Finalidade: Ambiental
Proprietário: **INEMA - INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS** CPF/CNPJ: 13.700.575/0001-69

Atividade Técnica: 12 - Execução CREA-BA-1025 -> AGRIMENSURA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS -> #217 - MAPAS TEMÁTICOS 22 - Estudo 31052.30 QUILÔMETRO QUADRADO; 12 - Execução CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #227 - HIDROLOGIA 22 - Estudo 31052.30 QUILÔMETRO QUADRADO; 12 - Execução CREA-BA-1025 -> GEOGRAFIA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> ATIVIDADE PROFISSIONAL -> #681 - DIAGNÓSTICO FÍSICO-TERRITORIAL, SÓCIO-ECONÔMICO E AMBIENTAL 22 - Estudo 31052.30 QUILÔMETRO QUADRADO; 12 - Execução CREA-BA-1025 -> GEOGRAFIA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> ATIVIDADE PROFISSIONAL -> #683 - CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS 22 - Estudo 31052.30 QUILÔMETRO QUADRADO;

Observações

Consultoria para elaboração do Plano de Recursos Hídricos e Proposta de Enquadramento dos Corpos de Água da Bacia Hidrográfica dos Rios Paramirim e Santo Onofre, contemplando: Diagnóstico Integrado com caract. física-biótica, socioeconômica, institucional e legal, regionalização da bacia, disponibilidades hídricas e qualidade das águas e balanço hídrico; Prognóstico com montagem de cenários; Diretrizes, Metas e Plano de Ações, Arranjo institucional, e Proposta de Alternativa de Enquadramento.

Informações Complementares

- A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA/SERVIÇO FOI O CONSÓRCIO HYDROS-ENGEPLUS E NÃO POSSUI REGISTRO NO CREA-BA ATÉ A PRESENTE DATA.
- ESTA CERTIDÃO É PARA FIM EXCLUSIVO DE ACERVO TÉCNICO E NÃO ACRESCENTA QUALQUER ATRIBUIÇÃO ÀS ORIGINARIAMENTE CONSIGNADAS NO REGISTRO DO PROFISSIONAL NO CREA, SENDO VEDADA QUALQUER EXTRAPOLAÇÃO, NOS TERMOS DA ALÍNEA 'b' DO ARTIGO 6º DA LEI 5.194 DE 24 DE DEZEMBRO DE 1996.
- O ATESTADO ANEXO NÃO CONFERE RECONHECIMENTO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL PARA OS SERVIÇOS REFERENTES A GEOLOGIA, ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL, ARQUITETURA E URBANISMO, ENGENHARIA AMBIENTAL, ENGENHARIA AGRÔNOMA E ENGENHARIA AGRÍCOLA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 8 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 5060/2018
29/05/2018, 10:16
d29DC



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

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

5060/2018

Atividade concluída

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

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

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ba.sliac.com.br/publico/>, com a chave: d29DC

ATESTADO

Atestamos, para os devidos fins, que o **CONSÓRCIO HYDROS - ENGEPLUS**, constituído pelas empresas **HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A**, com sede na Avenida Tancredo Neves, nº 274, Edif. Centro Empresarial Iguatemi, Bloco A, Sala 525, Caminho das Árvores, Salvador - Bahia, inscrita no CNPJ/MF sob nº 13.937.479/0001-39, e **ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA**, empresa brasileira, com sede à Avenida França, nº 817, Bairro Navegantes, na cidade de Porto Alegre, Estado do Rio Grande do Sul, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda - CNPJ/MF sob o número 90.333.790/000 através do contrato de prestação de serviços de consultoria para **ELABORAÇÃO DO PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS E DA PROPOSTA DE ENQUADRAMENTO DOS CORPOS DE ÁGUA DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS PARAMIRIM E SANTO ONOFRE - BAHIA**, OBJETO DA SOLICITAÇÃO DE PROPOSTA - SDP 03/2015, no estado da Bahia, executou de forma satisfatória, para o Instituto de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - INEMA, com sede na Avenida Luís Viana Filho, 6ª avenida, nº 600 - CAB, Salvador - Bahia, inscrita no CNPJ/MF sob nº 13.700.575/0001-69, os serviços descritos a seguir.

1. DADOS CONTRATUAIS

- Contrato Nº 001/2016-SWAp, Acordo de Empréstimo nº 7951-BR - Banco Mundial, assinado em 26/07/2016, resultante da SDP nº 03/2015.
- Valor do Contrato: R\$ 4.131.983,58 (quatro milhões, cento e trinta e um mil, novecentos e oitenta e três reais e cinquenta e oito centavos).
- Prazo de Execução dos Serviços: 14 meses contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço assinada em 27/07/2016;
- Vigência do Contrato: 16 meses contados a partir da Ordem de Serviço, encerrando em 27/11/2017.

2. AS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS PARAMIRIM E SANTO ONOFRE

As bacias hidrográficas dos rios Paramirim e Santo Onofre estão localizadas no semiárido nordestino, integrando a bacia hidrográfica do rio São Francisco, representando a RPGA XX da divisão hidrográfica do estado da Bahia, com área de 31.052,05 km², compostas por 27 municípios, relacionados no quadro abaixo, com uma população estimada de 331.543 hab.

Município			
Boquira	Caturama	Oliveira dos Brejinhos	Abaira
Botuporã	Érico Cardoso	Rio do Pires	Boninal
Brotas de Macaúbas	Ibipitanga	Tanque Novo	Caetité
Morpará	Ibitiara	Genóio do Ouro	Igapora
Novo Horizonte	Ibotirama	Ipupiara	Platina
Xique-Xique	Macaúbas	Paramirim	Riacho de Santana
Paratinga	Rio de Contas	Seabra	

3. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

O objetivo principal do contrato foi a elaboração do Plano de Recursos Hídricos para as Bacias Hidrográficas dos rios Paramirim e Santo Onofre - PRHPASO, associado à construção coletiva de uma Proposta de Enquadramento dos corpos d'água superficiais - PEPASO, com a intensa participação dos atores estratégicos regionais, da população em geral e demais interessados na gestão dos recursos hídricos. O serviço foi desenvolvido em quatro fases:

- Fase A - Etapa Preparatória;
- Fase B - Diagnóstico Integrado para a Elaboração do PRHPASO e da PEPASO;
- Fase C - Prognóstico, Compatibilização e Articulação para Elaboração do PRHPASO e PEPASO;
- Fase D - Estabelecimento de Diretrizes, Metas e Programas do PRHPASO.

1/8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 5060/2018, emitida em 29/05/2018



Certidão nº 5060/2018
29/05/2018, 11:00
Chave de Impressão: d29DC
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/05/2018 e contém 8 folhas



Na Fase A – Etapa preparatória – corresponde à etapa inicial dos trabalhos com a estruturação da base operacional a partir do desenvolvimento de ações que permitiram compor um quadro referencial para o planeamento consolidado no **Plano de Trabalho (Produto PP01)** devidamente discutido, ajustado e detalhado, levando-se em conta novos subsídios técnicos aportados a partir da coleta de dados e das reuniões com o INEMA, CBHPASO e CTPPP.

Fizeram parte desta etapa também:

- Levantamento de dados secundários de todas os temas a serem estudados;
- Levantamento dos atores sociais envolvidos na gestão das bacias;
- Detalhamento dos mecanismos de participação;
- Viagem de Reconhecimento da Bacia;
- Levantamento de atores sociais estratégicos;
- Montagem da base cartográfica a ser utilizada na elaboração do plano;
- Desenvolvimento do Sistema de Informações Geográficas (SIG); e
- Estruturação de banco de dados.

Esta fase foi concluída com a apreciação do Plano de Trabalho pela CTPPP e discussão e aprovação em Reunião Plenária do CBHPASO.

Na Fase B – Diagnóstico Integrado para a Elaboração do PRHPASO e da PERASO – compreendeu a regionalização das bacias, a elaboração dos diagnósticos dos meios físico, biótico e socioeconômico, institucional e legal, além do levantamento de planos, programas e projetos futuros, estimativas de disponibilidades hídricas superficiais e subterrâneas, demandas hídricas e balanço hídrico, consolidação das leituras social e técnica de forma integrada e elaboração de diagnóstico integrado por UPGRH (Unidade de Planejamento e Gestão dos Recursos Hídricos). Como resultado desta Fase foram desenvolvidos os seguintes produtos:

• **PP02 – Diagnóstico Integrado** - organizado em dois Tomos:

• **Tomo 1 PP-02a - Módulo 1:** com a apresentação de:

- Delimitação das Bacias Hidrográficas
- Caracterização dos Aspectos Climáticos (aspectos gerais dos sistemas atmosféricos regionais, análise estatística das normais climatológicas disponíveis das estações meteorológicas localizadas na área de estudo e no entorno próximo; o balanço climático e a classificação climática da RPGA).
- Caracterização da Geologia
- Caracterização da Geomorfologia
- Caracterização do Solo (distribuição e classificação taxonômica dos solos da RPGA)
- Caracterização dos Corpos D'água (caracterização dos parâmetros físicos das bacias, a descrição conceitual do comportamento hidrológico e suas inter-relações com os aspectos geomorfológicos e hidrogeológicos)
- Caracterização Geral dos Aquíferos
- Caracterização Biótica e Ambiental da RPGA (caracterização dos ecossistemas presentes na área de estudo, o diagnóstico da flora e o diagnóstico da fauna (especialmente a ictiofauna e, uma abordagem sobre a Ecologia da Paisagem, atualização do mapa de cobertura vegetal, com a indicação Principais Pressões sobre as Unidades de Paisagem e a Biodiversidade, análise das APPs e reserva legal, com base nos dados do CEFIR)
- Identificação e Caracterização dos Espaços Protegidos - Unidades de Conservação e Áreas de Preservação Permanente
- Caracterização da Socioeconomia (caracterização dos cenários socioeconômico e histórico cultural, compreendendo a ocupação inicial das bacias, a presença de populações tradicionais e grupos em vulnerabilidade social, caracterização dos conflitos pelo uso das águas, caracterização da dinâmica sociodemográfica, dinâmica socioeconômica das atividades produtivas e da polarização regional; caracterização dos sistemas educacional e de comunicação
- Caracterização da Infraestrutura de saneamento, incluindo sistemas de abastecimento de água rural e urbano; sistemas de esgotamento sanitário e

2/8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 5060/2018, emitida em 29/05/2018



Certidão nº 5060/2018

29/05/2018, 11:00

Chave de Impressão: c29DC

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/05/2018 e contém 8 folhas

formas de destinação dos efluentes, resíduos sólidos e drenagem urbana, com o cálculo das cargas poluidoras decorrentes e análise da situação de doenças de veiculação hídrica

- Mapeamento do uso e ocupação do solo da Bacia, a partir da interpretação de imagens de satélite e apolo de campo
- Análise Institucional e Legal relacionada aos recursos hídricos e meio ambiente nos âmbitos federal, estadual e municipal
- Levantamento e análise dos Planejamentos Setoriais existentes para a RPGA XX ou com rebatimento sobre a mesma
- Levantamento e análise dos Projetos em Implantação
- Levantamento da situação atual dos instrumentos de gestão dos recursos hídricos previstos na Política Estadual.

o **Tomo 2 PP-02b - Módulo 2** com a apresentação de:

- Regionalização da bacia, com base no zoneamento das áreas homogêneas, segundo critérios físicos, bióticos e socioeconômicos
- Diagnóstico das disponibilidades hídricas superficiais (Pluviometria, Reservatórios estratégicos ao plano; Análise de processos associados à dinâmica fluvial; Tratamento dos dados fluviométricos; e estimativa das disponibilidades hídricas superficiais com base em modelagem matemática)
- Avaliação da qualidade das águas superficiais, a partir da coleta, sistematização e estatística dos dados da rede de monitoramento
- Diagnóstico das disponibilidades hídricas subterrâneas, (proposição de modelos conceitual de circulação e de realidades hídricas; caracterização hidrodinâmica; estimativa das disponibilidades hídricas subterrâneas, síntese geral e consolidação dos resultados para as UGRHS)
- Avaliação da qualidade das águas subterrâneas (caracterização da qualidade das águas; vulnerabilidade natural e fontes potenciais de poluição, síntese geral e consolidação dos resultados para as UGRHS)
- Diagnóstico das demandas hídricas (estimativas de demandas de abastecimento humano, dessedentação animal, uso industrial, extração mineral, agropecuária e irrigação; e análise dos demais usos e sua implicação para o balanço hídrico)
- Balanço hídrico (coteje entre as disponibilidades e demandas hídricas superficiais e subterrâneas, determinando os seguintes indicadores de balanço hídrico: Índice de Ativação das Potencialidades (IAP); Índice de Ativação das Potencialidades Corrigidas (IAPc); Índice de Utilização das Potencialidades (IUP); Índice de Utilização das Disponibilidades (IUD); Índice de Utilização da Disponibilidade Hídrica pelas Demandas não Agregadas, Consuntivas e Ecológicas (IUDc)
- Diagnóstico integrado; análise integrada a partir da síntese da leitura dos atores obtida a partir da realização das oficinas temáticas e da Síntese da leitura técnica, ponderando as principais condicionantes físicas, bióticas e socioeconômicas que atua sobre os recursos hídricos afetando sua qualidade e/ou quantidade, estabelecendo relações de causa e efeito. O diagnóstico integrado foi validado junto à CTPPP e submetido a Consulta Pública, sendo apresentada a consolidação da análise integrada das bacias por UGRH
- Apresentação do Relatório de Atividades de Participação Social, contendo todas as evidências, resultados e análises dos eventos de participação social realizadas

A Fase C - Prognóstico, Compatibilização e Articulação para Elaboração do PRHPASO e PEPASO - compreendeu a elaboração do prognóstico das bacias nos diversos cenários, com proposição e avaliação de alternativas para compatibilizar as disponibilidades e demandas, de forma harmônica com as proposições do PRH-SF, resultando em proposição preliminar de ações e programas para aumentar a disponibilidade hídrica e/ou otimizar a demanda. Como resultado desta Fase foi desenvolvido o seguinte produto:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 5060/2018, emitida em 29/05/2018



Certidão nº 5060/2018

29/05/2018, 11:00

Chave de Impressão: d29DC

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/05/2018 e contém 8 folhas

PP03 - Prognóstico: que contempla a integração do prognóstico das bacias ao contexto regional, as tendências associadas à mudança climática, síntese de aspectos relevantes da análise integrada, cenários tendencial e alternativos econômicos e de demandas, para o curto prazo - 2018/ 2020, médio prazo - 2021/ 2024 e longo prazo - 2025/ 2032, estimativa das demandas hídricas para os cenários tendencial e alternativos, estudo de alternativas para compatibilização qualitativa das disponibilidades com as demandas hídricas, incluindo inventário e análise de alternativas de novos barramentos na RPGA XX e possibilidade de adução do rio São Francisco, foram estudadas ainda alternativas de controle e/ou otimização das demandas hídricas, incluindo educação ambiental, estimativa de cargas poluidoras e diretrizes para compatibilização qualitativa, nos cenários estudados. Foram realizados ainda os balanços hídricos compatibilizados nos cenários tendencial e alternativos, incluindo modelagem da qualidade da água nos trechos perenes. A análise dos Planos Nacional, do rio São Francisco e o Estadual foi realizada para definir as formas de articulação e compatibilização dos interesses internos e externos às bacias, que, em conjunto com o estudo de alternativas, subsidiaram a proposição de estratégias e alternativas de intervenção e a respectiva proposta de estrutura do PRHPASO.

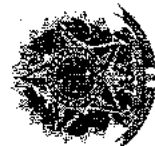
A Fase D - Estabelecimento de Diretrizes, Metas e Construção de Programas - compreendeu o estabelecimento de objetivos, metas e diretrizes do Plano e das diretrizes para implementação dos instrumentos de gestão da Política de Recursos Hídricos, além da proposta de trechos das águas superficiais para enquadramento. Como resultado desta fase foram desenvolvidos os seguintes produtos:

- **PP04 - Diretrizes, Metas e Programas do PRHPASO:** contempla a apresentação da minuta das diretrizes, metas e programas propostos para o Plano de Recursos Hídricos, compreendendo a contextualização das bacias para o planejamento, as diretrizes, objetivos estratégicos e metas para o plano, e a proposição de ações, programas, projetos e medidas emergenciais, além do arranjo institucional e roteiro de implementação do PRHPASO.
- **PP05 - Minuta Final do PRHPASO:** consolida a Fase D, juntamente com o PP07, resgatando, de forma sintética, os elementos apresentados nos produtos anteriores.
- **PP06 - Alternativas, Metas e Programas para Efetivação do Enquadramento:** que contempla os estudos de qualidade das águas dos corpos de água perenes, da caracterização dos usos preponderantes atuais e pretendidos pela população, das classes de qualidade a serem alcançadas para atender tais usos, e o desenvolvimento das alternativas e trechos propostos para enquadramento das águas superficiais.
- **PP07 - Proposta de Alternativa de Enquadramento:** apresenta a alternativa de enquadramento após discussão com a Câmara Técnica do CBHPASO e aprovação em Reunião Plenária do CBHPASO.

3.1 O PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS

No âmbito do PRHPASO foram desenvolvidos 12 (doze) programas que agregam 40 (quarenta) ações com investimento total previsto de R\$ 161.637.028,00 (cento e sessenta e um milhões, seiscentos e trinta e sete mil e vinte e oito reais), conforme quadro a seguir. Para cada Programa foi definido seu objetivo. Cada ação foi detalhada quanto aos seguintes elementos: Área de abrangência, Objetivos, Justificativa, Descrição das atividades, Responsáveis, Prioridade da ação, Cronograma de execução, Estimativa de custos, Fontes de recursos e Acompanhamento. As ações, desenvolvidas em função das indicações do processo participativo, foram discutidas, aprovadas e priorizadas em conjunto com a CTPPP, a Plenária do Comitê e a sociedade da RPGA-XX.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 5060/2018, emitida em 29/05/2018



Certidão nº 5060/2018

29/05/2018, 11:00

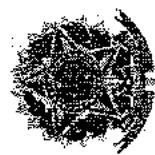
Chave de Impressão: d29DC

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/05/2018 e contém 8 folhas

Programas	Ações	Estimativa de Custo (R\$)
1.1 Instrumentos de Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos	1.1.1 Outorga de Direito de Uso da Água	72.710
	1.1.2 Enquadramento das Águas (Semiárido)	
	1.1.3 Cobrança pelo Uso da Água	112.185
	1.1.4 Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos	
	1.1.5 Cadastro de Usuários da Água	672.500
	1.1.6 Articulação dos Instrumentos de Gestão de RH com Licenciamento Ambiental	76.000
	1.1.7 Fiscalização Integrada dos Recursos Hídricos	
	1.1.8 Alocação Negociada de Águas	
	1.1.9 Gerenciamento do Plano de Ações do PRHPASO	
	1.1.10 Articulação com outras Políticas Públicas, Planos e Programas	
	1.1.11 Pagamento por Serviços Ambientais (PSA)	500.000
1.2 Capacitação e Fortalecimento dos Atores Sociais	1.2.1 Capacitação Técnica e Institucional do CBHPASO	1.725.272
	1.2.2 Capacitação de Gestores Municipais e Fortalecimento do Programa Agentes Voluntários da Água	1.530.805
	1.2.3 Implementação da Agência de bacia	
1.3 Melhoria do Conhecimento Básico sobre as Bacias	1.3.1 Estudos hidrogeológicos	1.805.000
	1.3.2 Detalhamento e aprimoramento do "Modelo Conceitual" do ciclo das águas	477.000
	1.3.3 Inventário de fontes de poluição de aquíferos e estudos associados	256.000
1.4 Monitoramento Hidrológico e de Qualidade das Águas	1.4.1 Monitoramento Pluviométrico	5.165.758
	1.4.2 Monitoramento Pluviométrico e Sedimentométrico	13.574.429
	1.4.3 Monitoramento da Qualidade das Águas Superficiais e dos Sedimentos	8.757.695
	1.4.4 Monitoramento Quantitativo das Águas Subterrâneas e Cadastro de Poços	116.000
	1.4.5 Monitoramento Qualitativo das Águas Subterrâneas	
2.1 Reservação e Regularização de Vazões	2.1.1 Incentivo à Construção de Açudes e Reservatórios Para Usos Múltiplos	11.534.480
	2.1.2 Recuperação e Melhoria da Operação das Barragens Existentes	2.127.170
2.2 Uso Racional das águas Subterrâneas	2.2.1 Aprimoramento da perfuração de poços	72.000
2.3 Melhoria da acesso à água	2.3.1 Incentivo ao Uso de Cisternas	4.404.382
	2.3.2 Melhoria da Infraestrutura de Abastecimento de Água	11.451.217
	2.3.3 Ampliação e melhoria do gerenciamento de uso de dessalinizadores	36.000
3.1 Uso Eficiente da Água	3.1.1 Uso Racional da Água na Irrigação	24.391.301
	3.1.2 Otimização dos Sistemas de Abastecimento Urbano de Água para Redução da Demanda	1.433.061
	3.1.3 Incentivo a Práticas Agropecuárias de Convivência com o Semiárido	954.389
	3.1.4 Incentivo à Reutilização de Águas Servidas	296.053
4.1 Conservação Ambiental	4.1.1 Recuperação de Áreas Degradadas, de Preservação Permanente e de Interesse para os Recursos Hídricos	913.988
	4.1.2 Preservação e Recuperação de Nascentes	2.565.286
	4.1.3 Proteção dos recursos hídricos subterrâneos	232.000
4.2 Controle de Cargas Poluidoras	4.2.1 Redução de Cargas Poluidoras em Áreas Urbanas	21.964.376
	4.2.2 Redução de Cargas Poluidoras em Áreas Rurais	41.542.100
	4.2.3 Adoção de Boas Práticas na Agropecuária e Controle da Poluição Difusa	850.970
5.1 Educação Ambiental	5.1.1 Educação Ambiental Aplicada aos Recursos Hídricos	1.515.980
5.2 Mobilização e Comunicação Social	5.2.1 Comunicação e Mobilização Social	810.000
Total		161.637.028

5/8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 5060/2018, emitida em 29/05/2018



Certidão nº 5060/2018

29/05/2018, 11:00

Chave de Impressão: d29DC

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/05/2018 e contém 8 folhas

3.2 O ENQUADRAMENTO DOS CORPOS D'ÁGUA SUPERFICIAIS

Foi elaborada uma proposta de Enquadramento dos Corpos de Água superficiais para as bacias dos rios Paramirim e Santo Onofre, com uma área total de 31.052,05 km². Trata-se de uma bacia inserida no semiárido nordestino com 27 municípios, tendo a agricultura irrigada como sua principal atividade econômica. Esta bacia inclui trechos de rios intermitentes, perenes e com caráter de efemeridade.

Foram utilizadas as seguintes estratégias metodológicas e ferramentas específicas: definição das vazões dos rios, análise da qualidade das águas, mapeamento dos usos atuais e pretendidos, identificação dos pontos potenciais de poluição, quantificação das cargas, modelagem matemática (qualitativa e quantitativa) com a utilização do Modelo Matemático Hidrológico de Simulação Quali-quantitativa associado a um Sistema Georreferenciado de Apoio à Decisão - SGAD, incluindo implantação do modelo, calibragem e modelagem da qualidade atual e de cenários alternativos.

3.3 ELABORAÇÃO DE BANCO DE DADOS ESPACIAL (BDE) E SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS (SIG)

Desenvolvimento de mapas temáticos, a partir de dados geoespaciais oriundos de fontes oficiais e dados gerados para o PRHPASO e PEPASO. Os dados geoespaciais utilizados e produzidos durante o estudo, foram organizados em camadas (layers ou plano de informações) para integrarem o banco de dados espaciais nos formatos vetorial e matricial. A modelagem dos dados temáticos empregou como base as Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais (EDGV), com projeção para o SIRGAS 2000 (Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas) e validação topológica. Estruturação de 99 planos de informação, gerados em banco de dados espacial (BDE), composto por um conjunto de planos de informação (Pis) em geodatabase, organizados em função dos temas. Produção dos respectivos metadados, para os itens obrigatórios do Perfil de Metadados Geoespaciais do Brasil (MGB), cadastro dos metadados para os dados gerados exclusivamente para o PRHS na plataforma do Geonetwork e construção do Banco de Dados na plataforma Postgres, com extensão espacial PostGIS.

3.4 SITE DO PRHPASO E PEPASO

Criação, desenvolvimento e alimentação de site específico para o Plano de Recursos Hídricos e a Proposta de Enquadramento dos Corpos d'Água das Bacias Hidrográficas dos rios Paramirim e Santo Onofre, contendo as páginas sobre: informações gerais, dados das bacias hidrográficas em questão, informações sobre o plano e suas etapas; os produtos gerados e acesso para download; notícias, com releases dos eventos participativos promovidos para o PRHPASO e PEPASO; a agenda de eventos, organizada por categorias e contatos para recebimento de contribuições.

4. PROCESSO PARTICIPATIVO

Como parte do processo participativo da elaboração do presente plano foram desenvolvidas atividades de mobilização, comunicação e participação social em cada uma das quatro fases.

O processo contou com o mapeamento dos atores sociais e mobilização da sociedade para participação em audiências públicas, oficinas temáticas e reuniões plenárias, que, ao todo, contabilizou **1.220 participantes da sociedade**. As atividades realizadas foram:

- Apresentação do plano para as lideranças locais, com visita da equipe de mobilização e entrevistas para coleta da percepção sobre os conflitos pelo uso das águas;
- **03 Oficinas Temáticas**, realizadas em Xique-Xique, Ibotirama e Paramirim com um público total de 512 participantes;
- **08 Reuniões de Andamento** com as câmaras técnicas do CBHPASO;
- **02 Reuniões Plenárias** com todos os membros do CBHPASO;
- **03 Consultas Públicas** para apresentação de resultados:
 - 1ª Consulta Pública: 253 participantes;
 - 2ª Consulta Pública: 155 participantes;





-3ª Consulta Pública: 300 participantes.

Mobilização realizada por 6 mobilizadores selecionados entre as lideranças locais, responsáveis pela mobilização e engajamento dos representantes da sociedade no processo de construção do plano. Foi realizado o **treinamento** dos mobilizadores sobre o processo participativo, a importância do PRHPASO e a forma de mobilização. Foram desenvolvidos materiais e fornecidos equipamentos para os mobilizadores desenvolverem seu trabalho (mochila, camiseta, bloco, folder).

Como parte do processo de mobilização foram desenvolvidos materiais para divulgação do processo de elaboração do PRHPASO e da PEPASO, como cartazes, folders, faixas e spots para divulgação em rádio e carro de som. Ao final do processo foi desenvolvida uma cartilha de divulgação do PRHPASO e da PEPASO.

Como apoio ao processo participativo foi criado site específico para o Plano de Recursos Hídricos e a Proposta de Enquadramento dos Corpos de Água da BHPASO, contendo: os produtos emitidos, as atividades de participação social desenvolvidas, com fotos e convocatórias, material utilizado na divulgação e mobilização social, além de um link de comunicação entre a sociedade e o Consórcio para envio de sugestões e/ou comentários sobre o Plano à época de seu desenvolvimento.

5. PRODUTOS ENTREGUES

08 Relatórios de Andamento:

- Relatório de Andamento de Atividades 1 - RA01
- Relatório de Andamento de Atividades 2 - RA02
- Relatório de Andamento de Atividades 3 - RA03
- Relatório de Andamento de Atividades 4 - RA04
- Relatório de Andamento de Atividades 5 - RA05
- Relatório de Andamento de Atividades 6 - RA06
- Relatório de Andamento de Atividades 7 - RA07
- Relatório de Andamento de Atividades 8 - RA08

08 Produtos Parciais:

- PP-01 - Plano de Trabalho do PRHPASO e PEPASO
- PP-02a - Diagnóstico Parcial para elaboração do PRHPASO e PEPASO
- PP-02b - Diagnóstico Integrado para elaboração do PRHPASO e PEPASO
- PP-03 - Prognóstico do PRHPASO e da PEPASO
- PP-04 - Diretrizes Metas, Programas do PRHPASO
- PP-05 - Minuta Final do PRHPASO
- PP-06 - Alternativas, Metas e Programas para Efetivação do Enquadramento
- PP-07 - Proposta de Alternativa de Enquadramento

05 Produtos Finais:

- PF-01 - Intervenções
- PF-02 - Programas de investimento do PRHPASO
- PF-03 - Síntese Executiva do PRHPASO
- PF-04 - O Enquadramento dos Corpos d'água das BHPASO
- PF-05 - DVD- ROM Interativo - Plano de Recursos Hídricos e Enquadramento dos Corpos d'Água das BHPASO (contém os produtos finais, cartogramas temáticos e ainda conteúdo específico para crianças e jovens: Jogo de Tabuleiro "Trilhando as bacias dos rios Paramirim e Santo Onofre; Caça Palavras "Águas dos Paramirim e Santo Onofre"; Quiz do Paramirim e Santo Onofre e Jogo da Memória "Paisagens dos rios Paramirim e Santo Onofre").

Produtos de Comunicação Social:

- Site específico para o Plano de Recursos Hídricos e a Proposta de Enquadramento dos Corpos d'Água da BHVJ
- Material de Divulgação do processo de elaboração do PRHVJ e da PEVJ:
 - o Kits para os Mobilizadores

7/8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 5060/2018, emitida em 29/05/2018



Certidão nº 5060/2018
29/05/2018, 11:00
Chave de Impressão: 429DC
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/05/2018 e contém 8 folhas



- Cartazes
- Folders
- Carro de som para divulgação dos eventos
- Banners em tamanhos distintos
- Kits para os participantes das três Oficinas Temáticas
- Kits para os participantes das três Consultas Públicas
- Spots de rádio para divulgação dos eventos de Oficinas temáticas e consultas públicas
- Faixas de divulgação dos eventos de oficinas temáticas e consultas públicas.

6. EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Rodrigo Gesteira Regis - Hydros (Eng. Civil)
 Jairo Faermann Barth - Engeplus (Eng. Civil)
 Patrícia Adriane Schneider - Engeplus (Eng. Civil)

COORDENAÇÃO GERAL: Sandro Luiz de Camargo (Geólogo)

COORDENAÇÃO ADJUNTA (ordem alfabética):

Andrea Brock (Eng. Sanitarista e Ambiental)
 Daniela Reitermajer (Bióloga)
 Silvana Medeiros da Rosa (Eng. Agrônoma)

EQUIPE-CHAVE (ordem alfabética):

André Luiz Bonacin da Silva (Geólogo)
 Antônio Eduardo Lanna (Eng. Civil)
 Daniela Reitermajer (Bióloga)
 Eduardo Antônio Audibert (Sociólogo)
 Roseane Palavizini (Arquiteta e Urbanista)
 Sandro Luiz de Camargo (Geólogo)

EQUIPE TÉCNICA (ordem alfabética):

Bruno Faria dos Anjos (Biólogo)
 Carlos Roberto Fragoso (Eng. Civil)
 Carlos Veiga (Eng. Agrícola)
 Carolina Schreiner Heck (Eng. Ambiental)
 Cláudia Freitag (Bióloga)
 Cláudia Juana Maria Cazeneuve (Eng. Civil)
 Cristian Sanabria da Silva (Sociólogo)
 Fernando R. F. Fagundes (Eng. Civil)
 Isaac Queiroz (Geólogo)
 João Nelly de Meneses Regis (Eng. Agrônomo)
 Juan Santiago Ramseyer (Eng. Recursos Hídricos)
 Luiz Carlos Kraemer Campos (Eng. Civil)
 Regina Fernandes Sebastião (Eng. Ambiental)
 Sérgio Augusto Miranda Lerina (Economista)
 Sílvia Larisse Scopel (Eng. Ambiental)
 Sílvia Humberto Vieira Regis (Eng. Civil)
 Ulysses Fontes Lima (Eng. Civil)

EQUIPE DE COMUNICAÇÃO SOCIAL:

Roseane Palavizini (Arquiteta e Urbanista)
 Vanila Helena Dalpizzol
 Carina Plácido
 Joice Genaro
 Carolina Rocha
 Emanuel Melo

Salvador, 20 de fevereiro de 2018

Eduardo Faria dos Anjos
 Diretor
 Diretoria de Águas - DIRAG
 Matrícula nº 204.404.2

8/8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 5060/2018, emitida em 29/05/2018



Certidão nº 5060/2018

29/05/2018, 11:00

Chave de Impressão: d29DC

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/05/2018 e contém 8 folhas



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

CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

37223/2019

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 da Bahia - Crea-BA, o Acervo Técnico do profissional **SILVIO HUMBERTO VIEIRA REGIS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **SILVIO HUMBERTO VIEIRA REGIS**
Registro: 0500417210BA RNP: 0500417210
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: BA20190176149 Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 29/11/2019 Baixada em: 02/12/2019
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO DE DADOS Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **CONSÓRCIO PAEPRI HYDROS ENGEPLUS**

Contratante: **SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE DO ESTADO DA BAHIA - SEMA** CPF/CNPJ: 05.467.476/0001-50
Endereço do contratante: AVENIDA LUIS VIANA FILHO, 6ª AVENIDA Nº: 800
Complemento: Bairro: CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 41746900
Contrato: 13/2017 Celebrado em: 30/08/2017
Valor do contrato: R\$ 2.945.104,06 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AREA DAS BACIAS DO RIO PARAGUAÇU, DO RECÔNCAVO NORTE E Nº: S/N
INHAMBUPE
Complemento: DIVERSOS MUNICÍPIOS Bairro: DIVERSOS
Cidade: ANDARAÍ UF: BA CEP: 46830000
Data de início: 30/08/2017 Conclusão efetiva: 30/04/2018
Finalidade: Ambiental
Proprietário: **SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE DO ESTADO DA BAHIA - SEMA** CPF/CNPJ: 05.467.476/0001-50

Atividade Técnica: 12 - Execução CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #169 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO 22 - Estudo 71094.71 QUILOMETRO QUADRADO; 12 - Execução CREA-BA-1025 -> AGRIMENSURA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS -> #217 - MAPAS TEMÁTICOS 22 - Estudo 71094.71 QUILOMETRO QUADRADO; 12 - Execução CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #227 - HIDROLOGIA 22 - Estudo 71094.71 QUILOMETRO QUADRADO; 12 - Execução CREA-BA-1025 -> MEIO AMBIENTE - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> ATIVIDADES RELACIONADAS A ÁGUA, ESGOTO E RESÍDUOS -> #461 - MEIO AMBIENTE 22 - Estudo 71094.71 QUILOMETRO QUADRADO; 12 - Execução CREA-BA-1025 -> GEOGRAFIA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> ATIVIDADE PROFISSIONAL -> #683 - CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS 22 - Estudo 71094.71 QUILOMETRO QUADRADO; 5 - Coordenação CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #169 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO 22 - Estudo 71094.71 QUILOMETRO QUADRADO; 5 - Coordenação CREA-BA-1025 -> AGRIMENSURA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS -> #217 - MAPAS TEMÁTICOS 22 - Estudo 71094.71 QUILOMETRO QUADRADO; 5 - Coordenação CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #227 - HIDROLOGIA 22 - Estudo 71094.71 QUILOMETRO QUADRADO; 5 - Coordenação CREA-BA-1025 -> MEIO AMBIENTE - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> ATIVIDADES RELACIONADAS A ÁGUA, ESGOTO E RESÍDUOS -> #461 - MEIO AMBIENTE 22 - Estudo 71094.71 QUILOMETRO QUADRADO; 5 - Coordenação CREA-BA-1025 -> GEOGRAFIA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> ATIVIDADE PROFISSIONAL -> #683 - CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS 22 - Estudo 71094.71 QUILOMETRO QUADRADO;

Observações

Plano de Ações Estratégicas para Gerenciamento dos Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas - PAEPRI.

Informações Complementares

- ESTA CERTIDÃO É PARA FIM EXCLUSIVO DE ACERVO TÉCNICO E NÃO ACRESCENTA QUALQUER ATRIBUIÇÃO ÀS ORIGINARIAMENTE CONSIGNADAS NO REGISTRO DO PROFISSIONAL NO CREA, SENDO VEDADA QUALQUER EXTRAPOLAÇÃO, NOS TERMOS DA ALÍNEA "b" DO ARTIGO 6º DA LEI 5.194 DE 24 DE DEZEMBRO DE 1996.
- O atestado anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para os serviços referentes a engenharia sanitária e ambiental, mecânica, agrônoma, cartográfica, recursos hídricos, geografia e geologia.
- O vínculo da requerente com o CONSÓRCIO PAEPRI HYDROS ENGEPLUS, perante o CREA/BA, foi a partir de 17/10/2019 e o período da execução dos serviços foi de 30/08/2017 a 30/04/2018.



135



16



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

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

37223/2019

Atividade concluída

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

Certidão de Acervo Técnico nº 37223/2019

05/12/2019, 16:54

b0dWd

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 à ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega de propostas.

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

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b0dWd



CREA-BA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

136



Rp



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE

ATESTADO

Atestamos, para os devidos fins, que o **CONSORCIO PAEPRI - HYDROS ENGEPLUS**, constituídos pelas empresas **HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A** (líder - 65%), com sede na Avenida Tancredo Neves, nº 274, Edif. Centro Empresarial Igatemi, Bloco A, Sala 525, Caminho das Árvores, Salvador - Bahia, inscrita no CNPJ/MF sob nº 13.937.479/0001-39, e **ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.** (35%), com sede à Avenida França, nº 817, Bairro Navegantes, Porto Alegre - RS, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 90.333.790/0001-10 através do contrato de prestação de serviços de consultoria para **ELABORAÇÃO DO PLANO DE AÇÕES ESTRATÉGICAS PARA GERENCIAMENTO DOS RECURSOS HÍDRICOS DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO RIO PARAGUAÇU E DO RECONCÁVO NORTE E INHAMBUEPE**, OBJETO DA SOLICITAÇÃO DE PROPOSTAS - SBQC 01/2017, no estado da Bahia, executou de forma satisfatória, para a Secretaria de Meio Ambiente do Estado da Bahia - SEMA, com sede na Avenida Luís Viana Filho, 6ª Avenida - CAB, Salvador - Bahia, inscrita no CNPJ/MF sob nº 05.467.476/0001-50, com intervenção do Instituto de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - INEMA, os serviços descritos a seguir.

1. DADOS CONTRATUAIS

- Contrato Nº 013/2017-PDA, assinado em 30/08/2017, resultante da SBQC nº 01/2017 (Contrato de Empréstimo nº 2295/OC-BR - Banco Interamericano de Desenvolvimento - BID).
- Valor do Contrato Inicial: R\$ 2.494.691,93 (dois milhões, quatrocentos e noventa e quatro mil, seiscentos e noventa e um reais e noventa e três centavos), base Jun/17.
- Primeiro Termo Aditivo, assinado em 05/02/2018, acrescentando R\$ 450.412,12 (quatrocentos e cinquenta mil, quatrocentos e doze reais e doze centavos) ao valor original do contrato.
- Valor Total do Contrato: R\$ 2.945.104,05 (dois milhões, novecentos e quarenta e cinco mil, cento e quatro reais e cinco centavos), base Jun/17.
- Prazo de Execução dos Serviços: 08 meses contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço assinada em 30/08/2017.

2. OBJETIVO DO ESTUDO

O objetivo principal do contrato foi a elaboração do Plano de Ações Estratégicas para o Gerenciamento dos Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas do rio Paraguaçu e do Recôncavo Norte e Inhambupe, de forma individualizada para cada RPGA, fundamentando a implementação da Política Estadual de Recursos Hídricos com vistas a compatibilizar os aspectos quantitativos e qualitativos do uso das águas praticados e previstos nas áreas das regiões hidrográficas.

1/9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 37223/2019, emitida em 05/12/2019



Certidão nº 37223/2019
05/12/2019, 17:08
Chave de Impressão: b0dWd
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/12/2019 e contém 9 folhas

137



Handwritten signature/initials

3. ÁREA DE ESTUDOS: BACIAS HIDROGRÁFICAS DO RIO PARAGUAÇU E DO RECONCAVO NORTE E INHAMBUPE

A bacia hidrográfica do rio Paraguaçu está localizada na região centro-leste do estado da Bahia, representando a RPGA X da divisão hidrográfica do estado, com área de 54.923,18 km², composta por 86 municípios, relacionados no quadro a seguir, com uma população estimada de 2.417.355 habitantes.

Municípios totalmente ou parcialmente inseridos na RPGA X – Rio Paraguaçu	
100% do território municipal na RPGA	
Acarai, Anguera, Antônio Cardoso, Baixa Grande, Boa Vista do Tupini, Cabaceiras do Paraguaçu, Candéas, Capela do Alto Alegre, Gavião, Governador Mangabeira, Ibiquera, Ichu, Ipecaeta, Ipirá, Itaquara, Itaberaba, Itaetê, Lençóis, Macajuba, Main, Mundo Novo, Muritiba, Nove Fátima, Nova Redenção, Palmeiras, Pe de Serra, Pintadas, Piritiba, Rafael Jambeiro, Riachão do Jacuípe, Ruy Barbosa, Santo Estevão, São Domingos, São Félix, Serra Preta, Tanquinho, Tapiramutá, Utanga, Várzea da Roça, Wagner.	
Mais de 60% do território municipal na RPGA	
Boninal, Bonito, Cruz das Almas, Feira de Santana, Itagu, Ibicoara, Itatim, Maragogipe, Marcondes Souza, Mucugê, Mulungu do Morro, Piaçã, Santa Terezinha, São José do Jacuípe.	
Entre 40 e 60% do território municipal na RPGA	
Castro Alves, Barrocas, Cachoeira, Conceição da Feira, Conceição do Cortê, Miguel Calmon, Morro do Chapéu, Piaçã, Retiroândia, São Gonçalo dos Campos, Seabra, Souto Soares, Valente, Várzea do Poço.	
Menos de 40% do território municipal na RPGA	
Barra da Estiva, Barro Alto, Iramata, Jaguaribe, Lamarão, Maracás, Milagres, Nazare, Nova Itarana, Planaltino, Quixabeira, Salinas das Margaridas, Santa Bárbara, Santa Luz, Sapeaçu, Saubara, Serrinha, Serrolândia.	

A bacia hidrográfica do Recôncavo Norte e Inhambupe está situada na região maior desenvolvimento econômico do estado da Bahia, representando a RPGA XI da divisão hidrográfica do estado, com área de 16.171,53 km², composta por 46 municípios, relacionados no quadro a seguir, com uma população estimada de 5.550.586 habitantes.

Municípios totalmente ou parcialmente inseridos na RPGA XI – Recôncavo Norte e Inhambupe	
100% do território municipal na RPGA	
Água Fria, Alagoinhas, Amélia Rodrigues, Araçás, Aratmani, Carnaúba, Candéas, Candéas da Silva, Catu, Conceição do Jacuípe, Coração de Maria, Dias D'Ávila, Entre Rios, Igará, Itanagra, Lauro de Freitas, Madre de Deus, Mata de São João, Ouricangas, Pedra, Pojuca, Salvador, Santanópolis, Santo Amaro, São Francisco do Conde, São Sebastião do Passé, Simões Filho, Teodoro Sampaio, Terra Nova.	
Mais de 60% do território municipal na RPGA	
Bintim, Esplanada, Inhambupe, Lamarão, Santa Bárbara, Saubara, Serrinha.	
Entre 40 e 60% do território municipal na RPGA	
Aporá, Cachoeira, Conceição da Feira, São Gonçalo dos Campos, Sapiro Dias, Teofilândia.	
Menos de 40% do território municipal na RPGA	
Acajutiba, Barrocas, Conde, Feira de Santana.	





4. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Os serviços foram desenvolvidos em quatro etapas:

- Fase Inicial – Planejamento dos Trabalhos;
- Fase Estruturante – Diagnóstico estruturado em Notas Técnicas;
- Fase de Análises Integradas – Mapeamento por Agendas Temáticas;
- Fase Propositiva – Marco Lógico e Proposição de Programas.

A **Fase Inicial** – Planejamento dos Trabalhos – consistiu na realização de atividades preparatórias, incluindo a coleta e análise de dados, a integração das equipes e destas com a SEMA/INEMA, a definição da base cartográfica a ser trabalhada e a consolidação do **Plano de Trabalho (Produto PP01)**. Fez parte desta etapa a definição da Regionalização da Gestão, discutida e validada em conjunto com o INEMA.

A **Fase Estruturante** envolveu a análise dos diversos temas de interesse, sempre sob a ótica da relação com a água e sua gestão. Tave como objetivos a compreensão dos processos atuantes sobre os recursos hídricos das RPGA e as suas repercussões em todos os setores, e dos conflitos estabelecidos ou com potencial de se estabelecerem, além de conhecer a condição atual de implementação dos instrumentos da política estadual de recursos hídricos.

Como resultado obteve-se o Diagnóstico estruturado em Notas Técnicas, sendo que o produto **PP02A** correspondeu à **Bacia do Rio Paraguauçu** e o produto **PP02B** à **Bacia do Recôncavo Norte e Inhambuçu**.

PP02 – Caracterização das Bacias Hidrográficas:

- o **Volume I – Análise Integrada:** apresentação da integração das análises feitas nas Notas Técnicas;
- o **Volume II – NT1 – Regionalização, Uso e Ocupação do Solo:** análise da distribuição das atividades econômicas, estrutura logística e dos ativos ambientais das RPGA (mapeamento do uso e ocupação do solo) e proposta de regionalização;
- o **Volume III – NT2 – Caracterização Física e Biótica:** Caracterização dos Aspectos Climáticos (distribuição espacial da precipitação, variabilidade interanual da precipitação, índice de seca-SPI, tipos de clima, evapotranspiração potencial, caracterização do regime sazonal, mudanças climáticas, análise da rede de monitoramento pluviométrico); caracterização da geologia e geomorfologia e solos; caracterização dos aspectos ambientais (diversidade de ecossistemas das bacias, cobertura vegetal, qualidade e vulnerabilidade ambientais, unidades de conservação e outras áreas protegidas);
- o **Volume IV – NT3 – Caracterização Socioeconômica e Demográfica:** abordagem sobre o papel das águas na evolução socioeconômica, considerando o processo histórico de ocupação da região, polarização regional e o índice de desenvolvimento econômico e social; a evolução dos aspectos demográficos e a dinâmica socioeconômica das atividades produtivas e da polarização regional;
- o **Volume V – NT4 – Saneamento Ambiental:** Caracterização da infraestrutura de saneamento, incluindo sistemas de abastecimento de água rural e urbano, sistemas de esgotamento sanitário e formas de destinação dos efluentes, drenagem urbana e resíduos sólidos, com o cálculo das cargas

3/9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 37223/2019, emitida em 05/12/2019



Certidão nº 37223/2019
05/12/2019, 17:08
Chave de Impressão: b0dMld

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/12/2019 e contém 9 folhas



Handwritten signature

- poluidoras decorrentes, análise da situação de doenças de veiculação hídrica, avaliação sobre o estágio de elaboração dos PMSB e síntese sobre o uso não consuntivo industrial nas bacias.
- o **Volume VI – NT5 – Águas Superficiais:** diagnóstico da disponibilidade hídrica superficial das RPGA, com análise da rede de monitoramento fluviométrico, levantamento das barragens, regionalização hidrográfica da vazão média e da vazão com 90% de permanência;
 - o **Volume VII – NT6 – Águas Subterrâneas:** caracterização dos principais domínios aquíferos, modelos de circulação e estimativa de disponibilidade e potencialidade;
 - o **Volume VIII – NT7 – Qualidade das Águas:** avaliação da qualidade das águas superficiais e subterrâneas a partir da sistematização e estatística dos dados da rede de monitoramento, com determinação de índices e verificação das principais ameaças à qualidade das águas superficiais e subterrâneas;
 - o **Volume IX – NT8 – Usos e Demandas Hídricas:** estimativas das demandas de abastecimento humano, dessedentação animal, uso industrial, irrigação, dessedentação animal e aquicultura, e identificação dos usos não consuntivos;
 - o **Volume X – NT9 – Balanço Hídrico:** análise comparativa entre as disponibilidades e demandas hídricas superficiais e subterrâneas, com determinação de indicadores (IAP – Índice de Ativação das Potencialidades; IAPC – Índice de Ativação das Potencialidades Corrigidas; IUP – Índice de Utilização das Potencialidades; e IUD – Índice de Utilização das Disponibilidades);
 - o **Volume XI – NT10 – Estrutura Institucional, Legal, Planos, Programas e Projetos e Atores Estratégicos:** análise institucional e legal relacionada aos recursos hídricos e meio ambiente nos âmbitos federal, estadual e municipal, além do levantamento e análise dos planejamentos setoriais existentes para as RPGA e levantamento dos atores estratégicos com atuação na bacia;
 - o **Volume XII – NT11 – Análise da Situação Atual dos Instrumentos de Gestão:** levantamento e análise da situação atual dos instrumentos de gestão dos recursos hídricos previstos na Política Estadual, como plano, cobrança, enquadramento, monitoramento, outorga, além de fiscalização;
 - o **Volume XIII – NT12 – Situação e Estudo de Potencial de Cobrança:** situação e estudo de potencial de cobrança pelo uso de recursos hídricos nas bacias, com apresentação da base conceitual da cobrança como instrumento de gerenciamento de recursos hídricos, dos aspectos legais deste instrumento, do histórico de implantação da cobrança pelo uso da água no Brasil, dos mecanismos de cobrança adotados em águas de domínio da União e nas unidades federativas com maior avanço neste quesito, bem como a análise conjunta. Apresentou ainda um estudo da cobrança pelo uso das águas nas bacias, considerando o mecanismo indicado para adoção no estado, onde foram apresentados os usos (a partir dos dados de outorga disponibilizados pelo Inema) e estimados os potenciais de arrecadação nas bacias. Foram estimados os impactos da cobrança pelo uso de água em três usos: abastecimento público, indústria e irrigação. Por fim, são apresentadas as constatações e as recomendações para o aperfeiçoamento do mecanismo de cobrança a ser adotado.

Especificamente para a bacia do Paraguacu, como escopo aditivo ao contrato, foram elaboradas duas notas técnicas, que contemplaram a elaboração de um estudo hidrográfico para fins de geração da série de vazões para as estações do

4/9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 37223/2019, emitida em 05/12/2019



Certidão nº 37223/2019
05/12/2019, 17:08
Chave de Impressão: bcdWd

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/12/2019 e contém 9 folhas





Inema e outras três estações desativadas na sub-bacia do rio Utinga e estudos de demandas para irrigação na bacia, com o objetivo de auxiliar na gestão dos potenciais conflitos pelo uso dos recursos hídricos na bacia:

NT13 – Definição das Curvas Chaves das Estações Fluviométricas do Inema da Bacia Hidrográfica do Paraguaçu

NT14 – Detalhamento da Demanda para Irrigação na RPGA X, Bacia do Paraguaçu

A **Fase de Análises Integradas** - Mapeamento por Agendas Temáticas envolveu a análise dos componentes avaliados na fase anterior, de forma integrada, a partir de mapeamentos temáticos por área de estudo; agendas temáticas e elaboração de cenários de evolução estratégica da gestão nas bacias. Foram realizadas também reuniões técnicas com representações dos setores e áreas de maior interesse para a gestão de recursos hídricos. Como resultado desta Fase foram desenvolvidos os produtos **PP03A**, que correspondeu a **Bacia do Rio Paraguaçu** e o produto **PP03B** a **Bacia do Recôncavo Norte e Inhambupe**:

PP03 – Relatório de Análise Integrada: que contempla a análise integrada por eixos temáticos, o diagnóstico integrado da estrutura institucional e da situação dos instrumentos de gestão, a análise por agendas temáticas (azul – recursos hídricos, roxa – precipitação média anual, verde – conservação dos recursos hídricos, marrom – saneamento ambiental, rosa – distribuição da população residente, laranja – atividade agropecuária, cinza – atividade industrial, vermelha – condição social), estabelecimento das questões estratégicas para a gestão, e elaboração dos cenários de gestão (projeção dos principais condicionantes de futuro para os instrumentos de gestão de recursos hídricos). Em apêndice foi apresentado um relatório com o registro da participação social na elaboração do PAE por meio de reuniões temáticas com os diversos setores usuários e gestores dos recursos hídricos na bacia.

A **Fase Propositiva** – Marco Lógico e Proposição de Programas compreendeu a definição de diretrizes e objetivos estratégicos, elaboração dos planos e programas de ações propostos. O foco da fase propositiva na implantação e no aperfeiçoamento dos instrumentos de gestão previstos na legislação, integrado a ações de monitoramento e de geração e conhecimentos, indispensáveis para o alcance e efetividade dos instrumentos, necessitava do acompanhamento de ações cujo objetivo fosse capacitar o Sistema de Gestão de Recursos Hídricos a implementar os programas propostos, sendo esta uma diretriz norteadora da formulação deste plano. Como resultado desta fase foram desenvolvidos os produtos **PP04A**, que correspondeu a **Bacia do Rio Paraguaçu** e o produto **PP04B** a **Bacia do Recôncavo Norte e Inhambupe**:

PP04 – Relatório do Plano de Ações Estratégicas (PAE): que contempla a apresentação da regionalização da RPGA, a síntese do diagnóstico e a integração, a metodologia adotada, as diretrizes e objetivos estratégicos do PAE, os cenários de referência (Cenário Val Levando, Cenário Novo Pacto Social, Cenário Crescer é o Lema, e Cenário Construção do estudo Brasil, 2035 – IPEA/ASSECOR), estratégias, programas, sub-programas e macro atividades, matriz de inter-relação entre objetivos estratégicos e programas, sub-programas e ações propostas e suas descrições, arranjo institucional, programa de investimento e roteiro de implementação do PAE.

5/9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado a Certidão nº 37223/2019, emitida em 05/12/2019



Certidão nº 37223/2019

05/12/2019, 17:08

Chave de Impressão: b0dW/c

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/12/2019 e contém 9 folhas



141

Alc

4.1 O PLANO DE AÇÕES ESTRATÉGICAS

No âmbito do PAEPRI foram desenvolvidos 15 (quinze) programas para cada RPGA que somam um investimento total previsto de R\$ 57.634.190,00 (cinquenta e sete milhões, seiscentos e trinta e quatro mil, cento e noventa reais) para a Bacia do Rio Paraguacu, e de R\$ 57.459.510,00 (cinquenta e sete milhões, quatrocentos e cinquenta e nove mil, quinhentos e dez reais) para a Bacia do Reconcavo Norte e Inhambupe conforme quadro a seguir.

Investimento previsto para as RPGA

Programa / Subprograma		Estimativa de Custo - Fev/18 (R\$)	
		Bacia do Rio Paraguacu	Bacia do Reconcavo Norte e Inhambupe
I.1 - Aperfeiçoamento e Implementação dos Instrumentos de Gestão dos Recursos Hídricos	I.1.1 - Aperfeiçoamento da outorga de uso das águas superficiais e subterrâneas	2.986.310,00	2.986.310,00
	I.1.2 - Aperfeiçoamento do enquadramento dos cursos d'água e reservatórios na RPGA	1.838.760,00	1.838.760,00
	I.1.3 - Aperfeiçoamento do monitoramento dos recursos hídricos na RPGA	3.856.620,00	3.279.300,00
	I.1.4 - Implementação do monitoramento e do enquadramento das águas subterrâneas da RPGA	4.067.920,00	4.067.920,00
	I.1.5 - Aperfeiçoamento da fiscalização na RPGA	793.410,00	793.410,00
	I.1.6 - Aperfeiçoamento do SEIRH (Sela)	5.307.640,00	5.307.640,00
	I.1.7 - Implementação da cobrança pelo uso dos Recursos Hídricos na RPGA	0,00	0,00
	I.1.8 - Elaboração e Implementação do Plano de Recursos Hídricos na RPGA	3.329.140,00	3.329.140,00
I.2 - Integração dos Instrumentos de Gestão dos Recursos Hídricos		488.320,00	488.320,00
I.3 - Gestão Integrada dos Reservatórios das RPGA X - Paraguacu e XI - Reconcavo Norte e Inhambupe		3.901.580,00	3.901.580,00
II.1 - Estruturação da Governança da Água e dos Recursos Hídricos na RPGA	II.1.1 - Estruturação do Inema para a Governança dos Recursos Hídricos na RPGA por meio de Modelos Alternativos de Governança Sustentável	1.268.420,00	1.268.420,00
	II.1.2 - Capacitação dos Entes da Governança dos Recursos Hídricos	348.790,00	348.790,00
III.1 - Gestão da Conservação e da Produção das Águas na RPGA	III.1.1 - Ações para a conservação das águas na RPGA	27.783.590,00	28.425.850,00
	III.1.2 - Plano de Manejo do Entorno dos Reservatórios (PACJERA)	1.663.690,00	1.424.850,00
IV.1 - Integração e Gestão das UGRH e Usos Prioritários		0,00	0,00
Total		57.634.190,00	57.459.510,00

5. PROCESSO PARTICIPATIVO

Como parte do processo participativo para a elaboração do presente plano foram desenvolvidas atividades de participação social ao longo de sua execução. As atividades realizadas foram:

6/9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 37223/2019, emitida em 05/12/2019

Certidão nº 37223/2019
05/12/2019, 17:08
Chave de Impressão: b0dVd
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/12/2019 e contém 9 folhas

142





- **Reuniões setoriais**, abrangendo discussões com seis setores específicos de cada RPGA, de interesse à elaboração do PAE: agropecuária e irrigação, indústria e mineração, meio ambiente/governo, saneamento, sistema de gerenciamento de recursos hídricos, e sociedade civil;
- **02 Reuniões de Andamento** com a câmara técnica do CBHP;
- **02 Reuniões de Andamento** com a câmara técnica do CBHRNI;
- **01 Seminário** com técnicos da CORHI/DIRAG/INEMA;
- **01 Reunião Plenária** com membros do CBHP; e
- **01 Reunião Plenária** com membros do CBHRNI.

6. PRODUTOS ENTREGUES

09 Produtos Parciais:

- **PP-01 - Plano de Trabalho do PAEPRNI (Fase Inicial)**
- **Bacia Hidrográfica do Rio Paraguauçu**
 - **PP-02A - Relatório de Caracterização da Bacia**
 - o Volume I - Análise Integrada
 - o Volume II - NT1 - Regionalização, Uso e Ocupação do Solo
 - o Volume III - NT2 - Caracterização Física e Biótica
 - o Volume IV - NT3 - Caracterização Socioeconômica e Demográfica
 - o Volume V - NT4 - Saneamento Ambiental
 - o Volume VI - NT5 - Águas Superficiais
 - o Volume VII - NT6 - Águas Subterrâneas
 - o Volume VIII - NT7 - Qualidade das Águas
 - o Volume IX - NT8 - Usos e Demandas Hídricas
 - o Volume X - NT9 - Balanço Hídrico
 - o Volume XI - NT10 - Estrutura Institucional, Legal, Planos, Programas e Projetos e Atores Estratégicos
 - o Volume XII - NT11 - Análise da Situação Atual dos Instrumentos de Gestão
 - o Volume XIII - NT12 - Situação e Estudo de Potencial de Cobrança
 - **NT13 - Definição das Curvas Chaves das Estações Fluviométricas do Inema da Bacia Hidrográfica do Rio Paraguauçu**
 - **NT14 - Detalhamento da Demanda para Irrigação na RPGA X, Bacia do Paraguauçu**
- **PP-03A - Relatório de Análise Integrada da BHP**
- **PP-04A - Relatório do Plano de Ações Estratégicas (PAE) - BHP**

Bacia Hidrográfica do Recôncavo Norte e Inhambuê

- **PP-02B - Relatório de Caracterização da Bacia**
 - o Volume I - Análise Integrada
 - o Volume II - NT1 - Regionalização, Uso e Ocupação do Solo
 - o Volume III - NT2 - Caracterização Física e Biótica
 - o Volume IV - NT3 - Caracterização Socioeconômica e Demográfica
 - o Volume V - NT4 - Saneamento Ambiental
 - o Volume VI - NT5 - Águas Superficiais
 - o Volume VII - NT6 - Águas Subterrâneas

7/9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 37223/2019, emitida em 05/12/2019



Certidão nº 37223/2019

05/12/2019, 17:08

Chave de Impressão: b0dWd

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/12/2019 e contém 9 folhas



143

KE



GOVERNO
DO ESTADO

SECRETARIA
DO MEIO AMBIENTE

- o Volume VIII – NT7 – Qualidade das Águas
- o Volume IX – NT8 – Usos e Demandas Hídricas
- o Volume X – NT9 – Balanço Hídrico
- o Volume XI – NT10 – Estrutura Institucional, Legal, Planos, Programas e Projetos e Atores Estratégicos
- o Volume XII – NT11 – Análise da Situação Atual dos Instrumentos de Gestão
- o Volume XIII – NT12 – Situação e Estudo de Potencial de Cobrança
- PP-03B – Relatório de Análise Integrada da BHRNI
- PP-04B – Relatório do Plano de Ações Estratégicas (PAE) - BHRNI

02 Produtos Finais:

- PP-01A – Síntese Executiva do Plano de Ações Estratégicas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraguaçu
- PP-01B – Síntese Executiva do Plano de Ações Estratégicas da Bacia Hidrográfica do Recôncavo Norte e Inhambupe

7. EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Rodrigo Gesteira Regis - Hydros (Eng. Civil)
Jairo Faermann Barth - Engeplus (Eng. Civil)

COORDENAÇÃO EXECUTIVA: Sandro Luiz de Camargo (Geólogo)

COORDENAÇÃO ADJUNTA:

Daniela Reitermajer (Bióloga)
Eduardo Antônio Audibert (Sociólogo)
Fernando R.F. Fagundes (Eng. Civil)
Jairo Faermann Barth - Engeplus (Eng. Civil)
Rodrigo Gesteira Regis - Hydros (Eng. Civil)
Sílvia Humberto Vieira Regis (Eng. Civil)
Ulysses Fontes Lima (Eng. Civil)

EQUIPE-CHAVE:

Antônio Eduardo Leão Lanna (Eng. Civil)
Daniela Reitermajer (Bióloga)
Eduardo Antônio Audibert (Sociólogo)
Jana Alexandra Oliveira da Silva (Socióloga)
Waldir Duarte da Costa (Geólogo)

EQUIPE TÉCNICA:

Andrea Carla Brock (Eng. Sanitarista e Ambiental)
Carolina Schreiner Heck (Eng. Ambiental)
Claudia Freitag (Bióloga)
Cristian Sanabria da Silva (Sociólogo)
Elisângela Neves de Araújo (Eng. Mecânica)
Fernando Genz (Eng. Civil)
Fernando R.F. Fagundes (Eng. Civil)
Isaac Goes de Queiroz (Geólogo)

8/9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 37223/2019, emitida em 05/12/2019



Certidão nº 37223/2019
05/12/2019, 17:08

Chave de Impressão: bodWid

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/12/2019 e contém 9 folhas

144





SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE

Isabel Rekowsky (Geógrafa)
 João Cláudio Cerqueira Viana (Biólogo)
 Jorge Almerio Sousa Moreira (Eng. Civil)
 Juan Santiago Ramseyer (Eng. Recursos Hídricos)
 Luiz Rogério Leal Bastos (Geólogo)
 Marcela Ramirez Matus (Bióloga)
 Márcia Dmericis Barbosa (Eng. Civil)
 Paula Riediger (Eng. Ambiental)
 Roseane Palavizini (Arquiteta e Urbanista)
 Silvana Medeiros da Rosa (Eng. Agrônoma)
 Silvio Humberto Vieira Regis (Eng. Civil)
 Ulysses Fontes Lima (Eng. Civil)
 Vinícius Montenegro (Eng. Cartógrafo)

Salvador, 23 de Agosto de 2019.

Eduardo Farias Topazio
 Diretor da Diretoria de Águas

De acordo:

Márcia Cristina Telles de Araújo Lima
 Diretora Geral

De acordo:

João Carlos Oliveira da Silva
 Secretário do Meio Ambiente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 37223/2019, emitida em 05/12/2019



Certidão nº 37223/2019
 05/12/2019, 17:08
 Chave de Impressão: bCdWd
 O documento neste ato registrado foi emitido em 04/12/2019 e contém 3 folhas

9/9





Certidão de Acervo Técnico

Certidão Nº: 1171379

ART nº: 4020786

Validade: Permanente

Protocolo: 2009035440

Expedição: 09/09/2009 17:22

Nome: FERNANDO RONALDO FURTADO FAGUNDES

Carteira: RS012185

Registrado no Crea-RS desde: 16/12/1977

Titulação:

ENGENHEIRO CIVIL.

O Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS CERTIFICA, nos termos do art. 5º da Resolução nº 317, de 1986, do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - Confea, que o profissional acima qualificado registrou a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART nº 4020786. A ART define, para os efeitos legais, os responsáveis técnicos pela execução de obras ou prestação de serviços técnicos de Engenharia, Arquitetura, Agronomia, Geologia, Geografia e Meteorologia, de acordo com a Lei 5.496, de 1977, e Resolução nº 425, de 1998, do Confea.

ART: 4020786

Início: 08/12/2006 Conclusão: 14/07/2009

Empresa executante da obra/serviço da qual o profissional é RT perante o Crea-RS:

ACL ASSESSORIA & CONSULTORIA LTDA.

Contratante: CIA DE DESENV DOS VALES DO S FRANCISCO E PARNAÍBA

CPF/CNPJ: 00.399.857/0001-26

Tipo: Obra/Serviço

Convênio: Não é convênio

Participação técnica: Individual

Carteira:

ART Vinculada:

Motivo: Complementar

Carteira: RS012185

ART Vinculada: B00098375

Proprietário da Obra/Serviço: CIA DE DESENV DOS VALES DO S FRANCISCO E PARNAÍBA

CPF/CNPJ: 00.399.857/0001

Endereço da obra/serviço: RUA SGAN QUADRA Nro: 601 LOTE I BRASILIA - DF

Dimensão: 0,00 Finalidade: Outras Finalidades

Valor do Contrato: 0,01 Honorários: 0,00

Atividade Técnica

Descrição da Obra/Serviço

OBSERVAÇÕES

REF. A PRORROGAÇÃO DE PRAZO POR MAIS 360 DIAS

Quant Und.

OBSERVAÇÕES

REF. AO CONTRATO N. 0.06.02.0020/00 - 4º TERMO ADITIVO

0,00 Ind.

0,00 Ind.

Resumo do Contrato

CONTRATO Nº. 0.06.02.0020/00

PERÍODOS DE SUSPENSÃO DA CONTAGEM DE PRAZO: DE 17/03/2003 A 15/08/2004, DE 04/04/2005 A 25/07/2005, DE 14/02/2006 A 26/06/2006, DE 01/03/2007 A 26/09/2007 E DE 27/06/2008 A 13/04/2009.

Certidão emitida pela Internet.

Para confirmar a veracidade destas informações, entre no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br) opção Serviços e clique em "Verificação de autenticidade da CAT". Informe o nº desta Certidão e clique em Buscar. Aparecerá o nº da CAT e a data de emissão. Clique sobre o nº da CAT. O sistema abrirá a presente CAT no formato PDF para verificação.

n da Certidão de Acervo Técnico nº 1171379 de FERNANDO RONALDO FURTADO FAGUNDES

s.: Esta certidão perderá sua validade no caso de substituição ou retificação desta ART.

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos, para fins de acervo técnico, que a empresa AGL Assessoria & Consultoria Ltda., inscrita no CNPJ sob o nº 12.529.764/0001-58, sediada na rua Dom Pedro II nº 349, Porto Alegre/RS, em Consórcio com a empresa CRA-Conestoga-Rovers & Associados Engenharia S.A., CNPJ nº 02104432/0001-78, com sede na rua Francisco Tramontano, nº 100, 5º e 6º andares, São Paulo/SP, realizou para a Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba - CODEVASF, CNPJ nº 00399857/0001-26, com sede em Brasília - DF, SGAN 601, Conj. I, Ed. Dep. Manoel Novães, Cep: 70.830-901, os "Estudos de Avaliação da Viabilidade Técnico-Econômica e Ambiental de um Sistema de Barragens nas Bacias dos Rios das Velhas, Paracatu e Urucua, com vistas à Revitalização da Bacia do Rio São Francisco", concluído de forma satisfatória, para o qual, emite-se o presente atestado técnico.

1 - Informações e Dados Contratuais

As informações básicas sobre o contrato de prestação de serviços de consultoria são as seguintes:

- | | |
|---|---|
| - Edital de Licitação: 034/01 | - Data do Início dos Serviços: 29/10/2002 |
| - Data da Licitação/Proposta: 20/11/01 | - Períodos de suspensão da contagem de prazo: De 17/03/2003 a 15/08/2004, de 04/04/2005 a 25/07/2005, de 14/02/2006 a 26/06/2006, de 01/03/2007 a 26/09/2007 e de 27/08/2008 a 13/04/2009 |
| - Contrato nº: 0.06.02.0020/00 | - Data de término: 14/07/2009 |
| - Empresa: Consórcio: CRA/ACL | - Valor Total (PI) com aditivos: R\$ 5.651.692,67 |
| - Data de Assinatura: 28/10/02 | |
| - Prazo do Termo Inicial: 400 (quatrocentos dias) corridos | |
| - Total do Aditamento de Prazo: 710 (setecentos e dez) dias | |

2 - Objetivos, Escopo e Abrangência dos Estudos

Os estudos de "Avaliação da Viabilidade Técnico-Econômica e Ambiental de um Sistema de Barragens nas Bacias dos Rios das Velhas, Paracatu e Urucua, com vistas à Revitalização da Bacia do Rio São Francisco", tiveram como objetivo selecionar um conjunto de barramentos para incrementar as vazões mínimas do rio São Francisco, no Ponto de Controle São Francisco, com o intuito de promover a recuperação hidroambiental e o desenvolvimento econômico da bacia do rio São Francisco.

Assim, a revitalização e a recuperação hidroambiental, o desenvolvimento econômico com preservação ambiental e o bem estar da população, principalmente ao longo dos trechos alto e médio do vale do São Francisco, baseados nos usos múltiplos das águas provenientes do incremento de vazão regularizada, são os objetivos principais que justificam a implantação de barramentos nas bacias afluentes dos rios das Velhas, Paracatu e Urucua, no Estado de Minas Gerais.

Tais serviços compreenderam a realização de estudos e levantamentos básicos para os estudos de engenharia e meio ambiente, compreendendo a bacia do rio Paracatu, associados a atividades de análise de inserção regional e planejamento dos usos dos recursos hídricos na bacia do Paracatu, de forma integrada às bacias dos rios Urucua e das Velhas, abrangendo as áreas da bacia do rio São Francisco até o reservatório de Sobradinho.

Os estudos foram desenvolvidos em duas Etapas, a saber:

- Etapa 01: Estudos de Inventário de Barramentos/ Planejamento da Bacia do Rio Paracatu (MG, GO e DF); e
- Etapa 02: Elaboração do Estudo de Viabilidade Sócio-Técnico-Econômica e Ambiental do Sistema de Barragens selecionadas para a Bacia do Rio Paracatu (MG, GO e DF).

Os estudos de inventário e otimização realizados na Etapa 01 indicaram um conjunto otimizado, por meio de modelo matemático, de 5 reservatórios, localizados nas bacias do rio Paracatu, Urucua e das Velhas, que visa a incrementar as vazões para usos múltiplos, no rio São Francisco. Na bacia do rio Paracatu, foram selecionadas as seguintes barragens:

- Barragem Paracatu 1, situada no curso médio do rio Paracatu;
- Barragem Caatinga, situada próximo da foz do rio Caatinga; e
- Barragem Sono 2, situada no curso médio do rio do Sono.

Na Etapa 02 foram desenvolvidos, para cada uma das barragens, o anteprojeto detalhado das obras civis e equipamentos, os Estudos Prévios de Impacto Ambiental - EPIA, os estudos de Viabilidade Sócio-Técnico-Econômica e Ambiental e os Estudos de Inserção Regional e de Viabilidade Sócio-Técnico-Econômica e Ambiental do conjunto dos 5 reservatórios.

Registro de
Nº 22940

Endereço: SGAN - Quadra 601, Conjunto. I.
CEP: 70.830-901, Brasília-DF Fone: (061) 3312-46. Atestado Técnico 4860

118

3 - Principais Atividades Desenvolvidas

As principais atividades desenvolvidas na realização dos estudos estão relacionadas em continuação.

ETAPA 01: ESTUDOS DE INVENTÁRIO DE BARRAGENS E OTIMIZAÇÃO DO SISTEMA DE RESERVATÓRIOS

Foram elaborados os estudos hidroológicos básicos, os estudos hidroológico-operacionais dos reservatórios, os serviços cartográficos, com vetorização da cartografia (10.123,15km²), da restituição aerofotogramétrica (3.059,94 km²), fornecimento e ortorectificação de imagens Spot 5m, estudos ambientais, compreendendo identificação de impactos e valoração das medidas mitigadoras e compensatórias propostas, elaboração do Sistema de Informações Geográficas, realização do Inventário e Pré-seleção de 18 locais de barramento, com a avaliação de seus custos, capacidade de regularização, previsão dos usos múltiplos das águas reservadas e dos seus impactos ambientais, análise dos aspectos legais e institucionais referentes à gestão ambiental, desenvolvimento da concepção geral das obras e estimativa de seus custos através de curvas paramétricas, estudos da dinâmica hidroológica do sistema fluvial (bacia do rio São Francisco, a montante do Posto São Francisco), modelação matemática, a partir de técnicas de Programação linear, para otimização do sistema de reservatórios, obtendo-se o conjunto com os menores custos de investimento, operação e ambientais, com a indicação de 5 reservatórios para garantir o incremento da vazão mínima no posto São Francisco, análise das repercussões dos reservatórios sobre a infraestrutura existente no médio São Francisco, no que se refere à navegação, geração de energia, disponibilidade adicional de água no rio São Francisco e os reflexos sobre o reservatório da Sobradinho.

ETAPA 02: ESTUDOS DE INSERÇÃO REGIONAL, DE PLANEJAMENTO DAS BARRAGENS E DE VIABILIDADE SÓCIO-TÉCNICO-ECONÔMICA E AMBIENTAL DO SISTEMA DE BARRAGENS SELECIONADAS PARA A BACIA DO RIO PARACATU

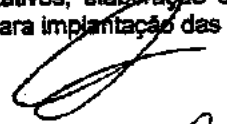
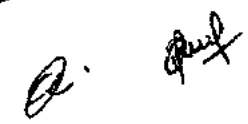
- **Anteprojeto Detalhado das Obras Cíveis e Equipamentos das Barragens Paracatu 1, Caatinga e Sono 2**, compreendendo:
 - **Serviços Topográficos:** representados pelo transporte de coordenadas e monumentação com marcos; nivelamento dos eixos das barragens; e levantamento altimétrico da área dos sítios das barragens;
 - **Investigações Geológico-Geotécnicas:** no eixo das 3 barragens: sondagens rotativas diâmetro NX (trecho em solos e trechos em rochas); ensaios de infiltração nos furos de sondagens - trechos em solo; ensaios de perda d'água nos furos de sondagens - trechos em rocha; abertura de poços de inspeção com coleta de amostras; ensaios de caracterização (granulometria por peneiramento, limites de liquidez e plasticidade e compactação) nas amostras coletadas; ensaios especiais de laboratório (granulometria por sedimentação, permeabilidade em amostra compactada) nas amostras coletadas; e investigação geofísica através de sísmica de refração. Nas áreas de jazidas: abertura de poços de inspeção com coleta de amostras; ensaios de caracterização (granulometria por peneiramento, limites de liquidez e plasticidade e compactação) nas amostras coletadas; e ensaios especiais de laboratório (granulometria por sedimentação, permeabilidade em amostra compactada) nas amostras coletadas;
 - **Serviços Cartográficos:** cobertura aerofotogramétrica colorida na escala de 1:15.000, de uma área de 672,03 km²; processamento das fotos aéreas obtidas, produção de cópias coloridas em papel e montagem dos fotos-índice; apoio terrestre básico e suplementar, com implantação e medição 19 marcos de concreto distribuídos dentro da área do projeto, com elaboração de seus memoriais descritivos e monografias; aerotriangulação analítico-digital; restituição digital planialtimétrica e edição em escala de 1:5.000, de acordo com padrão e especificação da CODEVASF, com representação de todos os detalhes visíveis e identificáveis na escala da foto, de uma área de 268 km²; e mosaico georeferenciado na escala de 1:25.000;
 - **Estudos Básicos:** foram realizados estudos e levantamentos de escritório, campo e laboratório, envolvendo hidrologia/climatologia (estudo de chuvas intensas, hidrogramas de projeto, estudos de vazões, avaliação do potencial hidroenergético, etc), estudo de aporte de sedimentos, definição de volume inativo, propagação das vazões de cheias no reservatório, simulação conjunta dos reservatórios das bacias dos Rios Velhas, Paracatu e Urucui, visando o Incremento de Vazões no Rio São Francisco - Seção São Francisco (PC24), elaboração da regra operativa do reservatório;
 - **Maciço e Fundações da Barragem:** foram desenvolvidos os anteprojetos e estudos de alternativas para composição do maciço, de concepção do tipo de barramento, de alternativas para a seção tipo, definição da seção tipo do barramento, análises de estabilidade, análise da percolação de água através do maciço e indicação do sistema de drenagem, proteção dos taludes, cálculos para o estabelecimento da cota de coroamento do maciço. Foi elaborado o anteprojeto das fundações, contemplando os seguintes aspectos: escavação das fundações no eixo da barragem, continua de Injeções, Escavações para Implantação do Bloco Hidráulico, Indicação Preliminar de um Sistema de Instrumentação e Aspectos Construtivos das Obras de Terra;

Registro de
Nº 22941

Endereço: SGAN - Quadra 601, Conjunto. I.
CEP: 70.830-901, Brasília-DF Fone: (061) 3312-46

Assinado Técnico
12-4860

- **Desvio do Rio Durante a Construção da Barragem:** foram desenvolvidos anteprojetos e considerações enfocando a concepção dos desvios e indicação das obras, com a definição da curva-chave a jusante do barramento, o dimensionamento e verificações hidráulicas dos dispositivos de desvio (enseadeira de 1ª Fase e 2ª Fase) e estudada a integração das obras de desvio com o procedimento construtivo da obra;
- **Descarregador de Cheias:** foram desenvolvidos anteprojetos e considerações enfocando a concepção e localização do vertedouro, definição do perfil vertente, análise de eventos extremos e determinação da cheia de projeto para dimensionamento do descarregador de cheias, dimensionamento hidráulico de obras complementares: dissipadores, canais e outros, vertedouro em degraus, bacia de dissipação, e abordagem preliminar sobre detalhes construtivos;
- **Mecanismos de Liberação de Vazão:** foram desenvolvidos anteprojetos e considerações enfocando a concepção das obras, o dimensionamento hidráulico das seguintes estruturas: tomadas d'água das turbinas, dos equipamentos das tomadas d'água, tubulação junto ao leito do rio, descarga de fundo com válvulas de jato oco, descarga de fundo com comportas setor e abordagem preliminar sobre aspectos construtivos e operacionais;
- **Mecanismo de Transposição de Peixes (MTP):** foram realizados anteprojetos e estudos para escolha do tipo de mecanismo, pré-disposição e dimensionamento dos elementos de transposição, considerações sobre os aspectos operacionais, definição da localização da entrada do mecanismo e sistema de atração, com a definição das principais dimensões e do sistema de monitoramento do MTP;
- **Sistema de Geração de Energia:** foram realizados anteprojetos e estudos contemplando a disponibilidade energética, quedas e vazões associadas ao reservatório, seleção das turbinas, com a definição do posicionamento do eixo da turbina, determinação da potência instalada, pré-definições dos grupos geradores e detalhamento da motorização do sistema. Foi realizada a avaliação econômica da motorização do barramento, com o estudo das receitas anuais obtidas com a geração de energia, dos custos de motorização do sistema e de indicadores de viabilidade econômica (B/C, TIR, Tempo de retorno do investimento);
- **Avaliação Estrutural das Obras Cíveis:** foram realizadas definições de aspectos gerais e diretrizes para elaboração do projeto estrutural, com o estudo das cargas atuantes, condições de carregamento, verificações de estabilidade, das tensões, cálculo dos coeficientes de segurança, avaliação preliminar de esforços atuantes na estrutura do vertedouro, definição preliminar de espessuras, dimensões e taxas de armaduras, considerações sobre aspectos relativos aos procedimentos construtivos de obras de concreto;
- **Definição dos Equipamentos Hidromecânicos:** definição das características dos principais equipamentos hidromecânicos previstos, compondo o sistema turbo-gerador: turbinas hidráulicas, comportas, grades da tomada d'água, e pontes rolantes; o sistema de liberação de vazão auxiliar: válvulas de jato oco de 84" de diâmetro com descarga livre; o Sistema de Transposição de Peixes: comportas, guinchos, grades e carro talha;
- **Remanejamento e Adequação da Malha Viária:** estudo das interferências do reservatório na malha viária existente, com a indicação de soluções e estimativa dos custos associados;
- **Suprimento Energético:** foram desenvolvidos os anteprojeto de iluminação da área de domínio da barragem, envolvendo sistema de geração de energia, redes e subestação transformadora;
- **Infra-Estrutura para Implantação:** foi definido o layout preliminar do canteiro de obras e acessos e as características das dependências de trabalho;
- **Evolução Construtiva, Cronograma e Orçamento:** foram definidas as fases de implantação do barramento, com a realização do levantamento preliminar de quantitativos, elaboração da planilha orçamentária estimativa e elaboração de cronograma físico-financeiro para implantação das obras;

Registro de
Nº 22942
Atestado Técnico

Ficha Técnica Resumida dos Barramentos Paracatu 1, Caatinga e Sono 2

Descrição	Barragem Paracatu 1	Barragem Caatinga	Barragem Sono 2
Curso d'água	Rio Paracatu	Rio Caatinga	Rio do Sono 2
Município	João Pinheiro, Lagoa Grande, Vazante/MG	João Pinheiro/MG	João Pinheiro/MG
Coordenadas UTM (fuso 23)	Este	404.267	435.925
	Norte	8.073.659	8.066.612
Área de Contribuição (km²)	12.291	2.133	3.633
Extensão (m)	2.200	2.560	2.325
Altura Máxima sobre a Fundação (m)	37	51	75
Área do Reservatório (km²)	191,32	179,65	142,26
Volume Acumulado (hm³)	1.670	2.335	3.498
Tipo do Maciço	Terra Zoneada / Concreto	Terra / Concreto	Terra Mista-Enrocamento / Concreto
Tipo do Vertedouro	Tipo: Frontal s/ Controle de Soleira Delgada com Perfil Creager e Calha em Degraus	Tipo: Frontal s/ Controle de Soleira Delgada com Perfil Creager e Calha em Degraus	Tipo: Frontal s/ Controle de Soleira Delgada com Perfil Creager e Calha em Degraus
Descarga Dimensionamento (Tr = 10.000 anos):	1.174 m³/s	72 m³/s	236 m³/s
Geração de Energia			
Tipo da Turbina:	Kaplan Horizontal	Kaplan Vertical	Francis Vertical
Potência Instalada Total (kW):	27.358	7.661	17.313 kW
Queda Bruta de Dimensionamento (m)	17,42	33,75	53,29 m
Principais Quantitativos e Custo das Obras			
Concreto Convencional	35.500m³	26.500 m³	236 m³/s
Concreto - CCR	84.700m³	106.700 m³	55.000 m³
Aterro Compactado	3.050.000m³	3.300.000 m³	475.200 m³
Escavação nas Fundações	987.900 m³	539.900 m³	437.200 m³
Escavação em Jazidas	4.100.000m³	4.400.000 m³	8.200.000 m³
Custo Total da Obra	R\$ 317.254.751,39	R\$ 234.314.274,02	R\$ 391.438.245,47

- Estudos Prévios de Impacto Ambiental das Barragens Paracatu 1, Caatinga e Sono 2

O Estudo Prévio de Impacto Ambiental das Barragens teve por objetivo o desenvolvimento de estudos preliminares e compatíveis com a etapa de planejamento da barragem como um instrumento de formação de opinião e de tomada de decisão. O EPIA se destina a avaliar a viabilidade de atendimento das exigências de licenciamento ambiental estabelecidas pelo órgão responsável e estimar os custos necessários para isso, tanto em programas ambientais específicos, quanto em termos de restrições ou características a serem atendidas pelo projeto. Assim, o estudo foi desenvolvido a partir das seguintes diretrizes:

- a definição da área de influência restrita ao polígono formado pelo reservatório e Área de Preservação Permanente - APP do empreendimento;
- a elaboração do Diagnóstico Ambiental através das informações processadas por meio do levantamento aerofotogramétrico, sendo que a contagem dos domicílios através da foto aérea seria verificada a campo, juntamente com um diagnóstico de patrimônio arqueológico e histórico realizado também em campo;
- a especificação dos impactos ambientais conforme uma lista preliminar sem pretensões exaustivas, porém, incluindo todos os impactos com significativa repercussão sobre custos, ambientais ou de obras, que fossem acarretados pelo empreendimento.

A abordagem metodológica adotada privilegiou a metodologia consagrada na literatura e adotada em estudos de impacto ambiental, diferindo essencialmente por restringir os levantamentos primários aos estudos arqueológicos e alguns aspectos da caracterização socioeconômica. Entretanto, o conteúdo deste estudo ambiental avança muito sobre itens que normalmente são tratados somente no EIA/RIMA e mesmo no Plano Básico Ambiental - PBA de empreendimentos deste tipo, justamente para aferir maior segurança e precisão aos custos efetivos do empreendimento caso venha a ser construído.

As principais atividades desenvolvidas na realização do estudo estão relacionadas de forma resumida, a seguir.

- **Caracterização do Empreendimento:** conhecimento dos aspectos principais do empreendimento e da sua área de abrangência, pela equipe multidisciplinar, contemplando a descrição do empreendimento (ficha técnica, aspectos construtivos, etc.)
- **Diagnóstico Ambiental:** engloba as atividades realizadas para caracterizar a situação atual dos temas selecionados para análise da componente ambiental do empreendimento, utilizados como variáveis na matriz de avaliação de impactos do estudo, englobando: Viagem de reconhecimento da região, pelo núcleo da equipe multidisciplinar; Est.

Registro de
Nº 22943

Endereço: SGAN - Quadra 601, Jd. Novaes
CEP: 70.830-901, Brasília-DF Fone: (061) 3312-4860

satélite) e dos trabalhos existentes, em cada área de especialidade; Elaboração do SIG, através da conversão da base cartográfica 1:5.000, disponível em ambiente CAD para um Sistema de Informações Geográficas (SIG); Diagnóstico do Meio Físico: estudos climatológicos; avaliação e caracterização da pedologia da área de alaguel; descrição da compartimentação geológica da bacia do rio Paracatu, assim como da área do reservatório do barramento, incluindo-se o mapeamento temático e a caracterização do Setor Minerário na Área de Alaguel e APP; caracterização qualitativa dos recursos hídricos; Diagnóstico do Meio Biótico: estudo de ictiofauna; das áreas prioritárias para conservação da biodiversidade; a avaliação da vegetação regional da área de implantação do empreendimento e a quantificação das principais fisionomias da área de formação do reservatório; Diagnóstico do Meio Antrópico: análise da economia, qualidade de vida, aptidão agrícola, aptidão para a irrigação dos municípios; a caracterização dos domicílios na área de influência e a quantificação das áreas de edificações, através da restituição aerofotogramétrica e de levantamentos de campo, identificação e quantificação das classes de uso e ocupação do solo; estudo do patrimônio arqueológico e da etnologia regional, com levantamentos de campo na área de influência e no entorno; análise das presenças de Áreas Legalmente Protegidas na área de estudo.

- **Identificação e Avaliação dos Impactos Ambientais e Proposição de Medidas Mitigadoras**, englobando: Impactos sobre o Meio Físico; Impactos sobre o Meio Biótico; Impactos sobre o Meio Antrópico, Avaliação pela matriz de avaliação de impactos.
- **Prognóstico Ambiental e Proposição de Programas Ambientais**: estudo das condições ambientais na ausência e na presença do empreendimento, considerando o cenário tendencial para o meio físico, o biótico e o antrópico,
- **Programas Ambientais**

PROGRAMAS AMBIENTAIS	
PROGRAMA DE ACOMPANHAMENTO DAS OBRAS	
Controle de Processos Erosivos	Obras de controle para evitar instabilização, Monitoramento áreas afetadas, Obras de controle de processos erosivos
Recuperação de Áreas Degradadas	Recomposição do relevo e revegetação das áreas afetadas, Medidas de controle e recuperação de áreas degradadas, Monitoramento áreas afetadas, Obras de controle de processos erosivos.
Gestão de Resíduos e Efluentes	Gerenciamento de resíduos sólidos, Tratamento de efluentes, Orientação e conscientização dos operários
Controle de Gases, Ruídos e Material Particulado	Cobertura dos caminhões, Aspersão de água nos caminhos de serviço e equipamentos, Uso de EPI e restrição do horário de operação
PROGRAMA DE DESAPROPRIAÇÕES E INDENIZAÇÕES	
Desapropriação e Indenização de Propriedades Rurais	Desapropriação e indenização das propriedades
Readequação da Infra-Estrutura Atendida	Realocação de infra-estrutura rodoviária
Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório	Ordenamento e planejamento da ocupação do entorno do reservatório, Apoio técnico para o desenvolvimento de Planos Diretores Municipais
Indenização de Explorações Minerárias	Reembolso de custos e pagamento de lucro cessante para as explorações minerais licenciadas
PROGRAMA DE PROTEÇÃO DA FLORA E DA FAUNA	
Proteção à Fauna Aquática	Implantação da estrutura de transposição de peixes, Manipulação no nível do reservatório possibilitando a desova de espécies
Proteção à Fauna Terrestre	Salvamento e resgate de fauna durante o desmatamento e o enchimento do reservatório
Proteção à Flora	Identificação e coleta de mudas e sementes para armazenamento de germoplasma, Plantio compensatório, Plantio em APP, Re-introdução das espécies ameaçadas na reposição florestal e formação de APP, Salvamento e resgate de fauna durante o desmatamento e o enchimento do reservatório
PROGRAMA DE MONITORAMENTO AMBIENTAL	
Monitoramento do Clima	Monitoramento atmosférico local, Instalação de estação meteorológica
Monitoramento dos Recursos Hídricos	Monitoramento da vazão, Inclusão de pulsos de inundação nas regras operacionais do reservatório
Monitoramento da Fauna e Flora	Monitoramento da ictiofauna, Investimentos de recursos em unidades de conservação, Monitoramento da fauna terrestre, Monitoramento da vegetação
Monitoramento de Focos de Vetores de Doenças	Monitoramento e saneamento de focos de vetores de doenças de veiculação hídrica
PROGRAMA DE GESTÃO AMBIENTAL	
Coordenação da Gestão Ambiental	Gerenciamento e coordenação da implementação dos programas ambientais
Comunicação e Educação Ambiental	Estabelecimento de canais de comunicação com a comunidade, Disseminação de informações sobre o projeto, Educação ambiental
Compensação Ambiental	Investimento de recursos em unidades de conservação
PROGRAMA DE PESQUISA, PROSPECÇÃO E RESGATE DE PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO, HISTÓRICO E CULTURAL	
Levantamento e Salvamento do Patrimônio Arqueológico, Histórico e Cultural	Levantamento e salvamento arqueológico e patrimônio cultural
Arqueologia Pública e Patrimonial	Divulgação, valorização, gestão e preservação do patrimônio envolvido

- **Avaliações Econômicas**: elaboração e apresentação do orçamento das medidas de controle, mitigação e compensação ambiental do empreendimento, compreendendo a estimativa dos custos relativos à implementação dos programas ambientais, considerando a contratação de equipes, as estruturas física, de pessoal, logística e de material

Registro de
Nº 22944

Endereço: SGAN - Quadra 1, Bloco 10, Brasília-DF Fone: (061) 3312-4860
CEP: 70.830-901, Brasília-DF Fone: (061) 3312-4860

Manoel Novais

- Fax: (061) 3312-4860

bem como verbas para a realização das ações previstas nos respectivos programas; os custos das mitigações específicas, estimados para indenizações de propriedades rurais (terra nua, edificações e benfeitorias), indenizações de explorações minerárias, recomposição rodoviária e recomposição de APP; cálculo do valor da compensação ambiental, segundo a Resolução CONAMA nº 371/06.

Estudos de Inserção Regional e Estudos de Viabilidade Sócio-Técnico-Econômica e Ambiental do Sistema de 5 Barragens localizadas nas bacias dos rios Paracatu, Urucuiá e das Velhas:

- **Análise de Contexto Referencial e Conjuntural do Planejamento**, onde se aborda, de forma geral, a área de inserção (bacias de médio vale do rio São Francisco) e que poderá ser beneficiada pelas barragens, pela análise de alguns planejamentos existentes e caracterização dos principais usos múltiplos das águas na bacia do rio São Francisco, situação atual e perspectivas, como uma base referencial para o planejamento da alocação da vazão regularizada pelos barramentos, bem como os possíveis usos múltiplos da água na região, como embasamento para construir o cenário da análise da viabilidade; foram analisadas, a partir de dados secundários, a situação atual e potencialidades da agricultura irrigada, da geração de energia, da navegação, estudo das enchentes. Outros usos potenciais também foram considerados: abastecimento urbano, abastecimento de populações rurais, sustentabilidade das atividades de pesca, aquicultura e dessedentação animal, melhoria de qualidade da água pela diluição de efluentes e contenção de sedimentos, recuperação e revitalização hidroambiental da bacia.
- **Simulação Operacional Conjunta do Sistema de Barragens** em análise, concebido com o objetivo de garantir uma vazão regularizada de 1.200 m³/s na seção São Francisco (PC 24) do Rio São Francisco, com vistas a garantir a vazão mencionada no rio São Francisco através da liberação dos volumes hídricos mensais necessários, otimizando a operação de cada reservatório, notadamente quanto à manutenção de volumes armazenados e considerando a capacidade de recuperação (garantindo menores variações nos níveis de água);
- **Definição dos Benefícios Monetários** a serem adotados para a análise de viabilidade, partindo-se dos critérios utilizados para a alocação da água e, também, sobre os usos econômicos, sociais e ambientais da água que compõe o cenário de planejamento, para tanto foram realizadas as seguintes atividades:
- **Planejamento da alocação do uso da água**, nas proximidades de cada um dos reservatórios, e no curso médio do rio São Francisco;
- **Navegação**: estudo dos possíveis efeitos da implantação do sistema de barragens sobre os níveis mínimos do rio São Francisco e seus reflexos para a o;
- **Estudos de Enchentes**: Avaliação do potencial de retenção e amortecimento de cheias no conjunto de reservatórios;
- **Estudos Hidroenergéticos**, com cálculo da Energia Assegurada do Sistema - EASS, considerando a motorização de cada um dos barramentos e as vazões geradas a partir das regras de operação definida. A partir da EASS estimou-se os benefícios inerentes à geração de energia elétrica local.
- **Avaliação dos Efeitos Associados à Regularização** provida dos barramentos no reservatório da UHE Sobradinho, e conseqüentemente, na cascata da CHESF, por meio da realização de um balanço hídrico do lago citado, simulando: a situação atual; a entrada em operação das barragens previstas na bacia do rio Paracatu, Urucuiá e das Velhas; a retirada de água para irrigação com as barragens de revitalização inseridas, de maneira tal que se mantenha a vazão regularizada atual em Sobradinho; a retirada de água para irrigação com as barragens de revitalização inseridas até o limite máximo de áreas agricultáveis na bacia do rio São Francisco, aproximadamente, 1.336.000 ha;
- **Análise do Impacto da retirada de água para irrigação no médio e alto São Francisco, sobre o Sistema Interligado Nacional** através de estudos de geração de energia virtual pelos barramentos implantados, traduzida basicamente pelo ganho energético da otimização de operação das usinas do Sistema Interligado Nacional (SIN), composto por hidroelétricas e termelétricas;
- **Planejamento agrícola referencial**, com a identificação da potencialidade dos solos a jusante das barragens para irrigação; o estabelecimento do plano agrícola, a determinação das demandas hídricas; o dimensionamento das áreas irrigáveis; a definição dos custos de produção e a rentabilidade dos cultivos; e finaliza com a determinação da rentabilidade da implantação do plano agrícola nas áreas propostas para irrigação;
- **Elaboração dos cenários de desenvolvimento** considerado para alocação da vazão regularizada. Definição dos cenários de expansão da irrigação na bacia do São Francisco (conservador, mediano e otimista). Estudo dos cenários de geração de energia, a partir dos instrumentos de planejamento do setor elétrico no Brasil, onde se discute e se define um cenário de desenvolvimento baseado nos usos múltiplos (irrigação e geração de energia) e econômica da vazão regularizada gerada pelos barramentos, como referência para a análise de viabilidade;

registro de
Nº 22945

Assinado Técnico

- **Definição dos Investimentos para Implantação do Sistema de Regularização**, onde se reúnem as informações quantitativas e cronológicas referentes a custos (implantação, operação, manutenção e reposição);
- **Definição dos Benefícios do Sistema de Regularização**, onde se calculam os benefícios monetários que embasam as análises de viabilidade do presente planejamento (fluxos financeiros dos irrigantes, benefícios monetários da geração de energia, custo de oportunidade da energia, para irrigação, etc.);
- **Análise da Viabilidade Ambiental**, realizada a partir das restrições técnicas (meio físico, biótico e antrópico), dos requisitos legais (as incidências de restrições ambientais indicadas pela legislação ambiental) e dos custos de implantação, excetuando questões institucionais de difícil mensuração. Foram estimados os custos associados à implementação e adoção de medidas suficientes e adequadas para a mitigação/compensação dos impactos ambientais avaliados, e, então, o empreendimento, ao demonstrar sua viabilidade econômica demonstra também sua viabilidade ambiental;
- **Avaliação da Viabilidade Social**, realizada a partir da ponderação entre os impactos positivos e negativos esperados relacionados ao meio antrópico, em especial com relação ao desenvolvimento proporcionado pela prática da irrigação (geração de empregos, impostos, etc.) e a possibilidade de mitigação dos impactos negativos, em especial os relacionados à realocação de pessoas;
- **Análise da Viabilidade Econômica**, realizada sob a forma da análise custo-benefício, realizada com base em projeções de fluxos anuais de custos e benefícios ao longo de um horizonte de 50 anos, através dos seguintes indicadores de viabilidade: Taxa de Interna de Retorno (TIR+15,5% a.a), Valor Presente Líquido (VPL= R\$ 1,5 bilhão) e Relação Benefício/ Custo (B/C=2,35); com a realização de testes de sensibilidade;
- **Análise da Viabilidade Financeira**, avaliando a atratividade para os usuários finais, considerando os irrigantes e o setor energético. Para verificar a capacidade de absorção, pelos irrigantes, dos custos da água regularizada pelos barramentos e apropriada por novos usuários, simularam-se três situações distintas, representando: um irrigante familiar com lote de 6 ha, participante de projeto público em condições análogas às vivenciadas por colonos dos projetos da CODEVASF; um irrigante empresarial com lote de 100 ha, também vinculado a um projeto público e sujeito a condições semelhantes às vigentes nos perímetros da CODEVASF para esta categoria de produtores; e um irrigante empresarial de grande porte atuando independentemente no Vale do São Francisco, com projeto próprio de 1.000 ha. Calculando-se os seguintes indicadores: Taxa Interna de Retorno, RBC a 10% e Renda unitária líquida. Para o setor elétrico foi avaliado o preço de mercado recebido pelos geradores de energia e os custos marginais de longo prazo da geração no sistema proposto;
- **Estudos de Viabilidade Sócio-Técnico-Econômica e Ambiental das Barragens Paracatu 1, Caatinga e Sono 2 (análise individual de cada barramento)**
- Foi avaliada, para cada uma das barragens, a viabilidade Sócio-Técnico-Econômica e Ambiental considerando a sua implantação isolada, e inclusão no sistema como um todo. Os benefícios incrementais foram apurados agregando-se os efeitos diretos de cada barragem e seus efeitos sinérgicos (contribuição de cada barragem para a otimização do sistema, em termos de geração de energia virtual e áreas irrigadas). Para apuração dos efeitos sinérgicos, foi considerada a ordem de implantação estabelecida na avaliação do conjunto de barramentos. Foram então calculados todos os indicadores de viabilidade definidos para o estudo de viabilidade do conjunto de barramentos.

4 - Principais Produtos dos Serviços

ETAPA 01: ESTUDOS DE INVENTÁRIO DE BARRAMENTOS/PLANEJAMENTO DA BACIA DO RIO PARACATU (MG, GO E DF)	
RT - 01: Relatório de Detalhamento do Plano de Trabalho (RDPT)	
RT - 02: Relatório dos Estudos Hidrológicos Regionais (RHRD); Tomo I e Tomo II	
RT - 03: Relatório dos Serviços Cartográficos (RCAT)	
RT - 04: Relatório dos Estudos Ambientais e Diagnóstico da Bacia (RAMB)	
RT - 05: Relatório do Sistema de Informações Geográficas e Banco de Dados (RSIG)	
RT - 06: Relatório de Planejamento do Aproveitamento dos Recursos Hídricos da Bacia (RPRH)	
RT - 07: Relatório de Concepção Geral e Avaliação de Impactos Ambientais das Obras de Barramento (RBAR)	
Volume 7.01: Memorial Descritivo	
Volume 7.02: Peças Gráficas	
RT - 08: Relatório do Manual de Avaliação Paramétrica de Custos de Implantação das Obras (RAPC)	
RE: Relatório de Formulação e Aplicação do Modelo para Seleção Otimizada do Conjunto de Barramentos (ROTM)	
RF: Relatório final	
RFS: Síntese dos Estudos	

Registro de
Nº 22946
Atestado Técnico

Endereço: SGAN - Quadra 601, Conjunto. 1, Edifício Manoel Novaes
CEP: 70.830-901, Brasília-DF Fone: (061) 3312-4611 - Fax: (061) 3312-4860

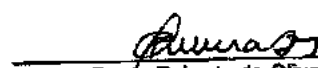
ETAPA 02: ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE VIABILIDADE SÓCIO-TÉCNICO-ECONÔMICA E AMBIENTAL DO SISTEMA DE BARRAGENS SELECIONADAS PARA A BACIA DO RIO PARACATU (MG, GO E DF)	
RP-01: Relatório de Planejamento dos Serviços de Levantamento Cartográfico Aerofotogramétrico Digitalizado das Áreas dos Reservatórios	
RP-02: Relatório de Planejamento dos Serviços de Levantamento Topográfico e Investigações Geológico/Geotécnicas dos Eixos Barragões	
Relatório Final dos Serviços de Campo	
Relatório dos Serviços de Levantamento Cartográfico Aerofotogramétrico Digitalizado das Áreas dos Reservatórios	
Volume 1: Memorial Descritivo	
Volume 2 - Barragem Paracatu	Tomo I - Coleção de Fotografias Aéreas (Folhas de 1 a 6)
	Tomo II - Coleção de Fotografias Aéreas (Folhas de 7 a 15)
	Tomo III - Mosaico Georeferenciado (escala 1:25.000) e Cartas Topográficas (escala 1:5.000)
	Tomo IV - Cartas Topográficas (escala 1:5.000)
Volume 3 - Barragem Caatinga	Tomo I - Coleção de Fotografias Aéreas (Folhas de 1 a 5)
	Tomo II - Coleção de Fotografias Aéreas (Folhas de 6 a 10)
	Tomo III - Mosaico Georeferenciado (escala 1:25.000) e Cartas Topográficas (escala 1:5.000)
	Tomo IV - Cartas Topográficas (escala 1:5.000)
Volume 4 - Barragem Sono 2	Tomo I - Coleção de Fotografias Aéreas (Folhas de 1 a 8)
	Tomo II - Mosaico Georeferenciado (escala 1:25.000) e Cartas Topográficas (escala 1:5.000)
	Tomo III - Cartas Topográficas (escala 1:5.000)
Análise de Inserção Regional e Avaliação da Viabilidade Econômica, Financeira Ambiental e Social do Conjunto de Barramentos de Regularização de Vazão para Revitalização do Rio São Francisco	
Tomo I: Textos	
Tomo II: Anexos	
Apêndice: Avaliação da Viabilidade Econômica, Financeira, Ambiental e Social da Barragem Caatinga	
Apêndice: Avaliação da Viabilidade Econômica, Financeira, Ambiental e Social da Barragem Paracatu 1	
Apêndice: Avaliação da Viabilidade Econômica, Financeira, Ambiental e Social da Barragem Sono 2	
Anteprojeto da Barragem Caatinga	
Volume 1: Memorial Descritivo / Volume 2: Peças Gráficas / Volume 3: Memórias de Cálculo	
Anteprojeto da Barragem Paracatu 1	
Volume 1: Memorial Descritivo / Volume 2: Peças Gráficas / Volume 3: Memórias de Cálculo	
Anteprojeto da Barragem Sono 2	
Volume 1: Memorial Descritivo / Volume 2: Peças Gráficas / Volume 3: Memórias de Cálculo	
Estudo Prévio de Impacto Ambiental do Barramento Caatinga	
Estudo Prévio de Impacto Ambiental do Barramento Paracatu 1	
Estudo Prévio de Impacto Ambiental do Barramento Sono 2	

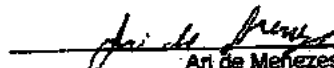
5 - Equipe/Responsáveis Técnicos pelos Serviços

Nome do Profissional	Graduação	Atribuição	CREA	ART	Área
Fernando R. F. Fagundes	Engº Civil	Coordenação, Autor	CREA - 012165 RS	B00096375 / 4020683 / 4020719 / 4020727 / 4020786 / 4020798	Planejamento/Avaliação Econômica/Projetos/Meio Ambiente
Silvana Medeiros da Rosa	Engº Agrônoma	Co-autor	CREA 057915-D RS	B02659064	Irrigação/Planejamento Agrícola/Meio Ambiente
Glauber C. Silveira	Eng. Civil	Co-autor	CREA 069355-D RS	B00098404	Projetos/ Obras Hidráulicas/Geotecnia
Aguinaldo L. de Souza Junior	Eng. Cartógrafo	Autor	CREA- 23470-D PR	2005095807-7	Cartografia
Maria Renata C. dos Anjos	Geógrafa	Individual	CREA-RJ-84095	4214459	Meio Ambiente

Brasília, 22 de julho de 2009.


Clementino de Souza Coêlho
Diretor da Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura


Paulo Roberto de Oliveira Pires
Gerente de Estudos e Projetos
CREA-DF 1-920-D


Art de Menezes
Responsável pelo Contrato
CREA-DF 2-195-D

Registro de
Nº 22947
Atestado Técnico

Endereço: SGAN - Quadra 801, Conjunto. I. Edifício Manoel Novaes
CEP: 70.830-901, Brasília-DF Fone: (061) 3312-4611 - Fax: (061) 3312-4860



Serviço Público Federal
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia
do Estado do Tocantins
CREA/TO

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 150/2002
PROCESSO: 1377/2002

REQUERENTE..... **JAIRO FAERMANN BARTH**
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO..... PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS, DO PROJETO BÁSICO EIA/RIMA DO PÓLO DE FRUTICULTURA IRRIGADA E PROJETO EXECUTIVO PBA - PLANO BÁSICO AMBIENTAL DA BARRAGEM EIXO 03 RIO MANUEL ALVES EIXO 03, PROPERTINS - TO. PARTE A: DETALHAMENTO DO PROJETO BÁSICO DE ENG. DA BARRAGEM DO RIO MANUEL ALVES(EIXO 03), ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DE IRRIGAÇÃO DA ÁREA PILOTO DE 5.000 HÁ; ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS E RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL EIA/RIMA RELATIVO AO PROJETO DE IRRIGAÇÃO DA ÁREA PILOTO DE 5.000 HA. PARTE B: GERENCIAMENTO, ASSESSORIA TÉCNICA, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DURANTE A IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS DA BARRAGEM DO RIO MANUEL ALVES(EIXO 03).
NOME DO PROPRIETÁRIO..... **DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO TOCANTINS**
EMPRESA CONTRATADA..... **ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.**
CONTRATANTE..... **DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO TOCANTINS.**
ENDEREÇO DA OBRA..... **PORTO ALEGRE DO TOCANTINS/DIANÓPOLIS - TO.**

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

NOME..... **JAIRO FAERMANN BARTH**
TÍTULO..... **ENGENHEIRO CIVIL**
CARTEIRA..... **35408/D - RS** Visto: 005983 - 6
ATRIBUIÇÕES..... **ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA**

Em cumprimento ao disposto na Resolução nº 317, de 31 de outubro de 1986, do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia, **CERTIFICAMOS** o acervo técnico acima mencionado, de acordo com as anotações de responsabilidade técnica anotadas no CREA-TO, que vai assinada pelo Presidente ou por delegação de competência, conforme o artigo 6º da mesma Resolução. Outros stm, **CERTIFICAMOS** que referido(s) responsável(eis) técnico(s) o é (são) pelo(s) serviços atinentes as suas atribuições profissionais.

Palmas - TO, 14 de Maio de 2002.

Conferido por.:

VISTO:

Enelides Muniz da Silva
Chefe Coord. de Registro
CREA-TO

Bruma Giorgi de Almeida Ferro
Agente Administrativa
CREA-TO

ACSU-SE 60 CONJ. 01 LT. 10 CENTRO - PALMAS/TO TEL. (063)214-2599 CGC. 26753608/0001-80



EG 0051

GOVERNO DO ESTADO DO TOCANTINS
SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA - SEINF
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO TOCANTINS - DERTINS
SECRETARIA DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO - SAA
GRUPO EXECUTIVO DE IRRIGAÇÃO - GEIR

ATESTADO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE CONSULTORIA

O Governo do Estado do Tocantins, através da Secretaria da Infra-Estrutura (SEINF), com a intervenção da Secretaria da Agricultura e do Abastecimento (SAA), atesta, para os devidos fins, que a empresa ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, inscrita no CGC-MF sob o nº 90.333.798/0001-10, com sede em São Sebastião do Cai/RS e escritório técnico operacional em Porto Alegre/RS, participante do Consórcio Técnico ACL/ENGEPLUS/MAGNA executou o Detalhamento do Projeto Básico da Barragem do Rio Manuel Alves - Etapa 03, componente da Parte A dos "Serviços de Consultoria Relativos ao Sistema de Aproveitamento Hidroagrícola do Rio Manuel Alves, localizado nos municípios de Porto Alegre do Tocantins e Dianópolis (obra prioritária do Programa de Perenização das Águas do Tocantins - PROPERTINS)".

1) Principais dados que identificam o contrato

- Edital de Concorrência: nº 048/2001;
- Processo de Licitação: nº 036/3845/2001;
- Data da Licitação: 23/04/2001;
- Termo de Contrato: nº 120/2001;
- Data de Assinatura do Contrato: 23/07/01;
- Prazo de Execução: 720 dias consecutivos (180 para a Parte A e 540 para a Parte B);
- Autorização de Início dos Serviços: 23/07/01;
- Valor do Serviço: R\$ 609.768,03.

CREA - TO
CONFERIDO
OBRA / SERVIÇO ANOTADO
VINCULADO A C.A.T.
Nº 150102
EXP. EM 14/05/2002
Ass. *[assinatura]* FL 01

2) Localização

A área do empreendimento situa-se no extremo sudeste do Estado do Tocantins, nos municípios de Porto Alegre do Tocantins e Dianópolis.

O barramento está localizado no rio Manuel Alves, apresentando as seguintes características principais:

Identificação da Carta	Curso d'Água	Área de Contribuição aproximada (km²)	Microlocalização			Características Geométricas		
			Latitude UTM (m)	Longitude UTM (m)	Altitude UTM (m)	Comprimento (m)	Alura (m)	Reservatório (km²)
SGE 1932	Rio Manuel Alves	1.533	283.369	8.722.380	432,39	1.470	28	21,55



GOVERNO DO ESTADO DO TOCANTINS

SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA - SEINF

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO TOCANTINS - DERTINS

SECRETARIA DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO - SAA

GRUPO EXECUTIVO DE IRRIGAÇÃO - GER

CREA - TO

CONFERIDO

OBRA / SERVIÇO ANOTADO

VINCULADO A C.A.T.

Nº 150/08

EXP. EM 19.05.100

3) Ficha Técnica

1- OBJETIVOS:

DENTRO DO PROPOSTO, A BARRAGEM DO RIO MANUEL ALVES DESEMPENHARÁ PAPEL EXPRESSIVO NA IRRIGAÇÃO DE ÁREAS A JUSANTE, PERENIZAÇÃO DE CURSOS D'ÁGUA DE PEQUENO PORTE, ABASTECIMENTO HUMANO, PSICULTURA, GERAÇÃO DE ENERGIA, LASER, ETC., ALAMANCANDO O DESENVOLVIMENTO REGIONAL.

2- LOCALIZAÇÃO:

O RESERVATÓRIO SITUA-SE NO EXTREMO SUDESTE DO ESTADO DO TOCANTINS, NOS MUNICÍPIOS DE PORTO ALEGRE DO TOCANTINS E DIAMÓPOLIS, LOGO A MONTANTE DA RODOVA TO-040.

3- ACESSO:

ACESSO À OBRA É FEITO ATRAVÉS DE ESTRADA VICINAL A PARTIR DA RODOVA ESTADUAL TO-40, QUE LIGA AS CIDADES DE PORTO ALEGRE DO TOCANTINS E DE DIAMÓPOLIS.

4- BACIA DE CONTRIBUIÇÃO/BACIA HIDROGRÁFICA:

- ÁREA DA BACIA DE CONTRIBUIÇÃO: 1553 km²
- COMPRIMENTO DO TALVEZUE PRINCIPAL: 85 Km

5- BACIA DE ACUMULAÇÃO:

- ÁREA DE INUNDAÇÃO: 2.160 HA (NA COTA 420,60 m);
- ÁREA INUNDA NA CHEIA DE TR-10.000 ANOS: 2.312 HA (NA COTA 430,77 m);
- VOLUME INATIVO: 66.000.000 m³;
- VOLUME ÚTIL: 140.500.000 m³;
- VOLUME TOTAL: 216.500.000 m³

6- CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS DO BARRAMENTO:

- TIPO: BARRAGEM DE TERRA HOMOGÊNEA COM SISTEMA DE DRENAGEM INTERNO;
- COMPRIMENTO DA BARRAGEM: 1.470 m;
- LARGURA DO COROAMENTO: 7,80 m;

6.1- MACIÇO DA BARRAGEM:

- ALTURA MÁXIMA SOBRE O TERRENO NATURAL: 22,00 m;
- ALTURA MÁXIMA SOBRE AS FUNDAÇÕES: 30,80 m;

6.2- TOMADAS D'ÁGUA:

6.2.1- TOMADA D'ÁGUA 1

- LOCALIZAÇÃO: ESTACA 21 DA BARRAGEM (OMBEIRA ESQUERDA);
- FINALIDADE: FORNECIMENTO DE ÁGUA PARA IRRIGAÇÃO A JUSANTE, DESVIO DO RIO, VAZÃO AMBIENTAL E ESPAZAMENTO DO RESERVATÓRIO;
- TIPO ESTRUTURAL: CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL;
- DISPOSITIVOS DE CONTROLE: COMPORTAS VAGÃO E ENSECA-DEIRA E VÁLVULAS DE JATO OCO;
- VAZÃO: 32 m³/s (VAZÃO ECOLÓGICA 22,5 + IRRIGAÇÃO 8,5)

6.2.2- TOMADA D'ÁGUA 2

- LOCALIZAÇÃO: INTERIOR DO RESERVATÓRIO (FORA DA ÁREA DA BARRAGEM);
- FINALIDADE: SUPRIMENTO HÍDRICO PARA A ÁREA DO PROJETO PILOTO DE IRRIGAÇÃO (5.000 ha);
- SISTEMA DE CAPTAÇÃO: CANAL DE APROXIMAÇÃO E ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO;
- VAZÃO: 5 m³/s

6.3- VERTEDOURO:

- LOCALIZAÇÃO: NA OMBREIRA DIREITA ENTRE ESTACA 52 E ESTACA 58;
- TIPO: FRONTAL COM PERFIL CRENGER, CÂMARA DE AMORTECIMENTO, TRANSIÇÃO, CANAL DE DESCARGA RÁPIDO E BACIA DE DISSIPAÇÃO DE ENERGIA;
- COMPRIMENTO VERTENTE: 120 m;
- VAZÃO EFLUENTE: Q1.000 ANOS = 375 m³/s;
- VAZÃO EFLUENTE: Q1.000 ANOS = 318 m³/s

6.4- CÂMARA DE AMORTECIMENTO:

- COMPRIMENTO = 120 m;

6.5- CANAL DE TRANSIÇÃO:

- COMPRIMENTO = 20 m;

6.6- CANAL DE DESCARGA RÁPIDO:

- COMPRIMENTO = 266 m;

6.7- DISSIPADOR DE ENERGIA:

- TIPO: BACIA DE DISSIPAÇÃO TIPO RESSALTO HIDRÁULICO;
- COMPRIMENTO: 26,40 m;
- LARGURA: 30,00 m;

6.8- ESCADA PARA PEIXES:

- LOCALIZAÇÃO = LADO ESQUERDO DO VERTEDOURO E CANAL DE DESCARGA RÁPIDO;
- SISTEMA DE CONTROLE = COMPORTAS.

6.9- DESVIO DO RIO:

- LOCALIZAÇÃO: OMBREIRA ESQUERDA (ESTACA 21 DA BARRAGEM);
- TIPO: GALERIA BIGELULAR DE CONCRETO ARMADO;
- DIMENSÕES DAS GALERIAS: 2x (3,50 x 5,00m);
- VAZÃO DE DESVIO: 230 m³/s;
- COMPRIMENTO DAS GALERIAS: 140 m.

7- POTÊNCIA DA USINA HIDRELÉTRICA: 8,0 MW

8- QUANTITATIVOS PRINCIPAIS (CONFORME PROJETO EXECUTIVO):

- DESMATAMENTO E DESTOCAMENTO DA ÁREA DO LAGO: 2.165 ha;
- ESCAVAZÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA: 1.483.022 m³;
- ATERRO COMPACTADO MECÂNICO COM CONTROLE E COM MATERIAL DE JAZIDA: 754.935 m³;
- ENLAVAMENTO: 30.250 m³;
- CONCRETO COMPACTADO A ROLO (CCR) E DE ENCHIMENTO: 34.570 m³;
- CONCRETO ESTRUTURAL 1:k = 22 mpc: 12.400 m³;
- FORMAS COM ESCORAMENTO: 23.700 m²;
- ARMADURAS PARA CONCRETO ARMADO: 782.080 kg;

9- CUSTO DE IMPLANTAÇÃO:

R\$ 33 MILHÕES



GOVERNO DO ESTADO DO TOCANTINS

SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA - SEINF
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO TOCANTINS

SECRETARIA DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO - SAA

GRUPO EXECUTIVO DE IRRIGAÇÃO - GERI / SERVIÇO ANOTADO

VINCULADO A C.A.T.

Nº 190/02

EXP. EM 14/05/2002

4) Resumo dos principais serviços executados

VERIFICAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DO PROJETO BÁSICO

Foi elaborada uma análise do Projeto Básico, apontando novas soluções, cuja adoção trouxe vantagens no que tange a agilização, funcionalidade e redução dos custos de implantação das obras, contemplando: - análise do arranjo geral do projeto; - análise da concepção das obras; - análise dos aspectos hidrológicos; - análise dos aspectos geotécnicos e de terraplenagem; - análise dos dimensionamentos hidráulicos; - análise dos projetos hidromecânicos e elétricos; - análise da adequabilidade dos equipamentos; - análise dos aspectos construtivos; - proposição de soluções alternativas a serem otimizadas no projeto executivo.

LEVANTAMENTOS E ESTUDOS COMPLEMENTARES

Foram realizados estudos e levantamentos de escritório, campo e laboratório, envolvendo hidrologia/climatologia (estudo de chuvas intensas, hidrogramas de projeto, simulação de operação do reservatório, avaliação do potencial hidroenergético, etc.), topografia (locação e nivelamento de eixos, levantamentos planaltimétricos do sítio barrável, reservatório e jazidas, etc.) e geologia/geotécnica (sondagens a percussão e rotativa, pesquisa de materiais de construção, ensaios de campo e laboratório, etc.).

PROJETO EXECUTIVO DAS ESTRUTURAS HIDRÁULICAS:

Foi feita abordagem sob o ponto de vista hidráulico (cálculos e verificações) com relação a estruturas de descarga de chelas, tomada d'água, desvio do rio e escada para peixes.

PROJETO EXECUTIVO DO MACIÇO DA BARRAGEM

Foram desenvolvidos projetos e análises relativos a concepção do maciço, permeabilidade, drenagem interna e externa; estabilidade (diversas situações); proteção dos taludes, aspectos construtivos, interfaces e instrumentação, contemplando: - concepção da barragem de terra; - análise da estabilidade dos taludes; - análise de tensões e deformações; - dimensionamento do sistema de drenagem interna; filtro de pé; proteção dos taludes; proteção da crista da barragem; drenagem superficial; drenagem subterrânea do vertedor e canal rápido; instrumentação geotécnica.

PROJETO EXECUTIVO DAS FUNDAÇÕES

Foram desenvolvidos projetos e considerações enfocando a concepção da obra, escavações, drenagem, vedações e aspectos construtivos, interfaces, contemplando: - análise do perfil geotécnico longitudinal; - avaliação das condições de fluxo d'água subterrâneo; - projeto das escavações da fundação e da trincheira de vedação; - escavação da galeria de desvio; escavação e revestimento do canal de restituição; escavação do vertedor e do canal rápido; escavação e revestimento da bacia de dissipação; - projeto de enscadeiras.

PROJETO EXECUTIVO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO

Foram detalhados os procedimentos executivos das estruturas de concreto, envolvendo cálculos de estabilidade, desenho de formas, cálculo e desenhos de armaduras, juntas, etc., contemplando: - galeria de desvio/tomada d'água; - passarela de acesso às comportas; - descarregador de chelas; - escada para peixes; - ponte rodoviária.

PROJETOS DOS EQUIPAMENTOS E DISPOSITIVOS HIDROMECAÑICOS

Foram elaborados especificações técnicas e desenhos de comportas, stop-logs, grades e válvulas para a sua fabricação por empresa especializada.

PROJETO EXECUTIVO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Foram desenvolvidos os projetos de iluminação da área de domínio da barragem, envolvendo redes e subestação transformadora.



GOVERNO DO ESTADO DO TOCANTINS
SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA - SEINF
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO TOCANTINS - DERTINS
SECRETARIA DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO - SAA
GRUPO EXECUTIVO DE IRRIGAÇÃO - GER

PROJETO DE ACESSOS, ARQUITETURA, URBANISMO E PAISAGISMO

Foram desenvolvidos projetos das vias de acesso à barragem, além do projeto destinado a harmonizar a obra implantada como o meio natural onde estará inserida.

DETALHAMENTO DO PLANEJAMENTO CONSTRUTIVO

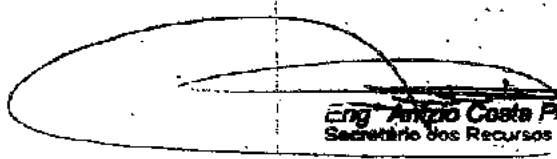
Foram especificados aspectos relativos ao plano de ataque às obras, cronogramas e outros procedimentos relevantes que interferem na sequência lógica de implantação.

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTOS

5) Equipe Técnica de nível superior que desenvolveu os estudos

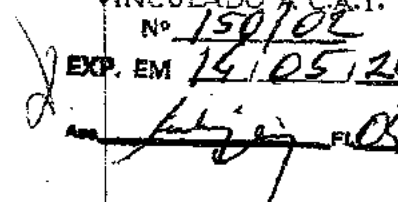
NOME	FORMAÇÃO PROFISSIONAL	FUNÇÃO/SPECIALIDADE
Edgar Candia	Engº Civil	Responsável Técnico MAGNA / Coordenação Adjunta
Fernando Fagundes	Engº Civil	Responsável Técnico ACL / Coordenação Adjunta
Jaíro Barili	Engº Civil - M.Sc. Hidráulica	Responsável Técnico ENGEPLUS / Coordenação Geral
Adejalmo Gazon	Engº Civil	Estruturas Hidráulicas
André Hebmüller	Engº Civil	Geotecnia / Obras de Terra
Carlos Velga	Engº Agrônomo	Especificações / Quantitativos / Orçamentos
Daniel Macedo	Engº Civil	Hidrologia / Hidráulica
Fernando Veloso	Engº Civil	Levantamentos Topográficos
Glauber C. Silveira	Engº Civil	Geotecnia / Obras de Terra / Fundações
João P. Ruas	Engº Eletricista	Geração de Energia / Hidroeletrificação
Joel Goldenian	Engº Civil	Hidrologia (Consultor)
Kay Sadi de Mello	Geólogo	Geologia / Sondagens / Ensaios Geotécnicos
Luis Carlos K. Campos	Engº Civil	Equipamentos Hidromecânicos
Marcelo Marques	Engº Civil	Hidráulica (Consultor)
Omar E. Leães	Engº Eletricista	Instalações Elétricas / Equipamentos
Paulo Cruz	Engº Civil	Mecânica de Solos (Consultor)
Raquel B. Binotto	Geóloga	Geologia / Geotecnia
Raul Zardo	Engº Mecânico	Hidromecânica (Consultor)
Rony Ruschel	Engº Civil	Estruturas Hidráulicas
Sidnei F. Barli	Engº Civil	Hidrologia / Hidráulica

Palmas, 31 de março de 2002.


Engº Antônio Costa Pedreira
Secretário dos Recursos Hídricos

CREA-TO
CONFERIDO
OBRA / SERVIÇO ANOTADO
VINCULADO A C.A.T.
Nº 150/02

EXP. EM 14/05/2002

 FLO



5.3 Capacitação Técnico-Profissional – Equipe Chave



5.3.1 Relação e Qualificação da Equipe Chave

NOME	FUNÇÃO	FORMAÇÃO
Ulysses Fontes Lima	Coordenador Geral - (EN0) Engenheiro com experiência em recursos hídricos	Graduação em Engenharia Civil
Fernando Ronaldo Furtado Fagundes	Supervisor de Projeto (EN1) - Engenheiro Civil ou Sanitarista	Graduação em Engenharia Civil Pós-Graduação em Gestão de Recursos Hídricos
Jairo Faermann Barth	Engenheiro Civil Hidráulico - (EN2) Engenheiro Civil	Graduação em Engenharia Civil Pós-Graduação em Engenharia Hidráulica

5.3.2 Atestados Técnicos/CAT's em nome dos Profissionais

Código do Atestado	Objeto	CAT	Profissional
Atestado INEMA S/N	Elaboração do plano de recursos hídricos e da proposta de enquadramento dos corpos de água das bacias hidrográficas dos rios Verde e Jacaré	3645/2018	Ulysses Fontes Lima
Atestado CODEVASF S/N	Estudo de Viabilidade do Aproveitamento Integrado dos Recursos Hídricos do Projeto Sertão Alagoano	849/2003	Ulysses Fontes Lima
Atestado INEMA S/N	Estudos de Viabilidade de Implantação de Barragens na Região da Sub-Bacia do Rio Gavião.	BA20120001476	Ulysses Fontes Lima
ACL0155 D*	Elaboração dos Estudos de Avaliação da Viabilidade Técnico-Econômica e Ambiental de Um Sistema de Barragens nas Bacias dos Rios das Velhas, Paracatu e Urucuia, com vistas à Revitalização da Bacia do Rio São Francisco	1171379	Fernando Ronaldo Furtado Fagundes
ACL0149 A-A	Detalhamento do Projeto Básico da Barragem do Rio Manuel Alves - Eixo 3	149/2002	Fernando Ronaldo Furtado Fagundes
EG0051*	Detalhamento do Projeto Básico da Barragem do Rio Manuel Alves - Eixo 3	150/2002	Jairo Faermann Barth

* Atestados técnicos já apresentados no item anterior (5.2) onde foi apresentada a capacidade técnico-operacional.



5.3.3 Comprovação de Vínculo do(s) Profissional(is) Detentor(es) de Atestados/CAT's

A comprovação de vínculo dos profissionais que integrarão a equipe chave do Consórcio se dará da seguinte forma:

- Fernando Ronaldo Furtado Fagundes: contrato social da Engeplus Engenharia e Consultoria Ltda. já apresentado no item 3.1 desse volume.
- Jairo Faermann Barth: contrato social da Engeplus Engenharia e Consultoria Ltda. já apresentado no item 3.1 desse volume.
- Ulysses Fontes Lima: Certidão de Registro e Quitação da empresa Hydros Engenharia e Planejamento Ltda., referente ao Conselho de Engenharia e Agronomia da Bahia – CREA/BA



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

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

3645/2018

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 da Bahia - Crea-BA, o Acervo Técnico do profissional **ULYSSES FONTES LIMA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ULYSSES FONTES LIMA**

Registro: **0505087332**

RNP: **0505087332**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Número da ART: **BA20170010736**

Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**

Registrada em: **26/01/2017**

Baixada em: **07/02/2018**

Forma de registro: **INICIAL**

Participação técnica: **EQUIPE**

Empresa contratada: **HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A**

Contratante: **INEMA - INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS**

CPF/CNPJ: **13.700.575/0001-69**

Endereço do contratante: **AVENIDA LUIZ VIANA FILHO, 6ª AVENIDA**

Nº: **800**

Complemento:

Bairro: **CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA**

Cidade: **SALVADOR**

UF: **BA**

CEP: **41748900**

Contrato: **001/2015**

Celebrado em: **18/01/2016**

Valor do contrato: **R\$ 3.425.212,53**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Endereço da obra/serviço: **AREA DIVERSOS MUNICIPIOS**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro:

Cidade: **Irecê**

UF: **BA**

CEP: **44900000**

Data de início: **15/02/2016**

Conclusão efetiva: **10/04/2017**

Finalidade: **Ambiental**

Proprietário: **INEMA - INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS**

CPF/CNPJ: **13.700.575/0001-69**

Atividade Técnica: **5 - Coordenação CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #169 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO 22 - Estudo 420.00 DIA; 5 - Coordenação CREA-BA-1025 -> AGRIMENSURA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS -> #217 - MAPAS TEMÁTICOS 22 - Estudo 420.00 DIA; 5 - Coordenação CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #227 - HIDROLOGIA 22 - Estudo 420.00 DIA; 5 - Coordenação CREA-BA-1025 -> GEOGRAFIA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> ATIVIDADE PROFISSIONAL -> #681 - DIAGNÓSTICO FÍSICO-TERRITORIAL, SÓCIO-ECONÔMICO E AMBIENTAL 22 - Estudo 420.00 DIA; 5 - Coordenação CREA-BA-1025 -> GEOGRAFIA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> ATIVIDADE PROFISSIONAL -> #683 - CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS 22 - Estudo 420.00 DIA;**

Observações

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA PARA ELABORAÇÃO DO PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS, DA PROPOSTA DE ENQUADRAMENTO DOS CORPOS DE ÁGUA DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS VERDE E JACARÉ.

Informações Complementares

- ESTA CERTIDÃO É PARA FIM EXCLUSIVO DE ACERVO TÉCNICO E NÃO ACRESCENTA QUALQUER ATRIBUIÇÃO ÀS ORIGINARIAMENTE CONSIGNADAS NO REGISTRO DO PROFISSIONAL NO CREA, SENDO VEDADA QUALQUER EXTRAPOLAÇÃO, NOS TERMOS DA ALÍNEA "b" DO ARTIGO 6º DA LEI 5.194 DE 24 DE DEZEMBRO DE 1996.
- O ATESTADO ANEXO NÃO CONFERE RECONHECIMENTO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL PARA OS SERVIÇOS REFERENTES A GEOLOGIA, ENGENHARIA SANITARISTA E AMBIENTAL, ARQUITETURA, ENGENHARIA MECÂNICA E ENGENHARIA AGRÔNOMICA.

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

Certidão de Acervo Técnico nº 3645/2018

26/05/2018, 16:25

Dx7ZC

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

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Dx7ZC



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

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3645/2018

Atividade concluída

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.

ATESTADO

Atestamos, para os devidos fins, que a HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A, com sede na Avenida Tancredo Neves, nº 274, Edif. Centro Empresarial Iguatemi, Bloco A, Sala 525, Caminho das Árvores, Salvador - Bahia, inscrita no CNPJ/MF sob nº 13.937.479/0001-39, através do contrato de prestação de serviços de consultoria **ELABORAÇÃO DO PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS E DA PROPOSTA DE ENQUADRAMENTO DOS CORPOS DE ÁGUA DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS VERDE E JACARÉ**, no estado da Bahia, executou de forma satisfatória, para o Instituto de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - INEMA, com sede na Avenida Luís Viana Filho, 6ª avenida, nº 600 - CAB, Salvador - Bahia, inscrita no CNPJ/MF sob nº 13.700.575/0001-69, os serviços descritos a seguir.

1. DADOS CONTRATUAIS

- Contrato Nº 001/2015-SWAp, Acordo de Empréstimo nº 7951-BR - Banco Mundial, assinado em 18/01/2016, resultante da SDP nº 001/2015.
- Valor do Contrato: R\$ 3.425.212,53 (três milhões, quatrocentos e vinte e cinco mil, duzentos e doze reais e cinquenta e três centavos).
- Prazo de Execução dos Serviços: 420 dias (14 meses) contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço assinada em 15/02/2016;
- Primeiro Termo Aditivo: 168 dias, totalizando 588 dias.
- Segundo Termo Aditivo: 30 dias, totalizando 618 dias.
- Vigência do Contrato: 480 dias (16 meses) contados a partir da Ordem de Serviço, totalizando 678 dias segundo os termos aditivos assinados, encerrando em 24/12/2017.

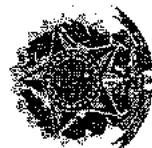
2. AS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS VERDE E JACARÉ

As bacias hidrográficas dos rios Verde e Jacaré estão localizadas no semiárido nordestino, fazendo parte da bacia hidrográfica do rio São Francisco e possuem uma área de 29.443,9 km², compostas por 29 municípios, conforme apresentado a seguir.

Município	Área total do município (km²)	Área do município nas bacias (km²)	População inserida nas bacias (IBGE, 2010)
América Dourada	837,72	837,72	15.961
Barra do Mendes	1.563,48	1.563,48	13.967
Barro Alto	430,45	389,85	12.953
Bonito	791,28	282,64	4.045
Brotas de Macaúbas	2.370,49	573,54	1.659
Cafarnaüm	691,18	691,18	17.209
Canarana	579,00	577,92	24.025
Central	602,41	602,41	17.013
Gentio do Ouro	3.699,87	1.274,22	4.782
Ibipêba	1.383,53	1.383,53	17.008
Ibitiara	1.834,00	82,36	450
Ibititá	623,08	623,08	17.840
Irupiara	1.055,75	487,88	527
Irecê	319,03	319,03	66.181
Itaguacu da Bahia	4.451,27	4.451,27	13.203
João Dourado	914,86	914,86	22.549
Jussara	948,58	948,58	15.052
Lapão	605,08	605,08	25.646
Morro do Chapéu	5.744,97	1.823,95	3.662
Mukunou do Morro	538,87	82,57	830
Ouroplândia	1.540,94	73,61	3.282
Presidente Dutra	163,55	163,55	13.750
São Gabriel	1.199,52	1.199,52	18.427
Saobra	2.402,17	839,99	4.377
Sento Sé	12.507,56	6.464,82	4.878
Souto Soares	1.026,64	507,71	3.775
Ubaí	550,99	550,99	13.625
Umburanas	1.670,42	12,92	27
Xique-Xique	5.200,81	1.081,48	1.463
Total	-	29.443,9	358.187

1/7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 3645/2018, emitida em 26/05/2018



Certidão nº 3645/2018

29/05/2018, 10:03

Chave de Impressão: DX7ZC

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/05/2018 e contém 7 folhas

3. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

O objetivo principal do contrato foi a elaboração do Plano de Recursos Hídricos para as Bacias Hidrográficas dos rios Verde e Jacaré - BHVJ, associado à construção coletiva de uma Proposta de Enquadramento dos corpos d'água superficiais, com a participação dos atores envolvidos e demais interessados na gestão dos recursos hídricos. O serviço foi desenvolvido em quatro fases:

- Fase A - Etapa Preparatória;
- Fase B - Diagnóstico Integrado para a Elaboração do PRHVJ e da PEVJ;
- Fase C - Prognóstico, Compatibilização e Articulação para Elaboração do PRHVJ e PEVJ;
- Fase D - Estabelecimento de Diretrizes, Metas e Construção de Programas.

Na Fase A - Etapa preparatória - corresponde à etapa inicial dos trabalhos com a estruturação da base operacional a partir do desenvolvimento de ações que permitiram compor um quadro referencial para o planejamento consolidado no **Plano de Trabalho (Produto PP01)** devidamente discutido, ajustado e detalhado, levando-se em conta novos subsídios técnicos aportados.

Fizeram parte desta etapa também:

- Levantamento de dados secundários de todas as temas a serem estudados;
- Levantamento dos atores sociais envolvidos na gestão das bacias;
- Detalhamento dos mecanismos de participação;
- Montagem da base cartográfica a ser utilizada na elaboração do plano;
- Desenvolvimento do Sistema de Informações Geográficas (SIG); e
- Estruturação de banco de dados.

Na Fase B - Diagnóstico Integrado para a Elaboração do PRHVJ e da PEVJ - compreendeu a regionalização das bacias, a elaboração dos diagnósticos dos meios físico, biótico e socioeconômico, institucional e legal, além do levantamento de planos, programas e projetos futuros, estimativas de disponibilidades hídricas superficiais e subterrâneas, demandas hídricas e balanço hídrico, consolidação das leituras social e técnica de forma integrada e elaboração de diagnóstico integrado por UPGRH (Unidade de Planejamento e Gestão dos Recursos Hídricos). Como resultado desta Fase foram desenvolvidos os seguintes produtos:

- **PP02 - Diagnóstico Integrado** - organizado em dois Tomos:
 - o **Tomo 1 PP-02a - Módulo 1:** com a apresentação de:
 - Delimitação das Bacias Hidrográficas
 - Caracterização dos Aspectos Climáticos
 - Caracterização da Geologia
 - Caracterização da Geomorfologia
 - Caracterização do Solo
 - Caracterização dos Corpos D'água
 - Caracterização Geral dos Aquíferos
 - Caracterização Biótica e Ambiental da RPGA
 - Identificação e Caracterização dos Espaços Protegidos - Unidades de Conservação e Áreas de Preservação Permanente
 - Análise Institucional e Legal
 - Planejamentos Setoriais e Instrumentos
 - Projetos em Implantação
 - Levantamento da situação atual dos instrumentos de gestão.
 - o **Tomo 2 PP-02b - Módulo 2:** com a apresentação de:
 - Regionalização da bacia
 - Diagnóstico das disponibilidades hídricas superficiais (Pluviometria, Reservatórios estratégicos ao plano; Análise de processos associados à dinâmica fluvial; Tratamento dos dados fluviométricos; e Estimativa das disponibilidades hídricas superficiais)
 - Avaliação da qualidade das águas superficiais
 - Diagnóstico das disponibilidades hídricas subterrâneas

2/7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 3645/2018, emitida em 26/05/2018



Certidão nº 3645/2018

29/05/2018, 10:03

Chave de Impressão: D7ZC

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/05/2018 e contém 7 folhas

- Avaliação da qualidade das águas subterrâneas
- Diagnóstico das demandas hídricas (estimativas de demandas de abastecimento humano, dessedentação animal, uso industrial, extração mineral, agropecuária e irrigação; e análise dos outros usos)
- Balanço hídrico
- Diagnóstico Integrado
- Síntese da leitura dos atores obtida a partir da realização das oficinas temáticas
- Síntese da leitura técnica
- Consolidação da situação das bacias por UPGRH
- Análise integrada das unidades de planejamento e gestão dos recursos hídricos (UPGRH)

A Fase C – Prognóstico, Compatibilização e Articulação para Elaboração do PRHVJ e PEVJ – compreendeu a elaboração do prognóstico das bacias nos diversos cenários, com avaliação de alternativas, inclusive da compatibilização de proposições com o PRH-SF e proposição preliminar de ações e programas. Como resultado desta Fase foi desenvolvido o seguinte produto:

- **PP03 - Prognóstico:** que contempla a integração do prognóstico das bacias ao contexto regional, as tendências associadas à mudança climática, síntese de aspectos relevantes da análise integrada, cenários tendencial e alternativos (Estagnação econômica e aumento da vulnerabilidade social; Crescimento moderado da atividade produtiva local; e Crescimento acelerado da atividade produtiva local) para o curto prazo - 2018/ 2020, médio prazo - 2021/ 2024 e longo prazo - 2025/ 2032, compatibilização das disponibilidades com as demandas hídricas, articulação e compatibilização dos interesses internos e externos às bacias e a síntese por cenário alternativo e tendencial.

A Fase D – Estabelecimento de Diretrizes, Metas e Construção de Programas – compreendeu o estabelecimento dos objetivos, metas e diretrizes do Plano e das diretrizes para implementação dos instrumentos de gestão da Política de Recursos Hídricos, além da proposta de trechos das águas superficiais para enquadramento. Como resultado desta fase foram desenvolvidos os seguintes produtos:

- **PP04 - Diretrizes, Metas e Programas do PRHVJ:** contempla a apresentação da minuta das diretrizes, metas e programas propostos para o Plano de Recursos Hídricos, compreendendo a contextualização das bacias para o planejamento, as diretrizes, objetivos estratégicos e metas para o plano, e a proposição de ações, programas, projetos e medidas emergenciais, além do arranjo institucional.
- **PP05 - Minuta Final do PRHVJ:** consolida a Fase D, juntamente com o PP07, resgatando, de forma sintética, os elementos apresentados nos produtos anteriores.
- **PP06 - Alternativas, Metas e Programas para Efetivação do Enquadramento:** que contempla as alternativas e trechos propostos para enquadramento das águas superficiais.
- **PP07 - Proposta de Alternativa de Enquadramento:** apresenta a alternativa de enquadramento após discussão em Reunião Plenária com a Câmara Técnica do CBHVJ.

3.1 O PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS

No âmbito do PRHVJ foram desenvolvidos 08 (oito) Programas que agregam 26 (vinte e seis) Subprogramas com investimento total previsto de R\$ 121.523.664,00 (cento e vinte e um milhões, quinhentos e vinte e três mil e seiscentos e sessenta e quatro reais), conforme quadro a seguir.

3/7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 3645/2018, emitida em 26/05/2018



Certidão nº 3645/2018
29/05/2018, 10:03

Chave de Impressão: Dx7ZC

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/05/2018 e contém 7 folhas

Programas/ Subprogramas		Estimativa (R\$)	%
P1 - Cadastro de Usuários da Água		3.000.000	2,5
P2 - Programa de Educação Ambiental e Comunicação Social		8.120.000	6,7
P3 - Programa de Aprimoramento do Conhecimento das Disponibilidades Hídricas	P3.1 - Adensamento e Melhoria da Rede de Monitoramento Hidrometeorológica e Implantação e Operacionalização da Rede de Monitoramento Hidrogeológico	19.670.000	16,2
	P3.2 - Avaliação da Disponibilidade Hídrica Superficial	900.000	0,7
	P3.3 - Avaliação da Disponibilidade Hídrica Subterrânea	1.286.000	1,1
	P3.4 - Avaliação das Inter-relações das Águas Superficiais e Subterrâneas	3.740.000	3,1
	P3.5 - Desenvolvimento de Sistema de Avaliação de Recarga de Aquíferos	601.000	0,5
	Total do Programa	29.618.000	24,4
P4 - Programa de Aprimoramento do Conhecimento da Qualidade da Água	P4.1 - Avaliação da Qualidade da Água Superficial	14.316.000	11,8
	P4.2 - Avaliação da Qualidade das Águas Subterrâneas	4.170.000	3,4
	P4.3 - Vulnerabilidade de Áreas de Recarga de Aquíferos	393.000	0,3
	Total do Programa	18.879.000	15,5
P5 - Programa de Gestão dos Recursos Hídricos das Bacias	P5.1 - Aprimoramento da Outorga de Direitos de Uso de Água	1.924.000	1,6
	P5.2 - Implantação da Cobrança pelo Uso da Água	-	-
	P5.3 - Aprimoramento da Fiscalização dos Usos da Água	-	-
	P5.4 - Acompanhamento e Atualização do Plano de Recursos Hídricos	289.000	0,2
	P5.5 - Suporte ao Comitê de Bacias	-	-
	P5.6 - Qualificação Técnica dos Membros do Comitê	420.000	0,3
	P5.7 - Fortalecimento das Relações Interinstitucionais	-	-
	P5.8 - Criação de Colegiados de Usuários de Água para Partilha Negociada	289.000	0,2
	Total do Programa	2.922.000	2,4
P6 - Programa de Otimização da Disponibilidade Hídrica	P6.1 - Otimização da Operação da Infraestrutura Hídrica	736.000	0,6
	P6.2 - Melhoria do Sistema de Controle Operacional da Barragem de Mirorós	2.280.000	1,9
	P6.3 - Otimização da Produção Agrícola Irrigada	4.500.000	3,7
	P6.4 - Potencialização da Disponibilidade Hídrica Superficial	368.000	0,3
	P6.5 - Potencialização da Disponibilidade Hídrica Subterrânea	525.000	0,4
	P6.6 - Controle da Exploração e da Qualidade das Águas Subterrâneas	524.000	0,4
	P6.7 - Controle da Construção e Operação de Pequenos Barramentos	672.000	0,6
	P6.8 - Sistema de Reforço Hídrico para a Bacia do Rio Verde a Jusante de Mirorós	48.203.664	39,7
	Total do Programa	57.808.664	47,6
P7 - Programa para Efetivação do Enquadramento dos Corpos D'Água		-	-
P8 - Programa para Conservação de Áreas de Importância aos Mananciais	P8.1 - Recuperação de APP	4.375.000	3,6
	P8.2 - Incentivo à Conservação de Áreas de Importância aos Mananciais	222.000	0,2
	Total do Programa	4.597.000	3,8
Total		121.523.664	100

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 3645/2018, emitida em 26/05/2018



Certidão nº 3645/2018
29/05/2018, 10:03

Chave de Impressão: DXTZC

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/06/2018 e contém 7 folhas

4/7

3.2 O ENQUADRAMENTO DOS CORPOS D'ÁGUA SUPERFICIAIS

Foi elaborada uma proposta de Enquadramento dos Corpos de Água superficiais para as bacias dos rios Verde e Jacaré com uma área total de 29.443,90 km². Trata-se de uma bacia inserida no semiárido nordestino com 29 municípios, tendo a agricultura irrigada como sua principal atividade econômica. Esta bacia inclui trechos de rios intermitentes, perenes e com caráter de efemeridade.

Foram utilizadas as seguintes estratégias metodológicas e ferramentas específicas: definição das vazões dos rios, análise da qualidade das águas, mapeamento dos usos atuais e pretendidos, identificação dos pontos potenciais de poluição, quantificação das cargas, modelagem matemática (qualitativa e quantitativa) com a utilização do Modelo Matemático Hidrológico de Simulação Qual-quantitativa associado a um Sistema Georreferenciado de Apoio à Decisão - SGAD, incluindo implantação do modelo, calibragem e modelagem da qualidade atual e de cenários alternativos.

4. PROCESSO PARTICIPATIVO

Como parte do processo participativo da elaboração do presente plano foram desenvolvidas atividades de mobilização, comunicação e participação social em cada uma das quatro fases.

O processo contou com o mapeamento dos atores sociais e mobilização da sociedade para participação em audiências públicas, oficinas temáticas e reuniões plenárias, que, ao todo, contabilizou **1.195 participantes da sociedade**. As atividades realizadas foram:

- **03 Oficinas Temáticas**, realizadas em Itaguaçu da Bahia, Canarana (Distrito de Salobro) e Gentio do Ouro com um público total de 514 participantes;
- **08 Reuniões de Andamento** com as câmaras técnicas do CBHVJ;
- **02 Reuniões Plenárias** com todos os membros do CBHVJ;
- **03 Consultas Públicas** para apresentação de resultados:
 - 1ª Consulta Pública: 212 participantes;
 - 2ª Consulta Pública: 263 participantes;
 - 3ª Consulta Pública: 166 participantes.

Como parte do processo de mobilização foram desenvolvidos materiais para divulgação do processo de elaboração do PRHVJ e da PEVJ, como cartazes, folders, faixas e spots para divulgação em rádio e carros de som.

Ao final do processo foi desenvolvida uma cartilha divulgação do PRHVJ e da PEVJ.

5. PRODUTOS ENTREGUES

08 Relatórios de Andamento:

- Relatório de Andamento de Atividades 1 - RA01
- Relatório de Andamento de Atividades 2 - RA02
- Relatório de Andamento de Atividades 3 - RA03
- Relatório de Andamento de Atividades 4 - RA04
- Relatório de Andamento de Atividades 5 - RA05
- Relatório de Andamento de Atividades 6 - RA06
- Relatório de Andamento de Atividades 7 - RA07
- Relatório de Andamento de Atividades 8 - RA08

5/7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 3645/2018, emitida em 26/05/2018



Certidão nº 3645/2018

29/05/2018, 10:03

Chave de Impressão: Dx7ZC

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/05/2018 e contém 7 folhas

08 Produtos Parciais:

- PP-01 - Plano de Trabalho do PRHVJ e PEVJ
- PP-02a - Diagnóstico Parcial para elaboração do PRHVJ e PEVJ
- PP-02b - Diagnóstico Integrado para elaboração do PRHVJ e PEVJ
- PP-03 - Prognóstico do PRHVJ e da PEVJ
- PP-04 - Diretrizes Metas, Programas do PRHVJ
- PP-05 - Minuta Final do PRHVJ
- PP-06 - Alternativas, Metas e Programas para Efetivação do Enquadramento
- PP-07 - Proposta de Alternativa de Enquadramento

05 Produtos Finais:

- PF-01 - Intervenções
- PF-02 - Programas de investimento do PRHVJ
- PF-03 - Síntese Executiva do PRHVJ
- PF-04 - O Enquadramento dos Corpos D'água das BHVJ
- PF-05 - DVD- ROM Interativo - Plano de Recursos Hídricos e Enquadramento dos Corpos d'Água das BHVJ (contém os produtos finais, principais mapas desenvolvidos e ainda conteúdo específico para crianças: Jogo de Tabuleiro "Trilhando as bacias dos rios Verde e Jacaré; Caça Palavras "Águas do Verde e Jacaré"; Quiz do Verde e Jacaré e Jogo da Memória "Paisagens do Verde e Jacaré").

6. EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Rodrigo Gesteira Regis (Engº Civil)

COORDENAÇÃO GERAL: Sandro Luiz de Camargo (Geólogo)

COORDENAÇÃO ADJUNTA (ordem alfabética):

Andrea Brock (Engª Sanitarista e Ambiental)

Daniela Reitermajer (Bióloga)

Ulysses Fontes Lima (Eng. Civil)

EQUIPE-CHAVE (ordem alfabética):

Antônio Eduardo Lanna (Engº Civil)

Daniela Reitermajer (Bióloga)

Liana Sílvia de Viveiros (Arquiteta e Urbanista)

Roseane Palavizini (Arquiteta e Urbanista)

Sandro Luiz de Camargo (Geólogo)

Waldir Duarte da Costa (Geólogo)

EQUIPE TÉCNICA (ordem alfabética):

Andrea Brock (Engª Sanitarista e Ambiental)

Carlos Roberto Fragoso (Engº Civil)

Cláudia Freltag (Bióloga)

Cláudia Juana Maria Cazeneuve (Engª Civil)

Eduardo Antônio Audibert (Sociólogo)

Elisângela Neves de Araújo (Engª Mecânica)

Fernando Genz (Engº Civil)

João Nelly de Meneses Regis (Engº Agrônomo)

Juan Santiago Ramseyer (Engº Recursos Hídricos)

Isaac Queiroz (Geólogo)

Luiz Rogério Bastos Leal (Geólogo)

Ruy Aguiar Dias (Sociólogo)

Silvio Humberto Vieira Regis (Eng. Civil)

Ulysses Fontes Lima (Eng. Civil)

6/7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 3645/2018, emitida em 26/05/2018



Certidão nº 3645/2018

29/05/2018, às 10:03

Chave de Impressão: DxZC

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/05/2018 e contém 7 folhas



EQUIPE DE COMUNICAÇÃO SOCIAL:

Roseane Palavizini (Arquiteta e Urbanista)
 Vania Helena Dalpizzol (Filósofa)
 Carina Plácido (Assistente Social)
 Joice Genaro (Arquiteta e Urbanista)
 Carolina Rocha (Advogada)
 Ellenete Gomes (Advogada)
 Emanuel Melo (Design Gráfico)
 Carlos Fabiano Nunes Santana (Mobilizador local)
 Joana Neta Guedes dos Santos (Mobilizadora local)
 Gilvan Ribeiro dos Santos (Mobilizador local)
 Ivanilton Souza Dourado (Mobilizador local)
 Ari Machado Monteiro (Mobilizador local)
 Ana Paula Martins (Mobilizadora local)
 Edilaine de Andrade (Mobilizadora local)
 Cleonides dos Anjos (Mobilizadora local)
 Marco Antônio Pinho Santos (Mobilizador local)


 Eduardo Farias Topazio
 Diretor
 Diretoria de Águas - DERAG
 Matrícula: 45.311.564-9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 3645/2018, emitida em 26/05/2018



Certidão nº 3645/2018
 29/05/2018, 10:03
 Chave de Impressão: Dx7ZC
 O documento neste ato registrado foi emitido em 08/05/2018 e contém 7 folhas

7/7



CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia da Bahia

No. CAT: 849/2003

Página 1 de 2

Certifico, a pedido de parte interessada adiante nominada e qualificada, para fins de acervo técnico, que fazendo rever os arquivos deste Conselho foi verificado encontrar-se anotado sob forma de responsabilidade técnica o que se segue:

Profissional : ULYSSES FONTES LIMA
Número da Carteira : BA 12019-D
Visto CREA
CREA de Origem : BAHIA
Título : ENGENHEIRO CIVIL

Número ART : BA0000012019000005 Série: A
Data de Anotação : 22/12/2000
No. ART Vinculada : BA0000002628000020A SILVIO HUMBERTO VIEIRA REGIS
Empresa Contratada : CONSORCIO HYDROS TECNOSOLO
Nome Contratante : CODEVASF-CIA DE DESENV.DO VALE DO S.FRANCISCO
Nome Proprietário : CODEVASF-CIA DE DESENV.DO VALE DO S.FRANCISCO
Endereço da Obra : ARAPIRACA/ALAGOAS
Valor da Obra : R\$ 2.410.815,06
Cidade : MACEIO-AL
Participação : Co-Responsável
Tipo : Normal
Data da Baixa : 17/12/2001
Motivo da Baixa : POR CONCLUSÃO
Período : 06/11/2000 à 01/05/2001

Observações

- ESTUDO DE VIABILIDADE DO APROVEITAMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO PROJETO SERTÃO ALAGOANO.
- CONTRATO N° 0-05-98-0047/2000.

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO

Atividade : ESTUDO
Descrição: IRRIGACAO
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO
Unidade: HECTARE(S)
Quantidade: 94.000,00

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO

Atividade : ESTUDO
Descrição: AVALIACAO ECONOMICA DE PROJETOS
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO
Unidade: UNIDADE(S)
Quantidade: 4,00

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO

Atividade : ESTUDO
Descrição: MEIO AMBIENTE
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO
Unidade: HECTARE(S)
Quantidade: 94.000,00

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO

Atividade : ESTUDO
Descrição: CANAIS
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO
Unidade: QUILOMETRO(S)
Quantidade: 564,00

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO

Atividade : ESTUDO
Descrição: AQUADUTO OU ADUTORA
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO
Unidade: QUILOMETRO(S)
Quantidade: 30,00

RECEBIMOS DO 149 OFÍCIO DE NOTAS
SANDRA BANDEIRA CARIA DE ALMEIDA - TABELIA
O presente com o original a mim apresentado.
Salvador, 06 de Setembro de 2005.
Em Teste da Verdade.
NILMA DE OLIVEIRA CORREA - ESCRIVENTE
ESTE CARIMBO SUBSTITUI O SELO CAT.00



CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia da Bahia

No. CAT: 849/2003

Página 2 de 2

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : ESTUDO

Quantidade: 31,00

Descrição: BARRAGEM DE TERRA

Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO

Unidade: UNIDADE(S)

Número ART : BA0000012019000009 Série: A
Data de Anotação : 07/06/2002
No. ART Vinculada : BA0000002628000028A SILVIO HUMBERTO VIEIRA REGIS
Empresa Contratada : HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
Nome Contratante : CENTRO DE RECURSOS HABIENTAIS - CRA
Nome Proprietário : CENTRO DE RECURSOS HABIENTAIS - CRA
Endereço da Obra : BAIÁ DE TODOS OS SANTOS
Valor da Obra : R\$ 140.188,00
Cidade : SALVADOR-BA
Participação : Equipe
Tipo : Normal
Data da Baixa : 27/05/2003
Motivo da Baixa : POR CONCLUSÃO
Período : 06/05/2002 à 21/10/2002

*****Observações*****

- SERVIÇOS DE CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA PARA A AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS DO PROGRAMA DE MONITORAMENTOS INDUSTRIAIS SITUADAS NO ENTORNO DA BAIÁ DE TODOS OS SANTOS E DAS METAS DE REDUÇÃO PREVISTAS NO PROGRAMA BTS.
- CONTRATO N° 018/2002.

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO

Quantidade: 1.000,00

Descrição: MEIO AMBIENTE

Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO

Unidade: QUILOMETRO(S) QUADRADO(S)

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO

Quantidade: 1.000,00

Descrição: CONTROLE A POLUICAO DOS RECURSOS NATURAIS

Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO

Unidade: QUILOMETRO(S) QUADRADO(S)

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO

Quantidade: 1.000,00

Descrição: TRATAMENTO DE RESIDUOS

Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO

Unidade: QUILOMETRO(S) QUADRADO(S)

Cuja(s) cópia(s) xerografada(s) do(s) atestado(s), cujo teor é de inteira responsabilidade do(s) emitente(s), vai(ao) em anexo conferida(s) e autenticada(s). Esta certidão é para fim exclusivo de acervo técnico e não acrescenta qualquer atribuição as originalmente consignadas no registro do profissional no CREA, sendo vedada qualquer extrapolação, nos termos da alínea "B" do artigo 6º. da lei 5.194 de 24 de dezembro de 1966. E nada mais havendo, nem me tendo sido pedido, eu, MARIA DA GRACA C. SILVA FREITAS, dato e assino a presente certidão.

SALVADOR/BA 27/05/2003

TABELIONATO DO 14º OFÍCIO DE NOTAS
CARRA DANIELA CARLA DE ALMEIDA - TABELIA
Confere com o original a mim apresentado.
MARIA DA GRACA C. SILVA FREITAS - 27/05/2003.
SUPERV. DE REGISTRO E CANCELAMENTO da Unidade.
WILMA DE OLIVEIRA CORREA - ESCRIVENTE
ESTE CARTÃO SUSTITUI O SELO R\$1,00 - R\$2,00



Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Diretoria de Engenharia

ATESTADO

Atestamos, para os devidos fins, que o Consórcio HYDROS / TECNOSOLO, composto pelas Empresas HYDROS Engenharia e Planejamento Ltda, com sede a Rua Dr. Aurélio Miranda, nº 13-B, Centro - Nazaré, estado da Bahia, e inscrita no CNPJ/MF sob nº 13.937.479/0001-39 e TECNOSOLO Engenharia e Tecnologia de Solos e Materiais S.A, com sede a Rua Sara, nº 18, Santo Cristo - Rio de Janeiro, estado do Rio de Janeiro, e inscrita no CNPJ/MF sob nº 33.111.246/0001-90, expôs de forma plenamente satisfatória para a CODEVASF - Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba, com sede em Brasília/DF, inscrita no CNPJ/MF sob nº 0.399.857/001-26, o Estudo de Viabilidade do Aproveitamento Integrado dos Recursos Hídricos do Projeto Sertão Alagoano, conforme contrato Nº 0-05-98-0047/00, assinado em 07/10/1998.

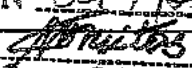
1. DADOS CONTRATUAIS

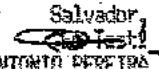
- Valor Inicial do Contrato: R\$ 2.197.086,56 (dois milhões, cento e noventa e sete mil, oitenta e seis reais e cinquenta e seis centavos) - Base agosto de 1.998.
- Prazo do Contrato: 730 (setecentos e trinta) dias corridos.
- Data da Ordem de Serviço: 06/11/2000.
- Termo Aditivo nº 0-05-98-0047/01, assinado em 01/11/2000, alterando a rubrica orçamentária para 18.544.0515.1851.0834.
- Termo Aditivo nº 0-05-98-0047/02, assinado em 27/12/2001, alterando a rubrica orçamentária para 18.544.0515.1851.1306.
- Termo Aditivo nº 0-05-98-0047/03, assinado em 19/08/2002, alterando a rubrica orçamentária para 18.544.0515.1855.0121 e acrescendo o valor contratual para R\$ 2.410.815,06 (dois milhões, quatrocentos e dez mil, oitocentos e quinze reais e seis centavos) - Base agosto de 1.998.
- Termo Aditivo nº 0-05-98-0047/04, assinado em 02/12/2002, alterando a rubrica orçamentária para 04.121.0800.1060.0036.

2. DADOS GERAIS DO PROJETO

- Área de abrangência do estudo: 15.026,13 km²;
- Área de influência direta: 4.957,43 km²;
- Municípios beneficiários: Água Branca; Arapiraca; Batalha; Belém; Belo Monte; Cacimbinhas; Canapi; Carneiros; Coité do Nôia; Craíbas; Delmiro Gouveia; Dois Riachos; Estreza de Alagoas; Feira Grande; Girau do Ponciano; Igaci; Inhapi; Jacaré dos Homens; Jaramatã; Lagoa da Canoa; Limoeiro de Araripe; Major Isidoro; Maravilha; Mata Grande; Minador do Negro; Monteirópolis; Olho d'Água das Flores; Olho d'Água do Casado; Olivença; Ouro Branco; Palestina; Palmeira dos Índios; Pão de Açúcar; Pariconha; Piranhas; Poço das Trincheiras; Santana do Ipanema; São José da Tapera; Senador Rui Palmeira; Tanque d'Arca; Taquarana e Traipu;
- População beneficiada: 1.350.000 habitantes (projeção para o ano 2050);
- Investimentos principais previstos: R\$ 2.069.210.279,97, sendo R\$ 612.872.593,08 no canal, R\$ 536.802.230,90 nos sistemas derivados e R\$ 919.535.455,99 nas atividades produtivas principais;
- Extensão do eixo de integração canais/adutoras/sifões: 287,39 km;
- Água extraída do São Francisco: vazão média de 17,04 m³/s; vazão máxima de 32,00 m³/s;
- Mão-de-obra direta nas atividades principais: 41.648 empregos;
- Mão-de-obra indireta: 40.000 empregos.

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 849/2003


Maria das Graças Calhau de Freitas
Supervisora SUREC

TABELIONATO DO 14º OFÍCIO DE NOTAS	
SANDRA BANDEIRA CARIA DE OLIVEIRA - TABELIA	
Confere com o original a mim apresentado.	
Salvador, 18 de Dezembro de 2009.	
	Verdade.
ANTONIO PEREIRA DE OLIVEIRA	ALMILAR Nº 000
ESTE CARTÃO SUBSTITUI O SELO Nº 1.20	



3. ABRANGÊNCIA E CONTEÚDO DOS SERVIÇOS

3.1 ESTUDOS INICIAIS

- Definição das áreas de influência, com base em critérios sócio-econômicos;
- Levantamento dos dados existentes junto às instituições municipais, estaduais e federais, para a geração de um banco de dados organizado por disciplina, assunto e palavras chave;
- Compilação e digitalização da cartografia existente, compilação dos dados sobre os aspectos físico-naturais, compilação dos dados sobre os aspectos sócio-econômicos;
- Criação de banco de dados climáticos, hidroclimáticos e hidrogeológicos;
- Avaliação preliminar dos trechos inicial e final da alternativa da CODEVASF, que teve como objetivo ajustar a área de influência do projeto.

3.2 ESTUDOS BÁSICOS

- Aspectos físico-naturais: clima; geologia; geomorfologia; hidrogeologia; hidrologia; estudo de qualidade das águas;
- Aspectos do Meio Biótico: cobertura vegetal; identificação de macrofitas; usos e potencialidades da flora da caatinga; caracterização faunística regional;
- Amostragem e análises das águas, com análises de campo e coleta de amostras, seguida de análises laboratoriais para caracterizar a qualidade das águas subterrâneas e superficiais;
- Estudos Sócio-econômicos: estudo demográfico de 42 municípios; sistemas de produção, produção agropecuária; indústrias; extrativismo; infra-estrutura e serviços; Estes estudos retratarão as características sócio-econômicas das áreas de influência direta (mais detalhado), e indireta (caracterização geral) do projeto, traçando um perfil inicial, antes da implantação do empreendimento.
- Elaboração de estudos climáticos, com homogeneização dos registros climáticos, séries pluviométricas confiáveis por preenchimento de falhas, temperatura, umidade, insolação, evaporação, ventos, evapotranspiração potencial, balanços hídricos, e mapas temáticos de clima;
- Elaboração de estudos hidroclimáticos, com homogeneização dos registros pluviométricos, séries pluviométricas confiáveis por preenchimento de falhas, transferência de séries por regionalização, e avaliação da disponibilidade hídrica superficial;
- Elaboração de estudos climáticos e hidroclimáticos detalhados nas principais bacias hidrográficas inseridas na área de influência dos estudos, destacando-se as bacias dos rios Capiá, Ipanema, Traipu, Coruripe, Paraíba, Caruama, Moxotó, Riacho do Navio;
- Elaboração de estudos hidrogeológicos, com identificação e caracterização dos aquíferos, caracterização dos fluxos em meio poroso e exortório, qualidade das águas subterrâneas, e potencial hidrogeológico regional;
- Elaboração do diagnóstico ambiental da área de influência do projeto, compreendendo a caracterização ambiental dos meios e a identificação dos processos impactantes em curso e prognosticadas;
- Implantação do Sistema de Informações Geográficas (SIG), com armazenamento das informações geradas nos estudos, com utilidades que facilitem a consulta e a emissão de dados, mapas e relatórios, além de fornecerem suporte aos estudos temáticos e aos estudos de integração das informações temáticas que subsidiarão o projeto.

3.3 ESTUDO DE SUSTENTABILIDADE

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT N° 849/2003

Marla das Graças Calhaz de Freitas
Supervisora SUREC

TABELIONATO DO 14º OFÍCIO DE NOTAS
SANDRA BANDEIRA CARIA DE ALMEIDA - TABELIA
Confere com o original e assim apresentado:
Salvador, 18 de Dezembro de 2009.
Em Teste da Verdade.
ANTONIO PEREIRA DE OLIVEIRA - AUXILIAR JÚNIC
ESTE CARTÃO SUBSTITUI O SELO Nº 1, 20 - 006



Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Diretoria de Engenharia

- Abordagem para a condução da solução, abrangendo a questão do semi-árido, os fatores limitantes ao desenvolvimento regional, a inserção regional do Canal Sertão Alagoano e os conceitos para o desenvolvimento do semi-árido nordestino;
- Estabelecimento das diretrizes para o empreendimento, contendo a consolidação do traçado do canal, a descrição dos recursos de solos, a distribuição espacial das atividades de exploração propostas e o arranjo geral do projeto;
- O planejamento econômico das atividades, destacando-se a agricultura irrigada e pecuária, a piscicultura em tanques do tipo "raceways", e o abastecimento de água urbano e rural;
- O planejamento físico, contendo os critérios de demandas de água, as estimativas das perdas de água na adução, as vazões de projeto, o pré-dimensionamento das principais unidades do sistema, a estimativa dos custos de investimento e a modulação para implantação do projeto por etapas;
- O projeto de zoneamento ecológico-econômico;
- A consolidação dos custos e receitas, a partir dos dados dos planejamentos econômicos e físico, organizados por etapa de implantação do sistema;
- Proposição do modelo de organização e gestão do empreendimento, contendo os fundamentos e as diretrizes adotados, a capacitação dos usuários, a concepção do modelo de gestão, o plano de implementação do modelo, a estrutura tarifária, o método de alocação de custos, as considerações sobre incentivos às atividades e a alocação dos custos do canal, inclusive com o estudo das tarifas de operação e manutenção;
- Planos de manejo;
- Elaboração da avaliação econômica do empreendimento, com apresentação dos critérios e indicadores econômicos, as etapas de implantação, o desempenho das atividades econômicas e as planilhas de cálculo dos fluxos de caixa da análise econômica;
- Descrição do impacto social do empreendimento, abordando as áreas a serem afetadas com a implantação do projeto e as populações a serem beneficiadas;
- Cronograma de investimentos para a implantação do empreendimento, por etapas de implantação;

3.4 ESTUDOS DE CONCEPÇÃO

- Consolidação das alternativas existentes;
- Concepção de novas alternativas;
- Proposição das diretrizes gerais para o empreendimento, englobando o zoneamento edafoclimático, os recursos de solos e a distribuição espacial das atividades produtivas;
- Planejamento econômico das principais atividades vinculadas diretamente ao empreendimento;
- Estudo das Alternativas, contendo os critérios e parâmetros de projeto, o desenvolvimento das alternativas, a estimativa de custos e o faseamento para implantação das obras;
- Consolidação dos custos e receitas, contendo as considerações sobre custos e receitas, os parâmetros e critérios de rateio, os fluxos de caixa das alternativas estudadas;
- Avaliação das alternativas, com a análise do impacto social do empreendimento e as avaliações ambiental e econômica das alternativas;
- Análise Multi-Objetivo (Multi-Criterial, Sistema de Apoio à Decisão - SAP), desenvolvida para subsidiar a escolha da melhor alternativa, tendo sido aplicada a metodologia de avaliação através de 4 métodos (Análise Hierárquica, ELECTRE, PROMETHEE e Programação por Compromisso);
- Simulação hidrológica operacional do sistema, na alternativa que considera a exploração dos recursos hídricos das bacias hidrográficas locais, com elaboração de algoritmo para a realização do balanço hidrológico mensal dos reservatórios, elaboração de algoritmo para a simulação da transferência diária

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/BA e
é parte integrante e inseparável
da CAT Nº 840/2009

Maria das Graças Calhaz de Freitas
Supervisora SUREC

TABELIONATO DO 1º OFÍCIO DE NOTAS
SANDRA BANDEIRA CARIA DE ALMEIDA - TABELIA
Confere com o original a mim apresentado.
Salvador, 18 de Dezembro de 2009.
Em Teste de Verdade.
ANTONIO FERRIRA DE OLIVEIRA - AUXILIAR JUDIC
ESTE CARIMBO SUBSTITUI O SELO R\$1,20 - 18/12/09



das massas de água entre os reservatórios com curva de remanso de fluxo reversível e realização de 3 simulações com arranjos alternativos;

- Estudo detalhado da alternativa da CODEVASF, em conformidade com os conceitos do Projeto Semi-Árido da CODEVASF (canais/diques horizontais interligando reservatórios, com criação de canais em nível que permitem inclusive a navegação), com captação de 40 m³/s no reservatório da Usina Hidroelétrica Luiz Gonzaga, condução e distribuição desta vazão através de 324km de canais/diques e barragens, que interceptam talvegues naturais, formando reservatórios interligados pelos canais/diques, e possuindo sistemas de recalque e aproveitamentos hidrelétricos intercalados. Tem-se também, nesta alternativa, no extremo leste, uma segunda captação no rio Parnaíba, com capacidade de extração de 8 m³/s, previstos para serem revertidos (transpostos) para o eixo de integração Canal do Serião Alagoano.

3.5 LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS

- 1,46 km de poligonais e/ou irradiações eletrônicas para amarração;
- 23,29 km de poligonais eletrônicas, com estaqueamento de 20 em 20 metros;
- 25,59 km de nivelamentos geométricos;
- 1,73 ha de levantamento planialtimétrico da área da captação;
- 44,33 km de seções transversais;
- 104 unidades de monumentação / marcos de concreto implantados;
- 2,38 ha de levantamento batimétrico;
- 10 rastreamento de pontos através do sistema GPS (receptores geodésicos).

3.6 INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS

- Caracterização geológica do traçado do canal;
- Aspectos geológico-geotécnicos do traçado do canal, envolvendo as áreas de corte e as passagens de rios e riachos;
- Execução de 509 poços de inspeção, com coleta de amostras em 29 poços;
- Realização de 29 conjuntos de ensaios laboratoriais, compreendendo: Limite de Liquidez, Limite de Plasticidade, Granulometria por Peneiramento, Granulometria por Sedimentação e Proctor Normal;

3.7 CAMPANHAS DE AMOSTRAGEM DE ÁGUA

- Realização de 3 campanhas de campo de amostragem de água, com determinação de parâmetros "in loco" e coleta de amostras para realização de ensaios laboratoriais;
- 74 análises físico químicas com sondas automáticas ou análises expeditas de campo para estimar oxigênio dissolvido, condutividade, pH, temperatura e turbidez;
- Análises físico químicas e bacteriológicas com coleta de amostras e análises em laboratório, nas seguintes quantidades: 28 de DBO, 73 de salinidade (análise in situ com sonda), 31 de coliformes fecais, 28 de coliformes totais, 74 de sólidos totais dissolvidos, 30 de nitrato, 28 de N amoniacal, 28 de P-total, 27 de nitrato, 28 de N-total, 27 de clorofila A, 1 de alcalinidade CO3-2, 1 de alcalinidade HCO3, 1 de dureza total, 1 de DQO, 1 de cor aparente, 1 de cloreto, 1 de cálcio, 1 de magnésio, 1 de sódio, 1 de amônia e 1 de ferro total.

3.8 PESQUISA SÓCIO-ECONÔMICA E CULTURAL

- Realização de um total de 621 entrevistas, em 36 municípios alagoanos, através da aplicação de questionário padrão;
- 544 entrevistas com produtores rurais;

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT N° 849/2003

Maria das Graças Calhau de Freitas
Supervisora SUREC

TABELIONATO DO 14º OFÍCIO DE NOTAS
SANDRA BANDEIRA CARIA DE ALMEIDA - TABELIA
Confero com o original a mim apresentado.
Salvador, 18 de Dezembro de 2009.
Em Teste da Verdade.
ANTONIO PEREIRA DE OLIVEIRA - AUXILIAR JURÍDICO
ESTE CARIMBO SUBSTITUI O SELO Nº 1,20 - 006



- 77 entrevistas com representantes de instituições que prestam serviços à população rural (escritórios de organismos governamentais, cooperativas e prefeituras municipais).

3.9 PLANEJAMENTO ECONÔMICO

- Modelo Sertão Irrigado - Planejamento da exploração da fruticultura e caprinocultura, em 459 modelos de 20 ha de área total, com 5 ha irrigados, totalizando 2.297,21 ha S.A.U. e 6.891,63 ha de sequeiro;
- Modelo Sertão de Sequeiro - Planejamento da exploração da caprinocultura, em 7.013 modelos de 25 ha de área total, com 1% irrigado, totalizando 1.753,22 ha S.A.U. e 175.322,06 ha de sequeiro;
- Modelo Bacia Leiteira Irrigada - Planejamento da exploração da bovinocultura, em 513 modelos de 20 ha de área total, com 5 ha irrigados, totalizando 2.566,53 ha S.A.U. e 7.699,60 ha de sequeiro;
- Modelo Bacia Leiteira de Sequeiro - Planejamento da exploração da bovinocultura, em 6.186 modelos de 25 ha de área total, com 2% irrigados, totalizando 3.092,94 ha S.A.U. e 154.647,02 ha de sequeiro;
- Modelo Agreste Norte Irrigado - Planejamento da exploração da fruticultura e bovinocultura, em 1.522 modelos de 18 ha de área total, com 5 ha irrigados, totalizando 7.611,29 ha S.A.U. e 19.789,36 ha de sequeiro;
- Modelo Agreste Sul Irrigado - Planejamento da exploração da fruticultura, em 2.894 modelos de 5 ha de área total, com 4,05 ha irrigados, totalizando 14.468,22 ha S.A.U.;
- Modelo Agreste de Sequeiro - Planejamento da exploração da bovinocultura, em 1.915 modelos de 25 ha de área total, com 3% irrigados, totalizando 1.436,02 ha S.A.U. e 47.867,18 ha de sequeiro;
- Modelo de Piscicultura - Planejamento da exploração da piscicultura em tanques de alto fluxo, de 300 m²/ha de vazão por modelo, com exploração de 2,5 ciclos anuais de cultivo e produção anual de 32.400 kg;
- Abastecimento de Água - Planejamento de sistemas de abastecimento rural e urbano, para as localidades situadas na área de influência direta do projeto, com capacidade para atender a uma população projetada de 985.122 habitantes.

3.10 PLANEJAMENTO FÍSICO

- Anteprojeto do sistema de captação, estação de bombeamento principal e adutora de recalque - vazão máxima de 32 m³/s, 12 conjuntos moto-bombas de 2.200 HP cada, 1.590 m de adutora de recalque, em aço, com 4 linhas em paralelo de 2.100 mm de diâmetro;
- Anteprojeto da adutora por gravidade e reservatório de controle - vazão máxima de 32 m³/s, 2.090 m de adutora, em aço, com 4 linhas em paralelo de 2.300 mm de diâmetro. Reservatório de controle com 45 metros de diâmetro e 4,30 metros de altura total;
- Anteprojeto do canal principal - extensão total dos canais de 267.460,84 metros, seção trapezoidal, com base variando de 1,50 a 3,50 m, altura máxima da lâmina d'água de 2,20 a 2,80 m;
- Anteprojeto dos sifões do sistema principal, totalizando 15 sifões, com cada sifão formado com 4 tubulações em paralelo, em aço, extensão total de 17,83 km, diâmetros variando de 1,40 a 2,60 m;
- Anteprojeto dos sistemas derivados, composto de perímetros irrigados (Pariconha I e II, Delmiro Gourveia, Inhapi I e II, Arapiraca III) e de sequeiro (ASS 12 e AST 1) - totalizando 17.600 ha para os perímetros irrigados, com vazões variando de 268,40 a 1.351,68 l/s, e 19.062 ha para os perímetros de sequeiro, com vazões de 12.305,60 l/s e 6.757 l/s, respectivamente.

3.11 AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS

- Caracterização ambiental do empreendimento;
- Identificação, descrição, valoração, análise integrada e avaliação dos impactos ambientais do projeto no meios antrópico, biótico e físico;
- Inserção do empreendimento em relação às políticas nacionais, estaduais e municipais;
- Estudo das medidas mitigadoras e compensatórias;

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT N° 849/2003

Maria das Graças Calhaz de Freitas
Supervisora SUREC

TABELIONATO Nº 148 OFÍCIO DE NOTAS
SANDRA DANIELA CARIA DE ALMEIDA - TABELIA
Confere com o original e não apresentado.
Salvador, 18 de fevereiro de 2009.
Em Teste da Verdade.
ANTONIO FERREIRA DE OLIVEIRA - AUXILIAR JUDICIAL
ESTE CARIMBO SUBSTITUI O SELO R\$1,20 - 006



Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e da Parnaíba
Diretoria de Engenharia

- Identificação dos impactos residuais;
- Estudo para implementação de planos e programas - educação ambiental, saneamento básico, capacitação de gestores municipais, recuperação de áreas degradadas, monitoramento da qualidade das águas, capacitação de cooperativas de agricultores, planejamento territorial, e fomento à formação de cooperativas para distribuição e comercialização da produção.

3.12 PLANO DE ORGANIZAÇÃO E GESTÃO

- Planejamento e estratégias de implantação do modelo de gerenciamento para o empreendimento;
- Estabelecimento dos fundamentos e diretrizes para a implantação do modelo de organização e gestão do empreendimento;
- Proposição para capacitação dos usuários;
- Concepção do modelo de gestão;
- Plano de implementação do modelo;
- Definição dos critérios da estrutura tarifária;
- Proposição de métodos de alocação de custos para as múltiplas finalidades do projeto;
- Análise de incentivos às atividades.

3.13 ANÁLISE ECONÔMICA E SOCIAL

- Estudos de conversores para preços econômicos;
- Determinação de preços de mercado e econômicos ao produtor;
- Determinação de investimentos, custos e receitas a preços de mercado e a preços econômicos para as atividades do empreendimento;
- Determinação de custos e receitas sem projeto;
- Determinação dos indicadores econômicos do empreendimento: Valor Presente, Taxa Interna de Retorno, Relação Benefício / Custo;
- Análise financeira das atividades econômicas do empreendimento;
- Avaliação do impacto social do empreendimento.

4. EQUIPE

4.1 RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

- Engº Civil Sílvio Humberto Vieira Regis - 2628-D, CREA/BA;
- Engº Civil Vera Maria Costa Causanção - 3403-D, CREA/BA.

4.2 COORDENAÇÃO

- | | |
|---|---------------------|
| • Engº Civil Ulysses Fontes Lima | Coordenação Geral |
| • Engº Civil Cláudio Luís de Souza Arraes | Coordenação Adjunta |
| • Engº Civil Laécio Brito Regis | Coordenação Adjunta |

4.3 EQUIPE TÉCNICA

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| • João Nelly de Menezes Regis | Engenheiro Agrônomo |
| • Juan Santiago Ramseyer | Engenheiro em Recursos Hídricos |
| • Marcos José Alves Rocha | Engenheiro Civil |
| • Delsen Luiz Martins de Queiroz | Engenheiro Florestal |
| • Sandro Luiz de Camargo | Geólogo |

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT N° 849/2005

Maria das Graças Calhau de Freitas
Supervisora SUREC

TABELIONATO DO 14º OFÍCIO DE NOTAS
BANDRA BANDEIRA CARIA DE ALMEIDA - TABELIA
Confero com o original a mim apresentado.
Em Teste, 10 de Dezembro de 2009.
da Verdade.
ANTONIO PEREIRA DE OLIVEIRA - AUXILIAR JUDICIAL
ESTE CARIMBO SUBSTITUI O SELO R\$1,20 - 004



Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Diretoria de Engenharia

- Rosa Sílvia Cardoso Kitahara Rodrigues
- Pablo Alejandro Cotsifis
- Jackson Ornellas Mendonça
- Lourival José de Oliveira Lopes
- Geraldo Magela Souza Phutaro Lima
- Jorge Almério Sousa Moreira
- Augusto Magnavita de Mello Filho
- Fernando Emmanoel Gomes Delpono
- Renato Pimenta Esperança
- Vanessa Kelya Bloomfield
- Marco Antônio Valença Teixeira
- Francisco Inácio Negrão
- Ari Medeiros Guerra
- Leonardo Campos Dell'Orto
- Andrea Carla Brock
- Ricardo José Ahmad Cerqueira
- Ibrahim Lasmar
- Manoel Cláudio Pedrosa Cavaliere
- Edson dos Santos Bana
- Luis Augusto Paixão

Engenheira Sanitarista
Biólogo
Economista
Geólogo
Engenheiro Civil
Engenheiro Civil
Médico Veterinário
Engenheiro Civil
Engenheiro Florestal
Engenheira Florestal
Engenheiro Civil
Geólogo
Geólogo
Engenheiro de Pesca
Engenheira Sanitarista e Ambiental
Engenheiro Civil, Sanitarista e Ambientalista
Engenheiro Civil
Engenheiro Civil
Engenheiro Mecânico
Engenheiro Eletricista

4.4 ALOCAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

- Nível Superior
- Nível Técnico
- Nível Auxiliar

174,75 homens x mês
102,00 homens x mês
78,60 homens x mês

Brasília/DF, 05 de maio de 2003

Eduardo Felipe Cavalcanti Correa de Oliveira
Responsável pelo Contrato

Paulo Roberto de Oliveira Pires
Coordenador de Estudos e Projetos

Guilherme Almeida Gonçalves de Oliveira
Diretor da Área de Produção respondendo pela Área de Engenharia

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/BA e
é parte integrante e inseparável
da CAT N° 899/2003

Maria das Graças Calhau de Freitas
Supervisora SUREC

TABELIONATO DO 1º OFÍCIO DE NOTAS
SANDRA BANDEIRA CARIA DE ALMEIDA - TABELIA
Confere com o original a ela apresentado.
Salvador, 18 de Dezembro de 2009.
Em Teste da Verdade.
TANTONIO PEREIRA DE OLIVEIRA - AUXILIAR JURÍDICO
ESTE CARIMBO SUBSTITUI O SELO RN1,20 - 006



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
BA20120001476
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 da Bahia - Crea-BA, o Acervo Técnico do profissional ULYSSES FONTES LIMA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: ULYSSES FONTES LIMA

Registro: 12019-BA

RNP: 0505087332

Título Profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: BA2012.07587Z Tipo de ART: Obra ou serviço Registrada em: 14/06/2012 Baixada em: 18/06/2012

Forma de registro: Participação técnica: Equipe

Empresa contratada: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA

Contratante: INSTITUTO DE GESTAO DAS AGUAS E CLIMAS - INGA

CPF/CNPJ: 00535823000169

Avenida ANTÔNIO CARLOS MAGALHÃES 357

Complemento:

Bairro: ITAIGARA

Cidade: SALVADOR

UF: BA CEP: 41825000

Contrato: 1056970013020

celebrado em 30/12/2008

Vinculado à ART: BA 0000036937-000058

Valor do contrato: R\$ 593.520,25

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: XXXXXXXXXX

Endereço da obra/serviço: Região SUB-BACIA DO RIO GAVIAO

Complemento

Bairro -

Cidade -

UF: BA CEP: 40000000

Data de início: 30/12/2008

Conclusão efetiva: 30/03/2011

Coordenadas geográficas:

Finalidade: Ambiental

Código:

Proprietário: INSTITUTO DE GESTAO DAS AGUAS E CLIMAS - INGA

CPF/CNPJ: 00535823000169

Atividade Técnica: Estudo Atividades relacionadas à água, esgoto e resíduos / MEIO AMBIENTE 9,600 hectare; Estudo Obras em terra e terraplenagem / IRRIGAÇÃO 1,000 unidade; Estudo outras atividades / AVALIAÇÃO ECONOMICA DE PROJETOS 31005,000 metros cúbicos; Estudo Saneamento / SANEAMENTO 10113,600 quilômetro quadrado; Estudo Serviços técnicas Profissionais / BARRAGEM DE CONCRETO 129520,000 metros cúbicos; Estudo Serviços técnicas Profissionais / BARRAGEM DE TERRA 485340,000 metros cúbicos; Estudo Serviços técnicas Profissionais / DIQUES 1051,170 metros; Estudo Serviços técnicas Profissionais / ENSAIOS DE SOLOS 10113,600 quilômetro quadrado; Estudo Serviços técnicas Profissionais / SONDAGEM 6,000 unidade

Observações

ESTUDOS DE VIABILIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE BARRAGENS NA REGIÃO DA SUB-BACIA DO RIO GAVIAO - BA.

Informações Complementares

DECORRENTE ANOTAÇÃO A POSTERIOR 2013.075922.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme atos de segurança A 023.933 a A 023.936, o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº BA20120001476

Código de Validação BA20120001476CE1627

Salvador/BA 18/06/2012

MARIA DA GRACA C. SILVA FREITAS

SUPERV. DE REGISTRO E CADASTRO

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

A CAT é qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica e/ou do responsável técnico indicado assumir ou vanto a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada ao site do CREA-BA (www.crea-ba.org.br).

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

14º TABELIONATO DE NOTAS DE SALVADOR-BA
Av. Antonio Carlos Magalhães, 3843 - Ed. CAPEMI - 41.820-902 - Salvador
Telefone 71 3686-2185 - Bel. Otavio Camara de Queiroz - Tabelião

Certifico e dou fé que a cópia é a reprodução fiel do documento apresentado.
Salvador 18/06/2012 R\$ 5,00 Emol: R\$2,42 Taxa: R\$2,58

JANETE DE SOUSA ROCHA DE OLIVEIRA - ESCRIVENTE AUTORIZADA
VALIDO SOMENTE PARA UM DOCUMENTO E
COM O SELO DE AUTENTICIDADE
Selo(s): 1900.AB 641691-3
Consulte: www.jba.jus.br/autenticidade



Arquitetura e Agronomia da Bahia
Ibo, 402 - Engenho Velho de Brotas
1953 E-Mail: creaba@creaba.org.br

CREA-BA
Conselho Regional de Engenharia, Agronomia e Arquitetura da Bahia

181



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE – SEMA
INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS – INEMA

TABLETAMENTO DO 14º OFÍCIO DE NOTAS
SANDRA BANDEIRA CARTA DE ALMEIDA – TABELINHA
Compare com o original a este Tabelamento.
Salvador, 08 de Maio de 2012.
Em Teste da Verdade.
JOÃO PEDRO DOS SANTOS – ATTESTADOR
015

ATESTADO



Atestamos para os devidos fins e efeitos que a **HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA**, com sede na rua Dr. Aurélio Miranda, nº 13-B – Centro, em Nazaré/BA, inscrita no CNPJ nº 13.937.479/0001-39, elaborou satisfatoriamente para o Instituto de Gestão das Águas e Clima – INGÁ os **ESTUDOS DE VIABILIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE BARRAGENS NA REGIÃO DA SUB-BACIA DO RIO GAVIÃO**, no estado da Bahia, conforme detalhado a seguir.

1. CONTRATO

Nº 032/08 INGÁ, assinado em 30.12.2008, resultante da Tomada de Preço nº 001/2007.

2. PERÍODO DE EXECUÇÃO

820 (oitocentos e vinte) dias, de 30 de Dezembro de 2008 a 30 de Março de 2011.

3. VALOR CONTRATUAL

R\$ 593.528,23 (quinhentos e noventa e três mil, quinhentos e vinte e oito reais e vinte e três centavos); data-base: Setembro/2007

4. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

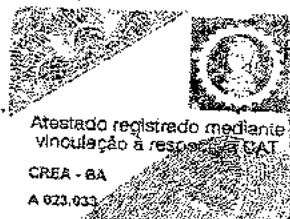
Execução dos Estudos de Pré-Viabilidade e Viabilidade para implantação de uma barragem na Sub-bacia do rio Gavião (10.113,6 km²), sendo gerados os seguintes produtos:

4.1 Plano de Trabalho Detalhado

4.2. Estudo de Pré-Viabilidade

Realizado diagnóstico da situação atual, envolvendo aspectos físicos, bióticos e antrópicos dos dez municípios que integram a sub-bacia do rio Gavião (Anagé, Caraíbas, Condeúba, Cordeiros, Jacarací, Maetinga, Mortugaba, Presidente Jânio Quadros, Piripá e Tremedal), seleção dos sítios barráveis, concepção preliminar dos eixos, envolvendo duas tipologias (terra homogênea x concreto compactado a rolo – CCR), e a eleição da melhor alternativa, através da análise e comparação de fatores sócio-econômicos, ambientais, físicos e construtivos.

a) Meio físico - desenvolvidos estudos de hidroclimatologia, envolvendo a caracterização fisiográfica da sub-bacia do rio Gavião, estudo da disponibilidade hídrica (para o balanço hídrico foi utilizado o programa Modelo de Simulação Iterativa para Operação de Reservatórios - Cascata), dimensionamento do volume dos reservatórios e estudo das cheias, geologia regional, englobando aspectos litoestratigráficos, estruturais e estudos geológico-geotécnicos das áreas de influência direta de cada sítio barrável, geomorfologia regional,





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE - SEMA
INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS - INEMA

TABELIONATO DO 1ºº OFFÍCIO DE NOTAS
SANDRA BARRAL DA SILVA DE ALMEIDA - TABELÃO
Confere com o original a ela apresentado.
Salvador, 01 de Maio de 2010.
Em Teste da Verdade.
R\$3,00 - 015

susceptibilidade a erosão e transporte de sedimentos, morfologia fluvial, identificação de jazidas, abrangendo materiais argilosos para aterro compactado, arenosos para CCR e pétreos para uso em concreto e enrocamento, incluindo ensaios de laboratório (caracterização, compactação e permeabilidade); avaliações pedológicas e determinação dos solos potencialmente irrigáveis; avaliação da qualidade das águas e do sedimento, através de análise de amostras coletadas em 6 estações em dois períodos de amostragem, período seco e período chuvoso, e do risco de eutrofização das águas do futuro reservatório.

b) Meio biótico - realizado macrodiagnóstico sobre os ecossistemas terrestres e aquáticos da sub-Bacia do rio Gavião com identificação das principais pressões incidentes sobre cada unidade ambiental.

c) Meio antrópico - pesquisado o histórico da região, dos aglomerados da área de influência direta e dos municípios, os indicadores demográficos, o patrimônio histórico e comunidades quilombolas, localização das áreas de conflito e de déficits hídricos, condição de vida da população e índices de desenvolvimento e saneamento.

Com um diagnóstico da situação atual foram identificadas as questões ambientais mais significativas decorrentes da implantação da barragem e suas correspondentes medidas mitigadoras, definidos os tipos de barramento em cada eixo estudado e feita uma avaliação comparativa sob diversos aspectos para a eleição da melhor alternativa.

4.3. Estudo de Viabilidade

4.3.1. Estudos Complementares

Uma vez definida a localização do eixo barrável, no caso o Eixo Morrinhos, foi realizado o **Estudo de Viabilidade**, envolvendo os seguintes estudos complementares:

a) Levantamentos planialtimétricos das áreas correspondentes aos eixos da barragem, do vertedouro e do dique, e transporte de cotas para a bacia hidráulica;

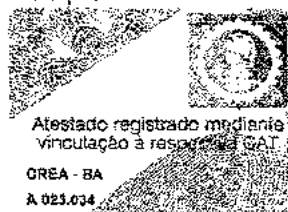
b) Estudo geológico - geotécnico, envolvendo caracterização geológica regional (aspectos litológicos e estruturais), caracterização geológico-geotécnica do local das obras e da bacia hidráulica, por meio de análises tátil-visual dos materiais, análise dos testemunhos de sondagem (foram realizados 23 furos de sondagem, sendo 8 a percussão e 15 mistas, totalizando 1.051,17 m (954,14 m a percussão e 97,03 m rotativa) e dos ensaios de permeabilidade (6 ensaios, sendo 3 de perda d'água sob pressão e 3 de infiltração), identificação de jazidas e estudo de sismicidade;

c) Estudo hidrológico, envolvendo o estudo da disponibilidade hídrica, dimensionamento do volume do reservatório (volume útil com garantia de 90% de 36,48 hm³), estudo de cheias e de desvio do rio, estudo das probabilidades de enchimento, assoreamento e vida útil do reservatório;

d) Avaliação da tendência de salinização, por meio da análise de dados secundários gerados por especialistas da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia - UESB, dos dados produzidos nas estações de amostragem de água e no Programa Monitora (INGÁ);

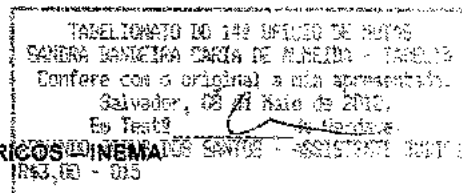
Rua Rio São Francisco, 01 - Monte Serrat, Cep 40425-080, Salvador - Bahia - Brasil
Tel.: (0XX71) 3117-1200 Fax: (0XX71) 3117-1315
Disque Meio Ambiente: 0800 071 1400

AUTENTICAÇÃO NO VERSO





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE – SEMA
INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS



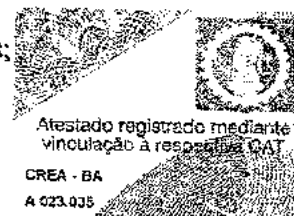
e) Definição dos usos atuais da água, a partir do cadastro de todas as propriedades existentes na área de influência direta do empreendimento – AID (bacia hidráulica, área de preservação permanente – APP e 3 km a jusante do eixo barrável);

f) Estudo de demandas para abastecimento humano, dessedentação animal e vazão de restituição ao rio (demandas prioritárias) e irrigação com o excedente de regularização; a população urbana e rural atendida nos cinco municípios da área de influência indireta da barragem (Condeúba, Cordeiros, Piripá, Presidente Jânio Quadros e Tremedal) para um horizonte de 20 anos foi de 56.374 habitantes, gerando uma demanda de 0,08 m³/s;

g) Avaliação da interferência da construção da barragem sobre as barragens de Anagé (existente a jusante) e São Domingos/Condeúba (projetada a montante), por meio da simulação da operação dos reservatórios com o modelo PROPAGAR;

h) Estudo da qualidade dos solos atualmente irrigados e potencialmente irrigáveis;

i) Diagnóstico arqueológico não interventivo da AID da barragem.



4.3.2. Elaboração de Anteprojeto de Alternativas

A partir desses estudos foram desenvolvidas a nível de anteprojeto com detalhes, duas soluções alternativas para o corpo da barragem, ambas contendo a construção de um dique de terra (h = 10 m; L = 220 m) para fechamento do lago:

#1- construção de barragem em terra homogênea (h = 29 m; L = 410 m; V = 485.340 m³) com sangradouro lateral único (tipo labirinto) projetado para escoar toda a vazão afluente milenar ao reservatório de 2.960 m³/s e decamilenar de 4.116 m³/s;

#2- construção de barragem em terra homogênea e CCR (h = 30 m; L₁ = 210 m; L₂ = 200 m; V₁ = 51.560 m³; V₂ = 77.960 m³) com sangradouro central (serviço tipo Creager) projetado para escoar parte da vazão com recorrência milenar (h = 30 m; Q = 1.598 m³/s) e sangradouro lateral (emergência tipo Creager) para escoar o restante da vazão afluente ao reservatório.

4.3.3. Análise financeira e econômica

Os investimentos para implantação das barragens foram da ordem de R\$40.000.000,00 para a solução em terra e R\$44.000.000,00 para a solução em terra e CCR.

Na Análise Financeira foram calculados os indicadores mais representativos do ponto de vista financeiro (Valor Presente Líquido – VPL; Taxa Interna de Retorno Financeira – TIRF; Custo da Água; Subsídio por Habitante) e comparados aos parâmetros aceitos no PROÁGUA/Semiárido.

Para a Avaliação Econômica do projeto de ampliação do sistema de abastecimento de água utilizou-se a metodologia SIMOP (Modelo de Simulação de Obras Públicas), que apresentou uma rentabilidade de 12,89%, superior ao valor estabelecido pelo PROÁGUA de 12%.

Na avaliação econômica do projeto para o sistema de irrigação foi calculado o fluxo de caixa anual, contemplando benefícios e custos relevantes do projeto ao longo de sua vida útil, a

Rua Rio São Francisco, 01 – Monte Serrat, Cep 40425-060, Salvador – Bahia – Brasil

Tel.: (0XX71) 3117-1200 Fax: (0XX71) 3117-1315

Disque Meio Ambiente: 0800 071 1400

AUTENTICAÇÃO NO VERSO



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE – SEMA
INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS – INEMA

partir do planejamento agropecuário adotado. Foram calculados o VPL, a TIR e o Payback, encontrando-se uma TIR de 14,32% e o Payback no ano 18 do projeto.

4.4. Relatório Síntese

5. EQUIPE TÉCNICA

Nomes	Profissão	Área de Atuação
Rodrigo Gesteira Regis	Engenheiro Civil	Responsável Técnico
Ulysses Fontes Lima	Engenheiro Civil	Diretor de Engenharia e coordenação geral
Claudia Miranda Freitas	Engenheira Civil	Gerente de Contrato
Larissa Dantas de Melo Britto	Engenheira Civil	Gerente de Contrato
Marco Antônio Valença Teixeira	Engenheiro Civil	Gerente de Contrato
Claudio Luis de Souza Arraes	Engenheiro Civil	Membro de Equipe
Jorge Almério Souza Moreira	Engenheiro Civil	Membro de Equipe/ georeferenciamento
Hélio Machado Baptista	Engenheiro Civil	Membro de Equipe
João Nelly Menezes Regis	Engenheiro Agrônomo	Membro de Equipe
Luis Maurício Oliveira Ferreira	Engenheiro Sanitarista	Membro de Equipe
Juan Santiago Ramseyer	Hidrólogo	Membro de Equipe
José Mário Miranda	Hidrólogo	Membro de Equipe
Sandro Luiz de Camargo	Geólogo	Membro de Equipe
Antônio Marcos Santos Pereira	Geólogo	Membro de Equipe
Cláudio Meira de Andrade	Geólogo	Execução de Sondagens
Daniela Reitermajer	Bióloga	Membro de Equipe
José Soares dos Santos	Químico	Membro de Equipe
Cristiana de C. Silva Santana	Arqueóloga	Membro de Equipe
Sandra Almeida da Silva	Economista	Membro de Equipe
Ruy Aguiar Dias	Sociólogo	Membro de Equipe
Lourival José de Oliveira Lopes	Pedólogo	Membro de Equipe
Antônio da Silva Montino	Técnico de Campo	Membro de Equipe
Erminio Félix	Técnico de Campo	Membro de Equipe

Atestado registrado mediante
vinculação à respectiva CAA

CREA - BA
A 023.036

Salvador, 23 de agosto de 2011

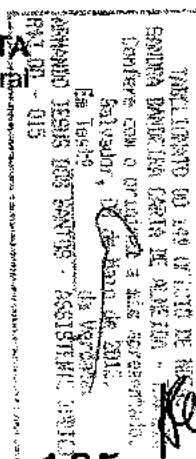
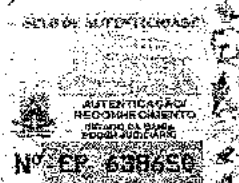
14º TABELIONATO DE NOTAS DE SALVADOR-BA
Av. Antônio Carlos Magalhães, 3840 - Ed. CAPEM - 41.820-902 - Salvador
Telefone 71 3666-2186 - Bel. Otávio Câmara da Queiroz - Tabelião

Certifico e dou fé que a cópia é a reprodução fiel do documento apresentado.
Salvador 18/08/2019 R\$ 5,00 Emol: R\$2,42 Taxa: R\$2,58

JANETE DE SOUSA ROCHA DE OLIVEIRA - ESCRIVENTE AUTORIZADA
VALIDO SOMENTE PARA UM DOCUMENTO E
COM O SELO DE AUTENTICIDADE
Selo(s): 1600.AB 642698-2
Consulta: www.tba.jus.br/autenticidade



JÚLIO CÉSAR ROCHA MOTA
Diretor Geral



Rua Rio São Francisco, 01 - Monte Serrat, Cep 40425-060, Salvador - Bahia - Brasil
Tel.: (0XX71) 3117-1200 Fax: (0XX71) 3117-1315
Disque Meio Ambiente: 0800 071 1400



Serviço Público Federal
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia
do Estado do Tocantins
CREA/TO

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N° 149/2002
PROCESSO: 1379/2002

REQUERENTE..... **FERNANDO RONALDO FURTADO FAGUNDES**
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO..... **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS, DO PROJETO BÁSICO EIA/RIMA DO PÓLO DE FRUTICULTURA IRRIGADA E PROJETO EXECUTIVO PBA - PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL DA BARRAGEM DO RIO MANUEL ALVES EIXO 03. PROPRIETÁRIOS. PARTE A: DETALHAMENTO DO PROJETO BÁSICO DE ENG. DA BARRAGEM DO RIO MANUEL ALVES(EIXO 03), ELABORAÇÃO DO PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL(PCA) RELATIVO A IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS DO RIO MANUEL ALVES(EIXO 03) ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DE IRRIGAÇÃO DA ÁREA PILOTO DE 5.000 HA E ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS E RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL EIA/RIMA RELATIVO AO PROJETO DE IRRIGAÇÃO DA ÁREA PILOTO DE 5.000 HA. PARTE B: GERENCIAMENTO, ASSESSORIA TÉCNICA, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DURANTE A IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS DA BARRAGEM DO RIO MANUEL ALVES(EIXO 03).**
NOME DO PROPRIETÁRIO..... **DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO TOCANTINS**
EMPRESA CONTRATADA..... **ACL ASSESSORIA E CONSULTORIA LTDA.**
CONTRATANTE..... **DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO TOCANTINS.**
ENDEREÇO DA OBRA..... **PORTO ALEGRE DO TOCANTINS/DIANÓPOLIS - TO.**

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

NOME..... **FERNANDO RONALDO FURTADO FAGUNDES**
TÍTULO..... **ENGENHEIRO CIVIL**
CARTEIRA..... **12185/D - RS** Visto.: **005984 - 9**
ATRIBUIÇÕES..... **ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA.**

NOME..... **GLAUBER CANDIA SILVEIRA**
TÍTULO..... **ENGENHEIRO CIVIL**
CARTEIRA..... **69355/D - RS** Visto.: **005196 - 8**
ATRIBUIÇÕES..... **ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA.**

Em cumprimento ao disposto na Resolução n° 317, de 31 de outubro de 1986, do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia, **CERTIFICAMOS** o acervo técnico acima mencionado, de acordo com as anotações de responsabilidade técnica anotadas no **CREA-TO**, que vai assinada pelo Presidente ou por delegação de competência, conforme o artigo 6º da mesma Resolução. Outros sim, **CERTIFICAMOS** que referido(s) responsável(ais) técnico(s) o é (são) pelo(s) serviços atinentes as suas atribuições profissionais

Palmas - TO, 14 de Maio de 2002.

Conferido por:

VISTO:

Euclides Muniz da Silva
Chefe Coord. de Registro
CREA-TO

Bruno Giorgi de Almeida Ferreira
Agente Administrativo
CREA-TO

ACSU-SE 60 CONJ. 01 ET-10 CENTRO - PALMAS/TO TEL. (063) 214-2599 CGC. 26753608/0001-80

10º TABELADO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE - RS
Aut. Pública Brasil, 1995 - Pessoa Física - CEP: 91010-005 - Fone: (51) 3341-1011
Por: MARCELO A. GUIMARÃES ELACH - Tabelador
E-mail: conesta@10tabel.com.br

AUTENTICAÇÃO
AUTENTICO VERSO E AVERSO da presente cópia reprográfica
conforme cópia autenticada a mim apresentada, do que dou fé.
0446.01.190001.85796 a 85796
Porto Alegre, 3 de setembro de 2019
() Leomar Paulo Renner () Vanderleia Reinhardt
Emol.: R\$ 9,80 + Selo digital: R\$ 2,80 - 2414797-04619 155

10º TABELADO DE NOTAS POA

VÁLIDO SOMENTE SE MEMBRAS DAS DUAS PARTES



ATESTADO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE CONSULTORIA

O Governo do Estado do Tocantins, através da Secretaria da Infra-Estrutura (SEINF), com a intervenção da Secretaria da Agricultura e do Abastecimento (SAA), atesta, para os devidos fins, que a empresa **ACL ASSESSORIA & CONSULTORIA LTDA.**, inscrita no CGC-MF sob o nº 12.529.764/0001-58, com sede em São Sebastião do Cai/RS e escritório técnico central em Porto Alegre/RS, participante do **Consórcio Técnico ACL/ENGEPLUS/MAGNA** executou o **Detalhamento do Projeto Básico da Barragem do Rio Manuel Alves - Eixo 03**, componente da Parte A dos "Serviços de Consultoria Relativos ao Sistema de Aproveitamento Hidroagrícola do Rio Manuel Alves, localizado nos municípios de Porto Alegre do Tocantins e Dianópolis (obra prioritária do Programa de Perenização das Águas do Tocantins - PROPERTINS)".

1) Principais dados que identificam o contrato

- Edital de Concorrência: nº 048/2001;
- Processo de Licitação: nº 036/3845/2001;
- Data da Licitação: 23/04/2001;
- Termo de Contrato: nº 120/2001;
- Data de Assinatura do Contrato: 23/07/01;
- Prazo de Execução: 720 dias consecutivos (180 para a Parte A e 540 para a Parte B);
- Autorização de Início dos Serviços: 23/07/01;
- Valor do Serviço: R\$ 609.768,03.

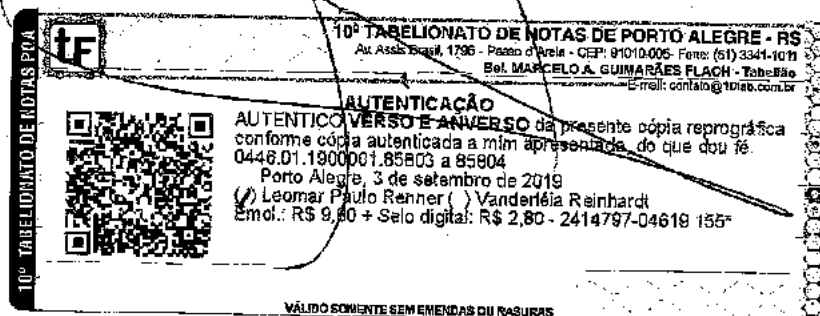
CREA - TO
CONFERIDO
OBRA / SERVIÇO ANOTADO
VINCULADO A C.A.T.
Nº 149/01
EXP. EM 19/05/2002
[Assinatura]

2) Localização

A área do empreendimento situa-se no extremo sudeste do Estado do Tocantins, nos municípios de Porto Alegre do Tocantins e Dianópolis.

O barramento está localizado no rio Manuel Alves, apresentando as seguintes características principais:

Macrolocalização						Características Geométricas		
Identificação de Carta	Curso d'água	Área de Contribuição aproximada (km²)	Latitude UTM (m)	Longitude UTM (m)	Altitude UTM (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Reservatório (km²)
SCE 1932	Rio Manuel Alves	1.553	283.369	8.722.390	432,39	1.470	28	21,55





GOVERNO DO ESTADO DO TOCANTINS

SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA - SEINF

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO TOCANTINS - DERTINS

SECRETARIA DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO - SAA

GRUPO EXECUTIVO DE IRRIGAÇÃO - GEIR

OBRA: BARRAGEM ANOTADO
VINCULADA A CAT.

EXP. EM 14.05.2002

3) Ficha Técnica

1- OBJETIVOS:

DENTRO DO PROPOSTO, A BARRAGEM DO RIO MANUEL ALVES DESEMPENHARÁ PAPEL EXPRESSIVO NA IRRIGAÇÃO DE ÁREAS A JUSANTE, PERENIZAÇÃO DE CURSOS D'ÁGUA DE PEQUENO PORTE, ABASTECIMENTO HUMANO, PSICULTURA GERAÇÃO DE ENERGIA, LASER, ETC, ALAVANCANDO O DESENVOLVIMENTO REGIONAL.

2- LOCALIZAÇÃO:

O RESERVATÓRIO SITUAR-SE NO EXTREMO SUDESTE DO ESTADO DO TOCANTINS, NOS MUNICÍPIOS DE PORTO ALEGRE DO TOCANTINS E DIANÓPOLIS, LOGO A MONTANTE DA RODOVIA TO-040.

3- ACESSO:

ACESSO À OBRA É FEITO ATRAVÉS DE ESTRADA VICINAL A PARTIR DA RODOVIA ESTADUAL TO-40, QUE LIGA AS CIDADES DE PORTO ALEGRE DO TOCANTINS E DE DIANÓPOLIS.

4- BACIA DE CONTRIBUIÇÃO/BACIA HIDROGRÁFICA:

- ÁREA DA BACIA DE CONTRIBUIÇÃO: 1553 Km²
- COMPRIMENTO DO TALVEGUE PRINCIPAL: 85 Km

5- BACIA DE ACUMULAÇÃO:

- ÁREA DE INUNDAÇÃO: 2.169 HA (NA COTA 429,50 m);
- ÁREA INUNDA NA CHEIA DE TR=10.000 ANOS: 2.312 HA (NA COTA 430,77 m);
- VOLUME INATIVO: 66.000.000 m³;
- VOLUME ÚTIL: 148.500.000 m³;
- VOLUME TOTAL: 214.500.000 m³

6- CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS DO BARRAMENTO:

- TIPO: BARRAGEM DE TERRA HOMOGÊNEA COM SISTEMA DE DRENAGEM INTERNO;
- COMPRIMENTO DA BARRAGEM: 1.470 m;
- LARGURA DO COROAMENTO: 7,00 m;

6.1- MACIÇO DA BARRAGEM:

- ALTURA MÁXIMA SOBRE O TERRENO NATURAL: 22,00 m;
- ALTURA MÁXIMA SOBRE AS FUNDAÇÕES: 30,00 m;

6.2- TOMADAS D'ÁGUA:

6.2.1- TOMADA D'ÁGUA 1

- LOCALIZAÇÃO: ESTACA 21 DA BARRAGEM (OMBREIRA ESQUERDA);
- FINALIDADE: FORNECIMENTO DE ÁGUA PARA IRRIGAÇÃO A JUSANTE, DESVIO DO RIO, VAZÃO AMBIENTAL E ESVAZIAMENTO DO RESERVATÓRIO;
- TIPO ESTRUTURAL: CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL;
- DISPOSITIVOS DE CONTROLE: COMPORTAS VAGÃO E ENSECADEIRA E VÁLVULAS DE JATO LÓCO;
- VAZÃO: 32 m³/s (VAZÃO ECOLÓGICA 22,5 - IRRIGAÇÃO 9,5)

6.2.2- TOMADA D'ÁGUA 2:

- LOCALIZAÇÃO: INTERIOR DO RESERVATÓRIO (FORA DA ÁREA DA BARRAGEM);
- FINALIDADE: SUPRIMENTO HÍDRICO PARA A ÁREA DO PROJETO PILOTO DE IRRIGAÇÃO (5.000 ha);
- SISTEMA DE CAPTAÇÃO: CANAL DE APROXIMAÇÃO E ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO;
- VAZÃO: 5 m³/s

6.3- VERTEDOURO:

- LOCALIZAÇÃO: NA OMBREIRA DIREITA ENTRE ESTACA 52 E ESTACA 58;
- TIPO: FRONTAL COM PERFIL CREAGER, CÂMARA DE AMORTECIMENTO, TRANSIÇÃO, CANAL DE DESCARGA RÁPIDO E BACIA DE DISSIPAÇÃO DE ENERGIA;
- COMPRIMENTO VERTENTE: 120 m;
- VAZÃO EFLUENTE: Q10.000 ANOS = 378 m³/s
- VAZÃO EFLUENTE: Q1.000 ANOS = 918 m³/s

6.4- CÂMARA DE AMORTECIMENTO:

- COMPRIMENTO = 120 m;

6.5- CANAL DE TRANSIÇÃO:

- COMPRIMENTO = 20 m;

6.6- CANAL DE DESCARGA RÁPIDO:

- COMPRIMENTO = 286 m.

6.7- DISSIPADOR DE ENERGIA:

- TIPO: BACIA DE DISSIPAÇÃO TIPO RESSALTO HIDRÁULICO;
- COMPRIMENTO: 26,40 m;
- LARGURA: 30,00 m.

6.8- ESCADA PARA PEIXES:

- LOCALIZAÇÃO: LADO ESQUERDO DO VERTEDOURO E CANAL DE DESCARGA RÁPIDO;
- SISTEMA DE CONTROLE = COMPORTAS.

6.9- DESVIO DO RIO:

- LOCALIZAÇÃO: OMBREIRA ESQUERDA (ESTACA 21 DA BARRAGEM);
- TIPO: GALERIA BICELULAR DE CONCRETO ARMADO;
- DIMENSÕES DAS GALERIAS: 2x (3,50 x 5,00m);
- VAZÃO DE DESVIO: 230 m³/s;
- COMPRIMENTO DAS GALERIAS: 140 m.

7- POTÊNCIA DA USINA HIDRELÉTRICA: 8,0 MW

8- QUANTITATIVOS PRINCIPAIS (CONFORME PROJETO EXECUTIVO):

- DESMATEAMENTO E DESTOCAMENTO DA ÁREA DO LAGO: 2.155 ha;
- ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA: 1.443.022 m³;
- ATERRO COMPACTADO MECÂNICO COM CONTROLE E COM MATERIAL DE JAZIDA: 754.935 m³;
- ENLEIVAMENTO: 38.250 m³;
- CONCRETO COMPACTADO A ROLO (CCR) E DE ENCHIMENTO: 34.570 m³;
- CONCRETO ESTRUTURAL 1% = 22 mpa: 12.400 m³;
- FORMAS COM ESCORAMENTO: 23.700 M²;
- ARMADURAS PARA CONCRETO ARMADO: 782.000 kgf.

9- CUSTO DE IMPLANTAÇÃO:

R\$ 33 MILHÕES

10º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE - RS
Aut. Ass. Bras. 1995 - Passo d'Areia - CEP: 91010-005 - Fone: (51) 3541-1011
E-mail: contato@10tab.com.br

AUTENTICAÇÃO
AUTENTICO VERSO E ANVERSO da presente cópia reprográfica conforme cópia autenticada a mim apresentada, do que dou fé
0446.01.180000185801 a 85802
Porto Alegre, 31 de setembro de 2019
() Leomar Paulo Renner () Vanderléia Reinhardt
Emol.: R\$ 9,90 + Selo digital: R\$ 2,80 - 2414797-04819 155*

VÁLIDO SOMENTE SEM EMENDAS OU RASURAS



GOVERNO DO ESTADO DO TOCANTINS
SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA – SEINFRA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO TOCANTINS – DER
SECRETARIA DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO – SAA
GRUPO EXECUTIVO DE IRRIGAÇÃO – GEIR

VINCULADO A C.A.T.
PP. 149102
EXP. EM 19.05.2002
Ass. *[assinatura]* Fl. 13

4) Resumo dos principais serviços executados

VERIFICAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DO PROJETO BÁSICO

Foi elaborada uma análise do Projeto Básico, apontando novas soluções, cuja adoção trouxe vantagens no que tange a agilização, funcionalidade e redução dos custos de Implantação das obras, contemplando: - análise do arranjo geral do projeto; - análise da concepção das obras; - análise dos aspectos hidrológicos; - análise dos aspectos geotécnicos e de terraplenagem; - análise dos dimensionamentos hidráulicos; - análise dos projetos hidromecânicos e elétricos; - análise da adequabilidade dos equipamentos; - análise dos aspectos construtivos; - proposição de soluções alternativas a serem otimizadas no projeto executivo.

LEVANTAMENTOS E ESTUDOS COMPLEMENTARES

Foram realizados estudos e levantamentos de escritório, campo e laboratório, envolvendo hidrologia/climatologia (estudo de chuvas intensas, hidrogramas de projeto, simulação de operação do reservatório, avaliação do potencial hidroenergético, etc.), topografia (locação e nivelamento de eixos, levantamentos planialtimétricos do sítio barrável, reservatório e jazidas, etc.) e geologia/geotécnica (sondagens a percussão e rotativa, pesquisa de materiais de construção, ensaios de campo e laboratório, etc.).

PROJETO EXECUTIVO DAS ESTRUTURAS HIDRÁULICAS:

Foi feita abordagem sob o ponto de vista hidráulico (cálculos e verificações) com relação a estruturas de descarga de chelas, tomada d'água, desvio do rio e escada para peixes.

PROJETO EXECUTIVO DO MACIÇO DA BARRAGEM

Foram desenvolvidos projetos e análises relativos a concepção do maciço, permeabilidade, drenagem interna e externa, estabilidade (diversas situações), proteção dos taludes, aspectos construtivos, interfaces e instrumentação, contemplando: - concepção da barragem de terra; - análise da estabilidade dos taludes; - análise de tensões e deformações; - dimensionamento do sistema de drenagem interna; filtro de pé; proteção dos taludes; proteção da crista da barragem; drenagem superficial; drenagem subterrânea do vertedor e canal rápido; instrumentação geotécnica.

PROJETO EXECUTIVO DAS FUNDAÇÕES

Foram desenvolvidos projetos e considerações enfocando a concepção da obra, escavações, drenagem, vedações e aspectos construtivos, interfaces, contemplando: - análise do perfil geotécnico longitudinal; - avaliação das condições de fluxo d'água subterrâneo; - projeto das escavações da fundação e da trincheira de vedação; - escavação da galeria de desvio; escavação e revestimento do canal de restituição; escavação do vertedor e do canal rápido; escavação e revestimento da bacia de dissipação; - projeto de ensecadeiras.

PROJETO EXECUTIVO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO

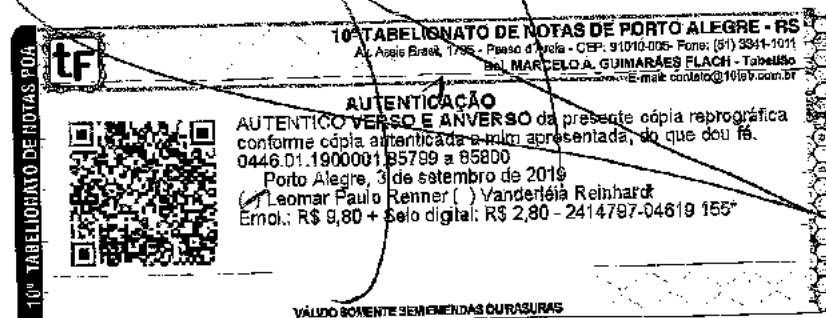
Foram detalhados os procedimentos executivos das estruturas de concreto, envolvendo cálculos de estabilidade, desenho de formas, cálculo e desenhos de armaduras, juntas, etc., contemplando: - galeria de desvio/tomada d'água; - passarela de acesso às comportas; - descarregador de cheias; - escada para peixes; - ponte rodoviária.

PROJETOS DOS EQUIPAMENTOS E DISPOSITIVOS HIDROMECÂNICOS

Foram elaborados especificações técnicas e desenhos de comportas, stop-logs, grades e válvulas para a sua fabricação por empresa especializada.

PROJETO EXECUTIVO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Foram desenvolvidos os projeto de iluminação da área de domínio da barragem, envolvendo redes e subestação transformadora.





CREA-10

GOVERNO DO ESTADO DO TOCANTINS R I D O
SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA - GSEINF / SERVIÇO ANOTADO
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO TOCANTINS - DEPTINS A.C.A.T.
SECRETARIA DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO - SAA
GRUPO EXECUTIVO DE IRRIGAÇÃO - GEI

169102
14105 1202
Ass. ling 04

PROJETO DE ACESSOS, ARQUITETURA, URBANISMO E PAISAGISMO

Foram desenvolvidos projetos das vias de acesso à barragem, além do projeto destinado a harmonizar a obra implantada como o meio natural onde estará inserida.

DETALHAMENTO DO PLANEJAMENTO CONSTRUTIVO

Foram especificados aspectos relativos ao plano de ataque às obras, cronogramas e outros procedimentos relevantes que interferem na sequência lógica de implantação.

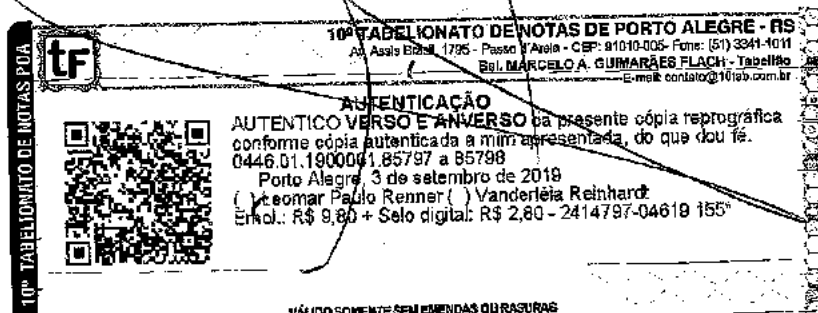
QUANTITATIVOS E ORÇAMENTOS

5) Equipe Técnica de nível superior que desenvolveu os estudos

NOME	FORMAÇÃO PROFISSIONAL	FUNÇÃO/ESPECIALIDADE
Edgar Candia	Engº Civil	Responsável Técnico MAGNA / Coordenação Adjunta
Fernando Fagundes	Engº Civil	Responsável Técnico ACL / Coordenação Adjunta
Jaiko Barth	Engº Civil - M.Sc. Hidráulica	Responsável Técnico ENGEPLUS / Coordenação Geral
Adejalmo Gazen	Engº Civil	Estruturas Hidráulicas
André Heilmüller	Engº Civil	Geotecnia / Obras de Terra
Carlos Velga	Engº Agrícola	Especificações / Quantitativos / Orçamentos
Daniel Megagnin	Engº Civil	Hidrologia / Hidráulica
Fernando Veloso	Engº Civil	Levantamentos Topográficos
Glauber C. Silveira	Engº Civil	Geotecnia / Obras de Terra / Fundações
João P. Ruas	Engº Eletricista	Geração de Energia / Hidroeletricidade
Joel Goldenfun	Engº Civil	Hidrologia (Consultor)
Kray Sadi de Mello	Geólogo	Geologia / Sondagens / Ensaios Geotécnicos
Luz Carlos K. Campos	Engº Civil	Equipamentos Hidromecânicos
Marcelo Marques	Engº Civil	Hidráulica (Consultor)
Omar E. Lemes	Engº Eletricista	Instalações Elétricas / Equipamentos
Paulo Cruz	Engº Civil	Mecânica de Solos (Consultor)
Raquel B. Binotto	Geóloga	Geologia / Geotecnia
Raul Zardo	Engº Mecânico	Hidromecânicos (Consultor)
Rony Ruschel	Engº Civil	Estruturas Hidráulicas
Sidnei F. Barth	Engº Civil	Hidrologia / Hidráulica

Palmas, 31 de março de 2002.

Engº Anírio Costa Pedreira
Secretário dos Recursos Hídricos





5.4 Indicação das Instalações, do Aparelhamento e do Pessoal Técnico (seção III)

Declaro em observância ao art.101 §6º, da Lei estadual nº 79.433/05 para fins de prova de qualificação técnica, q disporei das instalações, do aparelhamento e do pessoal técnico, conforme relação abaixo, em estrita consonância com os requisitos estabelecidos do instrumento convocatório, conforme estipulado no item 1.3 Qualificação Técnica da Seção I- DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO DA PARTE II- HABILITAÇÃO , deste edital, estando ciente de que a declaração falsa caracteriza o ilícito administrativo previsto no art. 184 V da Lei estadual nº 9.433/05.

Da Hydros

Instalações, Aparelhamento (Máquinas/Equipamentos)	Quantidade
A. INSTALAÇÕES / ESCRITÓRIOS DE TRABALHO	
Escritório Matriz situado na Avenida Tancredo Neves, nº 274, Edif. Centro Empresarial Iguatemi, Bloco A, Sala 525, Caminho das Árvores, Salvador – Bahia.	500 m²
B – EQUIPAMENTOS	
B.1 - ESCRITÓRIO	
Arquivos de aço	15 pç
Mesas de escritório	50 pç
Mesas para computadores	86 pç
Mesas de reunião	3 pç
Cadeiras estofadas	186 pç
Linhas Telefônicas	10 un
B.2 - BIBLIOTECA	
Livros, Estudos e projetos diversos (consulta técnica)	6000 un
B.5 – TOPOGRAFIA	
Estação Total GTS 212 TOPCON com Tripé, Prisma e Bastão.	1 cj
Navegador GPS	3 un
C – SOFTWARES	
Sistema Operacional Windows 8 Professional	130 un
Sistema Operacional de Rede, Windows Servers, para 100 Usuários	3 un
SQL Server 2012	1 un
Protheus 12.1.17	1 un
Microsoft Office Professional 2013	80 un
Microsoft Project 2013	5 un
Adobe Acrobat XI	3 un
Adobe Acrobat XII	2 un
AutoCAD 2018	2 un
Civil 3D 2018	4 un
Civil 3D 2012	1 un
IntelliCAD 7.2 Professional	2 un



Instalações, Aparelhamento (Máquinas/Equipamentos)	Quantidade
ZWCAD 2012	19 un
Topograf	1 un
Surfer 9.0	1 un
Delphi 4.0	5 un
Surfer	1 un
Corel Draw X6	5 un
ARC VIEW – ARC GIS 10.4	1 un
Grapher 8.0	1 un
QGIS	ilimitada un
Epanet	ilimitada un
HEC-RAS	ilimitada un
Ciclope (Orçamentos)	1 un
Sancad (Sistemas SAA e SES)	1 un
UFC (Sistemas SAA e SES)	1 un
D – HARDWARES	
D.1 – COMPUTADORES	
I7, RAM 8 GB, HD 1TB	10 un
I5, RAM 8 GB, HD 1TB	15 un
I3, RAM 8 GB, HD 1TB	20 un
Notebook i3, 4 GB RAM, HD 500 GB	4 un
Notebook i5, 4 GB RAM, HD 500 GB	2 un
D.2 – IMPRESSORAS	
Impressora Laser Color 7220S A3	1 un
Impressora Laser Color HP 551	2 un
Impressora Laser HP 2050	6 un
Impressora Laser HP 2025	4 un
Impressora Laser HP 1212	2 un
Impressora Laserjet HP 1020	1 un
Xerox Versalink C9000 OS	1 un
Plotter HP Design Jet T1200, tamanho A0	1 un
D.3 – COMUNICAÇÃO	
Switt - 24 Portas	8 pç
Switt - 16 Portas	12 pç
D.4 – OUTROS	
Scanner de mesa, HP	3 un
Scanner de mesa, Brother ADS 2200	2 un
E – VEÍCULOS	
VOLKSWAGEN GOL	1 un
VOLKSWAGEN SAVEIRO	1 un



Da Engeplus

Instalações, aparelhamento (máquinas/Equipamentos)	Quantidade
A. INSTALAÇÕES / ESCRITÓRIOS DE TRABALHO	
Escritório situado na Avenida França, nº 817 – Bairro Navegantes, Porto Alegre/RS	300m²
B. EQUIPAMENTOS	
B.1 - ESCRITÓRIO	
Estantes de madeira	1 pç
Estantes de aço	23 pç
Arquivos de madeira MDF	60 pç
Arquivos de aço	6 pç
Mesas de escritório	47 pç
Mesas para computadores	42 pç
Mesas de reunião	3 pç
Cadeiras estofadas	82 pç
Linhas telefônicas	33 un
B.2 BIBLIOTECA	
Livros, Estudos e projetos diversos (consulta técnica)	4671 und
B.5 TOPOGRAFIA	
GPS S82T RTK Rover	1 un
1 receptor Base, 1 receptor Móvel, 1 Radio, 1 coletora de dados, 1 antena, 1 tripé, 1 bastão	
C. SOFTWARES	
AVG Antivírus	50 un
AutoDesk 2020	1 un
QGIS	Unidades ilimitadas
Office 2016	5 un
Office 2013	47 un
D. HARDWARES	
D.1 COMPUTADORES	
I7, 16GB RAM, 1TB HD	2 un



Instalações, aparelhamento (máquinas/Equipamentos)	Quantidade
I7, 16 GB RAM, 500GB HD, 500GB SSD	1 un
I5, 16GB RAM, 500GB HD	10 un
I5, 8GB RAM, 500GB HD	18 un
I5, 6GB RAM, 500GB HD	1 un
I5, 4GB RAM, 500 GB HD	3 un
CORE 2 DUO, 6GB RAM, 500HD	1 un
CORE 2 DUO, 4GB RAM, 500HD	2 un
PENTIUM DUAL CORE, 4GB RAM, 500HD	1 un
I3, 8GB RAM, 320HD	1 un
AMD PHENOM, 3GB, 2TB HD	1 un
DUAL CORE, 6GB, 500GB HD	1 un
D.2 NOTEBOOKS	
DELL INSPIRON I3, 8GB RAM, 500GB HD	1 un
DELL VOSTRO I3, 4GB RAM, 500GB HD	1 un
DELL I3, 8GB RAM, 500GB SSD	2 un
D.3 COMUNICAÇÃO	
SWITCH 48 PORTAS	2 un
E. VEÍCULOS	
MERIVA - CHEVROLET	1 un
GOL - VOLKSWAGEN	1 un
UNO DRIVE - FIAT	1 un
UNO MILLE - FIAT	1 un



PESSOAL TÉCNICO INDICADO		
NOME	FUNÇÃO	FORMAÇÃO
Ulysses Fontes Lima	Coordenador Geral - (EN0) Engenheiro com experiência em recursos hídricos	Graduação em Engenharia Civil
Fernando Ronaldo Furtado Fagundes	Supervisor de Projeto (EN1) - Engenheiro Civil ou Sanitarista	Graduação em Engenharia Civil Pós-Graduação em Gestão de Recursos Hídricos
Jairo Faermann Barth	Engenheiro Civil Hidráulico - (EN2) Engenheiro Civil	Graduação em Engenharia Civil Pós-Graduação em Engenharia Hidráulica
Jorge Almério Sousa Moreira	Eng. Civil (EN3)	Graduação em Engenharia Civil
Isaac Góes de Queiroz	Geólogo (CO)	Graduação em Geologia Mestre em Geologia Especialização em Geoprocessamento Especialização em Gestão e Conservação de Recursos Hídricos
Glauber Silveira	Geotécnico (C1)	Graduação em Engenharia Civil Pós-Graduação em Geotecnia
Franz Rangel da Silva	Engº Hidrólogo (C1)	Graduação em Engenharia Civil Mestre em Geologia. Área de Concentração: Geologia Ambiental, Hidrogeologia e Recursos Hídricos Pós-Graduação em Tecnologias Geoambientais
Sergio Augusto Miranda Lerina	Socioeconomia (NS2)	Graduação em Ciências Econômicas

Atenciosamente,


Consórcio Utinga - Hydros Engeplus
Silvio Humberto Vieira Regis
Engº Civil – CREA/Ba 2.628-D
Representante Legal do Consórcio



5.5 Demonstração de Vinculação Pessoal Técnico



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

CREA-BA

Nº 36741/2019
Emissão: 26/11/2019
Validade: 31/03/2020
Chave: 1zd06

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICO, ainda, face ao estabelecido nos artigos 88 e 89 da referida Lei, que a pessoa jurídica mencionada, bem como seus responsáveis técnicos e membros do quadro técnico não se encontram em débito com as anuidades do CREA/BA.

Interessado(a)

Empresa: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA

CNPJ: 13.937.479/0001-39

Registro: 0000016110

Categoria: Matriz

Capital Social: R\$ 2.200.000,00

Data do Capital: 25/01/2008

Faixa: 6

Objetivo Social: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL E AGRÔNOMICA

Restrições do Objetivo Social:

Endereço Matriz: AVENIDA TANCREDO NEVES, BL-A, 5/525, 274, CAMINHO DAS ÁRVORES/CEI, SALVADOR, BA, 41820021

Tipo de Registro: DEFINITIVO (EMPRESA)

Data Inicial: 11/06/1975

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 000000001611BA

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Última Anuidade Paga

Ano: 2019 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: JOAO NELLY DE MENEZES REGIS

Registro: 1803546719

CPF: 047.050.335-15

Data Início: 17/04/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO AGRÔNOMO

Atribuição: ARTIGO 5 DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: CLAUDIO LUIS DE SOUZA ARRAES

Registro: 0503528820

CPF: 378.899.585-87

Data Início: 14/10/2008

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: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: RODRIGO GESTEIRA REGIS

Registro: 0506735583

CPF: 904.388.415-49

Data Início: 18/03/2005



Handwritten signature



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

CREA-BA

Nº 36741/2019
Emissão: 26/11/2019
Validade: 31/03/2020
Chave: 1zd06

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

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: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: ULYSSES FONTES LIMA

Registro: 0505087332

CPF: 138.040.825-87

Data Início: 14/10/2002

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: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: SILVIO HUMBERTO VIEIRA REGIS

Registro: 0500417210

CPF: 002.821.115-49

Data Início: 11/06/1975

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO FEDERAL 23569/33.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: ANDREA CARLA BRÖCK DA SILVA

Registro: 0500703329

CPF: 931.960.915-20

Data Início: 19/07/2012

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRA SANITARISTA E AMBIENTAL

Atribuição: Art. 18 da Resolução 218/73, combinado com o Art. 1º da Resolução 310/86 e Art. 2º da Resolução nº 447/00, do CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Profissional: ELISÂNGELA NEVES DE ARAÚJO

Registro: 0506630900

CPF: 767.450.745-91

Data Início: 13/03/2017

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRA INDUSTRIAL - MECÂNICA

Atribuição: ARTIGO 12 DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Profissional: FRANZ RANGEL DA SILVA

Registro: 0501702512

CPF: 803.845.525-87

Data Início: 21/06/2016

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: QUADRO TÉCNICO





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

CREA-BA

Nº 36741/2019
Emissão: 26/11/2019
Validade: 31/03/2020
Chave: 1zd06

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

Profissional: JORGE ALMERIO SOUSA MOREIRA

Registro: 0500820929

CPF: 891.937.335-34

Data Início: 07/08/2016

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: Artigo 7º da resolução 218/73 do CONFEA

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Profissional: SANDRO LUIZ DE CAMARGO

Registro: 0503697648

CPF: 337.187.415-04

Data Início: 31/03/2015

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

GEÓLOGO

Atribuição: ARTIGO 11 DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO



Contrato Social Consolidado

ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

CNPJ/MF nº 90.333.790/0001-10 - NIRE nº 45200690048

Pelo presente instrumento particular **FERNANDO RONALDO FURTADO FAGUNDES**, brasileiro, casado pelo regime da comunhão universal de bens, natural de Bagé/RS, engenheiro civil, CPF nº 242.287.330-20, RG nº 1097722611, expedida pela SSP/RS, residente e domiciliado na Rua Jaraguá, nº 542, apto. 402, em Porto Alegre/RS; **GLAUBER CARLOS SILVEIRA**, brasileiro, casado pelo regime da comunhão parcial de bens, natural de Uruguai/RS, engenheiro civil, CPF nº 446.483.200-82, RG nº 9005130357, expedida pela SSP/RS, residente e domiciliado à Travessa Jundiá, nº 2200/1003, em Porto Alegre/RS; **JAIRO FAERMANN BARTH**, brasileiro, casado pelo regime da comunhão universal de bens, natural de Porto Alegre/RS, engenheiro civil, CPF nº 265.892.920-91, RG nº 9010325132, expedida pela SSP/RS, residente e domiciliado na Rua Engenheiro Antônio Rebouças, nº 167, apto. 301, em Porto Alegre/RS; e **LUIZ CARLOS KHAMER CAMPOS**, brasileiro, casado pelo regime da comunhão universal de bens, natural de Porto Alegre/RS, engenheiro civil, CPF nº 252.001.600-06, RG nº 1012610951, expedida pela SSP/RS, residente e domiciliado na Rua Carlos Von Koenitz, nº 700, apto. 903 B, 18/13, em Porto Alegre/RS, únicos sócios quotistas da sociedade empresarial por quotas de responsabilidade limitada, que gira sob a denominação social de **ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Avenida França, nº 517, Porto Alegre/RS, Bairro Navoengano, CEP nº 90.290-220, inscrita no CNPJ/MF sob nº 90.333.790/0001-10, com seus atos constitutivos arquivados na MM. Junta Comercial do Estado do Rio Grande do Sul sob nº 48200690048, em 13/08/1985 e última alteração contratual arquivada no mesmo órgão sob nº 3495897, em 22/07/2011 resolveu, de mútuo e comum acordo, consolidar o seu Contrato Social, em conformidade com as cláusulas e condições seguintes:

DA ALTERAÇÃO

1 - ALTERAÇÃO DO OBJETO SOCIAL

Deliberam os sócios pela alteração do objeto social, em razão desta, a cláusula terceira do contrato social, passa a ter a seguinte nova redação:

A sociedade tem por objeto social a prestação de serviços técnicos especializados multidisciplinares de consultoria nas áreas de engenharia, arquitetura, informática, agronomia, geologia, economia, sociologia, assistência social, comunicação social, biologia e meio ambiente, desenvolvendo estudos e levantamentos topográficos, geológicos, geotécnicos, sondagens, pedológicos, cadastrais, de saneamento, ramto, hidráulicos, hidrométricos, técnico-ambiental socio-econômico, estatísticos, de tráfego e patrimoniais, pesquisa social e turismo; estudos de hidrologia, hidrogeologia, climatologia, geologia de engenharia, geotecnia ambiental, estudos de geração de energia, pesquisas socio-econômicas de mercado e estudos de comercialização; gerenciamento de programas de desenvolvimento, projetos, planejamento, planos diretores, estudos de viabilidade, anteprojetos, projetos básicos e executivos, assessoria técnica, laudos, pareceres, vistorias e avaliações; processamento de dados, geoprocessamento, aerofotogrametria, análise e programação de sistemas; gerenciamento, supervisão e fiscalização de obras; mobilização social, organização comunitária, educação ambiental e comunicação social; abrange, entre outros, empreendimentos relacionados a transportes tais como rodovias, pavimentação urbana, esatacionamentos, portos, hidrovias, aeroportos, ferrovias, pontes, túneis, viadutos, metrô e pedágios; engenharia hidráulica, incluindo barragens, açudes, hidroelétricas, irrigação e diques; saneamento básico e ambiental; engenharia ambiental; coleta e tratamento de efluentes; estudos socioeconômicos, projetos sociais e ambientais; engenharia de arquitetura e urbanismo, compreendendo planejamento urbano, saneamento, projetos habitacionais e projetos, plantas industriais e regularização fundiária; instalações, montagem e processos industriais e eletromecânicos; engenharia estrutural, agrônoma, agrícola, elétrica, química e eletromecânica; estudos e projetos ambientais, incluindo EIA/RIMA, projetos ambientais - RBA's e licenciamento ambiental; gerenciamento e monitoramento de impactos ambientais e implantação de medidas de mitigação; estudos, diagnósticos, planejamentos e gestão de recursos hídricos em bacias e regiões hidrográficas; análise geotécnica de solos, controle tecnológico de agregados e concretos, ensaios geotécnicos de campo e laboratório, operação, manutenção de perímetros ou sistemas de irrigação e controle de plantas industriais, barragens, açudes, estações de bombeamento, compotas, estações de tratamento e instalações, fins, direção e execução de obras e serviços técnicos, projetos, cortes, substituição e leitura de medidores de energia elétrica e água, entrega de contas de telefone, água e energia elétrica.

10º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE - RS
Av. Assis Brasil, 1785 - Passo d'Areia - CEP: 91010-005 - Fone: (51) 3341-1011
Bel. MARCELO A. GUILLERME FLACH - Tabelião

AUTENTICAÇÃO

AUTENTICO a presente cópia extraída destas Notas por ser uma reprodução fiel do **ANVERSO** do documento que me foi apresentado. Dou fe. 0446.01.190000279224 (302)
Porto Alegre, 7 de janeiro de 2020
Guilherme Borges Dolfini
Emol.: R\$ 5,00 + Selo digital: R\$ 1,40 - 446494-03762-23

II - CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

Assim, preservando o aspecto formal do instrumento societário, consolidam o Contrato Social da sociedade, incorporando as modificações acima acordadas, o qual passa vigorar com a seguinte redação:

CONTRATO SOCIAL

ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

CNPJ/MF nº 20.339.780/0001-10 - NIRE nº 43200890048

Pelo presente instrumento particular **FERNANDO RONALDO FURTADO FAGUNDES**, brasileiro, casado pelo regime da comunhão universal de bens, natural de Bagé/RS, engenheiro civil, CPF nº 242.287.330-20, RG nº 1087792311, expedida pela SSP/RS, residente e domiciliado na Rua Jaraguá, nº 542, apto. 402, em Porto Alegre/RS, **GLAUBER CANDA SILVEIRA**, brasileiro, casado pelo regime da comunhão parcial de bens, natural de Uruguaiana/RS, engenheiro civil, CPF nº 448.498.200-82, RG nº 9005130357, expedida pela SSP/RS, residente e domiciliado à Travessa Jundiaí, nº 2200/1003, em Porto Alegre/RS, **JAIR FERNANDES BARTH**, brasileiro, casado pelo regime da comunhão universal de bens, natural de Porto Alegre/RS, engenheiro civil, CPF nº 295.632.820-91, RG nº 9010326182, expedida pela SSP/RS, residente e domiciliado na Rua Engenheiro Antônio Rebouças, nº 167, apto. 801, em Porto Alegre/RS e **LUIZ CARLOS KRAEMER CAMPOS**, brasileiro, casado pelo regime da comunhão universal de bens, natural de Porto Alegre/RS, engenheiro civil, CPF nº 252.001.600-06, RG nº 1012010851, expedida pela SSP/RS, residente e domiciliado na Rua Carlos Von Koseritz, nº 700, apto. 908 B, 15/18, em Porto Alegre/RS, única sócio/quotista da sociedade empresarial por quotas de responsabilidade limitada, que gira sob a denominação social de **ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Avenida França, nº 817, Porto Alegre/RS, Bairro Navigantes, CEP nº 90.230-220, inscrita no CNPJ/MF sob nº 20.339.780/0001-10, com seus atos constitutivos arquivados na MM. Junta Comercial do Estado do Rio Grande do Sul sob nº 43200890048, em 13.08.1995 e última alteração contratual arquivada no mesmo órgão sob nº 3465697, em 22/07/2011, únicos sócios/componentes desta sociedade, resolvem, de comum acordo, manter todas as atividades sociais, regidas pela legislação pertinente e por este contrato social, conforme as cláusulas e condições seguintes:

1 - DENOMINAÇÃO SOCIAL, OBJETO, SEDE, FILIAL E DURAÇÃO

Cláusula Primeira: A Sociedade limitada, de natureza empresarial, gira sob a denominação social de **ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.**

Cláusula Segunda: A Sociedade tem sede e foro jurídico na Cidade de Porto Alegre/RS, na Av. França, nº 817, Bairro Navigantes, CEP nº 90.230-220.

Parágrafo Único: A Sociedade poderá abrir e fechar filiais, agências, depósitos e escritórios em qualquer ponto do Território Nacional, a critério dos sócios.

Cláusula Terceira: A sociedade tem por objeto social a prestação de serviços técnicos especializados multidisciplinários de consultoria nas áreas de engenharia, arquitetura, informática, agronomia, geologia, geografia, sociologia, assistência social, comunicação social, biologia e meio ambiente, desenvolvimento estudos e levantamentos topográficos, geológicos, geotécnicos, geodésicos, geodesta, cadastrais, de sensoamento remoto, batimétricos, fotogramétricos, técnicos ambientais socio-econômicos, estatísticas, de tráfego e patrimoniais, pesquisas sociais e internas, estudos de hidrologia, hidrogeologia, climatologia, geologia da engenharia, geotecnia ambiental, estudos de geração de energia, pesquisas socio-econômicas, de mercado e estudos de comercialização, gerenciamento de programas de desenvolvimento, projetos, planejamento, planos diretores, estudos de viabilidade, anteprojetos, projetos básicos e executivos, assessoria técnica, laudos, pareceres, vistorias e avaliações, processamento de dados, geoprocessamento, aerofotogrametria, análise e programação de sistemas, gerenciamento, supervisão e fiscalização de obras, mobilização social, organização comunitária, educação ambiental e comunicação social; abrange, entre outros, empreendimentos relacionados a transportes tais como rodovias, pavimentação urbana, estacionamentos, portos, hidrovias, aeroportos, ferrovias, pontes, túneis, viadutos, metrô e pedágio, engenharia hidráulica, incluindo barragens, açudes, hidroelétricas, irrigação e diques; saneamento básico e ambiental, em especial abastecimento de água, coleta e tratamento de esgoto.

10º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE - RS
Av. Assis Brasil, 1795 - Passo d'Água - CEP: 91010-005 - Fone: (51) 3341-1011
Bel. MARCELO AUGUSTO MACHES FLACH - Tabelião
E-mail: contato@Tab.com.br

AUTENTICAÇÃO

AUTENTICO a presente cópia extraída das Notas, por ser uma reprodução fiel do **ANVERSO** do documento que me foi apresentado. Dou fé, 0446.01.190000778225 (11A)
Porto Alegre, 7 de Janeiro de 2020
Guilherme Borges Dolfin
Eml.: R\$ 5,00 + Seio Digital: R\$ 1,40 24460445376220

resíduos sólidos, esgotos pluviais e drenagem urbana; arquitetura e urbanismo, compreendendo planejamento urbano, paisagismo, núcleos habitacionais e prédios, plantas industriais e regularização fundiária; instalações, montagens e processos industriais e eletromecânicos; engenharia estrutural, agrônoma, agrícola, elétrica, química e eletromecânica; estudos e projetos ambientais, incluindo EIA/RIMA, projetos ambientais - PBA e licenciamentos ambientais; gerenciamento e monitoramento de impactos ambientais e implantação de medidas de mitigação; estudos, diagnósticos, planejamentos e gestão de recursos hídricos em bacias ou regiões hidrográficas; análise geotécnica de solos, controle tecnológico de agregados e concreto, ensaios geotécnicos de campo e laboratório; operação, manutenção de perímetros ou sistemas de irrigação e controle de plantas industriais, barragens, eclusas; estações de bombeamento, comportas, estações de tratamento e instalações afins; direção e execução de obras e serviços técnicos; ligações, cortes, substituição e leitura de medidores de energia elétrica e água, entrega de contas de telefone, água e energia elétrica.

Cláusula Quarta: O prazo de duração da sociedade é indeterminado.

II - DO CAPITAL SOCIAL

Cláusula Quinta: O capital social é de R\$ 1.620.000,00 (um milhão, seiscentos e vinte mil reais), totalmente subscrito e integralizado, por todas as sócios, em moeda corrente nacional, dividido em 1.620.000 (um milhão, seiscentos e vinte mil) quotas de R\$ 1,00 (um real) cada uma, distribuído da seguinte forma entre os quotistas:

Sócio Quotista	Qtd. quotas	Valor (R\$)	Porcentual
Fernando Ronaldo Furtado Fagundes	405.000	405.000,00	25,00
Glauber Cândia Silveira	405.000	405.000,00	25,00
Jairo Faermann Barth	405.000	405.000,00	25,00
Luz Carlos Kraemer Campos	405.000	405.000,00	25,00
TOTAL	1.620.000	1.620.000,00	100,00

Parágrafo Único: A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social, nos termos do artigo 1.052 do Código Civil.

III - DA ADMINISTRAÇÃO

Cláusula Sexta: A sociedade será administrada pelos sócios quotistas FERNANDO RONALDO FURTADO FAGUNDES, GLAUBER CÂNDIA SILVEIRA, JAIRO FAERMANN BARTH e LUZ CARLOS KRAEMER CAMPOS, que serão designados Diretores.

Cláusula Sétima: Os Diretores ficam investidos dos mais amplos poderes para representarem a Sociedade, ativa e passivamente, judicial e extrajudicialmente em todos os atos necessários à seu funcionamento regular, com poderes, outorgados para o saque e entrega de dinheiro e para de câmbio, depósito e cobrança de títulos, representação da Sociedade perante bancos, casas comerciais, repartições públicas federais, estaduais e municipais, suas filiações, empresas parceiras, sociedades de economia mista e empresas privadas em geral, inclusive na assinatura de contratos de prestação de serviços ou quaisquer atividades relativas ao objeto da Sociedade, assim como a quaisquer atos de gestão, apostando suas assinaturas sobre a denominação social. Ficam os Diretores investidos, também, de poderes para movimentação de contas bancárias, emissão e endosso de cheques, emissão de notas promissórias, celebração de contratos de compra e venda de imóveis, equipamentos e veículos, abertura de crédito e de financiamento e, ainda, a contratação de empréstimos de qualquer natureza junto a instituições financeiras de direito público ou privado e dar em tais operações de crédito as garantias de hipoteca, penhor, caução, alienação fiduciária ou outras modalidades, gravando ou onerando bens móveis ou imóveis, direitos ou ações da Sociedade, constituição de quaisquer ônus sobre bens móveis, inclusive para caucionar títulos de crédito, alienar bens fiduciariamente em garantia de empréstimos.

10^o TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE - RS
Av. Assis Brasil, 1795 - Passo d'Água - CEP: 91040-005 - Fone: (51) 3341-1011
Bel. MARCELO A. GUMARDES FLACH - Tabelião
E-mail: contato@10tab.com.br

AUTENTICAÇÃO

AUTENTICO a presente cópia extraída Nestas Notas, por ser uma reprodução fiel do ANVERSO do documento que me foi apresentado. Dou fé, 0446.01.1900002.78226 (A888)
Porto Alegre, 7 de Janeiro de 2020
Guilherme Borges Dolfini
E-mail: R\$ 5,00 + Selo digital: R\$ 1,40 - 2446484-0376223



Parágrafo Primeiro: Ficam também autorizados os procuradores nomeados através de procuração específica, a prática dos atos necessários para movimentação de contas bancárias, emissão e encasso de cheques, uso de cartão de crédito e saques.

Parágrafo Segundo: Ficam os diretores e os sócios autorizados a conceder aval e/ou fianças em operações de crédito, perante instituições financeiras públicas e privadas.

Cláusula Oitava: A sociedade considerará-se obrigada quando representada, conjuntamente, por dois Diretores ou por um procurador, observados os limites dos poderes fixados nos seus respectivos mandatos e procurações, exceto para operações de alienação ou de desalienação de bens patrimoniais, quando deverão ser representados pela totalidade dos sócios.

Parágrafo Primeiro: Para a constituição de procuradores, a Sociedade deverá estar representada, em conjunto, por no mínimo dois Diretores. Em todos os casos, do instrumento de procuração, que terá duração máxima de 1 (um) ano, exceto para fins judiciais, deverão constar os atos e operações que os procuradores poderão realizar.

Parágrafo Segundo: Para a assinatura de propostas, termo de consórcio, termo de cooperação ou contratos de serviços a Sociedade poderá ser representada por um Diretor ou por um Procurador.

Cláusula Nona: No efetivo exercício de suas funções na empresa, os sócios terão direito a uma remuneração mensal a título de pró-labore, podendo também optar por exercer as suas funções gratuitamente na empresa, sacando somente os lucros apurados, se houver. O valor do pró-labore para cada um dos Diretores será deliberado em reunião de sócios, quando serão fixados valores e critérios de repartição de lucros e pró-labore.

IV - RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Cláusula Décima: Para consecução de seu objeto social a Sociedade manterá um Departamento Técnico, cujos responsáveis serão: Engenheiro FERNANDO RONALDO FURTADO FAGUNDES, registrado no CREA/RG sob nº 12.135; Engenheiro GLAUBER CÂNDIA SILVEIRA, registrado no CREA/RG sob nº 82.985; Engenheiro JAIR FAERMANN BARTH, registrado no CREA/RG sob nº 35.408 e Engenheiro LUIZ CARLOS KRAEMER CAMPOS, registrado no CREA/RG sob nº 41.007. O Departamento Técnico formado pelos engenheiros civis antes nominados poderá atuar com absoluta independência na execução de seus trabalhos. Em todas as plantas, especificações e quaisquer outros trabalhos técnicos, deverá constar o nome da Sociedade, a assinatura, o nome e o título do profissional responsável técnico, o número de seu registro de habilitação perante órgão de registro competente e o número de sua carteira profissional.

Parágrafo Único: Tendo em conta a incorporação de todos os ativos da AOL ASSESSORIA & CONSULTORIA LTDA, ocorrida em 01/07/2004 e ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, assumiu toda a capacidade técnico-operacional, experiência profissional e empresarial da incorporada, em todos os seus Contratos.

V - REUNIÕES

Cláusula Décima Primeira: As deliberações dos sócios serão tomadas em reunião, devendo ser convocada pelos administradores, com antecedência de 3 (três) dias.

Parágrafo Primeiro: Dispensam-se as formalidades de convocação quando todos os sócios comparecerem ou declararem, por escrito, estarem cientes do local, data, hora e ordem do dia.

Parágrafo Segundo: A reunião torna-se dispensável quando todos os sócios decidirem, por escrito, sobre a matéria que seria objeto dela.

Parágrafo Terceiro: A reunião dos sócios instala-se com a presença, em primeira convocação, de titulares de no mínimo três quartos do capital social; e, em segunda, com qualquer número.

10º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE - RS
Av. Assis Brasil, 1795 - Passo d'Água - CEP: 91010-005 - Fone: (51) 3341-1011
Srl. MARCELO A. SUMARÉ FLACH - Tabelião
E-mail: portalo@10tao.com.br

AUTENTICAÇÃO

AUTENTICO a presente cópia extraída destas Notas, por ser uma reprodução fiel do ANVERSO do documento que me foi apresentado. Dou fé. 0446.01.1900002.78227 (A93)
Porto Alegre, 7 de Janeiro de 2020
Guilherme Borges Dolfini
Emol.: R\$ 5,00 + Selo digital: R\$ 1,40 - 2448424-6782 23

VI - DELIBERAÇÕES DOS SÓCIOS

Cláusula Décima Segunda: Dependem da deliberação dos sócios, além de outras matérias indicadas na lei ou no contrato:

- a) aprovação das contas da administração;
- b) a designação dos administradores, quando feita em ato separado;
- c) a destituição dos administradores;
- d) o modo de sua remuneração, quando não estabelecido no contrato;
- e) a modificação do contrato social;
- f) a incorporação, a fusão e a dissolução da sociedade, ou a cessação do estado de liquidação;
- g) a nomeação e destituição dos liquidantes e o julgamento das suas contas;
- h) o pedido de concordata.

Parágrafo Primeiro: As deliberações dos sócios serão tomadas:

- I. pelos votos correspondentes, no mínimo, a três quartos do capital social, nos casos previstos nas alíneas "a" a "f" acima;
- II. pelos votos correspondentes a mais de metade do capital social, nos casos previstos nas alíneas "b", "c", "d", "g" e "h" acima;
- III. pela maioria das presentes, nos demais casos previstos no contrato ou na lei.

Parágrafo Segundo: As deliberações tomadas de conformidade com o presente contrato e ao amparo da lei vinculam todos os sócios, ainda que ausentes ou dissidentes.

Parágrafo Terceiro: As deliberações sociais não informadas neste instrumento serão regidas pela legislação em vigor.

VII - RETIRADA, MORTE OU EXCLUSÃO DE SÓCIO

Cláusula Décima Terceira: Cabe ao sócio que desejar ceder suas quotas ou retirar-se da sociedade comunicar aos demais, por escrito, com prazo mínimo de 60 (sessenta) dias, garantindo aos sócios remanescentes o direito de preferência na aquisição das mesmas.

Parágrafo Único: Se nenhum dos sócios usar o direito de preferência, no prazo máximo de 60 (sessenta) dias após o recebimento do aviso de que trata este artigo, tem o sócio cedente liberdade de transferir a sua quota a terceiro.

Cláusula Décima Quarta: O falecimento de qualquer dos quotistas não dissolverá a sociedade, que poderá continuar com os herdeiros do de "cujus", salvo se os sócios remanescentes optarem pela dissolução da mesma.

Parágrafo Primeiro: Até que se ultime, no processo de inventário, a partilha dos bens deixados pelo de "cujus", incumbirá ao inventariante, para todos os efeitos legais, a representação ativa e passiva dos interessados perante a sociedade.

Parágrafo Segundo: Os herdeiros, através de seu inventariante ou representante legal, poderão retirar-se da sociedade.

Cláusula Décima Quinta: Pode o sócio ser excluído, quando a maioria dos sócios, representando mais da metade do capital social, entender que um ou mais sócios estão pondo em risco a continuidade da empresa, em virtude de atos graves e que configurem justa causa.

10º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE - RS

Av. Assis Brasil, 1706 - Passo d'Areia - CEP: 91040-005, Fone: (51) 3341-1011

Bel MARCELO GUMARÃES FLACH - Tabelião

E-mail: flach@t10ta.com.br

AUTENTICAÇÃO

AUTENTICO a presente cópia extraída destas Notas por ser uma reprodução fiel do ANVERSO do documento que me foi apresentado. Dou fe. 0446.01.1900002/78228 (80E)

Porto Alegre, 7 de Janeiro de 2020

Guilherme Borges Dolfini

Emol.: R\$ 5,00 + Selo digital: R\$ 1,40 - 044649-00762 23

Parágrafo Primeiro: A exclusão somente poderá ser determinada em reunião especialmente convocada para este fim, dando o acusado em tempo hábil para permitir seu comparecimento e o exercício do direito de defesa.

Parágrafo Segundo: Será também de pleno direito excluído da sociedade o sócio declarado falido, ou aquele cuja quota tenha sido liquidada para o pagamento de crédito particular do sócio.

Parágrafo Terceiro: No caso de retirada, morte ou exclusão de sócios ou dissolução da sociedade, o valor das quotas, considerada pelo montante efetivamente realizado, liquidar-se-á com base na situação patrimonial da sociedade, verificada em balanço especialmente levantado, à data da resolução, e seus haveres lhe serão pagos em até 12 (doze) parcelas iguais, mensais e sucessivas, vencendo a primeira 30 (trinta) dias após a apuração do valor.

Parágrafo Quarto: A Sociedade poderá reter o pagamento devido ao sócio retirante caso não disponha de recursos financeiros para tanto, ou este pagamento afete a estabilidade econômico-financeira da Sociedade. Neste caso, será devido ao sócio retirante juros de 1% (um por cento) por cada mês que perdurar a retenção, incidentes exclusivamente sobre os valores retidos.

Parágrafo Quinto: Podem os sócios remanescentes suprir o valor da quota.

Cláusula Décima Sexta: A retirada, exclusão ou morte do sócio, não o exime, ou a seus herdeiros, das responsabilidades pelas obrigações sociais anteriores, até dois anos depois de averbada a resolução da sociedade.

VII - EXERCÍCIO SOCIAL, LUCROS E PERDAS

Cláusula Décima Sétima: O exercício social coincidirá com o ano civil.

Parágrafo Primeiro: Anualmente, em 31 de dezembro, será levantado o balanço geral da Sociedade, dos lucros líquidos ou prejuízos do exercício, feitas as necessárias autorizações e providências. O saldo porventura existente terá o destino que os sócios houverem por bem determinar.

Parágrafo Segundo: Nos quatro primeiros meses seguintes ao término de cada exercício social, os administradores são obrigados a prestar aos sócios, contas justificadas de sua administração, apresentando-lhes o inventário, bem como o balanço patrimonial e o de resultado econômico.

Parágrafo Terceiro: O sócio participa dos lucros e perdas na proporção das respectivas quotas.

Parágrafo Quarto: Os sócios poderão deliberar pela antecipação de lucros no decorrer do exercício social, em qualquer mês do ano.

Parágrafo Quinto: Os sócios são obrigados à reposição dos lucros e das quantias retiradas, a qualquer título, mesmo aquelas autorizadas no contrato, quando tais lucros ou quantias se distribuírem com prejuízo do capital.

IX - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

Cláusula Décima Oitava: Ao presente Contrato Social aplicam-se, supletivamente, no que couber, as disposições da Lei da Sociedade por ações, Lei nº 5.404/1976, nos termos do parágrafo único do artigo nº 1.053 do Código Civil (Lei 10.406/2002).

Cláusula Décima Nona: Os casos omissos neste contrato serão resolvidos com observância dos preceitos do Código Civil e de outros dispositivos legais que lhes sejam aplicáveis.

Cláusula Vigésima: Os sócios, representantes e procuradores componentes desta Sociedade, declaram não estarem incurso em nenhum dos crimes previstos em Lei que os impeça de exercerem atividades mercantis, bem como declaram não estarem condenados, ou encontrarem-se sob os efeitos de condenação 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

10º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE - RS
Av. Assis Brasil, 1795 - Passo d'Área - CEP: 91010-006 Fone: (51) 3341-1011
Bel. MARCELO A. GILBERTO FLACH - Tabelião
E-mail: conlato@t010tab.com.br

AUTENTICAÇÃO

AUTENTICO a presente cópia extraída destas Notas por uma reprodução fiel do ANVERSO do documento que me foi apresentado. Dou fé. 0446.01.1900002782291039
Porto Alegre, 7 de Janeiro de 2020
Guilherme Borges Dolfini
Emol.: R\$ 5,00 + Selo digital: R\$ 1,40 0446494-07762 23

sistema financeiro nacional, contra as normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, a lei pública ou a propriedade;

Cláusula Vigésima Primeira: Fica eleito o Foro desta Comarca de Porto Alegre/RS para qualquer ação fundada neste contrato, renunciando-se a qualquer outro por mais especial que seja.

E, por estarem assim justos, combinados e contratados, lavram o presente instrumento, em três vias de igual teor e forma, que serão assinadas por todos os sócios, juntamente com duas testemunhas, obrigando-se por si, seus herdeiros e sucessores.

Porto Alegre/RS, 23 de Julho de 2012.


FERNANDO RONALDO FORTADO
FAGUNDES


GLAUBER CANDIA SILVEIRA


JAIRO PAERMANN BARTH


LUIZ CARLOS KRAEMER CAMPOS

TESTEMUNHAS:


Nome: Jairo Paermann Barth
RG: 40254672-3
CPF: 455187170-15


Nome: Kátia Rangel
RG: 1526927500
CPF: 006.187.170-40



10^o TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE - RS
Av. Assis Brasil, 1795 - Passo d'Água - CEP: 91010-005 - Fone: (51) 3341-1011
Bel. MARCELO A. GOMES FLACH - Tabelião
E-mail: contato@10tab.com.br

AUTENTICAÇÃO
AUTENTICO a presente cópia extraída destas Notas, por ser uma reprodução fiel do **ANVERSO** do documento que me foi apresentado. Dou fé, 0446.01.190000878230 (435)
Porto Alegre, 7 de janeiro de 2020
Guilherme Borges Dolfini
Emol.: R\$ 5,00 + Selo digital: R\$ 1,40 - 2448497-0576223



10^o TABELIONATO DE NOTAS POR

7

RG

206



TERMO DE COMPROMISSO DE INTEGRAR O QUADRO TÉCNICO DA EMPRESA

À
SUPERINTENDÊNCIA INFRAESTRUTURA HÍDRICA
Ref.: Tomada de Preços Nº 03/2019

Prezados (as) Senhores (as)

Declaro que **AUTORIZO** a indicação de meu nome para a composição do quadro técnico do **CONSÓRCIO UTINGA HYDROS/ENGEPLUS**, na qualidade de Consultor, no processo de licitação Tomada de Preços Nº 03/2019, no caso do objeto contratual vier a ser adjudicado.

Salvador, 6 de março de 2020.


Isaac Góes de Queiroz
CREA-Ba nº 24.450-D
Geólogo


X



TERMO DE COMPROMISSO DE INTEGRAR O QUADRO TÉCNICO DA EMPRESA

À
SUPERINTENDÊNCIA INFRAESTRUTURA HÍDRICA
Ref.: Tomada de Preços Nº 03/2019

Prezados (as) Senhores (as)

Declaro que **AUTORIZO** a indicação de meu nome para a composição do quadro técnico do **CONSÓRCIO UTINGA HYDROS/ENGEPLUS**, na qualidade de Consultor, no processo de licitação Tomada de Preços Nº 03/2019, no caso do objeto contratual vier a ser adjudicado.

Porto Alegre, 13 de março de 2020.

Sérgio Augusto Miranda Lerina
CORECON Nº 2472
Economista

6. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA



6.1 Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis

SITUAÇÃO DO ARQUIVO DA ESCRITURAÇÃO



Nome Empresarial: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A

CNPJ: 13.937.479/0001-39 Nire: 29300031364 Scp:

Período da Escrituração: 01/01/2018 a 31/12/2018

Forma de Escrituração Contábil: Livro Diário

Natureza do Livro: DIÁRIO

Identificação do arquivo(hash): 12.7C.0B.00.99.F2.0A.E2.F8.EA.98.DD.6A.81.97.07.D7.79.65.C2-

Consulta Realizada em: 12/03/2020 08:19:42

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 1.800/1998, 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).

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

Entidade: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A
Período da Escrituração: 01/01/2018 a 31/12/2018 CNPJ: 13.937.479/0001-39
Número de Ordem do Livro: 42
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2018 a 31 de Dezembro de 2018

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A
NIRE	29300031364
CNPJ	13.937.479/0001-39
Número de Ordem	42
Natureza do Livro	DIARIO
Município	SALVADOR
Data do arquivamento dos atos constitutivos	13/09/2011
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2018
Quantidade total de linhas do arquivo digital	18627

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A
Natureza do Livro	DIARIO
Número de ordem	42
Quantidade total de linhas do arquivo digital	18627
Data de início	01/01/2018
Data de término	31/12/2018

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 12.7C.0B.00.99.F2.0A.E2.F8.EA.98.DD.6A.81.97.07.D7.79.65.C2-1, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped
Versão 6.0.4 do Visualizador

Página 1 de 1

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A

Período da Escrituração: 01/01/2018 a 31/12/2018

CNPJ: 13.937.479/0001-39

Número de Ordem do Livro: 42

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2018 a 31 de Dezembro de 2018

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 9.239.039,43	R\$ 9.424.844,53
ATIVO CIRCULANTE		R\$ 8.023.884,10	R\$ 7.667.967,31
CAIXA E BANCOS		R\$ 8.443,89	R\$ 30.098,64
APLICACOES FINANCEIRAS		R\$ 4.224.271,31	R\$ 1.686.035,12
CLIENTES		R\$ 3.293.462,98	R\$ 5.378.663,24
ADIANTEMENTOS E RETENCOES		R\$ 24.398,73	R\$ 30.631,80
IMPOSTOS E RECUPERAR		R\$ 473.317,19	R\$ 544.530,51
ATIVO NAO CIRCULANTE		R\$ 1.215.155,33	R\$ 1.756.887,22
REALIZAVEL A LONGO PRAZO		R\$ 614.595,73	R\$ 1.127.659,11
DEP. JUDICIAIS E C/C CONS. E P.LIG.		R\$ 614.595,73	R\$ 1.127.659,11
INVESTIMENTOS		R\$ 12.273,70	R\$ 12.273,70
FINOR		R\$ 3.346,61	R\$ 3.346,61
ACOES TELEFONICAS		R\$ 8.927,09	R\$ 8.927,09
IMOBILIZADO		R\$ 285.554,78	R\$ 314.523,29
MAQUINAS E EQUIPAMENTOS		R\$ 166.094,99	R\$ 166.094,99
MOVEIS E UTENSILIOS		R\$ 173.756,80	R\$ 173.756,80
EQUIPAMENTOS DE COMPUTACAO		R\$ 49.745,80	R\$ 182.722,12
(-) (-) DEPRECIACAO E AMORTIZACAO		R\$ (103.742,81)	R\$ (208.050,62)
INTAGIVEL		R\$ 302.431,12	R\$ 302.431,12
MARCAS E PATENTES		R\$ 483,75	R\$ 483,75
SOFTWARE		R\$ 301.967,37	R\$ 301.967,37
PASSIVO E PATRIMONIO LIQUIDO		R\$ 9.239.039,43	R\$ 9.424.844,53
PASSIVO CIRCULANTE		R\$ 1.353.983,70	R\$ 1.192.540,27
FORNECEDORES		R\$ 402.942,11	R\$ 116.113,69
OBRIGACOES TRABALHISTAS A PAGAR		R\$ 122.885,72	R\$ 55.801,35
CONTRIBUICOES SOCIAIS A RECOLHER		R\$ 102.855,88	R\$ 84.483,09
IMPOSTOS A PAGAR		R\$ 212.339,67	R\$ 581.565,95
PROVISOES PARA ENCARGOS SOCIAIS		R\$ 345.092,15	R\$ 189.986,37
ADIANTE. CONSORCIOS E OUTRAS A PAGAR		R\$ 167.868,17	R\$ 164.579,82
PASSIVO NAO CIRCULANTE		R\$ 4.166.340,02	R\$ 3.440.949,59
DEBITOS C/ SOCIOS		R\$ 0,00	R\$ 132.976,32
CONTA CORRENTE E OUTRAS CONTAS A PAGAR		R\$ 3.519.399,15	R\$ 3.072.252,29
RESULTADOS FISCAIS PRES E OBRIG. FISCAIS		R\$ 846.943,87	R\$ 0,00
RESULTADOS FUTUROS CONSORCIOS		R\$ 0,00	R\$ 235.720,98
PATRIMONIO LIQUIDO		R\$ 3.718.715,71	R\$ 4.791.354,67
CAPITAL SOCIAL		R\$ 2.200.000,00	R\$ 2.200.000,00
LUCRO RETIDO		R\$ 180.209,55	R\$ 1.252.848,51
RESERVA LEGAL		R\$ 573.763,46	R\$ 573.763,46
ADIANTE P/ FUTURO AUMENTO DE CAPITAL		R\$ 764.742,70	R\$ 764.742,70

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A
 Período da Escrituração: 01/01/2018 a 31/12/2018 CNPJ: 13.937.479/0001-39
 Número de Ordem do Livro: 42
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2018 a 31 de Dezembro de 2018

Descrição	Nota	Valor
RECEITA OPERACIONAL BRUTA		R\$ 9.186.535,62
RECEITAS DE SERVIÇOS		R\$ 9.186.535,62
(-) DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA DE SERVIÇOS		R\$ (1.251.441,35)
(-) DEDUÇÕES DA RECEITA		R\$ (1.251.441,35)
(-) CUSTO DOS SERVIÇOS		R\$ (5.724.802,66)
(-) CUSTOS DOS SERVIÇOS		R\$ (5.724.802,66)
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ (1.722.996,82)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R\$ (1.461.581,56)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ (241.320,36)
(-) DESPESAS TRIBUTARIAS		R\$ (20.094,90)
RECEITAS FINANCEIRAS		R\$ 174.786,80
RECEITAS FINANCEIRAS		R\$ 174.786,80
RESULTADO ANTES DA PROVISÃO DA CSLL		R\$ 662.081,59
RESULTADO ANTES DA PROVISÃO DA CSLL		R\$ 662.081,59
(-) PROVISÃO PARA CSLL		R\$ (59.687,52)
(-) PROVISÃO PARA CSLL		R\$ (59.687,52)
RESULTADO ANTES DA PROVISÃO DO IRPJ		R\$ 602.394,07
RESULTADO ANTES DA PROVISÃO DO IRPJ		R\$ 602.394,07
(-) PROVISÃO PARA IRPJ		R\$ (141.520,89)
(-) PROVISÃO PARA IRPJ		R\$ (141.520,89)
LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO		R\$ 460.873,18
LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO		R\$ 460.873,18

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO



Entidade: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A
 Período da Escrituração: 01/01/2018 a 31/12/2018
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2018 a 31 de Dezembro de 2018

Número de Ordem do Livro: 42

Descrição	Capital Social Realizado (R\$)	Reserva Legal (R\$)	Adiant. Patrimônio Alimento de Capital (R\$)	Reserva Contábil (R\$)	Total (R\$)
Saldo Inicial em 01.01.2018	22000000,00	573763,46	764742,70	180209,55	3718715,71
Lucro Líquido do Exercício	0,00	0,00	0,00	460873,18	460873,18
Ajustes de Exercícios Anteriores				791765,78	791765,78
Distribuições				(-1800000,00)	(-1800000,00)
Saldo Final em 31.12.2018	22000000,00	573763,46	764742,70	1252848,51	4791354,67

Notas

215

Handwritten signature

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE	CNPJ	
28300031364	13.937.479/0001-39	
NOME EMPRESARIAL		
HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A		

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO
Livro Diário	01/01/2018 a 31/12/2018
NATUREZA DO LIVRO	NÚMERO DO LIVRO
DIÁRIO	42
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH)	
12.7C.0B.00.99.F2.0A.E2.F8.EA.98.DD.6A.81.97.07.D7.79.65.C2	

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTE CERTIFICADOS DIGITAIS

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATÁRIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Contador	02219784533	ROMILDO DA HORA COUTINHO JUNIOR: 02219784533	137072738725927681 228286024548028967 998	17/09/2019 a 16/05/2020	Não
Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)	13937479000139	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S.A. 13937479000139	691673694167032665 3	20/06/2018 a 19/06/2021	Sim

NÚMERO DO RECIBO:

12.7C.0B.00.99.F2.0A.E2.F8.EA.98.DD.
6A.81.97.07.D7.79.65.C2-1

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 22/05/2019 às 18:52:21

54.B1.3F.07.3E.5C.F2.9C
4D.2A.2C.EB.14.02.FB.3D

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.



**CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DO BAHIA
CERTIDÃO DE REGULARIDADE PROFISSIONAL**

O CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DO BAHIA certifica que o(a) profissional identificado(a) no presente documento encontra-se em situação regular.

IDENTIFICAÇÃO DO REGISTRO

NOME.....	: ROMILDO DA HORA COUTINHO JUNIOR
REGISTRO.....	: BA-042561/O-5
CATEGORIA.....	: CONTADOR
CPF.....	: 022.197.845-33

A presente CERTIDÃO não quita nem invalida quaisquer débitos ou infrações que posteriormente, venham a ser apurados pelo CRCBA contra o referido registro.

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

Emissão: BAHIA, 06/03/2020 as 10:54:45.

Válido até: 31/03/2020.

Código de Controle: 937905.

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

A. Keo

HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A.
CNPJ 13.937.479/0001-39 NIRE Nº 29.3.0003136-4
ATA DA ASSEMBLEIA GERAL ORDINÁRIA
REALIZADA EM 17 DE MAIO DE 2019 – 08:00h

Local: Av. Tancredo Neves, 274, CEI Sala 525, Bloco A, Bairro Caminho das Árvores, na cidade de Salvador, Estado da Bahia CEP 41.820-907 – Sede da Sociedade. **Convocação:** Em razão da presença dos acionistas representando a totalidade do capital social, ficam dispensadas as publicações do edital de convocação, bem como a publicação dos anúncios e o cumprimento dos prazos estabelecidos no artigo 133, da Lei n.º 6.404/76, tudo em conformidade com o que dispõe o §4º, do artigo 124, e o §4º, do artigo 133, ambos da Lei n.º 6.404/76. **Presença:** Acionistas representando a totalidade do capital social, conforme assinatura do Livro de Presença de Acionistas. **Publicações:** As demonstrações financeiras referentes à 31/12/2018 foram publicadas em 16 de maio de 2019 no Diário Oficial do Estado da Bahia, caderno 4 - Diversos, página 1 e no Jornal A Tarde, página B4.

Às 08 horas do dia 17 de maio de 2019, reuniram-se em Assembleia Geral Ordinária, os acionistas da **HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A**, detentores de 100% do capital social, para realizar a Assembleia Geral Ordinária referente ao exercício social encerrado em 31 de dezembro de 2018.

Dando início aos trabalhos assumiu a Presidência o Sr. **Silvio Humberto Vieira Regis**, que convocou a mim **Rodrigo Gesteira Regis** para secretariá-lo. Em seguida o Presidente apresentou a ordem do dia: 1. Tomar as contas dos administradores, examinar, discutir e votar as demonstrações financeiras; 2. Deliberar sobre a distribuição do lucro do exercício.

Em seguida foram lidas as demonstrações financeiras, sendo as mesmas aprovadas por unanimidade sem ressalvas, por atenderem a todos os requisitos legais. O lucro do exercício totalizou o valor de R\$ 460.873,18 (Quatrocentos e sessenta mil oitocentos e setenta e três reais e dezoito centavos), que teve a seguinte destinação: R\$ 23.043,66 (Vinte e três mil quarenta e três reais e sessenta e seis centavos) para a reserva legal e R\$ 437.829,52 (Quatrocentos e trinta e sete mil oitocentos e vinte e nove reais e cinquenta e dois centavos) a ser distribuído entre os acionistas, podendo também ser distribuídos o saldo existente em lucros retidos.

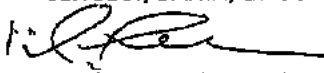
Os acionistas aprovaram por unanimidade a distribuição do valor disponível dos lucros, autorizando a Diretoria a ratear desproporcionalmente entre os acionistas.

Os acionistas autorizam a publicação da presente Ata com omissão da assinatura dos presentes e lavrada em forma de sumário.

Nada mais havendo a tratar, encerrou-se a Assembleia, lavrando-se a presente ata que vai assinada pelos acionistas presentes, **Silvio Humberto Vieira Regis**, **Rodrigo Gesteira Regis** e **Silvio Gesteira Regis**.

A Ata presente é cópia da original lavrada no Livro de Atas de Assembleias Gerais nº 1, assinando em 03 (três) vias de igual teor, sendo a primeira via destinada a Junta Comercial do Estado e as demais ficando em poder da Sociedade para os fins necessários.

Salvador/BAHIA, 17 de maio de 2019.


Silvio Humberto Vieira Regis
Presidente


Rodrigo Gesteira Regis
Secretário



Certifico o Registro sob o nº 97862140 em 28/05/2019

Protocolo 196803722 de 17/05/2019

Nome da empresa **HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A NIRE 29300031364**

Este documento pode ser verificado em <http://regin.juceb.ba.gov.br/AUTENTICACAODOCUMENTOS/AUTENTICACAO.aspx>

Chancela 164848252405172

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 29/05/2019

por Tiana Regila M G de Araújo - Secretária-Geral

República Federativa do Brasil - Estado do Rio de Janeiro
SABINO DE MOURA FILHO
SABINO DE MOURA FILHO
SABINO DE MOURA FILHO

המחיר הנמוך ביותר של 1.50 ש"ח נקבע עבור כלל המוצרים.

HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A

RELATÓRIO DA ADMINISTRAÇÃO

[illegible][illegible][illegible]

«**Roberto D'Amico**», il più noto tra i deputati del Pci, ha fatto un'analisi di insieme della situazione politica e sociale del paese, che ha messo in evidenza le contraddizioni che si sono create tra le forze politiche e sociali. Ha parlato di «crisi di coscienza» e di «crisi di leadership», e ha detto che il Pci deve ripensare la sua strategia e la sua tattica. Ha detto che il Pci deve essere più aperto e più democratico, e che deve essere più vicino al popolo. Ha detto che il Pci deve essere più unitario e più coeso, e che deve essere più forte e più sicuro. Ha detto che il Pci deve essere più moderno e più progressivo, e che deve essere più aperto e più democratico. Ha detto che il Pci deve essere più unitario e più coeso, e che deve essere più forte e più sicuro. Ha detto che il Pci deve essere più moderno e più progressivo, e che deve essere più aperto e più democratico.

PEDRA CINZA MINERACAO LTDA

• **1997** - **1998** - **1999** - **2000** - **2001** - **2002** - **2003** - **2004** - **2005** - **2006** - **2007** - **2008** - **2009** - **2010** - **2011** - **2012** - **2013** - **2014** - **2015** - **2016** - **2017** - **2018** - **2019** - **2020** - **2021** - **2022** - **2023** - **2024** - **2025** - **2026** - **2027** - **2028** - **2029** - **2030** - **2031** - **2032** - **2033** - **2034** - **2035** - **2036** - **2037** - **2038** - **2039** - **2040** - **2041** - **2042** - **2043** - **2044** - **2045** - **2046** - **2047** - **2048** - **2049** - **2050** - **2051** - **2052** - **2053** - **2054** - **2055** - **2056** - **2057** - **2058** - **2059** - **2060** - **2061** - **2062** - **2063** - **2064** - **2065** - **2066** - **2067** - **2068** - **2069** - **2070** - **2071** - **2072** - **2073** - **2074** - **2075** - **2076** - **2077** - **2078** - **2079** - **2080** - **2081** - **2082** - **2083** - **2084** - **2085** - **2086** - **2087** - **2088** - **2089** - **2090** - **2091** - **2092** - **2093** - **2094** - **2095** - **2096** - **2097** - **2098** - **2099** - **2100** - **2101** - **2102** - **2103** - **2104** - **2105** - **2106** - **2107** - **2108** - **2109** - **2110** - **2111** - **2112** - **2113** - **2114** - **2115** - **2116** - **2117** - **2118** - **2119** - **2120** - **2121** - **2122** - **2123** - **2124** - **2125** - **2126** - **2127** - **2128** - **2129** - **2130** - **2131** - **2132** - **2133** - **2134** - **2135** - **2136** - **2137** - **2138** - **2139** - **2140** - **2141** - **2142** - **2143** - **2144** - **2145** - **2146** - **2147** - **2148** - **2149** - **2150** - **2151** - **2152** - **2153** - **2154** - **2155** - **2156** - **2157** - **2158** - **2159** - **2160** - **2161** - **2162** - **2163** - **2164** - **2165** - **2166** - **2167** - **2168** - **2169** - **2170** - **2171** - **2172** - **2173** - **2174** - **2175** - **2176** - **2177** - **2178** - **2179** - **2180** - **2181** - **2182** - **2183** - **2184** - **2185** - **2186** - **2187** - **2188** - **2189** - **2190** - **2191** - **2192** - **2193** - **2194** - **2195** - **2196** - **2197** - **2198** - **2199** - **2200** - **2201** - **2202** - **2203** - **2204** - **2205** - **2206** - **2207** - **2208** - **2209** - **2210** - **2211** - **2212** - **2213** - **2214** - **2215** - **2216** - **2217** - **2218** - **2219** - **2220** - **2221** - **2222** - **2223** - **2224** - **2225** - **2226** - **2227** - **2228** - **2229** - **2230** - **2231** - **2232** - **2233** - **2234** - **2235** - **2236** - **2237** - **2238** - **2239** - **2240** - **2241** - **2242** - **2243** - **2244** - **2245** - **2246** - **2247** - **2248** - **2249** - **2250** - **2251** - **2252** - **2253** - **2254** - **2255** - **2256** - **2257** - **2258** - **2259** - **2260** - **2261** - **2262** - **2263** - **2264** - **2265** - **2266** - **2267** - **2268** - **2269** - **2270** - **2271** - **2272** - **2273** - **2274** - **2275** - **2276** - **2277** - **2278** - **2279** - **2280** - **2281** - **2282** - **2283** - **2284** - **2285** - **2286** - **2287** - **2288** - **2289** - **2290** - **2291** - **2292** - **2293** - **2294** - **2295** - **2296** - **2297** - **2298** - **2299** - **2300** - **2301** - **2302** - **2303** - **2304** - **2305** - **2306** - **2307** - **2308** - **2309** - **2310** - **2311** - **2312** - **2313** - **2314** - **2315** - **2316** - **2317** - **2318** - **2319** - **2320** - **2321** - **2322** - **2323** - **2324** - **2325** - **2326** - **2327** - **2328** - **2329** - **2330** - **2331** - **2332** - **2333** - **2334** - **2335** - **2336** - **2337** - **2338** - **2339** - **2340** - **2341** - **2342** - **2343** - **2344** - **2345** - **2346** - **2347** - **2348** - **2349** - **2350** - **2351** - **2352** - **2353** - **2354** - **2355** - **2356** - **2357** - **2358** - **2359** - **2360** - **2361** - **2362** - **2363** - **2364** - **2365** - **2366** - **2367** - **2368** - <

RELATÓRIO DA ADMINISTRAÇÃO

[illegible]

Selo de Autenticidade

Autoregressive

605,AD945486-2

the following information is required:

CR
/

ST
/

१०००

NO
BUT
of a
new
year

196

Y

15

SN3
 A 4
 10/10
 20
 10/10
 10/10

1

2021

1961

10-20-68

05/00

01
NÊ
W
C
C

**CO
; 2
AE**

11

2

715
W-
185
000

54

10

100

1

Certificação Digital

**Garante a autenticidade
e não-repúdio nas**

& NEGÓCIOS

ECONOMIA

economia@diariodotribuna.com.br

MINHA CASA Notícia de mudanças no programa deixa investidores inseguros

www.atardade.com.br/economia

REACÃO Alta da moeda americana e bolsa em queda refletem dúvidas do mercado sobre governo NOVO MECUO

324-100 - Informação foi enviada ao e-mail de JUCYB, at: JUCYB@jucyb.com.br, em 16/05/2019, às 14:00:00, pelo usuário JUCYB, com o assunto: REACÃO Alta da moeda americana e bolsa em queda refletem dúvidas do mercado sobre governo NOVO MECUO.

HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A

COMPANHIA S/A

RELATÓRIO DA ADMINISTRAÇÃO

Índice	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981	1980	1979	1978	1977	1976	1975	1974	1973	1972	1971	1970	1969	1968	1967	1966	1965	1964	1963	1962	1961	1960	1959	1958	1957	1956	1955	1954	1953	1952	1951	1950	1949	1948	1947	1946	1945	1944	1943	1942	1941	1940	1939	1938	1937	1936	1935	1934	1933	1932	1931	1930	1929	1928	1927	1926	1925	1924	1923	1922	1921	1920	1919	1918	1917	1916	1915	1914	1913	1912	1911	1910	1909	1908	1907	1906	1905	1904	1903	1902	1901	1900	1899	1898	1897	1896	1895	1894	1893	1892	1891	1890	1889	1888	1887	1886	1885	1884	1883	1882	1881	1880	1879	1878	1877	1876	1875	1874	1873	1872	1871	1870	1869	1868	1867	1866	1865	1864	1863	1862	1861	1860	1859	1858	1857	1856	1855	1854	1853	1852	1851	1850	1849	1848	1847	1846	1845	1844	1843	1842	1841	1840	1839	1838	1837	1836	1835	1834	1833	1832	1831	1830	1829	1828	1827	1826	1825	1824	1823	1822	1821	1820	1819	1818	1817	1816	1815	1814	1813	1812	1811	1810	1809	1808	1807	1806	1805	1804	1803	1802	1801	1800	1799	1798	1797	1796	1795	1794	1793	1792	1791	1790	1789	1788	1787	1786	1785	1784	1783	1782	1781	1780	1779	1778	1777	1776	1775	1774	1773	1772	1771	1770	1769	1768	1767	1766	1765	1764	1763	1762	1761	1760	1759	1758	1757	1756	1755	1754	1753	1752	1751	1750	1749	1748	1747	1746	1745	1744	1743	1742	1741	1740	1739	1738	1737	1736	1735	1734	1733	1732	1731	1730	1729	1728	1727	1726	1725	1724	1723	1722	1721	1720	1719	1718	1717	1716	1715	1714	1713	1712	1711	1710	1709	1708	1707	1706	1705	1704	1703	1702	1701	1700	1699	1698	1697	1696	1695	1694	1693	1692	1691	1690	1689	1688	1687	1686	1685	1684	1683	1682	1681	1680	1679	1678	1677	1676	1675	1674	1673	1672	1671	1670	1669	1668	1667	1666	1665	1664	1663	1662	1661	1660	1659	1658	1657	1656	1655	1654	1653	1652	1651	1650	1649	1648	1647	1646	1645	1644	1643	1642	1641	1640	1639	1638	1637	1636	1635	1634	1633	1632	1631	1630	1629	1628	1627	1626	1625	1624	1623	1622	1621	1620	1619	1618	1617	1616	1615	1614	1613	1612	1611	1610	1609	1608	1607	1606	1605	1604	1603	1602	1601	1600	1599	1598	1597	1596	1595	1594	1593	1592	1591	1590	1589	1588	1587	1586	1585	1584	1583	1582	1581	1580	1579	1578	1577	1576	1575	1574	1573	1572	1571	1570	1569	1568	1567	1566	1565	1564	1563	1562	1561	1560	1559	1558	1557	1556	1555	1554	1553	1552	1551	1550	1549	1548	1547	1546	1545	1544	1543	1542	1541	1540	1539	1538	1537	1536	1535	1534	1533	1532	1531	1530	1529	1528	1527	1526	1525	1524	1523	1522	1521	1520	1519	1518	1517	1516	1515	1514	1513	1512	1511	1510	1509	1508	1507	1506	1505	1504	1503	1502	1501	1500	1499	1498	1497	1496	1495	1494	1493	1492	1491	1490	1489	1488	1487	1486	1485	1484	1483	1482	1481	1480	1479	1478	1477	1476	1475	1474	1473	1472	1471	1470	1469	1468	1467	1466	1465	1464	1463	1462	1461	1460	1459	1458	1457	1456	1455	1454	1453	1452	1451	1450	1449	1448	1447	1446	1445	1444	1443	1442	1441	1440	1439	1438	1437	1436	1435	1434	1433	1432	1431	1430	1429	1428	1427	1426	1425	1424	1423	1422	1421	1420	1419	1418	1417	1416	1415	1414	1413	1412	1411	1410	1409	1408	1407	1406	1405	1404	1403	1402	1401	1400	1399	1398	1397	1396	1395	1394	1393	1392	1391	1390	1389	1388	1387	1386	1385	1384	1383	1382	1381	1380	1379	1378	1377	1376	1375	1374	1373	1372	1371	1370	1369	1368	1367	1366	1365	1364	1363	1362	1361	1360	1359	1358	1357	1356	1355	1354	1353	1352	1351	1350	1349	1348	1347	1346	1345	1344	1343	1342	1341	1340	1339	1338	1337	1336	1335	1334	1333	1332	1331	1330	1329	1328	1327	1326	1325	1324	1323	1322	1321	1320	1319	1318	1317	1316	1315	1314	1313	1312	1311	1310	1309	1308	1307	1306	1305	1304	1303	1302	1301	1300	1299	1298	1297	1296	1295	1294	1293	1292	1291	1290	1289	1288	1287	1286	1285	1284	1283	1282	1281	1280	1279	1278	1277	1276	1275	1274	1273	1272	1271	1270	1269	1268	1267	1266	1265	1264	1263	1262	1261	1260	1259	1258	1257	1256	1255	1254	1253	1252	1251	1250	1249	1248	1247	1246	1245	1244	1243	1242	1241	1240	1239	1238	1237	1236	1235	1234	1233	1232	1231	1230	1229	1228	1227	1226	1225	1224	1223	1222	1221	1220	1219	1218	1217	1216	1215	1214	1213	1212	1211	1210	1209	1208	1207	1206	1205	1204	1203	1202	1201	1200	1199	1198	1197	1196	1195	1194	1193	1192	1191	1190	1189	1188	1187	1186	1185	1184	1183	1182	1181	1180	1179	1178	1177	1176	1175	1174	1173	1172	1171	1170	1169	1168	1167	1166	1165	1164	1163	1162	1161	1160	1159	1158	1157	1156	1155	1154	1153	1152	1151	1150	1149	1148	1147	1146	1145	1144	1143	1142	1141	1140	1139	1138	1137	1136	1135	1134	1133	1132	1131	1130	1129	1128	1127	1126	1125	1124	1123	1122	1121	1120	1119	1118	1117	1116	1115	1114	1113	1112	1111	1110	1109	1108	1107	1106	1105	1104	1103	1102	1101	1100	1099	1098	1097	1096	1095	1094	1093	1092	1091	1090	1089	1088	1087	1086	1085	1084	1083	1082	1081	1080	1079	1078	1077	1076	1075	1074	1073	1072	1071	1070	1069	1068	1067	1066	1065	1064	1063	1062	1061	1060	1059	1058	1057	1056	1055	1054	1053	1052	1051	1050	1049	1048	1047	1046	1045	1044	1043	1042	1041	1040	1039	1038	1037	1036	1035	1034	1033	1032	1031	1030	1029	1028	1027	1026	1025	1024	1023	1022	1021	1020	1019	1018	1017	1016	1015	1014	1013	1012	1011	1010	1009	1008	1007	1006	1005	1004	1003	1002	1001	1000	999	998	997	996	995	994	993	992	991	990	989	988	987	986	985	984	983	982	981	980	979	978	977	976	975	974	973	972	971	970	969	968	967	966	965	964	963	962	961	960	959	958	957	956	955	954	953	952	951	950	949	948	947	946	945	944	943	942	941	940	939	938	937	936	935	934	933	932	931	930	929	928	927	926	925	924	923	922	921	920	919	918	917	916	915	914	913	912	911	910	909	908	907	906	905	904	903	902	901	900	899	898	897	896	895	894	893	892	891	890	889	888	887	886	885	884	883	882	881	880	879	878	877	876	875	874	873	872	871	870	869	868	867	866	865	864	863	862	861	860	859	858	857	856	855	854	853	852	851	850	849	848	847	846	845	844	843	842	841	840	839	838	837	836	835	834	833	832	831	830	829	828	827	826	825	824	823	822	821	820	819	818	817	816	815	814	813	812	811	810	809	808	807	806	805	804	803	802	801	800	799	798	797	796	795	794	793	792	791	790	789	788	787	786	785	784	783	782	781	780	779	778	777	776	775	774	773	772	771	770	769	768	767	766	765	764	763	762	761	760	759	758
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



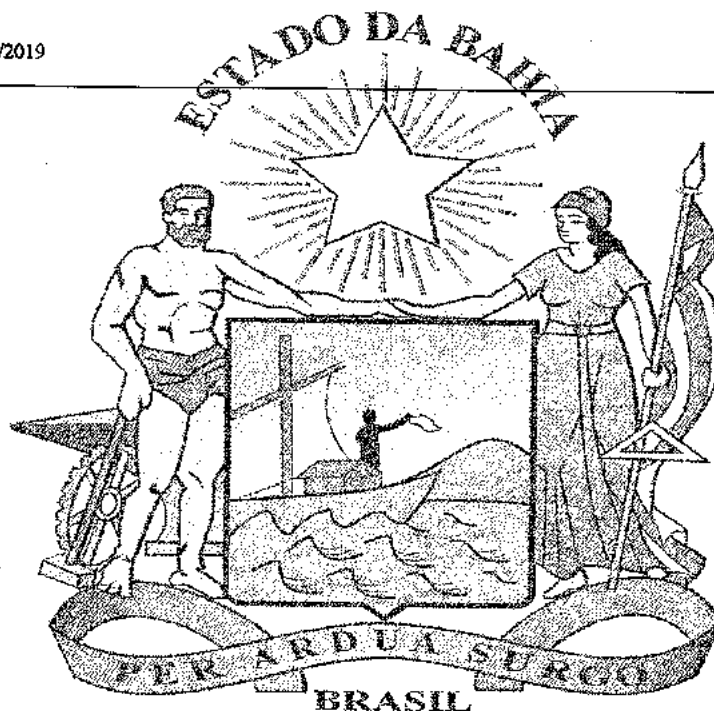
196603722

TERMO DE AUTENTICAÇÃO

NOME DA EMPRESA	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A
PROTOCOLO	196603722 - 17/05/2019
ATO	006 - ATA DE ASSEMBLEIA GERAL ORDINARIA
EVENTO	006 - ATA DE ASSEMBLEIA GERAL ORDINARIA

MATRIZ

NIRE 29300031364
CNPJ 13.937.479/0001-39
CERTIFICO O REGISTRO EM 28/05/2019



Tiana Regila M. G. de Araújo

TIANA REGILA M G DE ARAÚJO

Secretária-Geral

1

SITUAÇÃO DO ARQUIVO DA ESCRITURAÇÃO



Nome Empresarial: ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.
CNPJ: 90.333.790/0001-10 Nire: 43260890048 Spp:
Período da Escrituração: 01/01/2018 a 31/12/2018
Forma de Escrituração Contábil: Livro Diário
Natureza do Livro: LIVRO DIÁRIO
Identificação do arquivo(hash): 80.29.20.F0.33.CA.75.8B.A2.AB.7A.5B.12.2D.EF.7E.A4.45.C4.5E-

Consulta Realizada em: 02/05/2019 11:36:04

Resultado da Verificação

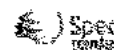
A escrituração visualizada é a mesma que se encontra na base de dados do SPED.

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 8.683/2018. 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).

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO



Entidade: ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.
 Período da Escrituração: 01/01/2018 a 31/12/2018 CNPJ: 90.333.790/0001-10
 Número de Ordem do Livro: 31

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial: ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.
 NIRE: 43200890048
 CNPJ: 90.333.790/0001-10
 Número de Ordem: 31
 Natureza do Livro: LIVRO DIÁRIO
 Município: Porto Alegre
 Data do arquivamento dos atos constitutivos: 13/08/1985
 Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária:
 Data de encerramento do exercício social: 31/12/2018
 Quantidade total de linhas do arquivo digital: 23366

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial: ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.
 Natureza do Livro: LIVRO DIÁRIO
 Número de ordem: 31
 Quantidade total de linhas do arquivo digital: 23366
 Data de início: 01/01/2018
 Data de término: 31/12/2018

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 90.29.2C.F0.33.CA.75.8B.A2.AB.7A.5B.12.2D.EF.7E.A4.45.C4.5E-2, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 6.0.4 do Visualizador

Página 1 de 1

[Assinatura]

223

BALANÇO PATRIMONIAL

Sped
1004

Entidade: ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

Período da Escrituração: 01/01/2018 a 31/12/2018

CNPJ: 90.333.790/0001-10

Número de Ordem do Livro: 31

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2018 a 31 de Dezembro de 2018

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 11.663.263,17	R\$ 12.141.356,31
CIRCULANTE		R\$ 7.672.072,81	R\$ 8.125.547,35
DISPONIBILIDADES		R\$ 299.883,48	R\$ 100.434,41
CAIXAS		R\$ 3.050,36	R\$ 3.545,36
Caixa Sage - Proj 0114		R\$ 500,00	R\$ 500,00
Caixa Fixo - EG 0189		R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
Caixa		R\$ 1.550,36	R\$ 2.045,36
BANCOS A DISPOSIÇÃO		R\$ 75.055,42	R\$ 58.791,53
Banco do Brasil - Ag. 3876 - CC 10064-1		R\$ 74.505,03	R\$ 58.285,82
Banco Bradesco Ag. 0568 CC 6879-8		R\$ 121,52	R\$ 91,85
Banco do Brasil - Ag. 3876 - CC 10052-8		R\$ 343,94	R\$ 343,94
Banrisul - Passo d Areia - CC 0585598303		R\$ 84,93	R\$ 69,92
APLICAÇÕES FINANCEIRAS		R\$ 221.777,70	R\$ 36.097,52
Banrisul		R\$ 0,00	R\$ 36.097,52
Banco do Brasil		R\$ 221.697,18	R\$ 0,00
Banco Bradesco Ag. 0568 CC 6879-8		R\$ 180,52	R\$ 0,00
REALIZÁVEL A CURTO PRAZO		R\$ 7.372.189,33	R\$ 8.025.112,94
CLIENTES		R\$ 5.613.026,84	R\$ 5.887.101,39
Clientes - Diário Auxiliar ENGEPLUS		R\$ 5.613.026,84	R\$ 5.887.101,39
ADIANTAMENTOS DIVERSOS		R\$ 54.452,43	R\$ 77.633,01
Adiantamentos a Terceiros		R\$ 5.471,60	R\$ 6.471,60
Adiantamentos para Viagens		R\$ 48.980,83	R\$ 72.161,41
IMPOSTOS A RECUPERAR		R\$ 594.889,20	R\$ 806.619,75
Retenção de IR Lei 9430		R\$ 27.693,15	R\$ 152.251,83
IRRF a Recuperar		R\$ 409.529,41	R\$ 469.377,13
Impostos a Recuperar		R\$ 8.695,94	R\$ 8.695,94
Retenção COFINS		R\$ 115.927,62	R\$ 116.009,03
Retenção PIS		R\$ 27.811,50	R\$ 27.612,47
Retenção CSLL		R\$ 5.231,58	R\$ 33.673,35
CONSÓRCIOS		R\$ 1.108.820,86	R\$ 1.253.758,79
Banco Consorcio Engeplus/Pavesys - Proj EG 102		R\$ 823,52	R\$ 823,52

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 90.29.2C.F0.33.CA.75.8B.A2.AB.7A.5B.12.2D.EF.7E.A4.45.C4.5E-2, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 6.0.4 do Visualizador

Página 1 de 4

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

Período da Escrituração: 01/01/2018 a 31/12/2018

CNPJ: 90.333.790/0001-10

Número da Ordem do Livro: 31

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2018 a 31 de Dezembro de 2018

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
Cta Mov. Consórcio Saneamento - Proj. EG 0103		R\$ 11.256,48	R\$ 11.256,48
Aporte Consórcio Xingó Ambiental		R\$ 43.608,53	R\$ 43.608,53
Aporte Consórcio Metroasani		R\$ 123.972,04	R\$ 123.972,04
Cta Movimento Consórcio Engeplus/FBI		R\$ 61.569,09	R\$ 138.763,09
Conta Movimento Consórcio Macaé-Ostras		R\$ 135.622,62	R\$ 135.622,62
Conta Movimento Consórcio Pro-Pelotas		R\$ 22.000,00	R\$ 22.000,00
Aporte Consórcio STE Engeplus - Proj 162		R\$ 11.500,84	R\$ 66.310,64
Consórcio Capri/Engeplus - EG 169		R\$ 435.712,30	R\$ 446.079,04
Consórcio Tec. Engeplus/Proenge - EG 183		R\$ 76.419,07	R\$ 76.419,07
Aporte Consórcio Baía do Araripe		R\$ 96.864,45	R\$ 96.864,45
Consórcio PRHPASO - Aporte		R\$ 3.514,04	R\$ 3.514,04
Aporte EG 203 Gerenciamento DNIT/RS		R\$ 4.345,56	R\$ 6.902,77
Consórcio ENGÉPLUS - MAGNA		R\$ 2.999,54	R\$ 2.999,54
Cta Mov. Consórcio Crema Fronteira - Proj. EG 0186		R\$ 80.008,27	R\$ 80.008,27
Cta Mov. Consórcio Engeplus/Pavesys - Proj. EG 102		R\$ 820,69	R\$ 820,69
NÃO CIRCULANTE		R\$ 403.211,76	R\$ 403.211,76
REALIZÁVEL A LONGO PRAZO		R\$ 403.211,76	R\$ 403.211,76
CONTA CORRENTE EMPRESAS COLIGADAS		R\$ 403.211,76	R\$ 403.211,76
Ecochapa Tecnologia Industrial Ltda		R\$ 403.211,76	R\$ 403.211,76
INVESTIMENTOS		R\$ 3.587.978,60	R\$ 3.612.697,20
INVESTIMENTOS		R\$ 154.055,21	R\$ 154.055,21
PARTICIPAÇÕES		R\$ 154.055,21	R\$ 154.055,21
Ações CRT		R\$ 2.855,21	R\$ 2.855,21
Ecochapa Tecnologia Industrial Ltda		R\$ 151.200,00	R\$ 151.200,00
IMOBILIZADO		R\$ 3.433.923,39	R\$ 3.458.541,99
IMOBILIZADO TÉCNICO		R\$ 666.619,00	R\$ 691.237,60
Veículos		R\$ 107.245,92	R\$ 107.245,92
Equipamentos de Computação		R\$ 325.298,95	R\$ 325.279,25
Móveis e Utensílios		R\$ 62.995,82	R\$ 63.905,82
Máquinas e Equipamentos		R\$ 165.889,87	R\$ 183.618,17
Benfeitorias em Prédio de Terceiros		R\$ 5.188,44	R\$ 5.188,44

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 90.29.2C.F0.33.CA.76.8B.A2.AB.7A.5B.12.2D.EF.7E.A4.45.C4.5E-2, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 6.0.4 do Visualizador

Página 2 de 4

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

Período da Escrituração: 01/01/2018 a 31/12/2018

CNPJ: 90.333.790/0001-10

Número de Ordem do Livro: 31

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2018 a 31 de Dezembro de 2018

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
(-) DEPRECIAÇÕES		R\$ (222.334,18)	R\$ (222.334,18)
(-) Móveis e Utensílios		R\$ (30.044,86)	R\$ (30.044,86)
(-) Máquinas e Equipamentos		R\$ (26.287,87)	R\$ (26.287,87)
(-) Melhorias e Instalações		R\$ (4.972,07)	R\$ (4.972,07)
(-) Equipamentos de Computação		R\$ (161.029,59)	R\$ (161.029,59)
INTANGÍVEL		R\$ 2.889.638,57	R\$ 2.889.638,57
Software		R\$ 36.384,57	R\$ 36.384,57
Marcas e Patentes		R\$ 2.953.254,00	R\$ 2.953.254,00
PASSIVO		R\$ 11.663.263,17	R\$ 12.141.366,31
CIRCULANTE		R\$ 4.263.190,13	R\$ 5.059.376,22
CREDORES DIVERSOS		R\$ 4.263.190,13	R\$ 5.059.376,22
FORNECEDORES		R\$ 972.947,63	R\$ 772.241,30
Fornecedores - Diário Auxiliar		R\$ 972.947,63	R\$ 772.241,30
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ 968.083,90	R\$ 939.559,37
Banco do Brasil SA		R\$ 968.083,90	R\$ 939.559,37
OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS		R\$ 285.230,40	R\$ 822.090,75
IRRF a recolher sobre folha de pagamento		R\$ 194.992,24	R\$ 211.903,80
INSS a recolher		R\$ 28.282,80	R\$ 519.070,29
FGTS a recolher		R\$ 0,00	R\$ 29.364,86
Salários a Pagar		R\$ 61.955,36	R\$ 61.751,80
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS		R\$ 1.463.086,42	R\$ 1.722.706,42
COFINS sobre faturamento Órgãos Públicos		R\$ 710.620,01	R\$ 790.869,99
PIS sobre faturamento Órgãos Públicos		R\$ 154.436,02	R\$ 158.832,40
ISS a recolher		R\$ 332,24	R\$ 332,24
Contribuição Social a recolher		R\$ 14.770,94	R\$ 14.770,94
CSLL/COFINS sobre PIS retido terceiros a recolher		R\$ 91.661,43	R\$ 86.242,49
Parcelamento INSS - RFB		R\$ 31.087,21	R\$ 3.753,77
Parcelamento Simplificado - RFB		R\$ 58.928,95	R\$ 131.388,78
Parcelamento PERT		R\$ 9.000,00	R\$ 32.834,62
IRRF a recolher		R\$ 88.106,33	R\$ 87.800,05
PIS a recolher		R\$ 48.334,67	R\$ 62.879,68

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 90.29.2C.F0.33.CA.75.8B.A2.AB.7A.5B.12.2D.EF.7E.A4.45.C4.5E-2, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 6.0.4 do Visualizador

Página 3 de 4

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.
 Período da Escrituração: 01/01/2018 a 31/12/2018 CNPJ: 90.333.790/0001-10
 Número de Ordem do Livro: 31
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2018 a 31 de Dezembro de 2018

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
COFINS a recolher		R\$ 250.831,35	R\$ 408.724,19
INSS retido terceiros a recolher		R\$ 4.477,27	R\$ 4.477,27
CONTAS A PAGAR		R\$ 107,60	R\$ 107,60
Cartão BNDES - Banco Brasil		R\$ 107,60	R\$ 107,60
SÓCIOS CONTA-CORRENTE		R\$ 4.400,00	R\$ 0,00
Débitos com Sócios		R\$ 4.400,00	R\$ 0,00
CONSÓRCIOS		R\$ 196.696,18	R\$ 430.032,76
Consorcio Aporte Agua e Solo		R\$ 31.426,00	R\$ 31.426,00
Aporte Consorcio 168 Pestano		R\$ 5.000,00	R\$ 238.336,60
Consorcio Aporte CREMA-Fronteira		R\$ 160.270,18	R\$ 160.270,18
PROVISÕES		R\$ 372.638,00	R\$ 372.638,00
Encargos sobre provisão de Férias		R\$ 87.545,10	R\$ 87.545,10
Provisão de Férias		R\$ 285.092,90	R\$ 285.092,90
NÃO CIRCULANTE		R\$ 1.016.193,98	R\$ 776.056,54
EXIGÍVEL A LONGO PRAZO		R\$ 1.016.193,98	R\$ 776.056,54
PARCELAMENTO DE IMPOSTOS		R\$ 1.016.193,98	R\$ 776.056,54
Parcelamento INSS - RFB		R\$ 56.589,85	R\$ 26.589,85
Parcelamento Simplificado - RFB		R\$ 547.971,95	R\$ 485.834,51
Parcelamento PERT		R\$ 311.632,18	R\$ 263.632,18
PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R\$ 6.383.879,06	R\$ 6.305.923,55
PATRIMÔNIO		R\$ 6.383.879,06	R\$ 6.305.923,55
PATRIMÔNIO		R\$ 6.383.879,06	R\$ 6.305.923,55
Resultado do Exercício		R\$ 233.060,27	R\$ 156.044,49
Reserva de Reavaliação		R\$ 2.593.000,00	R\$ 2.593.000,00
Capital Social		R\$ 1.620.000,00	R\$ 1.620.000,00
Lucro Acumulados		R\$ 1.937.818,79	R\$ 1.926.879,06

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 90.29.2C.F0.33.CA.75.8B.A2.AB.7A.6B.12.2D.EF.7E.A4.45.C4.5E-2, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 6.0.4 do Visualizador

Página 4 de 4

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Sped
2018

Entidade: ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

Período da Escrituração: 01/01/2018 a 31/12/2018

CNPJ: 90.333.790/0001-10

Número de Ordem do Livro: 31

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2018 a 31 de Dezembro de 2018

Descrição	Nota	Valor
RECEITA		R\$ 8.060.659,02
RECEITA OPERACIONAL		R\$ 8.060.659,02
RECEITA BRUTA VENDAS DE SERVIÇOS		R\$ 9.105.716,10
RECEITA DE SERVIÇOS		R\$ 9.105.716,10
Receita de Projetos		R\$ 9.105.716,10
(-) DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA		R\$ (1.045.057,08)
(-) IMPOSTOS INCIDENTES SOBRE SERVIÇOS		R\$ (1.045.057,08)
(-) COFINS		R\$ (693.781,85)
(-) ISS		R\$ (200.651,54)
(-) PIS		R\$ (150.623,69)
(-) CUSTOS		R\$ (6.740.330,02)
(-) CUSTOS COM EXECUÇÃO DE PROJETOS		R\$ (6.740.330,02)
(-) CUSTO DE PESSOAL		R\$ (4.522.071,53)
(-) PROVENTOS		R\$ (4.194.821,52)
(-) Salários e Proventos		R\$ (2.431.501,51)
(-) Estagiários		R\$ (148.180,02)
(-) Diárias		R\$ (180.781,72)
(-) Pró-Labore		R\$ (320.000,00)
(-) Encargos Sociais INSS		R\$ (804.610,82)
(-) Encargos Sociais FGTS		R\$ (260.010,45)
(-) Reclamações Trabalhistas		R\$ (49.737,00)
(-) BENEFÍCIOS		R\$ (327.260,01)
(-) Vale-Alimentação		R\$ (225.173,66)
(-) Vale-Transporte		R\$ (33.449,84)
(-) Assistência Médica		R\$ (59.077,53)
(-) Seguro de Vida		R\$ (9.548,88)
(-) CUSTOS OPERACIONAIS		R\$ (2.218.258,49)
(-) MATERIAIS		R\$ (16.232,00)
(-) Material de Expediente e Desenho		R\$ (12.797,93)
(-) Material de Limpeza e Higiene		R\$ (0,00)
(-) Material Aplicado		R\$ (3.434,07)
(-) VEÍCULOS		R\$ (37.799,79)
(-) Combustíveis e Lubrificantes		R\$ (33.566,48)
(-) Manutenção Corretiva/Preventiva		R\$ (2.901,80)
(-) Estacionamento e Garagem		R\$ (0,00)
(-) Seguros com veículos		R\$ (1.332,31)

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

Versão 6.0.4 do Visualizador

Página 1 de 4

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

Período da Escrituração: 01/01/2018 a 31/12/2018

CNPJ: 90.333.790/0001-10

Número de Ordem do Livro: 31

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2018 a 31 de Dezembro de 2018

Descrição	Nota	Valor
(-) LOCAÇÕES		R\$ (22.567,84)
(-) Aluguel de Equipamentos		R\$ (13.422,04)
(-) Aluguel de Veículos		R\$ (3.814,04)
(-) Aluguel de Imóveis		R\$ (5.331,65)
(-) VIAGENS		R\$ (84.691,09)
(-) Alimentação		R\$ (13.514,18)
(-) Hospedagem com viagens		R\$ (13.101,30)
(-) Combustíveis e Lubrificantes		R\$ (7.102,29)
(-) Transporte		R\$ (47.448,22)
(-) Pedágio e Estacionamento		R\$ (3.525,10)
(-) TERCEIROS		R\$ (1.654.544,31)
(-) Serviços Sub-Empreiteiros		R\$ (1.654.429,03)
(-) Fretes e Carretos		R\$ (115,28)
(-) GERAIS		R\$ (402.423,66)
(-) Associação e Entidades de Classe		R\$ (21.407,66)
(-) Serviços de Comunicação		R\$ (0,00)
(-) Serviços Gráficos		R\$ (0,00)
(-) Impostos e Taxas		R\$ (14.019,02)
(-) Correios e Postagens Aéreas		R\$ (23.116,10)
(-) Depreciação		R\$ (0,00)
(-) Despesas com Seguros/Projeto sobre Preposta		R\$ (9.295,65)
(-) Serviços de Terceiros		R\$ (0,00)
(-) Cartórios		R\$ (29.501,91)
(-) Bens não imobilizados		R\$ (0,00)
(-) Fotocópias		R\$ (89.504,71)
(-) Despesas de Consórcios		R\$ (208.860,85)
(-) Despesas com Custas Judiciais		R\$ (9.430,00)
(-) Despesas com Informática		R\$ (3.897,75)
(-) DESPESAS		R\$ (1.101.521,44)
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ (732.522,20)
(-) DESPESA PESSOAL		R\$ (6.688,85)
(-) PROVENTOS		R\$ (3.554,82)
(-) Estagiários		R\$ (3.554,82)
(-) BENEFÍCIOS		R\$ (3.133,83)
(-) Vale-Transporte		R\$ (0,00)
(-) Alimentação		R\$ (3.133,83)

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

Versão 6.0.4 do Visualizador

Página 2 de 4

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

Período da Escrituração: 01/01/2018 a 31/12/2018

CNPJ: 90.333.790/0001-10

Número de Ordem do Livro: 31

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2018 a 31 de Dezembro de 2018

Descrição	Nota	Valor
(-) DESPESA ADMINISTRATIVA		R\$ (725.833,55)
(-) MATERIAIS		R\$ (17.414,87)
(-) Material de Expediente e Desenho		R\$ (2.785,59)
(-) Material de Manutenção e Conservação		R\$ (263,00)
(-) Material de Copa e Cozinha		R\$ (14.068,28)
(-) Material de Segurança		R\$ (293,00)
(-) VEÍCULOS		R\$ (15.825,90)
(-) Combustíveis e Lubrificantes		R\$ (4.617,42)
(-) Manutenção Corretiva/Preventiva		R\$ (2.240,00)
(-) Estacionamento e Garagem		R\$ (5.771,25)
(-) IPVA		R\$ (2.328,62)
(-) Seguros com veículos		R\$ (868,61)
(-) LOCAÇÕES		R\$ (58.440,67)
(-) Aluguel de Equipamentos		R\$ (3.062,42)
(-) Aluguel de Veículos		R\$ (1.705,97)
(-) Aluguel de Imóveis		R\$ (53.672,28)
(-) TERCEIROS		R\$ (269.713,30)
(-) Honorários Contábeis		R\$ (62.552,00)
(-) Serviços Jurídicos		R\$ (201.161,30)
(-) GERAIS		R\$ (370.438,81)
(-) Despesas com Manutenção de Sistemas		R\$ (43.625,29)
(-) Despesa com Telefone Fixo		R\$ (29.555,22)
(-) Despesa com Telefone Móvel		R\$ (12.678,34)
(-) Energia Elétrica		R\$ (35.140,31)
(-) Água		R\$ (0,00)
(-) Serviços Gráficos		R\$ (2.948,55)
(-) Publicidade e Propagandas e Assinaturas		R\$ (3.237,14)
(-) Impostos e Taxas		R\$ (4.915,65)
(-) Correios e Postagens Aéreas		R\$ (1.289,60)
(-) Serviços de Terceiros		R\$ (65.743,59)
(-) Cartórios		R\$ (14.278,98)
(-) Despesas não Dedutíveis		R\$ (1.038,60)
(-) Despesas com Seguros/Projeto sobre proposta		R\$ (38.715,18)
(-) Associações e Entidades de Classe		R\$ (216,00)
(-) Transporte		R\$ (14.514,05)
(-) Doações		R\$ (74,75)

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

Versão 6.0.4 do Visualizador

Página 3 de 4

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA,
 Período da Escrituração: 01/01/2018 a 31/12/2018 CNPJ: 90.333.790/0001-10
 Número de Ordem do Livro: 31
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2018 a 31 de Dezembro de 2018

Descrição	Nota	Valor
(-) Despesas de Consórcios		R\$ (99.992,34)
(-) Despesas com Informática		R\$ (2.474,22)
(-) RESULTADOS FINANCEIROS		R\$ (370.749,24)
(-) RESULTADOS FINANCEIROS LÍQUIDOS		R\$ (370.749,24)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ (372.501,22)
(-) Juros Passivos		R\$ (290.371,08)
(-) Despesas Bancárias		R\$ (33.208,86)
(-) Descontos Concedidos		R\$ (0,40)
(-) Encargos com Financiamentos		R\$ (21.432,98)
(-) IOF		R\$ (27.487,90)
RECEITAS FINANCEIRAS		R\$ 1.751,98
Rendimentos Financeiros		R\$ 661,68
Abatimentos e Descontos Auferidos		R\$ 0,15
Juros Ativos		R\$ 890,25
OUTRAS RECEITAS SOBRE DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ 1.750,00
OUTRAS RECEITAS SOBRE DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ 1.750,00
OUTRAS RECEITAS SOBRE DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ 1.750,00
(-) Recuperação de Despesas		R\$ (0,00)
Furtos e Perdas sobre Indenizações		R\$ 1.750,00
(-) PROVISÕES		R\$ (52.763,07)
(-) PROVISÕES PARA IMPOSTOS		R\$ (52.763,07)
(-) PROVISÕES PARA TRIBUTOS		R\$ (52.763,07)
(-) TRIBUTOS		R\$ (52.763,07)
(-) Provisão para Imposto de Renda		R\$ (32.976,92)
(-) Provisão para Contribuição Social sobre Lucro Líq		R\$ (19.786,15)
Lucro Líquido do Exercício		R\$ 166.044,49

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE	CNPJ
43200890048	90.333.790/0001-10
NOME EMPRESARIAL	
ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.	

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO
Livro Diário	01/01/2018 a 31/12/2018
NATUREZA DO LIVRO	NÚMERO DO LIVRO
LIVRO DIÁRIO	31
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH)	
90.29.2C.F0.33.CA.75.8B.A2.AB.7A.5B.12.2D.EF.7E.A4.45.C4.5E	

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTE CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CNPJ/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)	90333790000110	ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA:90333790000110	168858185170679832 538782503347943343 817	24/06/2016 a 23/06/2019	Sim
CONTADOR	02494312973	LORI BIESDORF:02494312973	331808200698366658 3	18/04/2017 a 18/04/2020	Não

NÚMERO DO RECIBO:

90.29.2C.F0.33.CA.75.8B.A2.AB.7A.5B.
12.2D.EF.7E.A4.45.C4.5E-2

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO
em 02/05/2019 às 14:28:28

9F.D9.3A.2D.13.7B.7E.F6
64.1F.E1.D1.76.97.E1.7D

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.

ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

CNPJ 90.333.790/0001-10

Porto Alegre/RS

NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS PARA OS EXERCÍCIOS FINDOS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2018 E DE 2017

(Valores Expressos em R\$)

NOTA 1. Contexto Operacional

A Engeplus Engenharia é uma sociedade limitada, com sede na Av. França, nº 817, bairro Navegantes, CEP 90230-220, registrada na Junta Comercial sob o nº 43206890048 e inscrita no CNPJ sob nº 90.333.790/0001-10. A sociedade tem por objeto social a prestação de serviços técnicos especializados e de consultoria nas áreas de engenharia, arquitetura, informática, agronomia, geologia, economia e meio ambiente, desenvolvendo estudos e levantamentos topográficos, geológicos, geotécnicos, sondagens, pedológicos, cadastrais, de sensoriamento remoto, batimétricos, hidrométricos, técnico-ambiental-sócio-econômicos, estatísticos, de tráfego e patrimoniais; estudos de hidrologia, hidrogeologia, climatologia, geologia de engenharia, geotécnica ambiental, estudos de geração de energia, de mercado e comercialização; gerenciamento de programas de desenvolvimento, projetos, planejamento, planos diretores, estudos de viabilidade, anteprojetos, projetos básicos e executivos; assessoria técnica, laudos, pareceres, vistorias e avaliações; processamento de dados, geoprocessamento, análise e programação de sistemas; gerenciamento, supervisão e fiscalização de obras; abrange, entre outros, empreendimentos relacionados a transportes tais como rodovias, pavimentação urbana, estacionamentos, portos, hidrovias, aeroportos, ferrovias, pontes, túneis, viadutos, metrô e pedágios; engenharia hidráulica, incluindo barragens, açudes, hidroelétricas, irrigação e diques; saneamento básico e ambiental, em especial abastecimento d'água, coleta e tratamento de esgoto, resíduos sólidos, esgotos pluviais e drenagem urbana; arquitetura e urbanismo, compreendendo planejamento urbano, paisagismo, núcleos habitacionais e prédios, plantas industriais, instalações e montagem eletromecânicas; engenharia, estrutural, elétrica e eletromecânica; estudos e projetos ambientais, incluindo EIA/RIMA, projetos ambientais - PBA'S e licenciamentos ambientais; gerenciamento e monitoramento de impactos ambientais e implantação de medidas de mitigação; estudos, diagnósticos, planejamentos e gestão de recursos hídricos em bacias e/ou regiões hidrográficas; análise geotécnica de solos, controle tecnológico de agregados e concreto, ensaios geotécnicos de campo e laboratório; operação, manutenção de perímetros ou sistemas de irrigação e controle de plantas industriais, barragens, eclusas, estações de bombeamento, comportas, estações de tratamento e instalações afins; direção e execução de obras e serviços técnicos; ligações, cortes, substituição e leitura de medidores de energia elétrica e água, entrega de contas de telefone, água e energia elétrica.

NOTA 2. Apresentação das demonstrações contábeis

a) A apresentação das demonstrações contábeis de 31 de dezembro de 2018 foi preparada de acordo a Norma Internacional de Relatório Financeiro para Pequenas e Médias Empresas as novas práticas brasileiras emitidas pelo Conselho das Normas Internacionais de Contabilidade (IASB), estando em conformidade à Resolução CFC 1255/09.

b) Com a edição da Lei nº 11.638, de 28 de dezembro de 2007 e da Medida Provisória nº 449, de 03 de dezembro de 2008, convertida na Lei 11.941, de 27 de maio de 2009, com vigência a partir de 27 de maio de 2009, foram alterados, revogado e introduzido novos dispositivos à Lei nº 6.404/76, tendo, principalmente, o objetivo de atualizar a legislação societária brasileira para possibilitar o processo de convergência das práticas contábeis adotadas no Brasil com aquelas constantes nas normas internacionais de contabilidade (IFRS) e permitir que novas normas e procedimentos contábeis sejam expedidos pelos órgãos reguladores em consonância com os padrões internacionais de contabilidade.

As alterações promovidas pela Lei nº 11.941 já estão sendo adotadas pela empresa e não impactam nos lucros acumulados, e/ou seus resultados.



NOTA 3. Caixa ou Equivalentes de Caixa e Bancos

Os saldos de caixa ou equivalentes de caixa e Bancos são compostos pelos seguintes valores:

CONTAS	2018	2017	VARIAÇÃO
Caixa	3.545,36	3.050,36	495,00
Bancos	58.791,53	75.066,42	(16.263,89)
Total	62.336,89	78.105,78	(15.768,89)

NOTA 4. Aplicações Financeiras

As aplicações financeiras são registradas pelos valores de realização e os rendimentos são registrados em função do prazo decorridos. A conta de Aplicações Financeiras do Banco do Brasil, Banco Bradesco e do Banco Bradesco consta no quadro abaixo, pois no decorrer do ano de 2018 houve movimentações.

	2018	2017
APLICAÇÕES FINANCEIRAS	38.097,52	221.777,70
BANRISUL	38.097,52	0,00
BANCO DO BRASIL	0,00	221.697,18
BANCO BRADESCO	0,00	180,52

NOTA 5. Contas de Resultado

As receitas e despesas são apropriadas segundo o regime de competência de exercício, sendo que as receitas de projetos são decorrentes de faturamento com base em medição do serviço realizado.

NOTA 6. Contas a receber de Clientes

A maior parte do faturamento de serviços tem prazos normais de crédito, com prazo médio de vencimento não superior a sessenta dias, não estando sujeito a juros e por esse motivo está avaliado pelos valores faturados. Os valores a receber em 31 de dezembro de 2018, com a relação dos maiores saldos.

CAEMA	R\$ 600.000,00
CODEVASF	R\$ 150.000,00
CORSAN	R\$ 100.000,00
DNIT	R\$ 388.000,00

NOTA 7. Fornecedores

São compras a prazo de materiais de consumo e serviços aplicados diretamente em projetos executados pela empresa, com prazo médio de vencimento não superior a trinta e cinco dias e não está sujeita a incidência de juros. Os valores a pagar em 31 de dezembro de 2018 são todos decorrentes no presente exercício.

NOTA 8. Outros Créditos

A empresa possui Consórcios em andamento no valor de R\$ 1.253.758,79.

NOTA 9. Investimentos

A empresa detém 30% (trinta por cento) da empresa Ecochapa tecnologia Industrial, representada por R\$ 151.200,00.

NOTA 10. Imobilizado

Demonstrado ao custo corrigido monetariamente até 31 de dezembro de 1995, e aquisições posteriores, pelo valor histórico de compra; as depreciações do imobilizado foram realizadas pelo método linear sobre o custo histórico corrigido, com base na seguinte taxa anual: Móveis e Utensílios, Máquinas e Equipamentos a 10%, Equipamentos de Computação e Veículos 20%. A empresa não efetuou nenhum ajuste do ativo imobilizado.

NOTA 11. Valor Presente

Os elementos integrantes do ativo e do passivo não foram submetidos a ajustes a valor presente.

NOTA 12. Demais Ativos e Passivos Circulantes

São registrados pelos valores nominais conhecidos ou estimados, atualizados até a data balanço, quando paliável.

NOTA 13. Valor Recuperável

Para o exercício de 2018, não foi verificado a necessidade de reconhecimento de redução ao valor recuperável dos ativos.

NOTA 14. Contingências

Não há ativos e passivos contingentes a serem reconhecidos nas demonstrações contábeis para o exercício de 2018.

NOTA 15. Empréstimos e Financiamentos

O valor contabilizado em empréstimos e financiamentos em 2018 é referente há crédito tomado junto ao Banco do Brasil, na modalidade Capital de Giro Flex no valor total de R\$ 999.000,00 e a pagamentos dos empréstimos contraídos em períodos anteriores em Instituições Financeiras. São atualizadas pelas variações monetárias e juros incorridos até a data do balanço. Em 31 de dezembro esses empréstimos e financiamentos a curto prazo estavam assim representados:

Descrição	2018			2017		
	Taxa de Juros	Nº de parcelas exigíveis a LP	Saldo Empréstimos	Taxa de Juros	Nº de parcelas exigíveis a LP	Saldo Empréstimos
Banco Brasil	-	-	939.569,37	-	-	968.083,90
-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	---	---	939.569,37	---	---	968.083,90

NOTA 16. Imposto de Renda e Contribuição Social

O imposto de renda é calculado à alíquota de 15% sobre o lucro tributável, mais adicional de 10% previsto na legislação, e a contribuição social é alíquota de 9% sobre o lucro antes do imposto de renda, ajustado na forma da legislação vigente.

NOTA 17. Ônus Reais

Não há ônus reais sobre os elementos do ativo.

NOTA 18. Eventos subsequentes

Não ocorreram eventos subsequentes a data de encerramento do balanço.

NOTA 19. Parcelamento Tributário

A administração da empresa aderiu ao parcelamento tributário simplificado de impostos e contribuições referente ao período de 2014, 2015, 2016, 2017 e 2018 os quais estão atualizados monetariamente. Os parcelamentos são amortizados mensalmente. Em 2017 a empresa aderiu ao Programa de Regularização Tributária (PRT) e o Programa Especial de Regularização Tributária (PERT).

NOTA 20. Reserva de Reavaliação

O valor de R\$ 2.953.000,00 representa reserva de parte da avaliação da Marca da empresa. A outra parte de um total de R\$ 2.593.000,00 já foi integralizada ao capital social.

Handwritten initials and signatures: "AB", "C", and "B".

NOTA 21. Capital Social

Em 31 de dezembro de 2018, o Capital Social é de R\$ 1.620.000,00 (Um milhão, seiscentos e vinte mil reais), totalmente integralizado em moeda corrente nacional. O Capital Social está dividido, assim distribuído: Fernando Ronaldo Furtado Fagundes no valor de R\$ 405.000,00 (Quatrocentos e Cinco Mil Reais), Glauber Candia Silveira no valor de R\$ 405.000,00 (Quatrocentos e Cinco Mil Reais), Jairo Faernmann Barth no valor de R\$ 405.000,00 (Quatrocentos e Cinco Mil Reais) e Luiz Carlos Kraemer Campos no valor de R\$ 405.000,00 (Quatrocentos e Cinco Mil Reais).

NOTA 22. Demonstração do Resultado Abrangente e Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido

Não foi elaborada a Demonstração de Resultado Abrangente e Demonstração do Resultado do Exercício porque não é aplicável conforme item 3.18 da Resolução 1.255-09. As informações são apenas aquelas relativas à destinação do Lucro.

Estas demonstrações contábeis foram aprovadas pelos sócios da sociedade.

TABELEJADO

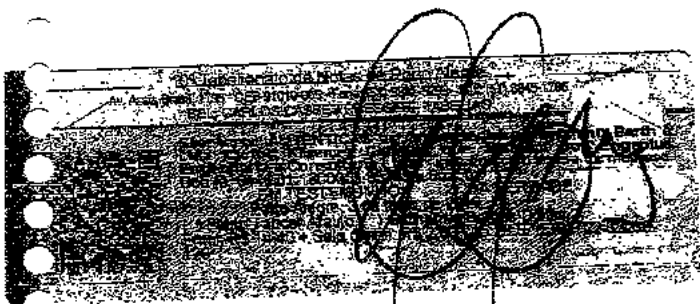
Engº Luiz Carlos K. Campos
Diretor

ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.
Luiz Carlos K. Campos
CREA/RS 41.867-D
Diretor

Engº Jairo Barth
Diretor
ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

Jairo F. Barth
CREA/RS 55.408-D
Diretor

Lori Blesdorf
Contadora CRC/RS 078.237
CPF 024.943.129-73



ACB

ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

DEMONSTRAÇÃO DOS LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS - DLPA
PERÍODO: JANEIRO A DEZEMBRO DE 2018.

	R\$
SALDO INÍCIO DO EXERCÍCIO	2.170.879,06
RESULTADO DO EXERCÍCIO	166.044,49
LUCROS DISTRIBUÍDOS	(244.000,00)
AJUSTES EXERCÍCIOS ANTERIORES	0,00
SALDO NO FIM DO EXERCÍCIO	2.092.923,55

Reconhecemos a exatidão desta demonstração.

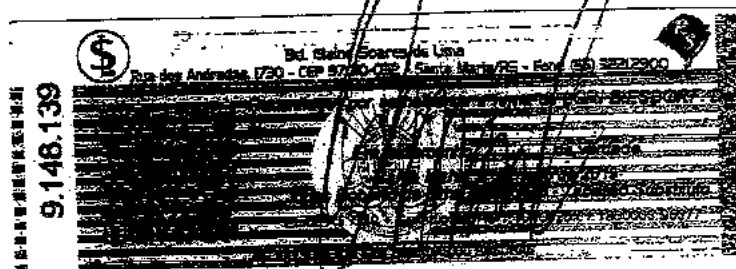
Porto Alegre, 31 de dezembro de 2018.

Luiz Carlos K. Campos
 Engº Luiz Carlos K. Campos
 Diretor

Jairo F. Barth
 Engº Jairo Barth
 Diretor
 ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
 Jairo F. Barth
 CREA/RG 41.307-D

Lori Biesdorf
 Lori Biesdorf
 Contadora CRC/RS 76.237
 CPF nº 024.943.129/73

ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
 Luiz Carlos K. Campos
 CREA/RG 41.307-D
 Diretor



9.148.139

10ª Tabelionato de Notas de Porto Alegre
 Av. Assis Brasil, 1735 - CEP 91010-005 - Fone: (51) 3341-8259 - Fax: (51) 3345-7888
 SEL CARLOS GASSES PRESSER - TABELÃO

Reconhecido e autenticado em 31 de dezembro de 2018
 102 - Carlos Kraemer - Tabelião
 Engenharia e Consultoria Ltda
 Rua da Liberdade, 1000 - 9º andar
 CEP 91010-005 - Porto Alegre - RS
 Em Teste Público
 Porto Alegre, 3 de janeiro de 2019
 Paulo Kaiser Araújo / Guilherme
 Brasil: 55 14 40 + Site digital: R32200
 123

de



ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

DEMONSTRAÇÃO DO FLUXO DE CAIXA(DFC)

R\$

31/12/2018

FLUXO DE CAIXA DAS ATIVIDADES OPERACIONAIS

Resultado do Exercício/período	166.044,49
Variações nos ativos e passivos	
Varição de Clientes	274.074,55
Varição Impostos a Recuperar	211.730,55
Varição Fornecedores	-200.708,33
Varição Obrigações Sociais e Trabalhistas	536.860,35
Varição Obrigações Tributárias	19.482,56
Varição Empréstimos e Financiamentos	-28.524,53
Varição Contas a Pagar	-4.400,00
Varição Consórcios	-377.274,53
Varição Outras Contas a Receber	-528.117,58
Disponibilidade líquidas geradas pelas ativ. Operacionais	69.169,53

FLUXO DE CAIXA DAS ATIVIDADES DE INVESTIMENTOS

Aquisição de Imobilizado	-24.618,50
Disponibilidade líquidas geradas pelas ativ. Investimentos	-24.618,50

FLUXO DE CAIXA DAS ATIVIDADES DE FINANCIAMENTOS

Distribuição de Lucros	-244.000,00
Disponibilidade líquidas geradas pelas ativ. Financiamentos	-244.000,00

AUMENTO/DIMINUIÇÃO LIQ. DE CAIXA E EQUIVALENTE DE CAIXA -199.449,07

CAIXA E EQUIVALENTE DE CAIXA - INICIO DO ANO 299.883,48

CAIXA E EQUIVALENTE DE CAIXA - FINAL DO ANO 100.434,41

Engº Luiz Carlos K. Campos

Diretor

ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Luiz Carlos K. Campos
CREA/RN 41.007-D
Diretor

Engº Jairo Barth

Diretor

ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Jairo F. Barth
CREA/RN 41.007-D

Diretor



9.148.138

1º TABELIONATO

Lori Biesdorf

Contadora CRC/RS 76.237
CPF nº 024.943.129-73





6.2 Declaração Referente aos Índices Financeiros

A licitante ENGEPLUS Engenharia e Consultoria Ltda., CNPJ/MF nº 10.933.790/0001-10 por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da Lei, que os dados referentes à apresentação dos cálculos dos índices de ILC, IEG, foram extraídos do balanço do ano de 2018, correspondente.

Salvador, 13 de março de 2020.


ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ Nº 10.933.790/0001-10
Eng. Civil Fernando Ronaldo Furtado Fagundes
CREA/RS 12185
CPF 242.297.330-20; RG 1087792311
Sócio/Diretor

DECLARAÇÃO REFERENTE AOS ÍNDICES FINANCEIROS

Modalidade de Licitação Tomada de Preços	Número 003/2019
---	----------------------------------

A licitante **HYDROS Engenharia e Planejamento Ltda.**, CNPJ/MF nº 13.937.479/0001-39, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da Lei, que os dados referentes à apresentação dos cálculos dos índices de LC, IEG, foram extraídos do balanço do ano de 2018, correspondente.

Salvador, 13 de março de 2020.


Hydros Engenharia e Planejamento Ltda.
CNPJ: 13.937.479/0001-39
Silvío Humberto Vieira Regis
Engº Civil – CREA/Ba 2.628-D
Sócio Gerente

DEMONSTRAÇÃO DA SITUAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

A seguir estão apresentados os cálculos dos índices financeiros. Ressalte-se que todos os valores considerados foram extraídos do Balanço Patrimonial do Exercício Social findo em 31 de dezembro de 2018 anexo.

ÍNDICE DE LIQUIDEZ GERAL (ILG)

$$ILG = \frac{AC + RLP}{PC + ELP}$$

$$ILG = \frac{8.795.616,42}{4.633.489,86} = 1,90$$

ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE (ILC)

$$ILC = \frac{AC}{PC}$$

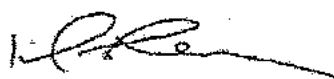
$$ILC = \frac{7.667.957,31}{1.192.540,27} = 6,43$$

GRAU DE ENDIVIDAMENTO GERAL (GEG)

$$GEG = \frac{PC + ELP}{ATIVO TOTAL}$$

$$GEG = \frac{4.633.489,86}{9.424.884,53} = 0,49$$

Salvador/BA, 27 de Maio de 2019.


Sílvia Humberto Vieira Regis
RG-00.489.581-90 SSP/BA
Diretor Presidente
CPF: 002.821.115-49


Romildo da Hora Coutinho Júnior
CRC/BA 042561/O-5
Contador
CPF: 022.197.845-33



6.3 Disponibilidade Financeira Líquida (DFL)

A **Hydros Engenharia e Planejamento Ltda.**, CNPJ 13.937.479/0001-39, com endereço na Avenida Tancredo Neves, nº 274, Edif. Centro Empresarial Iguatemi, Bloco A, sala 525, Caminho das Árvores, Salvador – Bahia, por seu representante legal abaixo assinado, declara sob as penas da lei, que são verdadeiras todas as informações acima prestadas.

$DFL = (10 \times PL) - VA$

PL = PATRIMÔNIO LÍQUIDO: PL = R\$ 4.791.35,67

VA = VALOR DOS SALDOS CONTRATUAIS (R\$): VA = R\$ 15.869.179,10

Demonstrativo do Cálculo da DFL

$DFL = (10 \times 4.791.354,67) - 15.869.179,10 = R\$ 32.044.367,60$

Salvador, 13 de março de 2020.



Hydros Engenharia e Planejamento Ltda.

CNPJ: 13.937.479/0001-39

Silvio Humberto Vieira Regis

Engº Civil – CREA/Ba 2.628-D

Sócio Gerente



RELAÇÃO DOS CONTRATOS DA EMPRESA EM EXECUÇÃO E A INICIAR - HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A						
Nº	Objeto	Local de Prestação dos Serviços	Data de Início	Prazo de Execução	Situação Atual	Saldo Residual
0477/2019	Elaboração de Estudos e Projetos Executivos Relativos ao Programa de Urbanização Integrada na Bacia do Rio Camaçari.	Estado da Bahia	02/03/2019	7 meses	Em Andamento	R\$ 2.199.583,93
081/2019	Consultoria para Apoio, Assistência Técnica e Desenvolvimento de Ações Sociais Desenvolvidas pelo Bahia Produtiva, nos Municípios Situados na Área de Abrangência das Centrais de Jacobina, Seabra e Caetitê.	Estado da Bahia	14/11/2019	30 meses	Em Andamento	R\$ 11.292.914,02
004/2019	Plano de Recursos Hídricos e da Proposta de Enquadramento dos Corpos de Água da RPGA do Rio Grande e da RPGA do Rio Corrente e Riachos do Ramalho, Serra Dourada e Brejo Velho - Bahia.	Estado da Bahia	04/07/2019	14 meses	Em Andamento	R\$ 2.376.681,15
					VA	R\$ 15.869.179,10

Salvador, 13 de março de 2020.

Hydros Engenharia e Planejamento Ltda.

CNPJ: 13.937.479/0001-39

Silvio Humberto Vieira Regis

Engº Civil - CREA/Ba 2.628-D

Sócio Gerente



6.3 Disponibilidade Financeira Líquida (DFL)

A licitante **ENGEPLUS Engenharia e Consultoria Ltda.**, CNPJ/MF nº 10.933.790/0001-10 por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da Lei, que os dados abaixo foram extraídos de seu Balanço Patrimonial de 2018 e de declarações apresentadas nessa licitação.

ILC= Ativo Circulante/ Passivo Circulante= 8.125.547,35 / 8.059.376,22 =1,61

IEG= Passivo Circulantes +. Exigível a longo Prazo/ Ativo Total= 5.059.376,22+776.056,54 / 6.305.923,55 =0,93

DFL= (10x Patrimônio líquido) – VA= 46.727.426,06

VA=16.331.809,44

Salvador, 13 de março de 2020.


ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ Nº 10.933.790/0001-10
Eng. Civil Fernando Ronaldo Furtado Fagundes
CREA/RS 12185
CPF 242.297.330-20; RG 1087792311
Sócio/Diretor

RELACÃO DOS CONTRATOS DA EMPRESA EM EXECUÇÃO E A INICIAR						
Nº	Objeto	Local de Prestação dos Serviços	Data de Início	Prazo de Execução	Situação Atual	Saldo Residual
00388/2017	Contratação de empresa de consultoria para execução dos serviços técnicos especializados de gerenciamento de empreendimentos rodoviários no estado do Rio Grande do Sul.	Rio Grande do Sul	01/06/2017	36 meses	Em Andamento	R\$ 7.863.872,69
460013122	Elaboração do projeto básico de ampliação do sistema de esgotamento sanitário (ses) de Salvador, contemplando as seguintes bacias: Conurpe, Ipitanga I, médio Ipitanga, médio Jaguaribe e Ribeirão Itapua.	Salvador - BA.	16/04/2018	18 meses	Em Andamento	R\$ 937.600,05
57/2018	Contratação de empresa especializada para prestação de serviço para elaboração de estudo de concepção, projeto básico e projeto executivo para a ampliação da estação de tratamento de esgoto de Nova Esperança.	Nova Esperança.	04/07/2018	21 meses	Em Andamento	R\$ 384.777,56
37/2018	Contratação de Serviços de empresa especializada para elaboração do Plano de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos afluentes distritais do rio Paranaíba (PRH - Paranoá).	Paranaíba (PRH - Paranoá).	27/07/2018	22 meses	Em Andamento	R\$ 233.393,38
1550/2018	Contratação de serviço técnico especializado para estudos complementares e de alternativas para o lançamento do efluente do ses Garopaba.	Garopaba - SC	04/10/2018	21 meses	Em Andamento	R\$ 373.610,00
223/2019	Elaborar a revisão dos Estudos de Alternativas, já consideradas ou não no Plano Diretor de Drenagem Urbana (PDDU) da Bacia Hidrográfica do Rio Cachoeira, elaboração e/ou consolidação do Anteprojeto e elaboração dos Projetos Executivos, Memoriais, Especificações Técnicas de Serviços, Orçamento e Cronograma das Obras de Macro drenagem, Micro drenagem, Pavimentação e outras necessárias na sub-bacia hidrográfica do rio Itaun-Aç.	Joinville/SC	22/05/2019	15 meses	Em Andamento	R\$ 992.016,13
1640/2019	Contratação de serviço técnico especializado para elaboração de estudo de alternativas para lançamento do efluente tratado do ses Campeche - etapa Rio Tavares	Campeche - SC	04/04/2019	18 meses	Em Andamento	R\$ 2.362.080,00

RELAÇÃO DOS CONTRATOS DA EMPRESA EM EXECUÇÃO E A INICIAR

Nº	Objeto	Local de Prestação de Serviços	Data de Início	Prazo de Execução	Situação Atual	Saldo Residual
0004/2019	Elaboração do Plano de Recursos Hídricos e da Proposta de Enquadramento dos Corpos de Água da RPGA do Rio Grande e da RPGA do Rio Corrente e Riachos do Ramalho, Serra Dourada e Brejo Velho - Bahia.	Serra Dourada e Brejo Velho - BA	04/07/2019	14 meses	Em Andamento	R\$ 1.584.454,10
0002/2020	Contratação de elaboração dos projetos básico e executivo e estudos multidisciplinares, para renaturalização da bacia do Rio Jacaré	Niterói - RJ	05/02/2020	6 meses	Em Andamento	R\$ 707.257,61
0306/2019	Contratação de empresa especializada em serviços de mobilização social, comunicação e divulgação para apoiar a instalação do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Parnaíba (CBH Parnaíba)	Rio Parnaíba (CBH Parnaíba)	13/11/2019	7 meses	Em Andamento	R\$ 369.239,41
0296/2013-00	Seleção de empresa especializada para apoio aos serviços de desapropriação incluindo a elaboração/ revisão/complementação de cadastros, elaboração de Relatório Genérico de Valores e de laudos de avaliação, bem como o recolhimento da documentação necessária à instrução dos processos administrativos, necessários às obras de modernização, melhoramentos e duplicação da BR-381/MG - Norte.	BR-381/MG - Norte	08/04/2013	46 meses	Em Andamento	R\$ 282.556,40
098/10	Elaboração de Projeto Final de Engenharia da rodovia ERS-430, trecho Tapejara - Charrua e Contorno Leste de Tapejara, extensão 16,00 km.	Rodovia ERS-430, trecho Tapejara - Charrua	06/10/2010	26 meses - paralisado em 15/03/2019	Em Andamento	R\$ 240.952,11
					VA	R\$ 16.331.809,44

[Assinatura]
ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
 CNPJ Nº 90.333.780/0001-10
 Eng. Civil Fernando Ronaldo Furtado Fagundes
 CREA/RN 12185

CPF 242.297.330-20; RG 1087792311
 Sócio/Diretor



6.4 Certidão Negativa de Falência ou Recuperação Judicial



17/02/2020

004171107

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DA BAHIA

CERTIDÃO ESTADUAL
CONCORDATA, FALÊNCIA, RECUPERAÇÃO JUDICIAL E
EXTRAJUDICIAL - 1º GRAU

CERTIDÃO Nº: 004171107**FOLHA: 1/1**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada pela internet no site do Tribunal de Justiça (<http://esaj.tjba.jus.br/sco/abrirConferencia.do>).

CERTIFICO que, pesquisando os registros de distribuições de feitos cíveis do Estado da Bahia, anteriores a data de 17/02/2020, verifiquei NADA CONSTAR em nome de:

HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA., portador do CNPJ: 13.937.479/0001-39, estabelecida na Av. Tancredo Neves, nº 274, Edif. CEI, Bloco A, sala 525, Caminho das Árvores, CEP: 41820-907, Salvador - BA.

Os dados informados são de responsabilidade do solicitante, devendo a titularidade ser conferida pelo interessado e/ou destinatário. A presente certidão abrange pesquisa no banco de dados pelo período de 20 (vinte) anos.

Certifico finalmente que esta certidão é sem custas.

Esta certidão foi emitida pela internet e sua validade é de 30 dias a partir da data de sua emissão. Após esta data será necessária a emissão de uma nova certidão.

Salvador, segunda-feira, 17 de fevereiro de 2020.

PEDIDO Nº:**004171107**



CERTIDÃO JUDICIAL CÍVEL NEGATIVA

À vista dos registros constantes nos sistemas de Informática do Poder Judiciário do Estado do Rio Grande do Sul é expedida a presente certidão por não constar distribuição de ação falimentar, concordatária, recuperação judicial e extrajudicial em tramitação contra a seguinte parte interessada:

ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA *****
CNEJ:90.333.790/0001-10*****

Porto Alegre, 02 de março de 2020, às 15h38min

OBSERVAÇÃO: Certidão expedida nos termos do §2º do art. 8º da Resolução 121/2010-CNJ. (Resolução disponível na internet no link: <http://www.cnj.jus.br/atos-administrativos/atos-da-presidencia/323-resolucoes/12239-resolucao-no-121-de-5-de-outubro-de-2010>)



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA
DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Praça Mal Deodoro, 55 - Bairro Centro - CEP 90010-908 - Porto Alegre - RS - 3º andar
www.tjrs.jus.br

CERTIDÃO - CGJ-SECASEJ

CERTIFICO, atendendo pedido formulado pela parte interessada, que na comarca de Porto Alegre, neste Estado, há:

1. No FORO CENTRAL (Prédios I e II): um (01) Cartório da Direção do Foro, vinte (20) Cartórios Cíveis, nominados do primeiro ao vigésimo (ao 20º Cartório Cível compete as Ações Especiais da Fazenda Pública); quatro (04) Juizados Especiais Cíveis, nominados do segundo ao quinto; catorze (14) Cartórios Criminais (1º, 2º, 3º, 5º, 6º, 8º, 9º, 10º, 11º, 13º, 14º e Juizado do Torcedor, 15º, 16º e 17º); três (03) Juizados Especiais Criminais, nominados do primeiro ao terceiro; um (01) Cartório de Execução de Penas e Medidas Alternativas; dois (02) Cartórios de Execuções Criminais; três (03) Cartórios do Júri; doze (12) Cartórios da Fazenda Pública (1º, 2º, 3º, 4º, 5º, 6º, 7º, 8º, 10º, 11º, 12º, 14º); dois (02) Juizados Especiais da Fazenda Pública (1º, 2º); cinco (05) Cartórios de Família (1º, 4º, 5º, 6º, 8º); um (01) Cartório das Curatelas; dois (02) Cartórios exclusivos de Sucessões (1º, 2º) e um (01) Cartório de Sucessões e de Precatórias (nominado 3º Cartório de Sucessões e de Precatórias); um (01) Cartório de Acidentes do Trabalho; um (01) Cartório de Delitos de Trânsito; um (01) Cartório de Registros Públicos; quatro (04) Cartórios do Juizado Regional da Infância e Juventude, nominados do primeiro ao quarto; dois (02) Cartórios do Juizado da Violência Doméstica e Familiar Contra a Mulher (1º, 2º); um (01) Cartório de DIREITO EMPRESARIAL, RECUPERAÇÃO DE EMPRESAS E FALÊNCIAS; dois (02) Cartórios da Contadoria (1º, 2º); e um (01) Cartório da DISTRIBUIÇÃO (incumbe a distribuição das causas Cíveis, Comerciais, dos feitos da Fazenda Pública, Direito Empresarial, Recuperação de Empresas e Falências, Criminais, das causas de Família e Sucessões e a de outras que lhe sejam dependentes).

2. Nos FOROS REGIONAIS: um (01) Cartório Cível na Restinga; um (01) Cartório Cível e um (01) Cartório de Família no Alto Petrópolis, no Partenon e na Tristeza; dois (02) Cartórios Cíveis no Quarto Distrito e no Sarandi; um (01) Juizado Especial Cível e Criminal no Alto Petrópolis (7º), no Partenon (10º), na Restinga (8º), no Sarandi (1º), na Tristeza (6º) e no Quarto Distrito (9º); um (01) Cartório Criminal na Tristeza; dois (02) Cartórios Criminais no Partenon; e um (01) Cartório da DISTRIBUIÇÃO E CONTADORIA em cada um dos Foros Regionais (Alto Petrópolis, Partenon, Restinga, Sarandi, Tristeza e Quarto Distrito), com as mesmas atribuições do Distribuidor do Foro Centralizado da comarca de Porto Alegre, excluídos os feitos de Direito Empresarial, Recuperação de Empresas e Falências, Registros Públicos e Acidentes do Trabalho. QUALQUER CERTIDÃO FORNECIDA PELO CARTÓRIO DA DISTRIBUIÇÃO DO FORO CENTRAL ABRANGE INFORMAÇÕES DE TODOS OS DEMAIS FOROS, E VICE-VERSA, POIS É BASEADA EM UM ÚNICO BANCO DE DADOS.

3. Três (03) TABELIONATOS DE PROTESTOS DE TÍTULOS (1º, 2º, 3º) onde são processados os apontamentos e protestos das letras e títulos comerciais, distribuídos pela CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO DE TÍTULOS; três (03) SERVIÇOS DE REGISTRO DE TÍTULOS E DOCUMENTOS E REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS JURÍDICAS (1º, 2º, 3º); catorze (14) Tabelionatos de Notas (1º ao 14º); seis (06) Serviços de Registro de Imóveis (1ª até a 6ª Zona); oito (08) Serviços de Registro Civil das Pessoas Naturais (1ª até a 8ª Zona).

250



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

DOCUMENTO ASSINADO POR
RIO GRANDE DO SUL PODER JUDICIÁRIO

DATA
07/01/2020 17h35min



Este é um documento eletrônico assinado digitalmente conforme Lei Federal nº 11.419/2006 de 19/12/2006, art. 1º, parágrafo 2º, inciso III.

Para conferência do conteúdo deste documento, acesse, na internet, o endereço <https://www.tjrs.jus.br/verificadocs> e digite o seguinte

número verificador: 0000948072774





6.5 Demonstração de Patrimônio Líquido

DEMONSTRAÇÃO DE PATRIMÔNIO LÍQUIDO

Modalidade de Licitação Tomada de Preços

Número 003/2019

A licitante **HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA.**, CNPJ/MF nº 13.937.479/0001-39, por seu representante legal abaixo assinado, declara, que possui Patrimônio Líquido no valor de R\$ 4.791.354,67, que ultrapassa ao valor estimado para os serviços ora licitados, comprovado através do Balanço patrimonial apresentado neste item.

Salvador, 13 de março de 2020.



Silvio Humberto Vieira Regis
RG 00.489.581-90 SSP/BA
Sócio Gerente
CPF: 002.821.115-49



Romildo da Hora Coutinho Júnior
CRC/BA 042551/O-5
Contador
CPF: 022.197.845-33

ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

SITUAÇÃO FINANCEIRA DA ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA. ÍNDICES EXTRAÍDOS COM BASE BALANÇO PATRIMONIAL EM 31/12/2018

ÍNDICE SOLVÊNCIA GERAL

$$\text{ISG} = \frac{12.141.356,31}{5.059.376,22 + 776.056,54} = 2,08$$
$$\text{ISG} = \frac{\text{AT}}{\text{PC} + \text{ELP}}$$

ÍNDICE LIQUIDEZ CORRENTE

$$\text{ILC} = \frac{8.125.547,35}{5.059.376,22} = 1,61$$
$$\text{ILC} = \frac{\text{AC}}{\text{PC}}$$

ÍNDICE LIQUIDEZ GERAL

$$\text{ILG} = \frac{8.125.547,35 + 403.211,76}{5.059.376,22 + 776.056,54} = 1,46$$
$$\text{ILG} = \frac{\text{AC} + \text{RLP}}{\text{PC} + \text{ELP}}$$

ÍNDICE LIQUIDEZ RECURSOS PRÓPRIOS

$$\text{ILP} = \frac{8.125.547,35 - 5.059.376,22}{6.305.923,55} = 0,49$$
$$\text{ILP} = \frac{\text{AC} - \text{PC}}{\text{PL}}$$

ÍNDICE DE ENDIVIDAMENTO GERAL

$$\text{IEG} = \frac{5.059.376,22 + 776.056,54}{6.305.923,55} = 0,93$$
$$\text{IEG} = \frac{\text{PC} + \text{ELP}}{\text{PL}}$$

GRAU DE ENDIVIDAMENTO

$$\text{GE} = \frac{5.059.376,22 + 776.056,54}{12.141.356,31} = 0,48$$
$$\text{GE} = \frac{\text{PC} + \text{ELP}}{\text{AT}}$$

ONDE:

A REAL = ATIVO REAL

PC = PASSIVO CIRCULANTE

ELP = EXIGÍVEL A LONGO PRAZO

AC = ATIVO CIRCULANTE

RLP = REALIZÁVEL A LONGO PRAZO

AT = ATIVO TOTAL

PL = PATRIMÔNIO LÍQUIDO

Engelplus Engenharia e Consultoria
Ltda.

ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.
Lutz Carlos K. Campos
Diretor
CREMERS 41.007-D

Engelplus Engenharia e Consultoria
ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

John F. Barth
Diretor
CREMERS 41.007-D

Contadora - CRC/RS 76.237
CPF 024.943.129-73



6.6 Declaração da Relação dos Compromissos Assumidos pela Licitante

DECLARAÇÃO

Declaro, em observância ao art. 102, §3º, da Lei estadual nº 9.433/05, para fins de prova de qualificação econômico-financeira, que, na data da sessão pública de abertura deste procedimento licitatório, esta licitante tem em vigor os contratos abaixo indicados, firmados com entidades públicas e/ou privadas.

Declaro, ainda, estar ciente de que essas informações estão sujeitas a verificação por parte da Unidade licitante para a finalidade para a qual se destina.

Contratante	Nº	Objeto	Local de Prestação dos Serviços	Data de Início	Prazo de Execução	Valor Mensal do Contrato	Situação Atual
DNIT	00388/2017	Contratação de empresa de consultoria para execução dos serviços técnicos especializados de gerenciamento de empreendimentos rodoviários no estado do Rio Grande do Sul.	Rio Grande do Sul	01/06/2017	36 meses	R\$ 279.960,99	Em Andamento
EMBASA	480013122	Elaboração do projeto básico de ampliação do sistema de esgotamento sanitário (ses) de Salvador, contemplando as seguintes bacias: Coruripe, Ipitanga I, médio Ipitanga, médio Jaguaribe e Ribeirão Itapuã.	Salvador BA.	16/04/2018	18 meses	R\$ 52.088,89	Em Andamento
EMASA	57/2018	Contratação de empresa especializada para prestação de serviço para elaboração de estudo de concepção, projeto básico e projeto executivo para a ampliação da estação de tratamento de esgoto de Nova Esperança.	Nova Esperança.	04/07/2018	21 meses	R\$ 41.117,24	Em Andamento
ADASA	37/2018	Contratação de Serviços de empresa especializada para elaboração do Plano de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos afluentes distritais do rio Paranaíba (PRH - Paranoá).	Paranaíba (PRH Paranoá).	27/07/2018	22 meses	R\$ 70.725,27	Em Andamento
CASAN	1550/2018	Contratação de serviço técnico especializado para estudos complementares e de alternativas para o lançamento do efluente do ses Garopaba.	Garopaba SC	04/10/2018	21 meses	R\$ 35.583,33	Em Andamento
PM JOINVILLE	223/2019	Elaborar a revisão dos Estudos de Alternativas, já consideradas ou não no Plano Diretor de Drenagem Urbana (PDDU) da Bacia Hidrográfica do Rio Cachoeira, elaboração e/ou consolidação do Anteprojeto e elaboração dos Projetos Executivos, Memoriais, Especificações Técnicas de Serviços, Orçamento e Cronograma das Obras de Macro drenagem, Micro drenagem, Pavimentação e outras necessárias na sub-bacia hidrográfica do rio Taum-Aç	Joinville/SC	22/05/2018	15 dias	R\$ 89.595,53	Em Andamento



CASAN	1640/2019	Contratação de serviço técnico especializado para elaboração de estudo de alternativas para lançamento do efluente tratado dos ses Campeche - etapa Rio Tavares	Campeche - SC	04/04/2019	18 meses	R\$ 156.222,22	Em Andamento
INEMA	004/2019	Elaboração do Plano de Recursos Hídricos e da Proposta de Enquadramento dos Corpos de Água da RPGA do Rio Grande e da RPGA do Rio Corrente e Riachos do Ramalho, Serra Dourada e Brejo Velho - Bahia.	Serra Dourada e Brejo Velho - BA	04/07/2019	14 meses	R\$ 151.120,70	Em Andamento
MUNICÍPIO DE NITERÓI	002/2020	Contratação de elaboração dos projetos básico e executivo e estudos multidisciplinares, para renaturalização da bacia do Rio Jacaré	Niterói - RJ	05/02/2020	6 meses	R\$ 117.876,27	Em Andamento
ANA	036/2019	Contratação de empresa especializada em serviços de mobilização social, comunicação e divulgação para apoiar a instalação do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Parnaíba (CBH Parnaíba)	Rio Parnaíba (CBH Parnaíba)	13/11/2019	7 meses	R\$ 62.057,04	Em Andamento
DNIT	0296/2013-00	Seleção de empresa especializada para apoio aos serviços de desapropriação incluindo a elaboração/revisão/complementação de cadastros, elaboração de Relatório Genérico de Valores e de laudos de avaliação, bem como o recolhimento da documentação necessária à instrução dos processos administrativos, necessários às obras de modernização, melhoramentos e duplicação da BR-381/MG - Norte.	BR-381/MG - Norte	08/04/2013	46 meses	R\$ 56.834,33	Em Andamento
DAER	098/10	Elaboração de Projeto Final de Engenharia da rodovia ERS-430, trecho Tapejara - Charrua e Contorno Leste de Tapejara, extensão 16,00 km.	Rodovia ERS-430, trecho Tapejara - Charrua	06/10/2010	26 meses - paralisado em 15/03/2019	R\$ 22.452,60	Em Andamento

Salvador, 13 de março de 2020.


ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ Nº 90.333.790/0001-10
Eng. Civil Fernando Ronaldo Furtado Fagundes
CREA/RS 12185
CPF 242.297.330-20; RG 1087792311
Sócio/Diretor

Modalidade de Licitação Tomada de Preços	Número 003/2019
---	--------------------

DECLARAÇÃO DA RELAÇÃO DOS COMPROMISSOS ASSUMIDOS

Declaro, em observância ao art. 102, §3º, da Lei estadual no 9.433/05, para fins de prova de qualificação econômico-financeira, que, na data da sessão pública de abertura deste procedimento licitatório, esta licitante tem em vigor os contratos abaixo indicados, firmados com entidades públicas e/ou privadas.

Declaro, ainda, estar ciente de que essas informações estão sujeitas a verificação por parte da Unidade licitante para a finalidade para a qual se destina.

Contratante	Nº	Objeto	Local da Prestação de Serviços	Data de Início	Prazo de Execução	Valor Mensal do Contrato*	Situação Atual
Prefeitura Municipal de Camaçari	0477/2019	Elaboração de Estudos e Projetos Executivos Relativos ao Programa de Urbanização Integrada na Bacia do Rio Camaçari.	Estado da Bahia	02/03/2019	7 meses	R\$ 314.226,28	Em andamento
CERB - Companhia de Engenharia Hidrica e de Saneamento da Bahia	081/2019	Consultoria para Apoio, Assistência Técnica e Desenvolvimento de Ações Sociais Desenvolvidas pelo Estado da Bahia Produtiva nos Municípios Situados na Área de Abrangência das Centrais de Jacobina, Seabra e Caetité.	Estado da Bahia	14/11/2019	30 meses	R\$ 387.142,76	Em andamento
INEMA - Instituto do Meio Ambiente e Recursos Hídricos	004/2019	Plano de Recursos Hídricos e da Proposta de Enquadramento dos Corpos de Água da RPGA do Rio Grande e da RPGA do Rio Corrente e Riachos do Ramalho, Serra Dourada e Brejo Velho - Bahia.	Estado da Bahia	04/07/2019	14 meses	R\$ 226.350,60	Em andamento

*Valor contratual dividido pelo número de meses do contrato

Salvador, 13 de março de 2020.



Hydros Engenharia e Planejamento Ltda.

CNPJ: 13.937.479/0001-39

Silvio Humberto Vieira Regis

Engº Civil - CREA/Ba 2.628-D

Sócio Gerente

7.DECLARAÇÕES DIVERSAS



7.1 Declaração de Proteção ao Trabalho do Menor

DECLARAÇÃO DE PROTEÇÃO AO TRABALHO DO MENOR

Modalidade de Licitação Tomada de Preços	Número 003/2019
--	---------------------------

Declaramos, sob as penas da lei, em atendimento ao quanto previsto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal, para os fins do disposto no inciso V do art. 98 da Lei estadual no 9.433/05, que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre,

(x) nem menor de 16 anos.

☒ ou

() nem menor de 16 anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 anos.

Salvador, 13 de março de 2020.



Hydros Engenharia e Planejamento Ltda.

CNPJ: 13.937.479/0001-39

Silvio Humberto Vieira Regis

Engº Civil – CREA/Ba 2.628-D

Sócio Gerente



DECLARAÇÃO

Declaramos, sob as penas da lei, em atendimento ao quanto previsto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal, para os fins do disposto no inciso V do art. 98 da Lei estadual no 9.433/05, que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre,

(X) nem menor de 16 anos.

(X) nem menor de 16 anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 anos.

Salvador 13 de março de 2020.

ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

CNPJ Nº 90.338.790/0001-10

Eng. Civil Fernando Ronaldo Furtado Fagundes

CREA/RS 12185

CPF 242.297.330-20; RG 1087792311

Sócio/Diretor

8.CERTIFICADO DE REGISTRO – SAEB

2/10



8.1 CRC - SAEB



ESTADO DA BAHIA
Secretaria da Administração

CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL - CRC
Nº 0000880-0

Data Inscrição: 26/08/1994

Data Renovação: 28/01/2020

Vencimento : 22/01/2021

DADOS DO FORNECEDOR

CNPJ: 13.937.479/0001-39
Razão Social: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
Nome Fantasia: HYDROS
Situação Cadastral: Ativos
Categoria: NO - Normal
Endereço: AV TANCREDO NEVES CENTRO EMP IGUATEMI, 274 BLOCO A SALA 525 CAMINHO DAS ARVORES
Município: Salvador
Estado: BA CEP: 41.820-907

SÓCIO (S)

NOME:	CGC/CPF:	PARTICIPAÇÃO:	SÓCIO SERVIDOR:
SILVIO HUMBERTO VIEIRA REGIS	002.821.115-49	90%	NÃO
RODRIGO GESTEIRA REGIS	904.388.415-49	10%	NÃO

FINALIDADE DO CERTIFICADO

Válido para todas as modalidades de licitação em conformidade com a legislação vigente, observadas as exigências adicionais estabelecidas nos instrumentos convocatórios.

DOCUMENTOS

Habilitação Jurídica	Nº Documento	Vencimento	Vencido	Situação da Certidão
CNPJ/CPF	13.937.479/0001-39			
CONTRATO SOCIAL (ULTIMA ALTERACAO)	05/08/2019			
Regularidade Fiscal e Trabalhista	Nº Documento	Vencimento	Vencido	Situação da Certidão
CADASTRO DE CONTRIBUINTE ESTADUAL	070.760.110			
CADASTRO DE CONTRIBUINTE MUNICIPAL	001.457/002-25	31/12/2020		
REG. FAZEND. FED E A DIVIDA ATIVA E INSS	S/N	20/04/2020		2
REGULARIDADE COM A FAZENDA ESTADUAL	20200255577	22/03/2020		NEGATIVA
REGULARIDADE COM A FAZENDA MUNICIPAL	S/N	12/03/2020		
REGULARIDADE COM O FGTS - CEF	2020010401061696748296	02/02/2020		
CERTIDAO DE DEBITOS TRABALHISTAS	191967336/2019	09/06/2020		
Qualificação Técnica	Nº Documento	Vencimento		
	26576/2019	31/03/2020		

CREA-CONS REGIONAL DE ENG E
AGRONOMIA
CAU-CONS REG ARQUITETURA E
URBANISMO

547540

02/06/2020

Qualificação Econômico-Financeira

Nº Documento

Vencimento

BALANÇO PATRIMONIAL

31/12/2018

31/05/2020

CONCORDATA E FALÊNCIA

004103707

12/02/2020

CÓDIGOS DAS FAMÍLIAS DE MATERIAIS E/OU SERVIÇOS PARA OS QUAIS A EMPRESA ESTÁ APTA A FORNECER

02.10 GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE MEIO AMBIENTE	02.14 CONSULTORIA E ASSESSORIA - ENGENHARIA
02.17 CONSULTORIA, ASSESSORIA E AUDITORIA - MEIO AMBIENTE	02.47 CONSULTORIA E ASSESSORIA EM MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO DE PROGRAMAS
02.64 CONSULTORIA E ASSESSORIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL	04.25 MANUTENÇÃO DE HIDROMETRO/CAVALETE
04.43 MANUTENÇÃO E OPERAC DE SIST DE ABASTEC AGUA/ESGOT SANITARIO	06.01 AEROFOTOGRAMETRIA
06.02 AGRIMENSURA	06.03 ANÁLISE DINÂMICA DE BASES DE EQUIPAMENTOS E ESTRUTURAS
06.04 CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS	06.06 ENSAIOS GEOTÉCNICOS
06.12 ESTUDOS E PROJETOS DE ARQUITETURA	06.13 ESTUDOS E PROJETOS DE ASSENTAMENTO POPULACIONAL
06.14 ESTUDOS E PROJETOS DE BARRAGENS E DIQUES	06.16 ESTUDOS E PROJETOS DE CORTES, ATERROS, ESCORAMENTOS E TERRAPLENAGEM
06.17 ESTUDOS E PROJETOS DE DRENAGEM	06.18 ESTUDOS E PROJETOS DE EDIFICAÇÕES
06.19 ESTUDOS E PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO	06.22 ESTUDOS E PROJETOS DE FUNDACOES DIRETAS E PROFUNDAS
06.23 ESTUDOS E PROJETOS DE GEOTECNICA E GEOLOGIA	06.25 ESTUDOS E PROJETOS DE HIDROLOGIA
06.28 ESTUDOS E PROJETOS DE INSTALACOES ELETRICAS DE BAIXA TENSÃO	06.33 ESTUDOS E PROJETOS DE INSTALACOES PREDIAIS HIDROSANITARIAS
06.37 ESTUDOS E PROJETOS DE MEIO AMBIENTE	06.39 ESTUDOS E PROJETOS DE PAVIMENTAÇÃO E SISTEMA VIÁRIO
06.40 ESTUDOS E PROJETOS DE PONTES E VIADUTOS	06.41 ESTUDOS E PROJETOS DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL D'ÁGUA
06.44 ESTUDOS E PROJETOS DE RODOVIAS	06.45 ESTUDOS E PROJETOS DE SANEAMENTO
06.46 ESTUDOS E PROJETOS DE SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	06.54 ESTUDOS E PROJETOS DE SUBESTAÇÕES
06.56 ESTUDOS E PROJETOS DE URBANISMO E PAISAGISMO	06.57 ESTUDOS E PROJETOS DE VIABILIDADE TÉCNICO-ECONOMICO
06.59 MAPEAMENTO GEOLOGICO	06.60 MAQUETES E PERSPECTIVAS
06.62 SONDAGENS	06.63 TOPOGRAFIAS
06.64 ESTUDOS E PROJETOS DE OBRAS DE TRATAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA	06.65 ESTUDOS E PROJETOS DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS
06.66 ESTUDOS E PROJETOS DE TRÁFEGO	06.67 ESTUDOS E PROJETOS ADMINISTR, SOCIAIS, ECONOMICOS E CULTURAIS
07.31 OBRAS CIVIS DE SANEAMENTO	07.35 SUPERVISÃO, GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO
07.36 OBRAS CIVIS DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	08.34 INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

Data Balanço Patrimonial:	31/12/2018		
Receita Operacional Bruta:	9.186.535,62	Receita Operacional Líquida:	7.935.094,27
Capital Social:	2.200.000,00	Patrimônio Líquido:	4.791.354,67
Índice de Liquidez Corrente:	6,43	Índice de Endividamento:	0,49
Índice de Liquidez Geral:	1,90	Solvência Geral:	2,03

A aceitação do presente certificado está condicionada à verificação da validade na internet no endereço www.comprasnet.ba.gov.br - Imprimir Certificado ou através do Sistema Integrado de Material, Patrimônio e Serviços - SIMPAS - Extrato do Fornecedor.

Emitido em, 28/1/2020 às 09:59



Estado da Bahia

**ESTADO DA BAHIA**
Secretaria da Administração**CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL - CRC**
Nº 0024690-5

Data Inscrição: 21/02/2011

Data Renovação: 23/07/2019

Vencimento : 17/07/2020

DADOS DO FORNECEDOR

CNPJ: 90.333.790/0001-10
Razão Social: ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Nome Fantasia: ENGEPLUS
Situação Cadastral: Ativos
Categoria: NO - Normal
Endereço: AVENIDA FRANCA, 817 NAVEGANTES
Município: Porto Alegre
Estado: RS CEP: 90.230-220

SÓCIO (S)

NOME:	CGC/CPF:	PARTICIPAÇÃO:	SÓCIO SERVIDOR:
JAIRO FAERMANN BARTH	265.632.820-91	25%	NÃO
GLAUBER CANDIA SILVEIRA	448.493.200-82	25%	NÃO
LUIZ CARLOS KRAEMMER CAMPOS	252.001.600-06	25%	NÃO
FERNANDO RONALDO FURTADO FAGUNDES	242.297.330-20	25%	NÃO

FINALIDADE DO CERTIFICADO

Válido para todas as modalidades de licitação em conformidade com a legislação vigente, observadas as exigências adicionais estabelecidas nos instrumentos convocatórios.

DOCUMENTOS

Habilitação Jurídica	Nº Documento	Vencimento	Vencido	Situação da Certidão
CNPJ/CPF	90.333.790/0001-10			
CONTRATO SOCIAL (ULTIMA ALTERACAO)	08/08/2012			
Regularidade Fiscal e Trabalhista	Nº Documento	Vencimento	Vencido	Situação da Certidão
CADASTRO DE CONTRIBUINTE MUNICIPAL	205.220.2.9			
REG. FAZEND. FED E A DIVIDA ATIVA E INSS	S/N	02/04/2020		
REGULARIDADE COM A FAZENDA ESTADUAL	0014618792	27/04/2020		
REGULARIDADE COM A FAZENDA MUNICIPAL	S/N	21/03/2020		

266

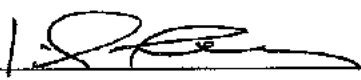


8.2 Declaração de Fatos Supervenientes

Declaramos, sob as penas da lei que até a presente data, inexistem fatos supervenientes impeditivos para sua habilitação na Tomada de Preço nº03/2019 d Estado da Bahia, estando assim ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Salvador 13 de março de 2020.

Atenciosamente,


Consórcio Utinga - Hydros Engeplus
Silvio Humberto Vieira Regis
Engº Civil – CREA/Ba 2.624-D
Representante Legal do Consórcio



**9. TERMO DE ENCERRAMENTO DOS
DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**



10 TERMO DE ENCERRAMENTO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

Apresenta-se, ao final, o presente Termo de Encerramento, que conclui o volume dos Documentos de Habilitação, com um total de 269 (duzentos e sessenta e nove) páginas, incluindo a presente e acrescida da folha de rosto, folha de rosto do índice e índice.

Desta forma, por esse Termo se dá o seu encerramento.

Salvador, 13 de março de 2020.

Atenciosamente,



Consórcio Utinga - Hydros Engeplus
Silvio Humberto Vieira Regis
Engº Civil – CREA/Ba 2.628-D
Representante Legal do Consórcio