

**MIGUEL MARTINEZ PEREZ – PROFISSIONAL EM HIDROLOGIA ENGENHEIRO CIVIL**

<b>Nº da CAT</b>	<b>Nome do Atestado</b>	<b>Estudos hidrológicos de bacias hidrográficas</b>	<b>Estudos de preservação ambiental de bacias hidrográficas</b>
0307/2001	Proj. RHI Rio Utinga	X	
15648/2018	Proj. Inema		X

300





CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DA BAHIA

CREA/BA

Rua Professor Aloísio de Carvalho Filho, 462 - 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](mailto:creaba@creaba.org.br)

No. CAT: 307/2001

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 : MIGUEL MARTINEZ PEREZ  
Número da Carteira : BA 29066-D  
Visto CREA :  
CREA de Origem : BAHIA  
Título : ENGENHEIRO CIVIL

Número ART : BA0000029066000006 Série: A  
Data de Anotação : 01/06/2000  
No. ART Vinculada : BA0000007979000008A CARLOS HENRIQUE DE ALMEIDA COUTO MEDEIROS  
Empresa Contratada : GEOEXPERTS ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA  
Nome Contratante : COMPANHIA DE ENGENHARIA RURAL DA BAHIA - CERB  
Nome Proprietário : COMPANHIA DE ENGENHARIA RURAL DA BAHIA - CERB  
Endereço da Obra : BACIA DO RIO UTINGA  
Valor da Obra : R\$ 220.742,29  
Cidade : -  
Participação : Equipe  
Tipo : Normal  
Data da Baixa : 07/03/2001  
Motivo da Baixa : POR CONCLUSÃO  
Período : 30/09/1999 à 15/03/2000



Observações  
- ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE VIABILIDADE DE BARRAGEM EM UMA ÁREA DA BACIA DO RIO UTINGA.  
- CONTRATO 015/99.

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

Atividade : ESTUDO  
Descrição: BARRAGEM DE CONCRETO  
Nível : ATUACAO

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

Atividade : ESTUDO  
Descrição: BARRAGEM DE TERRA  
Nível : ATUACAO

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

Atividade : ESTUDO  
Descrição: IRRIGACAO  
Nível : ATUACAO

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

Atividade : ESTUDO  
Descrição: GEOLOGIA  
Nível : ATUACAO

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

Atividade : ESTUDO  
Descrição: GEOTECNICA  
Nível : ATUACAO

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

Atividade : ESTUDO  
Descrição: HIDROLOGIA  
Nível : ATUACAO

Cartório VIERA  
End.: Pç Inglaterra, 6, Ed. BIG 3º Andar, Comércio - Salvador/BA  
AUTENTICAÇÃO  
Confere com o original a ním apresentado.  
Em Telemática da Vierende  
Salvador, 14 de Maio de 2021  
GRÇA MARIA DE JESUS RODRIGUES -  
ESCRIVENTE  
Selo: 1606, A252021-0 - Valor: R\$ 6,40  
Fis.: R\$1,85; FISCOM: R\$0,00; PJE: R\$0,10; Def. Púb:  
R\$0,07; FMA/BA: R\$ 0,05  
Comissão: 40% - [www.tba.br/autenticidade](http://www.tba.br/autenticidade)

301

*[Handwritten signatures and initials]*



No. CAT: 307/2001

Página 2 de 2

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

Atividade : ESTUDO  
Descrição: AVALIACAO ECONOMICA DE PROJETOS  
Nível : ATUACAO

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

Atividade : ESTUDO  
Descrição: AEROFOTOGRAMETRIA  
Nível : ATUACAO

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, conforme delegação de poderes constantes na Portaria No. 022/96 da presidência do CREA/BA.

Salvador, 07/03/2001

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



302

*Handwritten signature*

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT N° 307/2001



Folha 1/16

*Maria das Graças Calhau de Freitas*  
Supervisora RUREC

## ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins que a empresa GEOEXPERTS ENGENHEIROS CONSULTORES Ltda., sediada na Av. Antônio Carlos Magalhães, nº 2.573, Ed. Royal Trade, Sala 211, Candeal de Brotas, Salvador/BA, inscrita no C.G.C. sob Nº 01.335.156/0001-96, executou, plena e satisfatoriamente, para Companhia de Engenharia Rural da Bahia - CERB, do Governo do Estado da Bahia, mediante instrumento contratual na modalidade de Contrato de Prestação de Serviços, os serviços de Elaboração dos Estudos de Viabilidade de Barragens em uma Área da Bacia do Rio Utinga, Estado da Bahia, conforme descrição a seguir:

- Número do Contrato: 015/99
- Início do Serviço: 30/09/1999
- Término do Serviço: 15/08/2000
- Valor Contratual: R\$ 220.742,29

### DESCRIÇÃO DOS ESTUDOS REALIZADOS

#### 1.0 ESTUDOS BÁSICOS

Os Estudos Básicos, compreenderam a etapa inicial dos serviços visando a coleta, consistência, processamento, análise e interpretação de dados, além de estudos ordinários, necessários à identificação da viabilidade de um barramento, ou de vários, relacionados ao ambiente e a sócio-economia, existente e potencial, a partir da oferta plena da disponibilidade hídrica a ser gerada, bem como do(s) sistema(s) de aproveitamento e utilização dos barramentos.

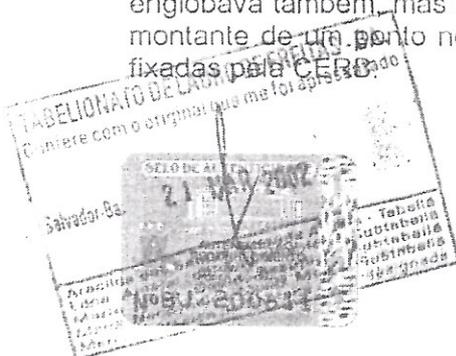
Nesta fase, os serviços desenvolvidos contemplaram os seguintes itens de estudo:

##### 1.1 Suporte Normativo

Pesquisa e listagem das normas pertinentes sobre o assunto objeto dos estudos, devidamente tabeladas, com as respectivas denominações, códigos e origem, de modo a possibilitar seu referenciamento aos resultados do trabalho em questão.

##### 1.2 Definição Da Área De Contribuição

Foi feita a limitação da área de contribuição, através da delimitação de poligonal que englobava também, mas não só, a área de contribuição da sua bacia hidrográfica, a montante de um ponto no talvegue principal, definido por coordenadas geográficas fixadas pela CERB.



CERB - Cia. de Eng. Rural da Bahia  
Irinayá Rôque de Sílva  
Gerente de Estudos e Projetos

CERB - Cia. de Eng. Rural da Bahia  
Vanderlito Seixas Santos  
Diretor de Operações

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT N° 307/2001



Folha 2/16

*Maria das Graças Calhau de Freitas*  
Supervisora SUREC

### 1.3 Definição Da Área De Estudo

A definição da área de estudo foi feita através da delimitação de poligonal mais restrita e contida no interior da área de contribuição, onde se permitia vislumbrar a necessidade de ampliação dos estudos existentes, com vistas ao aproveitamento maximizado dos recursos hídricos disponíveis, direcionados para usos múltiplos.

### 1.4 Coleta Geral De Dados

Foi inventariado e listado, todo o material bibliográfico existente sobre o assunto objeto dos estudos, visando a compilação, consistência, processamento, interpretação das informações e elementos disponíveis, de modo a formar conhecimentos prévios sobre os estudos, os quais foram apresentados no Relatório de Estudos Básicos.

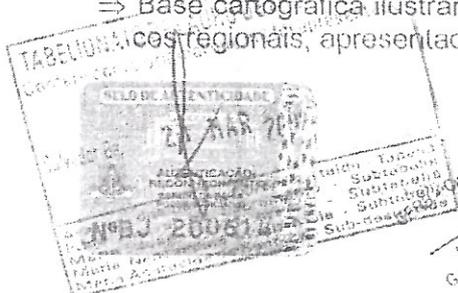
### 1.5 Avaliações Do Meio Físico E Biótico

As Avaliações do Meio Físico e Biótico, da Área de Estudo, tiveram a seguinte abrangência:

#### 1.5.1 Avaliações Climatológicas

As avaliações climatológicas foram desenvolvidas, para a área de contribuição, e englobaram os seguintes pontos:

- ⇒ Caracterização regional do clima, a partir dos dados selecionados e espacialmente distribuídos, possibilitando observar a variação espacial e temporal da temperatura, evapotranspiração potencial, velocidade e direção dos ventos;
- ⇒ Caracterização do regime pluviométrico, contemplando, pelo menos, para cada estação considerada, a variação anual das médias mensais, com os respectivos coeficientes e avaliação do comportamento regional calcada na comparação dos indicadores adimensionalizados do regime de chuvas, da localização geográfica da área e fatores que interferem no clima e principais sistemas de instabilidade atmosférica;
- ⇒ Comportamento cronológico dos totais anuais, com destaque para a média e o desvio padrão desses totais;
- ⇒ Distribuição de probabilidade dos totais anuais, segundo uma lei teórica ajustada aos dados amostrais selecionados;
- ⇒ Estudo da ocorrência de períodos secos de longa duração e a frequência com que foram observados;
- ⇒ Estudo da intensidade das chuvas de curta duração, de acordo com a duração e frequências esperadas;
- ⇒ Base cartográfica ilustrando o comportamento dos parâmetros climatológicos regionais, apresentada na escala 1:100.000.



Instituto 1974/99 de Silva  
Gerente de Estudos e Projetos

CERB - Cia. de Eng. Rural da Bahia  
*Vanderlito Selvas Santos*  
Diretor de Operações

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 307/2001



Folha 3/16

### 1.5.2 Avaliações Geomorfológicas

das Graças Calhaz de Freitas  
Supervisora SUREC

As avaliações da geomorfologia e do relevo foram desenvolvidas, para a área de contribuição, e englobaram os seguintes pontos:

- ⇒ Identificação e caracterização das unidades geomorfológicas, considerando-se a morfologia de superfície;
- ⇒ Descrição sumária das unidades identificadas, abrangendo as feições características, tipos de controles litológicos, tipos de modelado e dinâmica atual;
- ⇒ Base cartográfica ilustrando a distribuição das principais formações geomorfológicas com as principais informações associadas a cada uma delas, apresentada na escala 1:100.000.

### 1.5.3 Avaliações Geológicas

As avaliações geológicas foram feitas a nível regional e local e contemplaram:

#### 1.5.3.1 Geologia Regional:

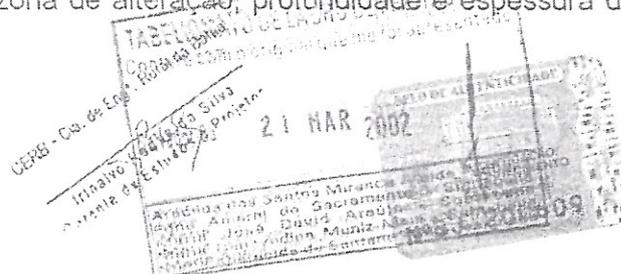
- ⇒ Identificação e descrição das unidades geológicas;
- ⇒ Caracterização dos domínios geotectônicos;
- ⇒ Caracterização dos grupos litológicos e suas subdivisões;
- ⇒ Caracterização da estratigrafia;
- ⇒ Caracterizações estruturais;
- ⇒ Base cartográfica ilustrando a distribuição das principais formações geológicas com as principais informações associadas a cada uma delas, apresentada na escala 1:100.000.

#### 1.5.3.2 Geologia Local:

Para avaliar as condições da Geologia Local, na fase de Estudos Básicos, foram realizados estudos geofísicos, visando definir os diferentes materiais tais como aluvião, rocha alterada, topo da rocha sã, diferenciação litológica abaixo da zona de alteração, profundidade e espessura de estratos. Os referidos Estudos Geofísicos foram realizados, apenas em um dos eixos selecionados (Eixo 04 – Fazenda Belo-Horizonte), conforme descrito a seguir:

- ⇒ Método Geofísico Utilizado: Eletroresistividade;
- ⇒ Técnicas aplicadas:
  - ◆ Sondagens Elétricas Verticais (SEV), empregando-se arranjos colineares do tipo Schlumberger, com afastamento máximo de 200 m garantindo uma profundidade de investigação entre 65 e 70 m. Esta técnica foi utilizada para definir os diferentes materiais tais como aluvião, rocha alterada, topo da rocha sã, diferenciação litológica abaixo da zona de alteração, profundidade e espessura de estratos.

CERB - Cia. de Eng. Rural da Bahia  
Vanderlino Seixas Santos  
Diretor de Operações



Este Alameda encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 309/10001



Folha 4/16

*Maria das Graças Calhaz de Freitas*  
Supervisora SUEC

- ◆ Sondagens Elétricas Horizontais (SEH), empregando o arranjo Dipolo x Dipolo, com separação máxima entre os centros dos pares de eletrodos de 20 m, possibilitando uma profundidade de investigação de até 30 m. Esta técnica foi utilizada para determinação de fraturamentos, profundidades de estratos, espessuras das camadas, existência de cavernas, etc...
- ⇒ Produtos Gerados:
  - ◆ Mapa Topográfico do eixo de barragem estudado, indicando as linhas de caminhamento das Sondagens Elétricas Horizontais (SEH) e os pontos de localização das Sondagens Elétricas Verticais (SEV).
  - ◆ Mapas de resistividade nos diversos níveis de investigações, em escala compatível com a extensão do eixo prospectado, na seção definida como eixo de barragem para o Eixo 04 – Fazenda Belo-Horizonte.
  - ◆ Perfis de Caminhamento Elétrico com Arranjo do Tipo Gradiente.
  - ◆ Mapas de Resistividade dos Arranjos Dipolo x Dipolo executados.
  - ◆ Perfis das Sondagens Elétricas Verticais (SEV) executadas com as respectivas Curvas de Resistividade associadas a cada perfil e delimitação das colunas geológicas interpretadas.
  - ◆ Relatório descritivo de análise e interpretação dos resultados obtidos.

#### 1.5.4 Avaliações Hidrológicas

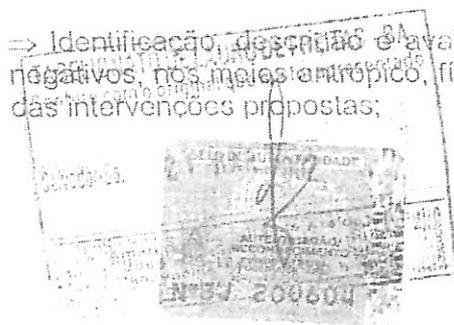
As avaliações hidrológicas desenvolvidas contemplaram os seguintes tópicos:

- ⇒ Estabelecimento das metodologias do trabalho a serem desenvolvidas, em etapas posteriores e nos pontos potenciais de barramentos selecionados, para obtenção das séries fluviométricas médias mensais, objetivando os estudos de regularização;
- ⇒ Avaliação da produção hídrica potencial (vazão média anual), na área de estudo, a partir das sub-bacias nela contidas, considerando-se a área de influência de cada uma;
- ⇒ Estimativa das cheias, para período de recorrência de 1.000 e 10.000 anos, a partir das sub-bacias contidas na área de estudo, considerando-se a área de influência de cada uma, objetivando o dimensionamento preliminar, das obras de extravasão dos eixos propostos;
- ⇒ Síntese da avaliação do comportamento hidrológico regional, baseada na interpretação dos diversos componentes envolvidos;
- ⇒ Base cartográfica ilustrando o comportamento dos diversos parâmetros da hidrologia regional, apresentada na escala 1:100.000.

#### 1.5.5 Avaliações Dos Aspectos Ambientais

As avaliações dos aspectos ambientais, compreenderam os seguintes objetivos:

- ⇒ Identificação, descrição e avaliação dos impactos ambientais, positivos e negativos, nos meios antrópico, físico e biótico, envolvidos com a implantação das intervenções propostas;

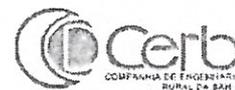


CERB - Cia. de Eng. Rural da Bahia  
Ronaldo Roberto da Silva  
Gerente de Estudos e Projetos

CERB - Cia. de Eng. Rural da Bahia  
Vanderlito Seixas Santos  
Diretor de Operações

306

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 307/2001



Maria das Graças Calhaz de Freitas  
Supervisora Geral

Folha 5/16

- ⇒ Definição das áreas de influência direta e indireta dos impactos positivos e negativos previstos;
- ⇒ Proposição de medidas e metodologias de ação, para possibilitar promover o devido ajuste ambiental do empreendimento, minimizando os impactos negativos mais significativos e maximizando os positivos de maior significância, inclusive áreas de proteção ambiental;
- ⇒ Relação de todas as medidas de natureza ambiental, a serem tomadas, objetivando a proteção de cada barramento proposto, das águas por ele armazenadas e das áreas marginais ao seu reservatório;
- ⇒ Criar subsídios para avaliação da entidade ambiental competente, quanto ao tipo de licenciamento a que se submeterá a futura intervenção.
- ⇒ Base cartográfica ilustrando os principais aspectos e condicionantes ambientais associados as intervenções propostas na área de estudo, apresentada na escala 1:100.000.

#### 1.5.6 Avaliação Preliminar Da Qualidade Da Água

A avaliação preliminar da qualidade da água, compreendeu os seguintes itens:

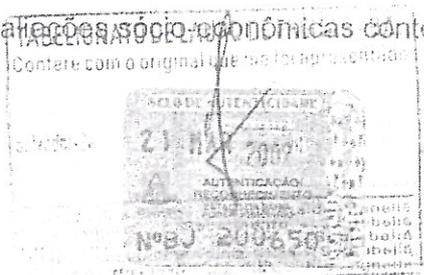
- ⇒ Levantamento, descrição e avaliação de todos os dados já existentes sobre a qualidade da água dos corpos d'água localizados na área de estudo;
- ⇒ Correlação da qualidade da água dos mananciais estudados, com os padrões constantes na Resolução do CONAMA número 20;
- ⇒ Verificação da compatibilidade água com os processos de tratamento existentes;
- ⇒ Classificação da água dos mananciais estudados, para irrigação, segundo os critérios de classificação do U.S. Salinity, Laboratory Staff – USDA Agriculture Handbook nº 60;
- ⇒ Base cartográfica contendo a localização dos poços tubulares existentes, destacando seus parâmetros de qualidade das águas, apresentada na escala 1:100.000.

#### 1.6 Avaliação Da Morfologia Dos Sítios

A morfologia dos sítios foi avaliada através de metodologia específica proposta por Molle e Cadier (1992), a qual possibilitou analisar as formas e dimensões das bacias de acumulação com vistas a uma melhor avaliação quantitativa dos volumes de reservação de água e subsidiar e apoiar o processo de escolha dos sítios submetidos a análise alternativa.

#### 1.7 Avaliações Sócio - Econômicas

As avaliações sócio-econômicas contemplaram os seguintes objetivos:



CERB - Cia. de Eng. Rural da Bahia  
Instituto de Engenharia da Bahia  
Gerente de Estudos e Projetos

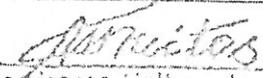
CERB - Cia. de Eng. Rural da Bahia  
Vanderlito Seixas Santos,  
Diretor de Operações

307

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT N° 307/2004



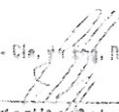
Folha 6/16

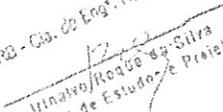
  
Maria das Graças Calhaz de Freitas  
Supervisora Sênior

- ⇒ Realização de estudo qualificado e quantificado das demandas, para os usos potenciais e utilização plena da oferta de água, a ser gerada pelos empreendimentos, propostos na área de estudo, compreendendo:
  - ◆ Abastecimento de água para uso humano, nas sedes municipais, localidades e no meio rural disperso.
  - ◆ Abastecimento dos rebanhos.
  - ◆ Aproveitamentos agrícolas, a partir da identificação de solos potencialmente irrigáveis.
  - ◆ Piscicultura.
  - ◆ Abastecimento industrial e comercial.
  - ◆ Geração de energia.
- ⇒ Levantamento da infra-estrutura básica instalada e planejada e suporte logístico, disponível e necessário, englobando os seguintes itens:
  - ◆ Sistema viário, classificado e quantificado.
  - ◆ Sistema de distribuição de energia elétrica, classificado e quantificado.
  - ◆ Áreas de produção agrícola, classificadas e quantificadas, através do uso de imagens de satélite e fotografias aéreas.
  - ◆ Sistemas de abastecimento d'água, convencionais e simplificados, classificados e quantificados.
  - ◆ Sistemas de esgotamento sanitário, convencionais e simplificados, classificados e quantificados.
  - ◆ Obras hidráulicas para a oferta de água.
  - ◆ Reservatórios superficiais naturais e artificiais existentes, caracterizando-os quanto à quantidade e qualidade das águas, através dos teores de cloretos, dureza total, sólidos totais dissolvidos e salinidade presentes.
  - ◆ Identificação das disponibilidades e qualidade caracterizada através dos teores de cloretos, dureza total, sólidos totais dissolvidos e salinidade de todos os mananciais de águas subterrâneas, na área de influência.
- ⇒ Caracterização da sócio-economia regional abrangendo as sedes municipais, localizadas dentro da área de estudo, as comunidades com mais de 250 habitantes e o meio rural disperso;
- ⇒ Base cartográfica contendo a localização espacial de todas as comunidades com mais de 250 habitantes, destacando, uma por uma, as populações para os anos de abertura e final de projeto, apresentada na escala 1:100.000;
- ⇒ Elaboração de plano funcional, para aproveitamento das disponibilidades geradas pelos empreendimentos propostos, relacionado com a avaliação sócio-econômica realizada;
- ⇒ Estimativa de custos para implantação do plano proposto;
- ⇒ Base cartográfica contendo o Plano Funcional de aproveitamento da disponibilidade gerada por cada barramento proposto, relacionada com a avaliação sócio-econômica, apresentada na escala 1:100.000;
- ⇒ Base cartográfica contendo a localização espacial da infra-estrutura atual e planejada, as intervenções indicadas para implantação do plano funcional as-sociado a cada barramento proposto e as características sócio-econômicas regionais, apresentada na escala 1:100.000;



CERB - Cia. de Eng. Rural da Bahia

  
Vanderlito Seixas Santos  
Diretor de Operações

CERB - Cia. de Eng. Rural da Bahia  
  
Renato Roque da Silva  
Chefe de Estudos e Projetos

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 307/2001



Folha 7/16

*Maria das Graças Calhaz de Freitas*  
Supervisora SUREC  
⇒ Base cartográfica com a poligonal de influência sócio econômica gerada pelos barramentos selecionados e pelos sistemas de aproveitamento e utilização dos barramentos.

### 1.8 Identificação De Sítios Potenciais Para Barramentos

A identificação dos sítios potenciais para barramentos na área de estudo, abordou, os seguintes aspectos:

- ⇒ Localização espacial de todos os pontos potenciais para barramentos, considerando-se toda a rede hidrográfica, analisados sob os aspectos físicos, econômicos e sociais, utilizando-se a base cartográfica mais completa e atualizada, apresentada na escala 1:100.000, associada a um sistema de georeferenciamento, o mesmo acontecendo com as informações e dados estatísticos disponíveis;
- ⇒ Análise dos pontos identificados, baseada em fotointerpretação, verificando a propriedade dos sítios escolhidos, no que tange à sua morfologia;
- ⇒ Inspeção de campo com identificação física e visual, dos locais indicados para implantação dos barramentos, com avaliação dos principais condicionantes técnico-econômicos de implantação e estimativa primária do tipo e porte das estruturas requeridas em cada ponto selecionado.

### 1.9 Identificação De Combinações De Sítios Otimizados

Com base nas informações colhidas nesta fase dos Estudos Básicos, e na base cartográfica contendo os Sítios Potenciais de Barramentos analisados, definiu-se os sítios otimizados, utilizando-se de matriz cruzada, envolvendo variáveis que permitiram uma análise comparativa e seleção dos eixos mais qualificados sob o ponto de vista técnico-econômico e das melhores combinações entre eixos, tendo sido analisados dentre outros, os seguintes aspectos:

- ♦ Melhor distribuição espacial;
- ♦ Melhor atendimento sócio econômico;
- ♦ Melhores condições de armazenamento de água e/ou produção hídrica;
- ♦ Melhores condições para implantação das estruturas extravasoras;
- ♦ Melhores condições do meio-físico;
- ♦ Melhores condições de incorporação de dispositivos de captação de água para irrigação;
- ♦ Melhores condições para incorporação de dispositivos de geração de energia.
- ♦ Menor impacto ambiental gerado;
- ♦ Menor investimento requerido.

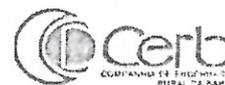
As melhores combinações de Sítios Otimizados, foram apresentadas em base cartográfica, na escala 1:100.000 destacando por convenções as diferentes combinações, seus planos funcionais e suas respectivas áreas de estudo.

CCRB - Cla. de Eng. Rural da Bahia  
*Vanderlino Brizos Santos*  
Gerente de Operações

CERB - Cla. de Eng. Rural da Bahia  
*Marcelo Rogério da Silva*  
Gerente de Estudos e Projetos



Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 309/2001



Folha 8/16

*Maria das Graças Calhau de Freitas*  
Supervisora BUHRQ

### 1.10 Plano Estratégico

Foi elaborado um plano, definindo a estratégia a ser utilizada na elaboração do estudo, caracterizando a seqüência e interdependência das diversas atividades envolvidas, bem como procedimentos ordinários e especiais, que se pretende aplicar a cada tipo de situação encontrada. O plano estratégico enfocou, entre outros, os seguintes aspectos:

- ♦ Programação estratégica, para a abordagem dos diversos itens envolvidos no estudo;
- ♦ Distribuição nominal dos técnicos, por função.
- ♦ Identificação de atividades que possam em determinado momento, tornarem-se críticas ou dependentes de decisões da CERB, objetivando o cumprimento das metas e prazos propostos;
- ♦ Fixação de metodologias, critérios, parâmetros e coeficientes de segurança a serem utilizados na confecção do estudo;
- ♦ Discriminação dos serviços terceirizados, justificando as razões da terceirização e esclarecendo as formas de relacionamento a serem propostas;
- ♦ Identificação da documentação do estudo que necessite de apresentação prévia, para aprovação e/ou definição de continuidade.

## 2.0 HIERARQUIZAÇÃO E VIABILIDADE

Esta etapa constituiu-se na fase final dos Estudos e se destinou a elaboração dos serviços necessários a priorização, da escolha dos barramentos e da verificação da viabilidade. Os serviços desenvolvidos nesta fase contemplaram os seguintes itens de estudo:

### 2.1 Estudo Das Condições Topográficas

O estudo das condições topográficas, foi realizado, apenas nos Eixos 03 (Riacho Cachoeirinha) e 04 (Rio Utinga / Fazenda Belo-Horizonte), os quais foram selecionados para o aprofundamento dos estudos nesta fase, objetivando dar maior consistência a análise de viabilidade destes dois empreendimentos. O referido estudo abordou, os seguintes aspectos:

- ⇒ Levantamento topográfico planialtimétrico da faixa de abrangência do barramento, apoiado em um eixo básico, coincidindo com o provável eixo da barragem, amarrado, por seis marcos, situados três em cada extremo.
- ⇒ Levantamento topográfico planialtimétrico da faixa de abrangência do eixo do provável sangradouro, também apoiado em um eixo básico, amarrado nos extremos.
- ⇒ Levantamento topográfico planialtimétrico da bacia hidráulica de cada eixo, com demarcação da linha de inundação apoiado em uma poligonal de contorno, com marcos implantados a cada 200 m.

CERB - Cia. de Eng. Rural do Brasil  
*Vanderlino Teixeira Santos*  
Diretor de Operação

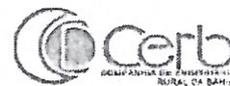
CERB - Cia. de Eng. Rural do Brasil  
*Marina Rozina da Silva*  
Gerente de Estudos e Projetos

310

*AG*



Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT N° 367-1/2004



Folha 9/16

*Maria das Graças Calhaz de Freitas*  
Supervisora SUIPEC

⇒ Ajustamento dos marcos implantados a um Referencial de Nível do IBGE, com transporte das cotas, feito através de nivelamento e contra-nivelamento, de modo a enquadrar as diferenças nos erros tolerados pelas normas.

⇒ Elaboração das plantas topográficas do eixo e obras complementares na escala de 1:500 (Eixo 03) e 1:1.000 (Eixo 04), com curvas de nível de metro em metro e malha de coordenadas UTM intercalada de 50 em 50 m (Eixo 03) e de 100 em 100 m (Eixo 04).

⇒ Elaboração das plantas topográficas da bacia hidráulica de cada eixo na escala de 1:5.000, com curvas de nível de metro em metro e malha de coordenadas UTM intercalada de 500 em 500 m.

## 2.2 Estudo Geológico-Geotécnico

O estudo geológico-geotécnico, teve como base a avaliação realizada e informações coletadas na etapa de Estudos Básicos, associadas a realização de novos estudos de campo e objetivou avaliar o comportamento geológico estrutural dos sítios, sob os aspectos regionais e locais, bem como os condicionantes geotécnicos associados a implantação das estruturas de barramento e extravazão requeridas para cada eixo estudado e a exploração de jazidas de materiais de construção. O referido estudo abordou, os seguintes aspectos:

### 2.2.1 Investigações Sub-superficiais

As Investigações de sub-superfície foram executadas apenas no sítio da barragem e sangradouro do Eixo 03 (Riacho Cachoeirinha), abrangendo a realização de:

- ⇒ Sondagens rotativas em rocha com diâmetro NX (66,53 m);
- ⇒ Sondagens à percussão com medida de SPT (29,86 m);
- ⇒ Ensaio de perda d'água em rocha (20 unidades);
- ⇒ Ensaio de infiltração em solo (3 unidades);
- ⇒ Perfil geológico do eixo da barragem e sangradouro, com base nos perfis individuais de sondagens.

### 2.2.2 Estudo Das Áreas De ocorrência De Materiais De Construção

Foram pesquisadas todas as classes de materiais de construção (terrosos, arenosos e pétreos), visando a obtenção de materiais de boa qualidade e com o volume necessário, estimado para a execução das obras. Para tanto foram realizados os seguintes procedimentos:

- ⇒ Reconhecimento de campo e seleção das áreas de jazidas a serem exploradas, considerando-se critérios geotécnicos e distâncias de transporte aos sítios das obras;
- ⇒ Execução de sondagens a trado para possibilitar a avaliação do perfil de material explorável e cubagem do volume disponível em cada Jazida indicada;

CERB - Cia. de Eng. Rural da Bahia  
*Vandefilto Beixas Santana*  
Diretor de Operações

CERB - Cia. de Eng. Rural da Bahia  
*Ilcaino Roque da Silva*  
Gerente de Estudos e Projetos



Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 30719001



Folha 10/16

*Maria das Graças Calhau de Freitas*  
Maria das Graças Calhau de Freitas

- ⇒ Realização de coleta com amostragem representativa dos materiais terrestres das jazidas selecionadas e realização de ensaios laboratoriais, de caracterização e compactação com amostras deformadas;
- ⇒ Realização de coleta com amostragem representativa da jazida de areia e realização de ensaios laboratoriais, de caracterização, módulo de finura, teor de torrões de argila, teor de material pulverulento, teor de matéria orgânica e permeabilidade;
- ⇒ Elaboração de planta de localização das Jazidas indicadas para exploração, com a indicação das características técnicas dos materiais integrantes de cada uma e discriminação das distâncias de transporte aos sítios das obras.

### 2.3 Estudos Hidrológicos

Os estudos hidrológicos foram desenvolvidos com base na coleta de dados e avaliações realizadas na etapa de Estudos Básicos e alcançou, os seguintes objetivos:

- ⇒ Avaliação das condições topográficas e determinação das curvas COTA X ÁREA e COTA X VOLUME, para cada eixo estudado;
- ⇒ Avaliação da capacidade de armazenamento e regularização do sistema a ser implantado, em cada eixo estudado, através da realização de balanço hídrico e definição dos seguintes indicadores hidrológicos:
  - ◆ Volume de reservação total;
  - ◆ Volume útil de regularização;
  - ◆ Volume morto;
  - ◆ Vazão regularizada.
- ⇒ Estimativa da onda de cheia, a ser utilizada no dimensionamento preliminar das obras de extravazão de cada eixo estudado, considerando-se a capacidade de amortecimento da cheia, pelo seu respectivo reservatório de acumulação.

### 2.4 Estudos Da Qualidade Da Água

Os estudos das características da qualidade dos corpos d'água e das bacias contribuintes constou dos seguintes itens:

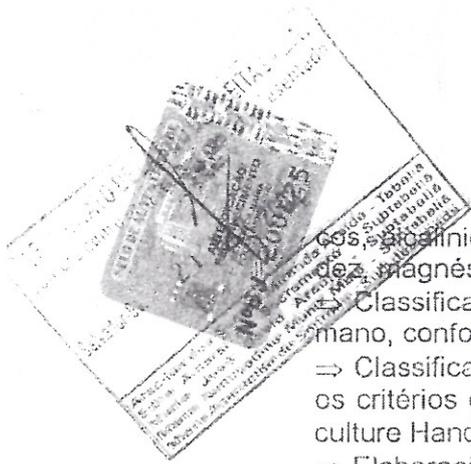
- ⇒ Identificação de fontes poluidoras e respectivas cargas poluentes;
- ⇒ Avaliação dos usos e ocupação do solo e sua influência na contaminação dos mananciais estudados;
- ⇒ Diagnóstico da qualidade da água, em termos de características físicas, químicas e biológicas. Para subsidiar este diagnóstico foram considerados para amostragem, quatro pontos de coleta, situados a jusante, no local e à montante de cada alternativa de eixo de barragem priorizada nesta etapa dos estudos (Eixos 03 e 04). Nas amostras de água coletadas, foram analisados os seguintes parâmetros:
  - ◆ PH, oxigênio dissolvido, DBO, nitrogênio total, fósforo total, coliformes total e fecal, nitrogênio amoniacal, nitrogênio nítrico, nitrogênio nitroso, agrotóxi

CREB - Cia. de Eng. Rural da Bahia

*Vandellito Beixas Santos*  
Vandellito Beixas Santos  
Diretor de Operações

CREB - Cia. de Eng. Rural da Bahia  
*Trinaivo Rogue da Silva*  
Trinaivo Rogue da Silva  
Coordenador de Estudos e Projetos

312



está registrado encontra-se  
registrado no CREA / BA e  
é parte integrante e inseparável  
da CAT N° 304/2001



Folha 11/16

*Maria das Graças Calhaz de Freitas*  
Supervisora SUDREC

Os parâmetros analisados foram: turbidez, acidez, dureza total, magnésio, ferro total, sódio, dureza total, sólidos totais, sulfatos.

Classificação da água dos mananciais estudados, para abastecimento humano, conforme a Resolução CONAMA número 20;

⇒ Classificação da água dos mananciais estudados, para irrigação, segundo os critérios de classificação do U.S. Salinity, Laboratory Staff – USDA Agriculture Handbook nº 60;

⇒ Elaboração de mapa contendo a localização dos pontos de coleta de água e os principais resultados das análises efetuadas em cada ponto, na escala 1:100.000.

## 2.5 Estudo Da Qualidade Dos Solos Irrigáveis

O estudo da qualidade dos solos irrigáveis, a serem utilizados nos empreendimentos propostos, foi feita a nível de reconhecimento, seguindo as recomendações do "Bureau of Reclamation", e abrangeu os seguintes objetivos:

- ⇒ Classificação pedológica orientada para exploração agrícola irrigada (arável / não arável);
- ⇒ Classificação de declividades analisando a morfologia com vistas à exploração agrícola irrigada e mecanizada;
- ⇒ Avaliação das condições de drenagem e fertilidade dos solos estudados;
- ⇒ Identificação dos solos e seus substratos visualmente ou através da realização de sondagens de até 1,50 m de profundidade na razão mínima de 1 unidade por Km<sup>2</sup> de área estudada;
- ⇒ Elaboração de mapas temáticos representativos dos aspectos analisados, na escala 1:25.000.

## 2.6 Avaliação De Estruturas Hidráulicas Existentes No Interior Da Área De Estudo

A avaliação das estruturas hidráulicas existentes no interior da área de estudo, abrangeu os seguintes objetivos:

- ⇒ Identificação e cadastramento das estruturas hidráulicas de reservação existentes no interior da área de estudo, com avaliação da capacidade de atendimento das mesmas às demandas identificadas, visando a definição das novas alternativas de estruturas a serem projetadas e análise da possibilidade de incorporação das estruturas existentes aos planos funcionais propostos para as novas estruturas.
- ⇒ Levantamento de todos os problemas estruturais e operacionais relativos as estruturas hidráulicas existentes, visando subsidiar os processos de restauração, recuperação ou ampliação das estruturas que figuram como componentes do plano funcional, elaborado como resultado das avaliações sócio-econômicas, para o atendimento as demandas identificadas;

GERB - Cia. de Eng. Rural de Bahia

*Vanderlito Sales Santos*  
Diretor de Operações

Cia. de Eng. Rural de Bahia  
*Francisco José da Silva*  
Coordenador de Estudos e Projetos

*Handwritten signature*



é parte integrante e inseparável  
da CAT Nº 307/2007



Folha 12/16

*Maria das Graças Calhau de Freitas*  
Supervisora Superior

⇒ Mapa de localização das estruturas hidráulicas existentes, identificadas dentro da área de estudo.

## 2.7 Concepção Preliminar Dos Conjuntos De Alternativas De Eixos Propostos

Para cada alternativa de barramento proposto, foi idealizada uma concepção preliminar, calcada nas informações e estudos realizados, principalmente com o suporte obtido através das avaliações das condições topográficas, geológico-geotécnicas e hidrológicas, definindo alternativas de concepção e posicionamento do maciço e do sangradouro, onde foram contemplados os seguintes itens:

- ⇒ Elaboração de arranjo geral das obras (*lay-out*) abrangendo todas as estruturas componentes (maciço, extravasor, descarga de fundo, bacia de dissipação, etc.);
- ⇒ Definição das seções típicas dos maciços de terra com filtros, transições e proteções de montante e jusante;
- ⇒ Dimensionamento hidráulico do vertedouro, descarga de fundo e demais estruturas auxiliares, com definição das seções típicas de cada uma;
- ⇒ Levantamento de quantitativos e elaboração de orçamento preliminar para cada alternativa de barramento proposto;

## 2.8 Sistemas De Aproveitamento E Utilização Dos Barramentos

Este item consistiu no desenvolvimento dos estudos de concepção das alternativas de sistemas necessários para subsidiar o aproveitamento dos barramentos propostos, possibilitando a avaliação da viabilidade dos planos funcionais de cada conjunto de alternativas. Nesta fase os serviços desenvolvidos seguiram a seguinte ordenação:

- ⇒ Atualização dos estudos sócio-econômicos existentes;
- ⇒ Identificação das demandas de todas as localidades no interior dos municípios;
- ⇒ Identificação de demanda, setorizada por densificação demográfica, do meio rural disperso;
- ⇒ Estudos de demanda;
- ⇒ Estudos do crescimento populacional com definição das populações, ano a ano, até o horizonte de projeto, utilizando todos os elementos estatísticos disponíveis;
- ⇒ Estudos de classificação da utilização da água com apresentação da relação das diversas classes de utilização da água, definindo-se para cada tipologia as diversas taxas de consumo utilizadas para regiões socio-economicamente assemelhadas, fundamentadas e justificadas a partir de informações históricas, obtidas em literatura confiável e em metodologia consagrada pelo uso;
- ⇒ Definição da geometria preliminar do traçado dos sistemas de adução, em planta e perfil e posicionamento das estruturas auxiliares de captação, recal

CERS - Cia. de Eng. Rural da Bahia  
*Vanderlinda Balza Santos*  
Diretora de Operações

CERS - Cia. de Eng. Rural da Bahia  
*Cláudio Roberto de Siqueira*  
Coordenador de Projetos



Este documento encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT N° 307/0001



Folha 13/16

*Maria das Graças Collino de Freitas*  
Supervisora SUEPEC

que a reservação, com base em cartas topográficas existentes na escala 1:100.000, configurando assim o Plano Funcional Preliminar;

⇒ Concepção de alternativas preliminares para as diversas unidades componentes de cada sistema, incluindo estruturas de captação, recalque, adução, reservação e estruturas complementares, devidamente fundamentadas, permitindo a decisão pelas opções mais adequadas;

⇒ Dimensionamento preliminar das diversas unidades concebidas, apresentando esboço da tipologia das estruturas de captação, recalque, adução e reservação requeridas para cada sistema;

⇒ Estudos preliminares de viabilidade de cada conjunto, através do confronto das alternativas aventadas por meio de matriz cruzada, considerando-se, os seguinte aspectos:

- ♦ Efeitos econômicos;
- ♦ Efeitos sociais;
- ♦ Morfologia;
- ♦ Efeitos ambientais;
- ♦ Geometria Preliminar;
- ♦ Aspectos operacionais;
- ♦ Custo do metro cúbico de água para cada alternativa.

⇒ Sintetização classificada das alternativas propostas com a quantificação dos serviços requeridos e elaboração de quadro de custos de investimento para cada alternativa.

## 2.9 Estudos De Comercialização

Foram realizados estudos para permitir avaliar a possibilidade de comercialização da disponibilidade de água gerada e do resultado de sua utilização, transformada em produtos a serem comercializados, traduzidos pelas seguintes atividades:

⇒ Identificação dos centros potenciais de consumo de água, para os diversos fins;

⇒ Seleção qualitativa e quantitativa dos usuários potenciais de água;

⇒ Avaliação da capacidade de aquisição de água nos centros de consumo e pelos usuários potenciais;

⇒ Avaliação da capacidade de aquisição de água pelos Municípios envolvidos, na área de influência;

⇒ Avaliação da possibilidade de comercialização da energia gerada e sua distribuição entre os diversos usuários do empreendimento;

⇒ Avaliação da possibilidade de comercialização de um possível excedente de energia gerada, com os usuários potenciais externos;

⇒ Identificação do afastamento dos centros de produção e dos usuários, em relação aos reservatórios, considerando o transporte da água por adução, ou por outros meios;

⇒ Identificação do afastamento dos solos agricultáveis, com a demanda existente ou potencial, de água, em relação aos reservatórios.

CEEB - Cia. de Eng. Rural da Bahia

*Vandevito Teixeira Santos*  
Diretor de Operações

CEEB - Cia. de Eng. Rural da Bahia  
*Integrar Projetos da Siva*  
Patente de Empresas e Profissionais

Este Alestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT N° 307/2001



*Maria das Graças Calhan de Freitas*

Folha 14/16

## 2.10 Estudos Operacionais

Maria das Graças Calhan de Freitas  
Supervisora SMM4C

Foram realizados estudos, para simular as condições de operacionalização dos sistemas propostos, traduzidos pelas seguintes atividades:

- ⇒ Identificação dos diversos elementos, envolvidos nos processos de operação;
- ⇒ Identificação das diversas atividades, das quais participam os elementos submetidos às condições dos processos de operação;
- ⇒ Simulação das condições de operacionalização, ano a ano, durante a vida útil dos projetos, possibilitando a avaliação dos custos de operação de cada sistema proposto.

## 2.11 Quantificação E Custos

Foi realizada a quantificação dos serviços envolvidos e os respectivos custos para cada sistema de aproveitamento proposto, contendo sequencialmente as seguintes atividades:

- ⇒ Avaliação dos custos de investimentos, envolvidos nas concepções preliminares aventadas para os eixos propostos e seus respectivos planos funcionais;
- ⇒ Avaliação dos custos operacionais envolvidos nas concepções preliminares aventadas para os eixos propostos e seus respectivos planos funcionais;
- ⇒ Avaliação dos custos "Per Capta", para cada utilização pretendida;
- ⇒ Estudo sócio-econômico das taxas de retorno, para cada utilização pretendida;
- ⇒ Avaliação das tarifas a serem aplicadas ao Estudo de Viabilidade.
- ⇒ Elaboração Como produto final deverá ser feita tabela vinculando custos operacionais e dos investimentos, ano a ano, correlacionando com os custos "per capta" e política anual de variação tarifária, diferenciada para cada uso pretendido, explicitando subsídios cruzados, se for o caso.

## 2.12 Definição Dos Eixos Para Os Estudos De Viabilidade

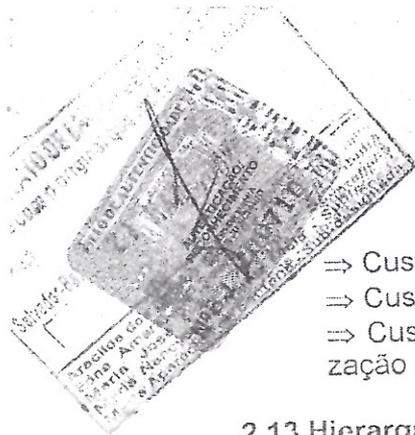
Como consequência das diversas avaliações, foi efetuada uma criteriosa seleção dos eixos de barramento, objetivando a definição daqueles que, potencialmente, foram submetidos as verificações definitivas de viabilidade (Eixos 03 - Riacho Cachoeirinha e 04 -Rio Utinga / Fazenda Belo-Horizonte), os quais foram selecionados com base na análise dos seguintes aspectos:

- ⇒ Custos de cada concepção aventada, para barramento, nos eixos selecionados;
- ⇒ Distribuição espacial dos barramentos estudados;
- ⇒ Atendimento social;
- ⇒ Desenvolvimento regional;
- ⇒ Crescimento econômico local;

CREA - Cla. de Eng. Rural de Bahia  
Vanderlito Luiz Santos  
... de Operações



*AC*



Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA é parte integrante e inseparável da CAT Nº 307/9001



Folha 15/16

- ⇒ Custos operacionais; Maria das Graças Calhau de Freitas  
⇒ Custos do metro cúbico de água, por utilização; Supervisora S.U.I.C.  
⇒ Custos dos investimentos por componente, associada a cada tipo de utilização pretendida.

### 2.13 Hierarquização Dos Eixos

Foi realizada uma demonstração da viabilidade, ou não, dos eixos de barramento selecionados, objetivando escolher a melhor alternativa de eixo de barramento, envolvendo as seguintes atividades:

- ⇒ Elaboração de planta, em escala 1:100.000, para a apresentação conjunta dos barramentos selecionados e seus respectivos planos funcionais de distribuição, agregados;
- ⇒ Definição da área de influência de cada empreendimento, definida por curva fechada, resultante das avaliações dos estudos sócio-econômicos;
- ⇒ Seleção dos empreendimentos viáveis, utilizando-se matriz cruzada, barramento a barramento, a qual explicitou as vantagens e desvantagens de cada empreendimento, levando-se em consideração:
  - ◆ Custos de cada empreendimento;
  - ◆ Confronto entre as utilizações dos empreendimentos;
  - ◆ Atendimento social;
  - ◆ Desenvolvimento regional;
  - ◆ Crescimento econômico local;
  - ◆ Custos operacionais;
  - ◆ Custos do metro cúbico de água por utilização;
  - ◆ Custos dos investimentos por componente, associados a cada tipo de utilização pretendida.

### 3.0 RELATÓRIO SÍNTESE DOS ESTUDOS

Foi elaborado, independentemente dos relatórios das etapas componentes dos Estudos de Viabilidade, um Relatório Síntese destes estudos, contendo basicamente as seguintes informações:

- ⇒ Localização dos eixos propostos, em mapa na escala 1:100.000, com respectivas coordenadas;
- ⇒ Resumo dos Estudos Topográficos realizados em cada eixo e apresentação das bases topográficas geradas;
- ⇒ Resumo das avaliações geológico-geotécnicas, incluindo texto sumário da geologia regional e local, enfatizando os aspectos geotécnicos relevantes e localização e caracterização das áreas de ocorrência de materiais para construção, informando volume de exploração estimado e distância de transporte;
- ⇒ Resumo das avaliações hidrológicas, informando vazão regularizada, choias de projeto e curva cota x área x volume;
- ⇒ Resumo indicando benefícios a serem gerados por cada empreendimento

CERB - Cia. de Eng. Rural da Bahia  
Vanderlito Seixas Santos  
Diretor de Operações

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

317

⇒ Indicação dos impactos ambientais mais relevantes provocados pela implantação de cada empreendimento.

**EQUIPE TÉCNICA**

Os serviços acima descritos foram realizados, sob a responsabilidade da seguinte Equipe Técnica:

**COORDENAÇÃO / RESPONSÁVEL TÉCNICO E LEGAL:**

Eng. Carlos Henrique de A. C. Medeiros - CREA 7.979/D

**EQUIPE TÉCNICA BÁSICA:**

- Eng. Carlos Henrique de A. C. Medeiros - CREA 7.979-D
- Eng<sup>a</sup>. Yvonilde D. P. Medeiros – CREA/BA: 7.951-D
- Eng. Carlos Enrique Hita – CREA/BA: 9.119-D
- Eng<sup>a</sup>. Renata Silveira Fraga – CREA/BA: 21.472-D
- Eng. Albérico Ricardo da Motta - CREA 11.946-D
- Eng. Miguel Martinez Perez - CREA 29.066-D
- Eng. Antônio Marcos Santos da Silva– CREA/BA: 31.847-D
- Eng. Ricardo José Ahmad Cerqueira – CREA/BA: 32.635-D
- Eng. Agron. Rodrigo Ribeiro F. Vieira - CREA 20.538-D
- Geol. Ari Medeiros Guerra - CREA 2.368-D
- Geol. Adalberto de Figueirêdo Ribeiro – CREA/BA: 8.091-D
- Econ. José Afonso Ferreira Maia – CORECON/BA: 137

Salvador, 23 de janeiro de 2001

*[Handwritten Signature]*  
 CERB - Cia. de Eng. Rural da Bahia  
 Vanderlito Seixas Sany  
 Diretor de Operações

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 309/2001

*[Handwritten Signature]*  
 Maria das Graças Callias de Freitas  
 Supervisora SUREC

*[Handwritten Signature]*  
 CERB - Cia. de Eng. Rural da Bahia  
 Inivalva Roque da Silva  
 Gerente de Projetos e Projetos

TABELONATO DE LAURO D. ...  
 Confere com o original a mim apresentado.  
 Salvador, 14 de Maio de 2021  
 Em Test. ... Verdade.  
 GRACA MARIA DE JESUS RODRIGUES -  
 ESCRIVENTE  
 Selc: 1605.AE251318-1 - Valor: R\$ 6.40  
 R\$ 1,86, FECOM R\$0,00, P3E R\$0,10, Def. Pub.  
 R\$0,07, FMM/PA R\$ 0,06  
 Consultar em: "www.tjba.jus.br/autenticidade"

**CARTÓRIO VIEIRA**  
 Cartório do 5º Ofício de Notas  
 Rua Miguel Calmon, 459 - Edif. Almirante Barroso - 1º andar  
 Comércio - Salvador - Bahia - CEP: 40.015-010  
 Tel: (71) 3034-5800

End.: Pç Inglaterra, 6, Ed. BIG 3º Andar, Comércio - Salvador/BA  
 Placa de matrícula nº 5  
 CEP 40015-140 - SA - BA  
 Tel: (71) 3034-5800

**AUTENTICAÇÃO**  
 Confere com o original a mim apresentado.  
 Salvador, 14 de Maio de 2021  
 Em Test. ... Verdade.  
 GRACA MARIA DE JESUS RODRIGUES -  
 ESCRIVENTE  
 Selc: 1605.AE251318-1 - Valor: R\$ 6.40  
 R\$ 1,86, FECOM R\$0,00, P3E R\$0,10, Def. Pub.  
 R\$0,07, FMM/PA R\$ 0,06  
 Consultar em: "www.tjba.jus.br/autenticidade"

*[Handwritten Signature]*



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

15648/2018

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 **MIGUEL MARTINEZ PEREZ** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MIGUEL MARTINEZ PEREZ**  
Registro: **29066/D** RNP: **0500880140**  
Título profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: **BA20170077839** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **05/06/2017** Baixada em: **30/04/2018**  
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **EQUIPE**  
Empresa contratada: **RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.**

Contratante: **INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS - INEMA** CPF/CNPJ: **13.700.575/0001-69**  
Endereço do contratante: **AVENIDA LUÍS VIANA** Nº: **600**  
Complemento: **6ª AVENIDA** Bairro: **CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA**  
Cidade: **SALVADOR** UF: **BA** CEP: **41745900**  
Contrato: **012/2017** Celebrado em: **23/05/2017**  
Valor do contrato: **R\$ 1.226.074,31** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**  
Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**  
Endereço da obra/serviço: **AREA VÁRIOS MUNICÍPIOS DO PROJETO SWAP** Nº: **S/N**  
Complemento: Bairro: **DIVERSOS**  
Cidade: **SALVADOR** UF: **BA** CEP: **41000000**  
Data de início: **23/05/2017** Conclusão efetiva: **20/10/2017**  
Finalidade: **Ambiental**  
Proprietário: **INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS - INEMA** CPF/CNPJ: **13.700.575/0001-69**

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 24 - Projeto 1.00 UNIDADE; 12 - Execução CREA-BA-1025 -> MEIO AMBIENTE - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> #334 - DIAGNÓSTICO AMBIENTAL 313 - Ambiental 1.00 UNIDADE; 12 - Execução CREA-BA-1025 -> MEIO AMBIENTE - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> ATIVIDADES GERAIS -> #457 - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL 313 - Ambiental 1.00 UNIDADE; 12 - Execução CREA-BA-1025 -> MEIO AMBIENTE - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> ATIVIDADES GERAIS -> #706 - RELATORIO AMBIENTAL PRELIMINAR - RAP 313 - Ambiental 1.00 UNIDADE; 12 - Execução CREA-BA-1025 -> MEIO AMBIENTE - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> ATIVIDADES GERAIS -> #708 - PLANO/PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS - PRAD 313 - Ambiental 1.00 UNIDADE;**

#### Observações

Elaboração de Projeto de Monitoramento, Cadastramento, Diagnostico e Recuperação de Mata Ciliar nas áreas de captação de água para abastecimento nos municípios atendidos pelo Projeto SWAP-BAHIA.

#### Informações Complementares

- O atestado anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para os serviços referentes a engenharia ambiental, florestal, agrônômica e sanitária.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 5 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 15648/2018  
27/05/2018, 18:11  
0A4aA

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 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: 0A4aA

AK

Atestamos para fins de comprovação da realização de atividade técnica que, os profissionais:

*Responsáveis Técnicos e Legais:*

*Rosa Sílvia Cardoso Kitahara - CREA RNP nº 050631169-4 - Eng. Sanitarista e Ambiental*

*Edson Santos Gomes - CREA/BA RNP nº 050631451-0 - Eng. Civil e Sanitarista*

*Olimpio Antonio da Silva Neto - CREA/BA RNP nº 050308985-0 - Eng. Civil*

*Jorge Alberto Barbosa Gomes - CREA/BA RNP nº 050400027-6 - Eng. Civil*

*Equipe de Coordenação/Principal:*

*Rosa Sílvia Cardoso Kitahara - CREA/BA RNP nº 050631169-4 - Eng. Sanitarista e Ambiental / Coordenadora Executiva*

*Miguel Martinez Perez - Eng. Civil - CREA/BA RNP nº 050088014-0 / Coordenador Adjunto*

*Jefferson Cerqueira Viana - Biólogo - CRBIO/BA nº 19.957-D / Biólogo*

*Daniela Reitermajer - Bióloga - CRBIO/BA nº 19.958-D / Bióloga*

*João Cláudio Cerqueira Viana - CRBIO/BA nº 46.012/08-D / Biólogo*

*Danilo Sette de Almeida - CREA/MG RNP nº 140368992-0 / Eng. Florestal*

*Ivy Gonçalves Couto Sette de Almeida CREA/MG RNP nº 051566468-5 / Eng. Agrônomo*

*Lauro Augusto Passos Novis - CREA/BA RNP nº 050029411-9 / Eng. Agrônomo*

*Edson Santos Gomes - CREA/BA RNP nº 050631451-0 - Eng. Civil e Sanitarista*

*Olimpio Antonio da Silva Neto - CREA/BA RNP nº 050308985-0 - Eng. Civil*

*Jorge Alberto Barbosa Gomes - CREA/BA nº RNP 050400027-6 - Eng. Civil*

*Francisco Alves Pereira Junior - CREA/PA RNP nº 050225972-8 - Eng. Civil*

*Soraia de Cácia Alves Hohlemverger - CREA/BA RNP nº 050609067-1 - Eng. Sanitarista e Ambiental*

*Kátia Núbria Chaves Santana - CREA/BA RNP nº 3.000.046.504 - Eng. Sanitarista e Ambiental*

são os responsáveis técnicos pela elaboração do "Projeto de Monitoramento, Cadastramento, Diagnóstico e Recuperação de Mata Ciliar nas áreas de captação de água para abastecimento nos municípios atendidos pelo Projeto SWAP - BAHIA", por meio da Empresa: **RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA**, CNPJ/MF nº 18.150.794/0001-35, prestando ao INEMA - Instituto do Meio Ambiente e Recursos Hídricos, CNPJ: 13700575/0001-69 os serviços abaixo relacionados.

#### 1. DADOS DA OBRA OU SERVIÇO

Contrato n.º: 012/2017 - SWAp

Valor do contrato: R\$ 1.226.074,31 (um milhão duzentos e vinte e seis mil setenta e quatro reais e trinta e um centavos).

ART n.º 201700753888

Atestado Técnico

1 | 5

F-ADM-081-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 15648/2018, emitida em 27/05/2018



Certidão nº 15648/2018  
09/08/2018, 10:54

Chave de Impressão: 0A4aA

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2018 e contém 5 folhas



## Atestado Técnico

Objeto do Contrato: *Elaboração de Projeto de Monitoramento, Cadastramento, Diagnóstico e Recuperação de Matas Ciliares nas Áreas de Captação de Água para Abastecimento nos Municípios Atendidos pela Projeto SWAp - Bahia.*

Empresa Contratada: *RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA*

Contratante dos serviços: *Instituto do Meio Ambiente e Recursos Hídricos - INEMA*

Endereço: *Avenida Ulisses Guimarães, 600 - Centro Administrativo da Bahia - CAB*

Período de execução (início e fim): *23/05/2017 a 20/10/2017*

Endereço da obra ou serviço: *Municípios: Jacobina, Caém, Caldeirão Grande, Xique-Xique, Várzea Nova, Várzea do Poço, Saúde, Capim Grosso, Morro do Chapéu e Itaguaçu da Bahia, Brazuê, Pindobaçu, rio Caém, Mirorós, Rio do Ouro, Nova Vista Rio Paiaí e Ponto Novo*

Área:

Área das Edificações:

## 2. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

O projeto dividiu-se em quatro fases, a saber: Planejamento, Diagnóstico, Projetos de Restauração Florestal e Plana de Monitoramento de água na captação dos sistemas públicos de abastecimento humano. O objetivo geral foi à elaboração de projetos pilotos de restauração florestal nas áreas de captação para abastecimento público e de Plano de Monitoramento de Água nos municípios abrangidos pelo Programa com Enfoque Setorial Amplo das Áreas de Saúde e Recursos Hídricos do Estado da Bahia - SWAp/BA.

A fase de Planejamento, referente ao Plano de Trabalho, consistiu na identificação da metodologia e dos prazos para um ótimo desenvolvimento dos trabalhos. Nela foram discriminadas todas as etapas do Projeto realizadas em 05 (cinco) meses, bem como a equipe responsável pela elaboração.

Sucessivamente, o Diagnóstico foi dividido em 02 (dois) volumes, onde o primeiro identificou os objetivos deste Produto e definiu as áreas de estudo que seriam abordadas nos 10 (dez) municípios alvo do estudo, sendo eles: Jacobina, Caém, Caldeirão Grande, Xique-Xique, Várzea Nova, Várzea do Poço, Saúde, Capim Grosso, Morro do Chapéu e Itaguaçu da Bahia. Nestes municípios, as áreas de estudo referem-se aos seguintes mananciais de abastecimento humano: Brazuê, Pindobaçu, rio Caém, Mirorós, Rio do Ouro, Nova Vista Rio Paiaí e Ponto Novo. Foi também realizada a caracterização dos sistemas de abastecimento de água dos municípios abrangidos pelo projeto, com enfoque nas captações.

Para cada região supracitada foram realizados mapas temáticos contendo as seguintes informações e as correspondentes escalas:

- 01 (um) mapa de localização e acesso em escala de 1:12.500;
- 01 (um) mapa com os mananciais envolvidos no estudo em escala 1:1.881.281;
- 15 (quinze) mapas de delimitação da área de estudo e da área de entorno em escala variando de 1:10.000 a 1:70.000;
- 01 (um) mapa com a localização dos pontos de captação de água por sistema no contexto dos municípios e das bacias hidrográficas as quais pertencem seus mananciais em escala 1:200.000;
- 01 (um) mapa com a malha hidrográfica dos municípios pertencentes ao programa SWAp em escala de 1:750.000;
- 10 (dez) mapas com a localização das captações que atendem o sistema público de abastecimento de água dos municípios em escala variando de 1:200.000 a 1:658.385;

Atestado Técnico

2 | 5

F-ADM-081-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 15648/2018, emitida em 27/05/2018



Certidão nº 15648/2018  
09/08/2018, 10:54

Chave de Impressão: 0A4aA

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2018 e contém 5 folhas

321

*Handwritten signature*

- 16 (dezesseis) mapas com os pontos existentes no programa Monitora em cada área de estudo;
- 15 (quinze) mapas de levantamento das vulnerabilidades das áreas de estudo em escala variando de 1:4.000 a 1:60.000;
- 06 (seis) mapas com projetos de restauração, contendo informações sobre ponto de captação de água, área prioritária de recuperação, módulo de 1ha para efeito de cálculo, área de recuperação, local para instalação de viveiro, referência para coleta de semente e área de inundação, em escala variando de 1:5.000 a 1:15.000; e
- 15 (quinze) mapas de caracterização da qualidade dos fragmentos florestais da área de estudo, contendo informações referentes à área antropizada, solo exposto e remanescente florestal, com escala variando de 1:6.000 a 1:60.000.

No total foram desenvolvidos 81 (oitenta e um) mapas em formatos A4, A3 e A2 de forma a apresentar qualidade nas imagens e no detalhamento apresentado.

Para o reconhecimento do campo, foram realizadas campanhas com o intuito de realizar o levantamento de dados para serem inseridos na etapa do Diagnóstico.

Complementando, o volume 2 apresentou uma discussão a respeito dos dados quali quantitativos encontrados de forma primária e/ou secundária, mostrando as características sócio ambientais das regiões e classificando-as através de uma matriz de priorização com base nas pressões incidentes, de maneira a estabelecer 5 (cinco) áreas prioritárias para a restauração florestal. Foi identificada a situação da qualidade da água dos mananciais bem como apresentada a caracterização da cobertura vegetal das áreas de estudo e as vulnerabilidades dos mananciais.

Com relação à qualidade da água amostrada em campo, os reservatórios mostram-se com boa a ótima qualidade, embora sejam encontrados altos níveis de salinidade em Ponto Novo, bem como elevada trofia e presença de material orgânico em alguns deles. Dessa forma, observou-se que as seguintes áreas como prioritárias: Itapicuruizinho; Flori; Ponta da Ilha; Pedras Altas; e Cachoeira Grande.

Foram realizadas 13 (treze) análises laboratoriais referentes à qualidade da água das áreas selecionadas abrangendo os seguintes parâmetros: DBO, DQO, Nitrogênio Total, Fósforo Total, Sólidos Dissolvidos Totais, Fosfato (como PO<sub>4</sub>), Nitrogênio Amoniacal, Nitrato (como N), Nitrito (como N), Sódio Dissolvido, Cálcio Dissolvido, Magnésio Dissolvido, Potássio Dissolvido, Clorofila A, Coliformes Termotolerantes, Fitoplancton, Transparência - Disco de Secchi, pH (a 25°C), Oxigênio Dissolvido, Condutividade, Salinidade e Turbidez.

Ainda no volume 2 do diagnóstico, foi realizado o levantamento aerofotogramétrico com utilização de VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) e elaboração de ortomosaico georeferenciado em alta resolução, nuvem de pontos tridimensionais, modelo digital de terreno, modelo digital de superfície e mapas temáticos de uso e ocupação do solo das áreas de cada reservatório, conforme listagem abaixo, somando um total de 23.667ha de levantamento.

- Reservatório Itapicuruizinho - Área Levantada = 224 Ha,
- Reservatório Cachoeira Grande - Área Levantada = 484 Ha,
- Reservatório Caem - Área Levantada = 45 Ha,
- Reservatório Rio Do Ouro - Área Levantada = 46 Ha,
- Reservatório Paiaí - Área Levantada = 56 Ha,

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 15648/2018, emitida em 27/05/2018



Certidão nº 15648/2018  
09/08/2018, 10:54

Chave de Impressão: 0A4aA

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2018 e contém 5 folhas

322

- Reservatório Pindobaçu - Área Levantada = 892 Ha,
- Reservatório Ponto Novo - Área Levantada = 2800 Ha,
- Reservatório Pedras Altas- Área Levantada = 2790 Ha,
- Rio São Francisco - Ponta Da Ilha - Área Levantada = 786 Ha,
- Rio São Francisco - Nova Iguira - Área Levantada = 300 Ha,
- Rio São Francisco - Brazuê - Área Levantada = 148 Ha,
- Rio São Francisco - Nova Vista - Área Levantada = 340 Ha,
- Reservatório Mirorós- Área Levantada = 2790 Ha,
- Reservatório Flori - Área Levantada = 252 Ha,
- Reservatório São José Do Jacuipe- Área Levantada = 5960 Ha,
- Reservatório França - Área Levantada = 2130 Ha,
- Reservatório Rômulo Campos - Área Levantada = 4030 Ha,
- Reservatório Aipim - Área Levantada = 174 Ha.

Na fase de Projetos de Restauração e Recuperação Florestal Produtiva nos municípios atendidos pelo projeto SWAP - Bahia, os projetos das 5 (cinco) áreas atendidas contém estrutura lógica e estratégia que permitem que sejam adaptados, implantados e executados em outras áreas que possuam ecossistemas semelhantes de Mata Ciliar nas Áreas de Captação de Água para Abastecimento. Ao total foram contempladas 410 parcelas de 200 m<sup>2</sup> (20 x 10m) por área atendida, onde foram consideradas árvores mensuráveis de todos os fustes e com DAP (diâmetro à altura do peito) maior que 5,0 cm. Toda árvore cuja base do tronco estivesse dentro da parcela foi incluída, mesmo que o fuste e a copa ficassem fora. Assim sendo, foram mensurados todos os indivíduos arbóreos/arbustivos, considerados dentro da parcela, com circunferência à altura do peito (CAP) superior à 15,7 cm, correspondendo a um diâmetro a altura do peito (DAP) maior ou igual a 5 cm.

No reservatório de Itapicuruzinho, foram amostrados 75 indivíduos arbóreos, distribuídos em 23 espécies arbóreas, pertencentes a 11 famílias botânicas. A vegetação de caatinga arbórea presente na área de entorno deste reservatório apresenta uma altura média de 7,18 metros, área basal de 21,59 m<sup>2</sup>/hectare e densidade média de 937 indivíduos por hectare. Já nos levantamentos florísticos realizados foram identificadas 18 espécies nativas do bioma caatinga, pertencentes à 11 famílias botânicas. Para essa área, conclui-se que reflorestá-la culminará potencialmente na redução do desgaste do solo no local devido à erosão em virtude da degradação e das condições do solo.

No reservatório de Flori, foram amostrados 111 indivíduos arbóreos, distribuídos em 12 espécies arbóreas, pertencentes a 9 famílias botânicas nos levantamentos fitossociológicos. A vegetação de caatinga arbórea presente na área de entorno do reservatório de Flori apresenta uma altura média de 4,89 metros, área basal de 16,6 m<sup>2</sup>/hectare e densidade média de 912 indivíduos por hectare. Nos levantamentos florísticos realizados, foram identificadas 12 espécies nativas do bioma caatinga, pertencentes à 9 famílias botânicas. Para essa área, conclui-se que em virtude da pecuária e da erosão do solo serem bastante expressivas na região, a restauração da mata ciliar poderá auxiliar na redução da degradação provocada por essas fontes potenciais de ameaça ao manancial.

Atestado Técnico

4 | 5

F-ADM-081-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 15648/2018, emitida em 27/05/2018



Certidão nº 15648/2018  
09/08/2018, 10:54

Chave de Impressão: 0A4aA

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2018 e contém 5 folhas

AR



**Atestado Técnico**

No Canal de Guaxinim, especificamente no ponto de captação de Nova Iguira, foram amostrados 118 indivíduos arbóreos, distribuídos em 11 espécies arbóreas, pertencentes a 8 famílias botânicas nos levantamentos fitossociológicos. A vegetação de floresta estacional presente na área de entorno do Canal do Guaxinim apresenta uma altura média de 11,13 metros, área basal de 35,428 m<sup>2</sup>/hectare e densidade média de 983 indivíduos por hectare. Nos levantamentos florísticos realizados foram identificadas 23 espécies nativas da floresta estacional, pertencentes à 13 famílias botânicas. Para essa área, conclui-se que a agricultura é uma fonte potencial de ameaça ao manancial em grau muito expressivo e a restauração da mata ciliar poderá auxiliar na redução dessa degradação.

No reservatório de Pedras Altas, foram amostrados 170 indivíduos arbóreos, distribuídos em 23 espécies arbóreas, pertencentes a 13 famílias botânicas encontradas nos levantamentos fitossociológicos. A vegetação de caatinga arbórea presente na área de entorno do reservatório de Pedras Altas apresenta uma altura média de 5,9 metros, área basal de 9,69 m<sup>2</sup>/hectare e densidade média de 850 indivíduos por hectare. Nos levantamentos florísticos realizados foram identificadas 42 espécies nativas do bioma caatinga, pertencentes à 17 famílias botânicas. Para essa área, a pecuária é uma fonte potencial de ameaça ao manancial em grau muito expressivo e a restauração da mata ciliar poderá auxiliar na redução dessa degradação.

No reservatório de Cachoeira Grande, foram amostrados 97 indivíduos arbóreos, distribuídos em 16 espécies arbóreas, pertencentes a 12 famílias botânicas nos levantamentos fitossociológicos. A vegetação de floresta estacional presente na área de entorno do reservatório de Cachoeira Grande apresenta uma altura média de 8,5 metros, área basal de 11,98 m<sup>2</sup>/hectare e densidade média de 1.213 indivíduos por hectare. Nos levantamentos florísticos realizados foram identificadas 34 espécies nativas do bioma Floresta Estacional, pertencentes à 18 famílias botânicas. Para essa área, a pecuária é uma fonte potencial de ameaça ao manancial em grau muito expressivo e a restauração da mata ciliar poderá auxiliar na redução dessa degradação.

As estratégias de recuperação da mata ciliar levam em consideração as seguintes ações: regeneração natural sem manejo, regeneração natural com manejo, plantio em área total e Sistemas Agroflorestais (SAFs). Em cada área será aplicada a estratégia específica para a região. Foram levantados os custos de implantação e manutenção dos projetos nas áreas estudadas.

A última fase, referente ao desenvolvimento do Plano de Monitoramento de Qualidade e Quantidade de Água, objetivou a identificação de possíveis pontos amostrais para serem realizadas periódicas análises e medições a fim de promover o contínuo monitoramento das áreas e ampliar o Sistema de Informações do órgão ambiental. Neste caso, foram analisados todos os 15 (quinze) municípios abrangidos pelo Programa com Enfoque Setorial Amplo das Áreas de Saúde e Recursos Hídricos do Estado da Bahia - SWAp/BA. Foi identificada a necessidade de inserção de 17 (dezessete) postos físicos de coleta de dados e o aprimoramento dos demais, assim como a unificação do Sistema de Informações dos mananciais baianos, contendo dados dos postos pluviométricos, pluviométricos e qualitativos. Para o incremento desses pontos, foram levantados os custos de implantação.

**3. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS**

Salvador, 07/03/2018

*Eduardo Paiva Topázo*  
 Diretor  
 Diretoria de Águas - DIRAG  
 Matrícula: 48.811.884-9

Responsável Técnico pelo projeto no INEMA

*Wagner Lima*  
 Diretor Geral do INEMA  
 Matrícula: 09.443.443-3  
 DIRETOR GERAL

Atestado Técnico

5 | 5

F-ADM-081-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 15648/2018, emitida em 27/05/2018



Certidão nº 15648/2018  
 09/08/2018, 10:54

Chave de Impressão: 0A4aA

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2018 e contém 5 folhas

324

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**JORGE ALBERTO BARBOSA GOMES – ENGENHEIRO CIVIL (GEOTECNISTA)**

<b>Nº da CAT</b>	<b>Nome do Atestado</b>	<b>Projetos de estabilização e contenção de encostas.</b>
1933/2014	Proj. Pacto Pela Vida - Santa Cruz/Nordeste	X
1933/2014	Proj. Pacto Pela Vida - Fazenda Coutos	X
1933/2014	Proj. Pacto Pela Vida - Alto das Pombas/Calabar	X



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  
BA20140001933  
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 JORGE ALBERTO BARBOSA GOMES referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: JORGE ALBERTO BARBOSA GOMES

Registro: 17773-BA RNP: 0504000276

Título Profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: BA2014.126751 Tipo de ART: Obra ou serviço Registrada em: 25/08/2014 Baixada em: 27/08/2014

Forma de registro: Participação técnica: Equipe

Empresa contratada: RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

Contratante: ONDINA MAR EMPREENDIMENTOS LTDA

CPF/CNPJ: 08578173000101

Avenida ANITA GARIBALDI 1815

Complemento: SALA 201

Bairro: ONDINA

Cidade: SALVADOR

UF: BA CEP: 40170130

Contrato: 008/2013 celebrado em 09/12/2013

Vinculado à ART: BA2014.046457

Valor do contrato: R\$ 698.467,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: XXXXXXXXXX

Endereço da obra/serviço: Área PROGRAMA PACTO PELA VIDA

Complemento

Bairro DIVERSOS

Cidade SALVADOR

UF BA CEP 40000000

Data de início: 09/12/2013

Conclusão efetiva: 06/08/2014

Coordenadas geográficas:

Finalidade: Outro

Código:

Proprietário COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO REG. METROP. DE SALVADOR CONDER

CPF/CNPJ: 13595251000108

Atividade Técnica: Estudo Serviços Técnicos Profissionais / TOPOGRAFIA 1,000 unidade; Projeto Edificações de Materiais Mistos e Especiais / EDP. MATERIAIS MISTOS E ESP.P/FINS ESPECIAIS 1,000 unidade; Projeto Estruturas e Concretos / ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 1,000 unidade; Projeto Obras em terra e terraplenagem / TERRAPLENAGEM 1,000 unidade; Projeto Serviços Técnicos Profissionais / REDE HIDRO-SANITARIA 1,000 unidade; Projeto Serviços Técnicos Profissionais / SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICAÇÕES 1,000 unidade; Projeto Transporte e Afins / PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA 1,000 unidade; Projeto Utilização de Energia Elétrica / ILUMINACAO 1,000 unidade; Projeto Utilização de Energia Elétrica / SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM ELETRICIDADE 1,000 unidade

#### Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA CIVIL DO PROGRAMA PACTO PELA VIDA, NA CIDADE DE SALVADOR, BAHIA.

#### Informações Complementares

O ATESTADO ANEXO NÃO CONFERE RECONHECIMENTO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL PARA OS SERVIÇOS REFERENTES A ENGENHARIA ELÉTRICA E ARQUITETURA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A 062.623 a A 062.632, o atestado contendo 10 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes

Certidão de Acervo Técnico nº BA20140001933

Código de Validação BA20140001933C62242

Salvador/BA 01/09/2014

JUCIARA BITTENCOURT SANTANA

Supervisora de Atendimento

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

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

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 inscrito no seu quadro pessoal por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-BA ([www.crea.ba.org.br](http://www.crea.ba.org.br)).

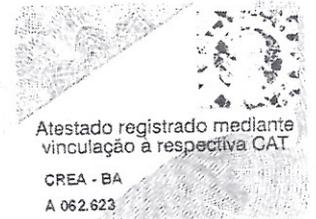
A CAT é válida em todo o território nacional.

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia  
Rua Professor Aloísio de Carvalho Filho, 402 - Engenho Velho de Brotas  
Tel: (71) 3453-8089 Fax: (71) 3453-8963 E-Mail: [creaba@creabo.org.br](mailto:creaba@creabo.org.br)



326



### ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a RK Engenharia e Consultoria Ltda., inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda CNPJ/MF sob o número 18.150.794/0001-35, realizou plena e satisfatoriamente os "PROJETOS EXECUTIVOS FINAIS DE ENGENHARIA VISANDO A IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO URBANA EM SANTA CRUZ/NORDESTE, NO MUNICÍPIO DE SALVADOR - BAHIA", integrante do escopo de serviços previsto no Contrato nº 008/2013, cujo objeto consiste na elaboração dos "Projetos Executivos e Serviços Topográficos para as Obras do Programa Pacto pela Vida do Governo do Estado da Bahia representado pela SAEB e Intermediado pela Conder - Bahia", conforme discriminado a seguir:

#### 1. PRAÇA NOVA REPÚBLICA – SANTA CRUZ

##### 1.1. DESCRIÇÃO GERAL DO EMPREENDIMENTO

Projeto de criação de uma área de convivência para a comunidade, dotada de quadra poliesportiva com cobertura metálica, alambrado e arquibancada em concreto, para a prática de esportes e realização de eventos, e áreas de convivência, incluindo três quiosques, parque infantil e área para ginástica. Área de Intervenção: 2.235m<sup>2</sup>.

##### 1.2. SERVIÇOS REALIZADOS

- Levantamentos topográficos planialtimétricos;
- Cadastros de imóveis e de interferências;
- Estudos de concepção, ambientais, de viabilidade e de alternativas;
- Projeto de arquitetura e urbanismo;
- Projeto de paisagismo;
- Projeto de mobiliário urbano;
- Projeto de comunicação visual;
- Projeto de acessibilidade;
- Projeto das instalações elétricas e de iluminação pública;
- Projeto das estruturas de concreto armado e fundações;
- Projeto das estruturas metálicas;
- Projeto de contenção de encostas e taludes;
- Projeto de drenagem.



#### 2. FINAL DE LINHA DE SANTA CRUZ

##### 2.1. DESCRIÇÃO GERAL DO EMPREENDIMENTO

Compreenderá a humanização do final de linha do bairro Santa Cruz, buscando transformar a área em um espaço de convivência em que o pedestre passa a ser a figura principal. Para tanto foi pensado um nivelamento dos passeios e das vias, entre outros elementos para garantir a acessibilidade e a criação de áreas de convivência, incluindo equipamentos de ginástica. Foi criado um sanitário exclusivo para os motoristas de ônibus. Área de Intervenção: 350m<sup>2</sup>.

##### 2.2. SERVIÇOS REALIZADOS

- Levantamentos topográficos planialtimétricos;
- Cadastros de imóveis e de interferências;
- Estudos de concepção, ambientais, de viabilidade e de alternativas;
- Projeto de arquitetura e urbanismo;
- Projeto de paisagismo;
- Projeto de acessibilidade;
- Projeto de mobiliário urbano;
- Projeto de comunicação visual;
- Projeto das instalações elétricas e de iluminação pública;

327

1/3

# ONDINA MAR

## EMPREENDIMENTO

- Projeto hidrossanitário;
- Projeto das estruturas de concreto armado e fundações;
- Projeto de contenção de encostas e taludes;
- Projeto de drenagem.



### 3. FINAL DE LINHA DO NORDESTE

#### 3.1. DESCRIÇÃO GERAL DO EMPREENDIMENTO

Compreenderá a humanização do final de linha do bairro do Nordeste, buscando principalmente disciplinar o trânsito, com utilização de elementos construtivos, como faixas de pedestres elevadas em concreto e sinalização adequada para a área. Foi criado um sanitário exclusivo para os motoristas de ônibus e áreas de convivência. Área de Intervenção: 3.500m<sup>2</sup>.

#### 3.2. SERVIÇOS REALIZADOS

- Levantamentos topográficos planialtimétricos;
- Cadastros de imóveis e de interferências;
- Estudos de concepção, ambientais, de viabilidade e de alternativas;
- Projeto de arquitetura e urbanismo;
- Projeto de paisagismo;
- Projeto de acessibilidade;
- Projeto de mobiliário urbano;
- Projeto de comunicação visual;
- Projeto das instalações elétricas e de iluminação pública;
- Projeto hidrossanitário;
- Projeto das estruturas de concreto armado e fundações;
- Projeto de contenção de encostas e taludes;
- Projeto de drenagem.

### 4. PRODUTOS ENTREGUES

MEMORIAIS DESCRITIVOS, DE CÁLCULOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTOS

PEÇAS GRÁFICAS

### 5. VALOR DO CONTRATO

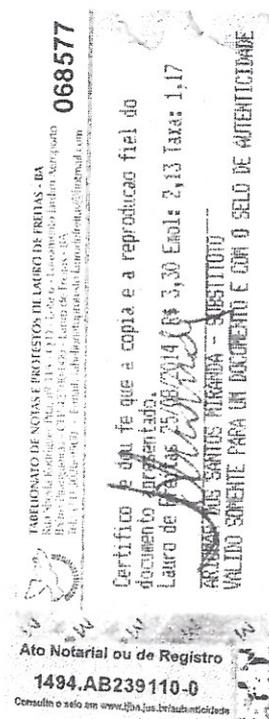
R\$ 698.467,00 (seiscentos e noventa e oito mil quatrocentos e sessenta e sete reais).

### 6. PERÍODO DE EXECUÇÃO

De 09/12/2013 a 06/08/2014.

### 7. EQUIPE TÉCNICA

Edson Santos Gomes CREA/BA N.º 3.320-D	ENGº CIVIL E SANITARISTA / RESP. TÉCNICO
Rosa Sílvia Cardoso Kitahara CREA/BA N.º 25.417-D	ENGº SANITARISTA E AMBIENTAL / RESP. TÉCNICO / GERENTE DE PROJETOS
Olimpio Antonio da Silva Neto CREA/BA N.º 25.964-D	ENGº CIVIL / RESP. TÉCNICO / COORDENADOR GERAL
Edwin Arana Herbas CREA/CE N.º 3.664-D	ENGº CIVIL / MEMBRO DE EQUIPE
Jorge Alberto Barbosa Gomes CREA/BA N.º 17.773-D	ENGº CIVIL / MEMBRO DE EQUIPE

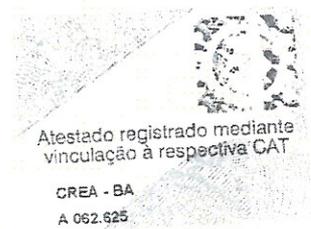


# ONDINA MAR

## EMPREENDIMENTO

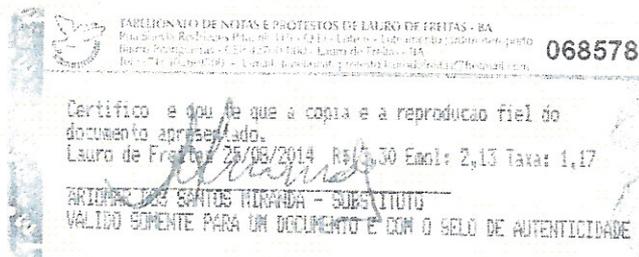
Miguel Martinez Perez CREA/BA N.º 29.066-D	ENGº CIVIL / MEMBRO DE EQUIPE
Jean Claude Goes Costa CREA/BA N.º 39.063-D	ENGº CIVIL / MEMBRO DE EQUIPE
Tereza Cristina Alves Costa CREA/BA N.º 32.278-D	ENGº CIVIL / MEMBRO DE EQUIPE
Manoel Amaro Coelho Junior CAU/BA N.º A19073-0	ARQUITETO E URBANISTA / MEMBRO DE EQUIPE
Ricardo José Prado de Campos CAU/BA N.º A41211-2	ARQUITETO E URBANISTA / MEMBRO DE EQUIPE
Semiramis Rey de Campos CAU/BA N.º A41579-0	ARQUITETO E URBANISTA / MEMBRO DE EQUIPE
Oswaldo Albuquerque Trindade Junior CAU/BA N.º A95246-0	ARQUITETO E URBANISTA / MEMBRO DE EQUIPE
Anderson Fernandez Alonso CREA/BA N.º 21.340-D	ENGº ELETRICISTA E ELETRÔNICO / MEMBRO DE EQUIPE
Sibele Alves Costa Sousa CREA/SC N.º 495.896-D	ENGº ELETRICISTA / MEMBRO DE EQUIPE

Salvador, 08 de agosto de 2014.



Luiz Fernando Machado Costa Filho  
CREA/BA N.º 27.560-D

Luiz Fernando Machado Costa Filho  
Sócio - Administrador  
Ondina Mar Empreendimento Ltda  
CNPJ: 08578173/0001-01



1494.AB239109-6  
Consulte o selo em [www.tjba.jus.br/autenticidade](http://www.tjba.jus.br/autenticidade)

**CARTÓRIO VIEIRA**  
Cartório do 5º Ofício de Notas  
Rua Miguel Calmon, 459 - Edif. Almirante Barroso - 1º andar  
Comércio - Salvador - Bahia - CEP: 40.015-010  
Tel: (71) 3034-5800

End.: Pç Inglaterra, 6, Ed. BIG 3º Andar, Comércio - Salvador/BA

**AUTENTICAÇÃO**  
Confere com o original a mim apresentado.  
Salvador, 14 de Maio de 2021  
Em Teste da Verdade.

**GRAÇA MARIA DE JESUS RODRIGUES -**  
**ESCREVENTE**  
Selo: 1606 AE260213-9 - Veior. R\$ 6,40  
Tx. 7% - R\$1,86, FECOM R\$0,00, PSE R\$0,10, Def. Pub.  
R\$0,07, FM/MPBA R\$ 0,06  
Consulte em: [www.tjba.jus.br/autenticidade](http://www.tjba.jus.br/autenticidade)

11 - CEP 40.170-130 - ONDINA - SALVADOR/BA.  
CNPJ(MF) 08.578.173/0001-01

329

3/3

# ONDINA MAR

## EMPREENDIMENTO

### ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a RK Engenharia e Consultoria Ltda., inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda CNPJ/MF sob o número 18.150.794/0001-35, realizou plena e satisfatoriamente os "PROJETOS EXECUTIVOS FINAIS DE ENGENHARIA VISANDO A IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO URBANA EM FAZENDA COUTOS, NO MUNICÍPIO DE SALVADOR - BAHIA", integrante do escopo de serviços previsto no Contrato nº 008/2013, cujo objeto consiste na elaboração dos "Projetos Executivos e Serviços Topográficos para as Obras do Programa Pacto pela Vida do Governo do Estado da Bahia representado pela SAEB e Intermediado pela Conder - Bahia", conforme discriminado a seguir:

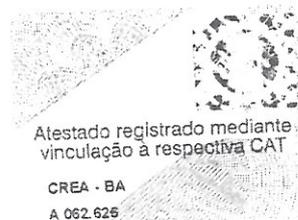
#### 1. CAMPO DO AMARAL

##### 1.1. DESCRIÇÃO GERAL DO EMPREENDIMENTO

O atual campo de futebol será reestruturado, com instalação de alambrado ao redor do mesmo, construção de arquibancada em concreto e criação de áreas de convivência, incluindo quiosques e mesas para jogos. Área de Intervenção: 1.185m<sup>2</sup>.

##### 1.2. SERVIÇOS REALIZADOS

- Levantamentos topográficos planialtimétricos;
- Cadastros de imóveis e de interferências;
- Estudos de concepção, ambientais, de viabilidade e de alternativas;
- Projeto de arquitetura e urbanismo;
- Projeto de paisagismo;
- Projeto de mobiliário urbano;
- Projeto de comunicação visual;
- Projeto de acessibilidade;
- Projeto das instalações elétricas e de iluminação pública;
- Projeto das estruturas de concreto armado e fundações;
- Projeto de contenção de encostas e taludes;
- Projeto de drenagem.



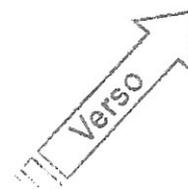
#### 2. ASSOCIAÇÃO DO AMARAL

##### 2.1. DESCRIÇÃO GERAL DO EMPREENDIMENTO

A atual edificação deverá ser demolida e em seu lugar surge um novo equipamento com dois pavimentos (térreo e subsolo), com área para atividades com a comunidade, administração, sanitários, depósito e vestiários com acesso direto ao Campo do Amaral. Área de Intervenção: 220m<sup>2</sup>.

##### 2.2. SERVIÇOS REALIZADOS

- Levantamentos topográficos planialtimétricos;
- Cadastros de imóveis e de interferências;
- Estudos de concepção, ambientais, de viabilidade e de alternativas;
- Projeto de arquitetura;
- Projeto de comunicação visual;
- Projeto de acessibilidade;
- Projeto de impermeabilização;
- Projeto de demolição;
- Projeto das instalações elétricas e de iluminação;
- Projeto de telefonia;
- Projeto de voz e dados;
- Projeto hidrossanitário;
- Projeto das estruturas de concreto armado e fundações;
- Projeto de contenção de encostas e taludes.



Handwritten signature in blue ink.

330

1/4

Handwritten signature in blue ink.

# ONDINA MAR

## EMPREENDIMENTO

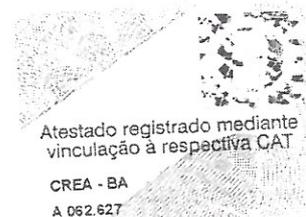
### 3. PRAÇA DA CABANA E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS ADJACENTES

#### 3.1. DESCRIÇÃO GERAL DO EMPREENDIMENTO

A área conhecida como Praça da Cabana será reestruturada e em seu lugar será implantado um novo equipamento, compreendendo áreas de convivência, parque infantil, mesas para jogos e quiosque. Área de Intervenção: 300m<sup>2</sup>. Também serão contempladas vias adjacentes à mesma, com implantação de pavimentação e drenagem, além de elementos para garantir a acessibilidade. Área de Intervenção: 4.150m<sup>2</sup>.

#### 3.2. SERVIÇOS REALIZADOS

- Levantamentos topográficos planialtimétricos;
- Cadastros de imóveis e de interferências;
- Estudos de concepção, ambientais, de viabilidade e de alternativas;
- Projeto de arquitetura e urbanismo;
- Projeto de paisagismo;
- Projeto de acessibilidade;
- Projeto de mobiliário urbano;
- Projeto de comunicação visual;
- Projeto das instalações elétricas e de iluminação pública;
- Projeto das estruturas de concreto armado e fundações;
- Projeto de contenção de encostas e taludes;
- Projeto geométrico, de terraplenagem, pavimentação e drenagem.



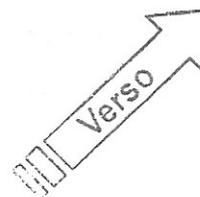
### 4. PRAÇA TEOTÔNIO VILELA

#### 4.1. DESCRIÇÃO GERAL DO EMPREENDIMENTO

A praça será dividida em dois níveis por estar localizada em uma via em declive e será contemplada com áreas de convivência, quadra poliesportiva, parque infantil e mesa de jogos. Área de Intervenção: de 300m<sup>2</sup>.

#### 4.2. SERVIÇOS REALIZADOS

- Levantamentos topográficos planialtimétricos;
- Cadastros de imóveis e de interferências;
- Estudos de concepção, ambientais, de viabilidade e de alternativas;
- Projeto de arquitetura e urbanismo;
- Projeto de paisagismo;
- Projeto de acessibilidade;
- Projeto de mobiliário urbano;
- Projeto de comunicação visual;
- Projeto das instalações elétricas e de iluminação pública;
- Projeto das estruturas de concreto armado e fundações;
- Projeto de contenção de encostas e taludes.



### 5. FINAL DE LINHA DE FAZENDA COUTOS E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS ADJACENTES

#### 5.1. DESCRIÇÃO GERAL DO EMPREENDIMENTO

Compreenderá a humanização do final de linha do bairro Fazenda Coutos, buscando principalmente disciplinar o trânsito, com utilização de elementos construtivos, como escadas e faixas de pedestres elevadas em concreto e sinalização adequada para a área. Foi criado um sanitário exclusivo para os motoristas de ônibus e áreas de convivência. Área de Intervenção: 800m<sup>2</sup>. Também serão contempladas vias adjacentes à mesma, com implantação de pavimentação e drenagem, além de elementos para garantir a acessibilidade. Área de Intervenção: de 7.000m<sup>2</sup>.

331 

2/4

AR

# ONDINA MAR

## EMPREENDIMENTO



### 5.2. SERVIÇOS REALIZADOS

- Levantamentos topográficos planialtimétricos;
- Cadastros de imóveis e de interferências;
- Estudos de concepção, ambientais, de viabilidade e de alternativas;
- Projeto de arquitetura e urbanismo;
- Projeto de paisagismo;
- Projeto de acessibilidade;
- Projeto de mobiliário urbano;
- Projeto de comunicação visual;
- Projeto das instalações elétricas e de iluminação pública;
- Projeto hidrossanitário;
- Projeto das estruturas de concreto armado e fundações;
- Projeto de contenção de encostas e taludes;
- Projeto geométrico, de terraplenagem, pavimentação e drenagem.

### 6. PRODUTOS ENTREGUES

MEMORIAIS DESCRITIVOS, DE CÁLCULOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS  
QUANTITATIVOS E ORÇAMENTOS  
PEÇAS GRÁFICAS

### 7. VALOR DO CONTRATO

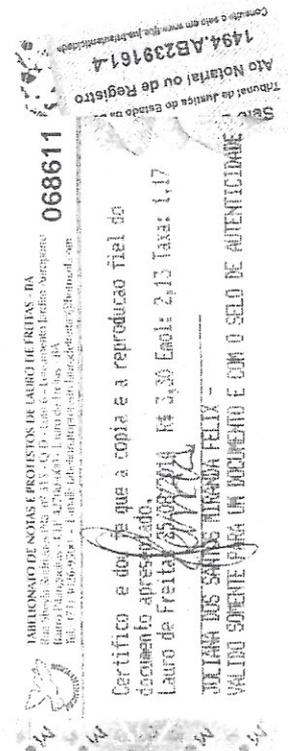
R\$ 698.467,00 (seiscentos e noventa e oito mil quatrocentos e sessenta e sete reais).

### 8. PERÍODO DE EXECUÇÃO

De 09/12/2013 a 06/08/2014.

### 9. EQUIPE TÉCNICA

<b>Edson Santos Gomes</b> CREA/BA N.º 3.320-D	ENG.º CIVIL E SANITARISTA / RESP. TÉCNICO
<b>Rosa Silvia Cardoso Kitahara</b> CREA/BA N.º 25.417-D	ENG.º SANITARISTA E AMBIENTAL / RESP. TÉCNICO / GERENTE DE PROJETOS
<b>Olimpio Antonio da Silva Neto</b> CREA/BA N.º 25.964-D	ENG.º CIVIL / RESP. TÉCNICO / COORDENADOR GERAL
<b>Edwin Arana Herbas</b> CREA/CE N.º 3.664-D	ENG.º CIVIL / MEMBRO DE EQUIPE
<b>Jorge Alberto Barbosa Gomes</b> CREA/BA N.º 17.773-D	ENG.º CIVIL / MEMBRO DE EQUIPE
<b>Miguel Martinez Perez</b> CREA/BA N.º 29.066-D	ENG.º CIVIL / MEMBRO DE EQUIPE
<b>Jean Claude Goes Costa</b> CREA/BA N.º 39.063-D	ENG.º CIVIL / MEMBRO DE EQUIPE
<b>Tereza Cristina Alves Costa</b> CREA/BA N.º 32.278-D	ENG.º CIVIL / MEMBRO DE EQUIPE
<b>Manoel Amaro Coelho Junior</b> CAU/BA N.º A19073-0	ARQUITETO E URBANISTA / MEMBRO DE EQUIPE



1  
332 3/4

AK

# ONDINA MAR

## EMPREENHIMENTO

Ricardo José Prado de Campos CAU/BA N.º A41211-2	ARQUITETO E URBANISTA / MEMBRO DE EQUIPE
Semirames Rey de Campos CAU/BA N.º A41579-0	ARQUITETO E URBANISTA / MEMBRO DE EQUIPE
Oswaldo Albuquerque Trindade Junior CAU/BA N.º A95246-0	ARQUITETO E URBANISTA / MEMBRO DE EQUIPE
Anderson Fernandez Alonso CREA/BA N.º 21.340-D	ENGº ELETRICISTA E ELETRÔNICO / MEMBRO DE EQUIPE
Sibele Alves Costa Sousa CREA/SC N.º 495.896-D	ENGº ELETRICISTA / MEMBRO DE EQUIPE

Salvador, 08 de agosto de 2014.

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT

CREA - BA  
A 082.626

Luiz Fernando Machado Costa Filho  
CREA/BA N.º 27.560-D  
Luiz Fernando Machado Costa Filho  
Sócio - Administrador  
Ondina Mar Empreendimento Ltda  
CNPJ: 08578173/0001-01

TABELINATO DE NOTAS E PROTESTOS DE LAURO DE FREITAS - BA  
Rua: D. Silveira Fidalgo, nº 211 - 3º D - Bloco 1 - Torre 1 - Centro - Salvador - BA  
Banco: Protagoras - CEP: 40.020-010 - Lauro de Freitas - BA  
Tel: (71) 3034-5800 - E-mail: tabelinato@protagoras.com.br - www.tabelinato.com.br

068652

Certifico e dou fe que a copia e a reprodução fiel do documento apresentado.  
Lauro de Freitas, 08/08/2014. R\$ 3,30 Emol: 2,13 Taxas: 1,17

JULIANA DOS SANTOS MIRANDA FELIX -  
VALIDO SOMENTE PARA UM DOCUMENTO E Cópia O SELO DE AUTENTICIDADE

1494-AB239162-2  
Diretor do Selo em: www.tjba.jus.br/autenticidade

CARTÓRIO  
**VIEIRA**  
desde 1961

Cartório do 5º Ofício de Notas  
Rua Miguel Calmon, 459 - Edif. Almirante Barroso - 1º andar  
Comércio - Salvador - Bahia - CEP: 40.015-010  
Tel: (71) 3034-5800

End.: Pç Inglaterra, 6, Ed. BIG 3º Andar, Comércio - Salvador/BA

**AUTENTICAÇÃO**

Confere com o original a mim apresentado.  
Salvador, 04 de Maio de 2021  
Em Test. da Verdade.

**GRACA MARIA DE JESUS RODRIGUES -  
ESCREVENTE**

Selo: 1605.AE260217-1 - Valor: R\$ 6,40  
R\$ 1,86, FECDM: R\$ 0,00, PGE: R\$ 0,10, Def. Púb.  
R\$ 0,07, FMM/PA: R\$ 0,05  
Consulte em: "www.tjba.jus.br/autenticidade"

1494-AB239162-2

Cartório do 5º Ofício de Notas  
Rua Miguel Calmon, 459 - Edif. Almirante Barroso - 1º andar  
Comércio - Salvador - Bahia - CEP: 40.015-010  
Tel: (71) 3034-5800

1494-AB239162-2

Cartório do 5º Ofício de Notas  
Rua Miguel Calmon, 459 - Edif. Almirante Barroso - 1º andar  
Comércio - Salvador - Bahia - CEP: 40.015-010  
Tel: (71) 3034-5800



333

4/4

# ONDINA MAR

## EMPREENDIMENTO

### ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a RK Engenharia e Consultoria Ltda., inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda CNPJ/MF sob o número 18.150.794/0001-35, realizou plena e satisfatoriamente os "PROJETOS EXECUTIVOS FINAIS DE ENGENHARIA VISANDO A IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO URBANA NO ALTO DAS POMBAS/CALABAR, NO MUNICÍPIO DE SALVADOR - BAHIA", integrante do escopo de serviços previsto no Contrato nº 008/2013, cujo objeto consiste na elaboração dos "Projetos Executivos e Serviços Topográficos para as Obras do Programa Pacto pela Vida do Governo do Estado da Bahia representado pela SAEB e Intermediado pela Conder - Bahia", conforme discriminado a seguir:

#### 1. PRAÇAS DO ALTO DAS POMBAS

##### 1.1. DESCRIÇÃO GERAL DO EMPREENDIMENTO

As praças serão reestruturadas com criação de áreas de convivência, incluindo parque infantil, área para ginástica e mesas para jogos. Área da Intervenção: 280m<sup>2</sup>.

##### 1.2. SERVIÇOS REALIZADOS

- Levantamentos topográficos planialtimétricos;
- Cadastros de imóveis e de interferências;
- Estudos de concepção, ambientais, de viabilidade e de alternativas;
- Projeto de arquitetura e urbanismo;
- Projeto de paisagismo;
- Projeto de mobiliário urbano;
- Projeto de comunicação visual;
- Projeto de acessibilidade;
- Projeto das instalações elétricas e de iluminação pública;
- Projeto das estruturas de concreto armado e fundações;
- Projeto de contenção de encostas e taludes;
- Projeto de drenagem.



#### 2. LARGO DO PINGA

##### 2.1. DESCRIÇÃO GERAL DO EMPREENDIMENTO

Projeto de Urbanização de uma área densa dentro do bairro do Calabar, tornando o caminho mais aprazível e criando pequenas áreas de convivência, incluindo parque infantil, mesas para jogos e quiosque. Contempla ainda o projeto de acessibilidade de todo o percurso, com criação de rampas e novas escadas adequadas para as normas técnicas. Área da Intervenção: 280m<sup>2</sup>.

##### 2.2. SERVIÇOS REALIZADOS

- Levantamentos topográficos planialtimétricos;
- Cadastros de imóveis e de interferências;
- Estudos de concepção, ambientais, de viabilidade e de alternativas;
- Projeto de arquitetura e urbanismo;
- Projeto de paisagismo;
- Projeto de mobiliário urbano;
- Projeto de comunicação visual;
- Projeto de acessibilidade;
- Projeto das instalações elétricas e de iluminação pública;
- Projeto das estruturas de concreto armado e fundações;
- Projeto de contenção de encostas e taludes;
- Projeto de drenagem.

334

1/3

AK



# ONDINA MAR

## EMPREENDIMENTO

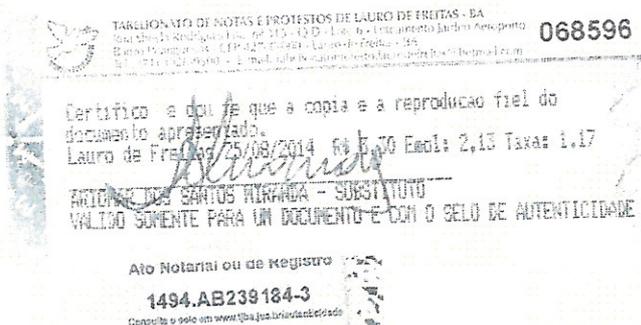
Jorge Alberto Barbosa Gomes CREA/BA N.º 17.773-D	ENGº CIVIL / MEMBRO DE EQUIPE
Miguel Martinez Perez CREA/BA N.º 29.066-D	ENGº CIVIL / MEMBRO DE EQUIPE
Jean Claude Goes Costa CREA/BA N.º 39.063-D	ENGº CIVIL / MEMBRO DE EQUIPE
Tereza Cristina Alves Costa CREA/BA N.º 32.278-D	ENGº CIVIL / MEMBRO DE EQUIPE
Manoel Amaro Coelho Junior CAU/BA N.º A19073-0	ARQUITETO E URBANISTA / MEMBRO DE EQUIPE
Ricardo José Prado de Campos CAU/BA N.º A41211-2	ARQUITETO E URBANISTA / MEMBRO DE EQUIPE
Semírames Rey de Campos CAU/BA N.º A41579-0	ARQUITETO E URBANISTA / MEMBRO DE EQUIPE
Oswaldo Albuquerque Trindade Junior CAU/BA N.º A95246-0	ARQUITETO E URBANISTA / MEMBRO DE EQUIPE
Anderson Fernandez Alonso CREA/BA N.º 21.340-D	ENGº ELETRICISTA E ELETRÔNICO / MEMBRO DE EQUIPE
Sibele Alves Costa Sousa CREA/SC N.º 495.896-D	ENGº ELETRICISTA / MEMBRO DE EQUIPE

Salvador, 08 de agosto de 2014.

Luiz Fernando Machado Costa Filho  
CREA/BA N.º 27.560-D

Luiz Fernando Machado Costa Filho  
Sócio - Administrador  
Ondina Mar Empreendimento Ltda  
CNPJ: 08578173/0001-01

Atestado registrado mediante  
vinculação a respectiva CAT  
CREA - BA  
A 062.632



**MANOEL AMARO COELHO JÚNIOR – ARQUITETO E URBANISTA**

Nº da CAT	Nome do Atestado	Projetos de reurbanização e habitação, envolvendo atividades de elaboração de planejamento territorial urbano e projetos de infraestrutura
1925/2009	Proj. Pedreira	X
1925/2009	Proj. Japonês	X
0034/2012	Proj. Modernização Madre de Deus	X

337






**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

No. CAT: 1925/2009

Página 1 de 6

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução 317/86 do CONFEA, que consta dos assentamentos do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia da Bahia - CREA/BA o Acervo Técnico do profissional abaixo mencionado conforme a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART a seguir descrita:

Profissional : **MANOEL AMARO COELHO JUNIOR**  
 Número da Carteira : BA 00024683/D  
 Visto CREA :  
 CREA de Origem : BAHIA  
 Título : **Arquiteto**

---

Número ART : BA0000024683000032 Série: A  
 Data de Anotação : 24/07/2009  
 No. ART Vinculada : BA0000003320000175A  
 Empresa Contratada : UFC ENGENHARIA LTDA  
 Nome Contratante : PREFEITURA MUNICIPAL LAURO DE FREITAS  
 Nome Proprietário : PREFEITURA DE LAURO DE FREITAS - BAHIA  
 Endereço da Obra : MUNICÍPIO DE LAURO DE FREITAS/BA  
 Valor Obra/Serviço : R\$ 0,00  
 Cidade : LAURO DE FREITAS-BA  
 Participação : Co-Responsavel e Equipe  
 Tipo da ART : Normal  
 Número do Contrato : XXXXXXXXXXXXX  
 Tipo do Contrato : Empregado  
 Data da Baixa : 14/08/2009  
 Motivo da Baixa : POR CONCLUSÃO  
 Data de início : Término :

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

Atividade : PROJETO  
 Descrição: EDF. MATERIAIS MISTOS E ESP.P/FINS DIVERSOS  
 Nível: SUPERVISÃO OU COORDENACAO

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

Atividade : PROJETO  
 Descrição: INSTALAÇÕES INFRA-ESTRUTURA URBANA  
 Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO

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

Atividade : PROJETO  
 Descrição: INSTALAÇÕES EQUIPAMENTO URBANO  
 Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO

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

Atividade : PROJETO  
 Descrição: MEIO AMBIENTE  
 Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO

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

Atividade : PROJETO  
 Descrição: AVALIAÇÃO ECONOMICA DE PROJETOS  
 Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO

**CARTÓRIO VIEIRA**  
 RUA MIGUEL CALMON, 459 - Edif. Almirante Barroso - Sobreloja  
 Comércio - Salvador - Bahia - CEP: 40011-000  
 Tel: (71) 3074-1111

**Autenticação**  
 Confere com o original a  
 Salvador, 20/06/2016.  
 Em Teste  
 GRAÇA MARIA DE JESUS  
 Encl: R\$ 2,46 - Taxa Fis.

Selo de Autenticidade  
 Tribunal de Justiça do Estado da Bahia  
 Autenticação  
 1605.AC502851-3  
 Consulte o selo em www.tjba.jus.br/autenticidade

T J B A  
 PREVENTE - 003 338  
 Total: R\$ 3,80

*Handwritten signature*



**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

No. CAT: 1925/2009

Página 2 de 6

\*\*\*\*\* Informações Complementares \*\*\*\*\*

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ACESSORIA PARA A IMPLEMENTAÇÃO DO PAC-PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO NO MUNICÍPIO DE LAURO DE FREITAS - BAHIA. ANOTAÇÃO DECORRENTE DE PROCESSO À POSTERIORI 29509/2009. CONTRATO N. 059/2007

Certificamos, finalmente que se encontra vinculado a presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o Atestado contendo 4 folha(s) expedido pelo contratante da obra/serviço a quem cabe a veracidade e exatidão das informações nele constante.



SALVADOR/BA 14/08/2009

*Maria da Graça C. Silva Freitas*

**MARIA DA GRAÇA C. SILVA FREITAS**  
SUPERV. DE REGISTRO E CADASTRO

**OBSERVAÇÕES:**

1. A CAT é válida em todo o território nacional por período indeterminado.
2. A CAT perderá a validade caso os dados nela contidos forem modificados, deixando de representar a situação atualizada do registro das ART's específicas.
3. O atestado somente constituirá prova de aptidão em processos de licitação da Administração Pública, conforme disposto na Lei 8666/93 se vinculado e acompanhado da respectiva Certidão.
4. O atestado registrado somente constituirá prova de capacitação técnica profissional para a pessoa jurídica em processos licitatórios caso o profissional indicado esteja ou venha a ser vinculado como integrante de seu quadro técnico.
5. A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor a respectiva ação penal.

**CARTÓRIO VIEIRA**  
DESDE 1951

**Cartório do 5º Ofício de Notas**  
Rua Miguel Calmon, 459 - Edf. Almirante Barroso - Sobrelaja  
Comércio - Salvador - Bahia - CEP: 40.015-010  
Tel: (71) 3034-5800

**AUTENTICAÇÃO**  
Confere com o original a mim apresentado.  
Salvador, 20/06/2016  
Em Test. *[Assinatura]* da Verdade.  
GRAÇA MARIA DE JESUS RODRIGUES - ES  
Emci: R\$ 2,46 - Taxa Fisc. R\$ 1,34 - Total: R\$ 3,80

**Selo de Autenticidade**  
Tribunal de Justiça do Estado da Bahia  
Autenticação  
1606.AC502852-1

339  
*[Assinatura]*

Maria da Graça Calhao  
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA

## ATESTADO

Atesto que a empresa **UFC Engenharia Ltda.**, CNPJ 32.690.778/0001-66, realizou plena e satisfatoriamente, através do Contrato n.º 059/2007, que tem como objeto a *Prestação de Serviços de Assessoria para apoio à implementação do PAC – Programa de Aceleração do Crescimento no município de Lauro de Freitas*, o **Projeto de Requalificação Urbana** da Área de Ocupação Sub-normal denominada Loteamento **Pedreira**, a qual compreende uma área de 33.368,09m<sup>2</sup> no bairro Itinga, no município de Lauro de Freitas, conforme discriminado a seguir:

### 1. SERVIÇOS REALIZADOS

- **Estudos preliminares:** estudos e levantamentos sócio-econômicos e ambientais; estudos de planejamento e gestão territorial, inclusive de mobilidade urbana; estudos de viabilidade; estudos de concepção; estudo de alternativas; levantamentos topográficos e cadastrais; e estudos geotécnicos;
- **Projeto social:** projeto de mobilização social, de educação ambiental e de geração de emprego e renda;
- **Projetos urbanísticos e de infraestrutura:** projeto de urbanização e de requalificação urbana; projeto paisagístico; projeto do sistema viário; projeto de drenagem de águas pluviais; projeto do sistema de abastecimento de água; projeto do sistema de esgotamento sanitário; projeto do sistema de limpeza urbana; e projeto de iluminação pública, incluindo: memoriais descritivos e de cálculos; especificações técnicas; quantitativos; orçamentos; e desenhos;
- **Projeto de regularização fundiária:** projeto de regularização urbanística ambiental e jurídico-legal.

### 2. EQUIPE TÉCNICA

**Responsáveis Técnicos/Coordenação Geral:** Edson Santos Gomes e Pedro Antônio Passos de Oliveira

**Arquiteto/Urbanista:** Marcelo de Souza Pires

**Arquiteto/Urbanista:** Manoel Amaro Coelho Júnior

**Arquiteto/Urbanista:** Ricardo José Prado de Campos

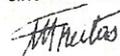
**Engenheiro Civil:** Carlos Alberto de Carvalho Heleno

**Engenheiro Civil:** Emmanoel Calmon da Silva Oliveira Filho

UFC ENGENHARIA LTDA  
Pedro Antônio Passos de Oliveira  
CREA - 4869 D

**Engenheiro Civil:** Sérgio Cad Yu ma  
**Engenheiro Civil:** Miguel Martinez Perez  
**Engenheira Civil:** Simone Harth de Oliveira  
**Engenheira Sanitarista:** Rosa Silvia Cardoso Kitahara Rodrigues  
**Engenheiro Sanitarista:** Pedro Oliveira da Silva Costa  
**Engenheiro Sanitarista:** Ramon Castro de Oliveira  
**Engenheiro Eletricista:** Augusto Martini Dutra Palmeira  
**Engenheiro Estruturalista:** Nelson Gardel Rider Bezerra de Lima  
**Engenheiro Agrimensor:** Nildomar Jonk  
**Advogada:** Vera Maria Weigand  
**Administrador:** Alex Fonseca Harth  
**Socióloga:** Iracema Brandão Guimarães  
**Socióloga:** Jeosafira Rocha Chagas  
**Pedagoga:** Glória Shirley L. Sanches  
**Assistente Social:** Maristela Gomes de Oliveira  
**Assistente Social:** Patrícia Karla Santos Assumpção

Documento registrado por meio de vínculo à Certidão  
de Acervo Técnico CAT N° 19252009  
Folha N° 4 de 6

  
Maria da Graça Calhao  
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA

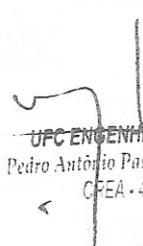
Lauro de Freitas, 17 de janeiro de 2008.



ALIOMAR ELOY BRITTO

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO,  
SANEAMENTO, MEIO AMBIENTE E TURISMO



  
UPC ENGENHARIA LTDA.  
Pedro Antônio Passos de Oliveira  
CREA - 4869 D

  
Maria da Graça Calhao  
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA



## ATESTADO

Atesto que a empresa **UFC Engenharia Ltda.**, CNPJ 32.690.778/0001-66, realizou plena e satisfatoriamente, através do Contrato n.º 059/2007, que tem como objeto a *Prestação de Serviços de Assessoria para apoio à implementação do PAC – Programa de Aceleração do Crescimento no município de Lauro de Freitas*, o **Projeto de Requalificação Urbana** da Área de Ocupação Sub-normal denominada **Loteamento Japonês**, no bairro Lagoa da Base, no município de Lauro de Freitas, conforme discriminado a seguir:

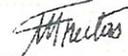
### 1. SERVIÇOS REALIZADOS

- **Estudos preliminares:** estudos e levantamentos sócio-econômicos e ambientais; estudos de planejamento e gestão territorial, inclusive de mobilidade urbana; estudos de viabilidade; estudos de concepção; estudo de alternativas; levantamentos topográficos e cadastrais; e estudos geotécnicos;
- **Projeto social:** projeto de mobilização social, de educação ambiental e de geração de emprego e renda;
- **Projetos urbanísticos e de infraestrutura:** projeto de urbanização e de requalificação urbana; projeto paisagístico; projeto do sistema viário; projeto de drenagem de águas pluviais; projeto do sistema de abastecimento de água; projeto do sistema de esgotamento sanitário; projeto do sistema de limpeza urbana; e projeto de iluminação pública, incluindo: memoriais descritivos e de cálculos; especificações técnicas; quantitativos; orçamentos; e desenhos;
- **Projetos de unidades habitacionais:** projetos arquitetônicos e complementares (projetos estruturais, projetos de abastecimento de água e de esgotamento sanitário; projetos das instalações hidrosanitárias; projetos de distribuição e de ligação de energia elétrica; projetos das instalações elétricas prediais; projeto de telefonia; e projetos de proteção contra descargas atmosféricas e de segurança contra incêndios), incluindo: memoriais descritivos e de cálculos; especificações técnicas; quantitativos; orçamentos; e desenhos;
- **Projeto de regularização fundiária:** projeto de regularização urbanística ambiental e jurídico-legal.

### 2. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO EMPREENDIMENTO

Área total =	14.822,84m <sup>2</sup> ;
Área ocupada =	9.892,13m <sup>2</sup> ;
Área da duna =	4.930,71m <sup>2</sup> ;
Área da faixa de proteção da duna =	858,82m <sup>2</sup> ;
Área de grama =	2.004,28m <sup>2</sup> ;
Área de piso intertravado =	1.290,15m <sup>2</sup> ;
Área de paralelepípedo =	1.895,55m <sup>2</sup> ;
Área de ciclovias =	351,95m <sup>2</sup> ;
Área de passeio =	507,45m <sup>2</sup> ;

UFC ENGENHARIA LTDA.  
Pedro Antônio Passos de Oliveira  
CREA - 4869 D

  
Mária da Graça Calhao  
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA

Total de unidades habitacionais = 144

### 3. EQUIPE TÉCNICA

**Responsáveis Técnicos/Coordenação Geral:** Edson Santos Gomes e Pedro Antônio Passos de Oliveira

**Arquiteto/Urbanista:** Marcelo de Souza Pires

**Arquiteto/Urbanista:** Manoel Amaro Coelho Júnior

**Arquiteto/Urbanista:** Ricardo José Prado de Campos

**Engenheiro Civil:** Carlos Alberto de Carvalho Heleno

**Engenheiro Civil:** Emmanoel Calmon da Silva Oliveira Filho

**Engenheiro Civil:** Sérgio Cad Yu ma

**Engenheiro Civil:** Miguel Martinez Perez

**Engenheira Civil:** Simone Harth de Oliveira

**Engenheira Sanitarista:** Rosa Silvia Cardoso Kitahara Rodrigues

**Engenheiro Sanitarista:** Pedro Oliveira da Silva Costa

**Engenheiro Sanitarista:** Ramon Castro de Oliveira

**Engenheiro Eletricista:** Augusto Martini Dutra Palmeira

**Engenheiro Estruturalista:** Nelson Gardel Rider Bezerra de Lima

**Engenheiro Agrimensor:** Nildomar Jonk

**Advogada:** Vera Maria Weigand

**Administrador:** Alex Fonseca Harth

**Socióloga:** Iracema Brandão Guimarães

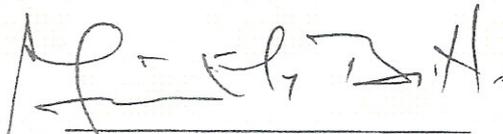
**Socióloga:** Jeosafira Rocha Chagas

**Pedagoga:** Glória Shirley L. Sanches

**Assistente Social:** Maristela Gomes de Oliveira

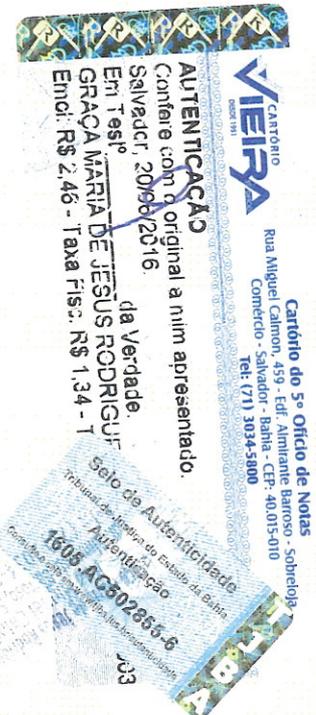
**Assistente Social:** Patrícia Karla Santos Assunção

Lauro de Freitas, 17 de janeiro de 2008.



ALIAMAR ELOY BRITTO  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO,  
SANEAMENTO, MEIO AMBIENTE E TURISMO

  
UFC ENGENHARIA LTDA.  
Pedro Antônio Passos de Oliveira  
CREA - 38991



2/2  
343





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  
BA20120000034  
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 MANOEL AMARO COELHO JUNIOR referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: MANOEL AMARO COELHO JUNIOR

Registro: 24683-BA

RNP: 0501200371

Título Profissional: Arquiteto e Urbanista

Número da ART: BA2011.160272 Tipo de ART: Obra ou serviço Registrada em: 21/09/2011 Baixada em: 04/01/2012

Forma de registro: Inicial Participação técnica: Equipe

Empresa contratada: UFC ENGENHARIA LTDA

Número da ART: BA0000024683000021A Tipo de ART: Obra ou serviço Registrada em: 12/11/2007 Baixada em: 04/01/2012

Forma de registro: Inicial Participação técnica: Equipe

Empresa contratada: UFC ENGENHARIA LTDA

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DEUS

CPF/CNPJ: 33919960000109

Avenida RODOLFO DE QUEIROZ 55

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: MADRE DE DEUS

UF: BA CEP: 42600970

Contrato: 149/2005 celebrado em 23/11/2005

Vinculado à ART: 1056952-000011

Valor do contrato: R\$ 1.427.559,38

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: XXXXXXXXXX

Endereço da obra/serviço: Área MUNICÍPIO DE MADRE DE DEUS

Complemento

Bairro DIVERSOS

Cidade MADRE DE DEUS

UF BA CEP 42600970

Data de início: XXXXXXXXXX

Conclusão efetiva: XXXXXXXXXX

Coordenadas geográficas:

Finalidade: Outro

Código:

Proprietário PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DEUS

CPF/CNPJ: 33919960000109

Atividade Técnica: Fiscalização de Obra Técnica Edificações de Mateirias Mistos e Especiais / EDF. MATERIAIS MISTOS E ESP.P/FINS DIVERSOS 1,000 unidade; Fiscalização de Obra Técnica Serviços técnicos Profissionais / INSTALAÇÕES EQUIPAMENTO URBANO 1,000 unidade; Fiscalização de Obra Técnica urbanismo / INSTALAÇÕES- PAISAGISMO 1,000 unidade; Fiscalização de Obra Técnica urbanismo / SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM URBANISMO 1,000 unidade; Projeto Edificações de Mateirias Mistos e Especiais / EDF. MATERIAIS MISTOS E ESP.P/FINS DIVERSOS 1,000 unidade; Projeto Serviços técnicos Profissionais / INSTALAÇÕES EQUIPAMENTO URBANO 1,000 unidade; Projeto urbanismo / INSTALAÇÕES- PAISAGISMO 1,000 unidade; Projeto urbanismo / SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM URBANISMO 1,000 unidade; SUPERVISAO OU COORDENACAO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES INFRA-ESTRUTURA URBANA

**Observações**

PROJETO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DE MODERNIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MADRE DE DEUS.

**Informações Complementares**

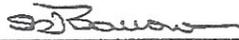
O ATESTADO ANEXO NÃO CONFERE RECONHECIMENTO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL PARA OS SERVIÇOS REFERENTES A ENGENHARIA CIVIL, ELÉTRICA E MECÂNICA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A 017.029 a A 017.064, o atestado contendo 36 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 BA20120000034

Código de Validação BA20120000034C180E1

Salvador/BA 04/01/2012

  
R/ MARIA DA GRACA C. SILVA FREITAS  
SUPERV. DE REGISTRO E CADASTRO



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  
BA20120000034  
Atividade concluída

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

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-BA ([www.creaba.org.br](http://www.creaba.org.br)).

A CAT é válida em todo o território nacional.

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

**CARTÓRIO VIEIRA**  
Fundado em 1981

Cartório do 3º Ofício de Notas  
Rua Miguel Calmon, 459 - Edif. Almirante Barroso - 1º andar  
Comércio - Salvador - Bahia - CEP: 40.015-010  
Tel: (71) 3034-5800

End.: Pç Inglaterra, 6, Ed. BIG 3º Andar, Comércio - Salvador/BA

Confere com o original a mim apresentado.  
**AUTENTICAÇÃO**  
Salvador, 14 de Maio de 2021

Em Test. da Verdade.  
**GRAÇA MARIA DE JESUS RODRIGUES -**  
**ESCREVENTE**

Selo: 1605.AE260200-7 - Valor: R\$ 5,40  
R\$1,85, FECON: R\$0,00, PGE R\$0,10, Def. Pub.  
R\$0,07, FMMPBA R\$ 0,05  
Consulte em: "[www.tjba.jus.br/autenticidade](http://www.tjba.jus.br/autenticidade)"

Gracia Maria Rodrigues  
Cartório de Notas, 06  
Comércio - Salvador - BA

345

AR

**ATESTADO**

Atesto para os devidos fins que a empresa UFC Engenharia Ltda., CNPJ 32.690.778/0001-66, realizou plena e satisfatoriamente, através do Contrato 149/05, o Projeto Executivo, o Gerenciamento, a Supervisão e a Fiscalização das Obras para implantação do Projeto de Modernização do Município de Madre de Deus, cujo território encontra-se totalmente inserido na Área de Proteção Ambiental – APA Baía de Todos os Santos, no estado da Bahia, no período compreendido entre os dias 23 de novembro de 2005 e 31 de julho de 2009, conforme discriminado a seguir:

**1. DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO**

O Projeto de Modernização do Município de Madre de Deus compreendeu a reforma, reformulação e/ou ampliação, bem como a implantação de equipamentos públicos, quais sejam:

Nº	EMPREENDIMENTO	ÁREA PROJETADA	ÁREA CONSTRUIDA
1	BALNEÁRIO PONTA DO CAÇÃO	5.566,59	5.566,59
2	PRAÇA DOS VERANISTAS	393,13	393,13
3	PRAÇA NOVA BRASÍLIA	907,00	907,00
4	PRAÇA CAMINHO DA LUZ	490,00	490,00
5	PRAÇA DO SUAPE	1.040,00	1.040,00
6	PRAÇA DO MIRIM	2.279,00	2.279,00
7	PRAÇA MARIA DA GUARDA	1.509,00	1.509,00
8	PARQUE ORLA SUL	27.297,00	0,00
9	COMPLEXO ESPORTIVO E CULTURAL	55.725,00	55.725,00
10	COLÉGIO MÃE DOS HOMENS	6.543,00	0,00
11	ESCOLA MUNICIPAL ACM	2.254,00	2.254,00
12	CENTRO ADMINISTRATIVO	3.400,00	0,00
13	CENTRO DE ABASTECIMENTO	860,00	0,00
14	COORDENAÇÃO DE CULTURA	320,00	320,00
15	HOSPITAL MUNICIPAL	1.255,00	1.255,00
16	POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA ALTO DO PARAÍSO	399,00	399,00
17	CENTRO DE IDOSOS VALDECK ORNELAS	149,00	0,00
18	PARQUE RESIDENCIAL MARIA QUITÉRIA	27.157,50	27.157,50
19	TERMINAL DE CARGAS	6.718,00	0,00
20	TERMINAL RODOVIÁRIO	3.992,00	280,00
21	TERMINAL MARÍTIMO	1.300,00	1.300,00
	<b>ÁREA TOTAL</b>	<b>149.554,22</b>	

149 OFÍCIO DE NOTAS EXPRESS  
SANDRA BARBEIRA CARIA DE SAUS  
Carfara com o original e emi apresentado.  
Salvador, 28 de Fevereiro de 2011.  
Em Teste  
ANTONIO PEREIRA DE OLIVEIRA - AUXILIAR JUDIC  
ESTE CARIMBO SUBSTITUI O SELO R\$1,30 006



### 1.1. BALNEÁRIO PONTA DO CAÇÃO

Compreendeu a elaboração do projeto executivo e a execução das obras de reformulação da praça, com a implantação de dois espaços públicos distintos, um dotado de estacionamento, calçadão, bancos e jardins, espaços de bares (três unidades comerciais fixas), espaços de barraca para comércio ambulante, sanitários públicos, posto salva vidas e orelhão e outro com espaço de bar (uma unidade comercial fixa), calçadão, bancos e jardins.

### 1.2. PRAÇA DOS VERANISTAS

Compreendeu a elaboração do projeto executivo e a execução das obras de reformulação da praça, com a implantação de uma área de estacionamento, calçadão, bancos e jardins, pergolado com cobertura natural, área de estar e orelhão.

### 1.3. PRAÇA NOVA BRASÍLIA

Compreendeu a elaboração do projeto executivo e a execução das obras de implantação de uma praça pública com área de conveniência e jogos, arena multiuso, parque infantil, bancos e jardins, passeios, acessos em escadarias, vias de acesso e sinalização (horizontal e vertical), estacionamento, calçadão, bancos e jardins, sanitários públicos e orelhão.

### 1.4. PRAÇA CAMINHO DA LUZ

Compreendeu a elaboração do projeto executivo e a execução das obras de implantação de uma praça pública com 05 blocos comerciais com mezanino, pátio de lazer, sanitários públicos, calçadão, jardins, bancos, mesas e orelhão.

### 1.5. PRAÇA INFANTIL CAMINHO DA LUZ

Compreendeu a elaboração do projeto executivo e a execução das obras de implantação de uma praça pública com passeios, jardins, bancos, parque infantil, área para artistas, área de estar, orelhão e pórtico.

### 1.6. PRAÇA SUAPE

Compreendeu a elaboração do projeto executivo e a execução das obras de implantação de uma praça pública com calçadões, quadra poliesportiva, parque infantil, jardins, área para ginástica, arquibancada, bancos, área de estacionamento, passeios, orelhão e vestiários.

### 1.7. PRAÇA DO MIRIM

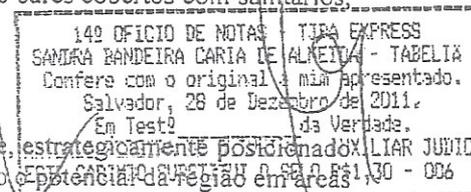
Compreendeu a elaboração do projeto executivo e a execução das obras de reformulação da praça, com a implantação de jardins, bancos e estacionamento com vagas para ônibus.

### 1.8. PRAÇA MARIA DA GUARDA

Compreendeu a elaboração do projeto executivo e a execução das obras de implantação de uma praça pública com grande área de lazer e de acesso ao pier, contendo bares cobertos com sanitários, varandas, saguão, bancos e jardins.

### 1.9. PARQUE ORLA SUL

Compreendeu a elaboração do projeto de implantação de um parque, estrategicamente posicionado na sinuosa e bela Ponta do Suape, o Parque Orla Sul transforma toda a potencialidade da região em áreas de entretenimento, comércio e lazer para toda a população. Conceituado como parque linear, com



1,9km de extensão, está dividido em cinco ilhas temáticas, contendo parque infantil, área para ginástica ao ar livre, acesso universal à praia através de rampas, bicicletários, chuveiros apropriados, bares, posto salva-vidas, ciclovia, bancos e jardins adequados ao local.

#### 1.10. COMPLEXO ESPORTIVO E CULTURAL

Compreendeu a elaboração do projeto executivo e a execução das obras de reformulação de um estádio e de um ginásio de esportes, com a implantação de salas técnicas, vestiários e depósitos, bem como a implantação de novas áreas com quadras ( poliesportiva e de vôlei de praia, pista de skate, praça de eventos e praça de alimentação.

#### 1.11. COLÉGIO MÃE DOS HOMENS

Compreendeu a elaboração do projeto executivo de implantação de um colégio de três pavimentos, sendo o Pavimento Térreo constituído de 18 salas de aula, sanitário masculino e feminino para alunos, refeitório, cozinha do refeitório, cantina, cozinha da cantina, auditório, vestiário de funcionários, copa para funcionários, secretaria, xerox e cpd, coordenação de multimídia, coordenação de agentes sociais, sanitário masculino e feminino para administração, almoxarifado, portaria, jardim, áreas externas de lazer, acesso principal coberto e escada e rampa de acesso. O 1º Pavimento é constituído de 18 salas de aula, sanitário masculino e feminino para alunos, laboratório de informática, laboratório de ciências, biblioteca, coordenação psicológica, núcleo de psicologia, soe, conforto, enfermaria, coordenação, sala de reuniões, sala dos professores, sanitário masculino e feminino para administração, almoxarifado, diretoria, vice-diretoria, recepção e espera, sala de som e iluminação do auditório, dml, jardins, escada e rampa de acesso. O 2º Pavimento é constituído de seis salas de aula, sanitário masculino e feminino para alunos, sala de avaliação física, depósito de material esportivo, quadra poliesportiva, jardins, escada e rampa de acesso.

#### 1.12. ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO CARLOS MAGALHÃES

Compreendeu a elaboração do projeto executivo e a execução das obras de implantação de um grande anfiteatro com capacidade para 442 espectadores e uma concha acústica, com bilheteria, administração, balcão, cochias, camarins, foyer de integração, bomboniere, terraço, sanitários, depósito, controle cênico, casa de máquinas, cozinha com refeitório, salão de eventos e estacionamento.

#### 1.13. CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL

Compreendeu a elaboração do projeto executivo de reformulação e de ampliação de um centro administrativo, com quatro pavimentos, sendo o Pavimento Térreo constituído de hall de acesso, foyer, recepção e espera, área de atendimento ao público, controladoria, secretaria de finanças, secretaria da administração, sanitários, circulações horizontais e circulações verticais. O 1º Pavimento é constituído de recepção do gabinete geral, gabinete do vice-prefeito, secretaria de governo, secretaria de infra-estrutura e serviços públicos, área para domus de iluminação, sanitários, circulações horizontais, circulações verticais. O 2º Pavimento é constituído de assessorias do gabinete, procuradoria jurídica, secretaria de educação, sanitários, circulações horizontais e circulações verticais. O 3º Pavimento é constituído de sala de conferências, secretaria de assistência social, secretaria de meio ambiente, secretaria da saúde, gabinete da prefeita, sala da secretária da prefeita, sala do secretário de governo, sala da secretária do secretário de governo, sala do chefe de gabinete, sala de apoio estratégico, sala de apoio administrativo, sala de assessoria de imprensa, sala de estar, sala de reuniões, salas de espera, sanitários, circulações horizontais e circulações verticais e passarela de ligação entre os blocos.

140 01/11/13 DE INVEST. JUDICIAIS  
A EXPRESSA  
TABELIA  
Compare com o original a ser apresentado.  
Salvador, 28 de Dezembro de 2011.  
Em Teste da Verdade.  
ANTONIO FERREIRA DE OLIVEIRA - AUXILIAR JUDICIAL  
ESTE CARIMBO SUBSTITUI O SELO R\$1,30 - 006

#### 1.14. CENTRO DE ABASTECIMENTO MUNICIPAL

Compreendeu a elaboração do projeto executivo de reformulação e de ampliação do Centro de Abastecimento, com o estabelecimento de área de comércio de horti-fruti composta de lojas e boxes, área de mercado, área para feira livre, área para carga e descargas, sanitários, sub-estação, estacionamentos, depósitos, câmara frigorífica, passeio perimetral, jardins, rampas, administração, reservatório e orelhão.

#### 1.15. COORDENAÇÃO DE CULTURA- COCULT

Compreendeu a elaboração do projeto executivo e a execução das obras de revitalização, incluindo providências na estrutura de edificação, reformulação e ampliação da COCULT, com sala de música – técnicas vocais / coral infantil, sala de música – violino / flauta doce / violoncelo, sala de música – violão / cavaquinho, sala de artes, sala de dança, sala de escoteiros, sala memorial (estoque de peças), sala do grupo de teatro, salão de dança, camarins masculino e feminino, sanitários masculino e feminino de alunos, sanitário funcionários – pavimento térreo, sala de professores, sala de equipamentos, copa e cozinha, sanitário funcionários – pavimento superior, sala do Secretário de Cultura, recepção e triagem, sala da Coordenação de Turismo.

#### 1.16. HOSPITAL MUNICIPAL

Compreendeu a elaboração do projeto executivo e a execução das obras de reforma.

#### 1.17. POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA ALTO DO PARAÍSO

Compreendeu a elaboração do projeto executivo de um posto de saúde da família, com rampas para universalizar o acesso, concebido de forma a qualificar o atendimento a todos, com hall de acesso, recepção, consultórios médico e odontológico, enfermagem, sala de procedimentos, sala de observação, sala de esterilização, sala de vacina, sanitários, salão de espera, além de uma copa/cozinha e espaços externos agradáveis, como uma praça e um mirante.

#### 1.18. CENTRO DE IDOSOS VALDECK ORNELAS

Compreendeu a elaboração do projeto executivo de reforma e ampliação da edificação, compreendendo um grande salão, nove sanitários, pátio interno e a concepção de rampas de acesso para ampliação da acessibilidade ao local.

#### 1.19. PARQUE RESIDENCIAL MARIA QUITÉRIA

Compreendeu a elaboração do projeto executivo e a execução das obras de implantação do Parque Residencial Maria Quitéria, constituído por Villages (213 unidades), Prédios (69 unidades), Associação dos Moradores, Posto Policial, Templo Ecumênico, Creche e Centros Comerciais (três unidades).

#### 1.20. TERMINAL DE CARGAS

Compreendeu a elaboração do projeto executivo de implantação de um terminal de cargas com dois piers, plataforma de abastecimento, platô com ampla área de movimentação, além de vagas de acesso rápido a administração e portaria.

#### 1.21. TERMINAL RODOVIÁRIO

Compreendeu a elaboração da revisão do projeto executivo e a execução das obras de implantação de um terminal rodoviário estruturado em dois pavimentos, com parada para ônibus em pavimento

149 OFÍCIO DE NOTAS - TJBA EXPRESS  
SANDRA BANDEIRA CARIA DE AZEVEDA - TABELIA  
Confere com o original aqui apresentado.  
Salvador, 28 de Dezembro de 2011.  
Em Teste da Verdade,  
EST. CARVÃO SUSTITUIB. SER. 30 - 006

rígido de concreto, com cobertura metálica, quatro sanitários, 16 espaços para lojas, hall, terraço, depósitos, sanitários, circulação e estacionamento.

### 1.22. TERMINAL MARÍTIMO

Compreendeu a elaboração do projeto executivo e a execução das obras de implantação de um terminal marítimo de passageiros com píer, deck flutuante e uma grande área de circulação e serviços com cobertura metálica, contendo: saguão, sanitários, boxes, dois restaurantes com vista privilegiada, além de varandas em todo o perímetro do terminal.

### 1.23. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Coube à empresa contratada o desenvolvimento do projeto executivo, bem como o gerenciamento, a supervisão e a fiscalização da execução das obras, através do desenvolvimento das seguintes atividades:

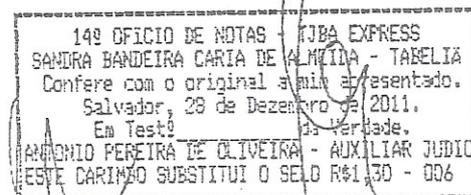
- ✓ Consultoria especializada;
- ✓ Planejamento, gestão e controle físico-financeiro da obra;
- ✓ Levantamentos e inventários dos serviços realizados;
- ✓ Supervisão técnica e de qualidade da obra;
- ✓ Fiscalização dos serviços;
- ✓ Auditoria Técnica; e
- ✓ Monitoramento/Gestão Ambiental.



## 2. PRINCIPAIS PRODUTOS

### PROJETOS EXECUTIVOS

- ✓ Estudos de concepção e de alternativas;
- ✓ Estudos de viabilidade técnica, econômica e financeira;
- ✓ Estudos ambientais;
- ✓ Planos de recuperação de áreas degradadas;
- ✓ Estudo de impacto ambiental e relatório de impacto ambiental;
- ✓ Estudo do impacto de vizinhança;
- ✓ Projetos eco-sustentáveis
- ✓ Levantamentos topográficos e cadastrais;
- ✓ Estudos geotécnicos;
- ✓ Projeto arquitetônico, de urbanização e paisagísticos;
- ✓ Projeto luminotécnico;
- ✓ Projeto de cromatismo;
- ✓ Projeto de comunicação visual;
- ✓ Projeto de acessibilidade para portadores de necessidades especiais;
- ✓ Projeto das áreas verdes com vegetações nativa, frutífera, ornamental e de sombreamento;
- ✓ Projeto de construção civil;
- ✓ Projeto geométrico, de pavimentação, de terraplenagem e de drenagem;
- ✓ Projeto estrutural;
- ✓ Projeto das fundações;
- ✓ Projeto de impermeabilização;
- ✓ Projeto das instalações hidrossanitárias e pluviais;
- ✓ Projeto de irrigação;
- ✓ Projeto de alimentação e distribuição de energia elétrica;
- ✓ Projeto de geradores de energia;
- ✓ Projeto das instalações elétricas prediais;
- ✓ Projeto de sonorização e acústica;



- ✓ Projeto de telefonia e de rede lógica/cabeamento estruturado;
- ✓ Projeto das instalações de GLP;
- ✓ Projeto de ar condicionado e ventilação mecânica;
- ✓ Projeto de segurança – alarmes, controle de acesso, circuito fechado de TV, sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA) e de prevenção e combate a incêndios;
- ✓ Projeto de Automação;
- ✓ Maquete eletrônica;
- ✓ Memoriais descritivos e de cálculos;
- ✓ Especificações técnicas;
- ✓ Quantitativos;
- ✓ Orçamentos; e
- ✓ Peças gráficas.



#### GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS

- ✓ Relatórios mensais de progresso e da situação dos projetos/das obras, contendo a discriminação e quantificação dos serviços realizados, aprovados e rejeitados; análise da qualidade dos serviços, através de quadro controle de nível de qualidade; cronogramas com percentuais dos serviços no período e percentuais acumulados; curvas de progresso físico; rede Pert com caminho crítico atualizado; planilha de custos atualizada; relação quantificada da mão-de-obra e recursos alocados no período; e cronogramas Gantt;
- ✓ Relatórios de medições realizadas, pagamentos efetuados e saldos de contrato;
- ✓ Relatórios de não conformidade e "check-list"; e
- ✓ Laudos técnicos e pareceres.

#### 3. VALOR DO CONTRATO

R\$ 1.427.559,40 (hum milhão quatrocentos e vinte e sete mil quinhentos e cinquenta e nove reais e quarenta centavos).

#### 4. EQUIPE TÉCNICA

N	NOME	CONSELHO	FORMAÇÃO	FUNÇÃO	ATUAÇÃO
1	Pedro Antônio Passos de Oliveira	CREA/BA 4.869-D	Engenharia Civil	Coordenador Geral	Coordenação Geral
2	Edson Santos Gomes	CREA/BA 3.320-D	Engenharia Civil e Sanitária	Coordenador Técnico	Coordenação Técnica
3	Rosa Silvia Cardoso Kitahara Rodrigues	CREA/BA 25.417-D	Engenharia Sanitária e Ambiental	Membro de Equipe	Planejamento / Apoio à Coordenação / Meio Ambiente / Saneamento / Irrigação / Instalações Hidrossanitárias e Pluviais / Orçamento
4	Manoel Amaro Coelho Júnior	CREA/BA 24.683-D	Arquitetura e Urbanismo	Membro de Equipe	Arquitetura e Urbanismo / Paisagismo / Comunicação Visual / Interiores / Orçamento
5	Marcelo de Souza Pires	CREA/BA 26.118-D	Arquitetura e Urbanismo	Membro de Equipe	Arquitetura e Urbanismo / Paisagismo / Comunicação Visual / Interiores / Orçamento

149 OFICINA DE REGISTRO DE OBRAS  
 DEPARTAMENTO DE REGISTRO DE OBRAS  
 Equipe Confere de Visualização e Apresentação.  
 Salvador, 28 de Dezembro de 2011.  
 Em Teste:

ANTONIO PEREIRA DE OLIVEIRA - AUXILIAR JUDICIAL  
 ESTE CARIMBO SUBSTITUI O SELO R\$ 1,30 - 006



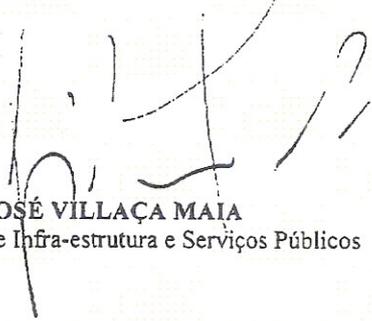
Atestado registrado mediante vinculação a respectivo CAT

6	Ricardo José Prado de Campos	CREA/BA 42.065-D	Arquitetura e Urbanismo	Membro de Equipe	Arquitetura e Urbanismo / Paisagismo / Comunicação Visual / Interiores / Orçamento
7	Semiramés Teixeira Rey	CREA/BA 42.066-D	Arquitetura e Urbanismo	Membro de Equipe	Arquitetura e Urbanismo / Paisagismo / Comunicação Visual / Interiores / Orçamento
8	Milena Torreão Ferreira	CREA/BA 50.263-D	Arquitetura e Urbanismo	Membro de Equipe	Arquitetura e Urbanismo / Paisagismo / Comunicação Visual / Interiores / Orçamento
9	Emmanoel Calmon da Silva Oliveira Filho	CREA/RJ 1.056.952-D	Engenharia Civil	Membro de Equipe	Engenharia Civil / Infraestrutura / Instalações / Fundações / Estruturas / Orçamento
10	Carlos Alberto de Carvalho Heleno	CREA/BA 2.582-D	Engenharia Civil	Membro de Equipe	Engenharia Civil / Infraestrutura / Instalações / Fundações / Estruturas / Orçamento
11	Jorge Alberto Barbosa Gomes	CREA/BA 17.773-D	Engenharia Civil	Membro de Equipe	Engenharia Civil / Infraestrutura / Instalações / Fundações / Estruturas / Orçamento
12	Olimpio Antonio da Silva Neto	CREA/BA 25.964-D	Engenharia Civil	Membro de Equipe	Engenharia Civil / Infraestrutura / Instalações / Fundações / Estruturas / Orçamento
13	Antonio Sérgio Barroso de Oliveira	CREA/BA 15.489-D	Engenharia Civil	Membro de Equipe	Engenharia Civil / Infraestrutura / Instalações / Fundações / Estruturas / Orçamento
14	Edmundo Novaes Borges	CREA/BA 14.658-D	Engenharia Civil	Membro de Equipe	Engenharia Civil / Infraestrutura / Instalações / Fundações / Estruturas / Orçamento
15	Marco Antonio Valença Teixeira	CREA/PE 7.740/D	Engenharia Civil	Membro de Equipe	Engenharia Civil / Infraestrutura / Instalações / Fundações / Estruturas / Orçamento
16	João Carlos Baptista Jorge	CREA/BA 17.004/D	Engenharia Civil	Membro de Equipe	Engenharia Civil / Geotécnica / Orçamento
17	Soraia de Cácia Alves Hohlemverger	CREA/BA 36.489-D	Engenharia Sanitária e Ambiental	Membro de Equipe	Meio Ambiente / Saneamento / Irrigação / Instalações Hidrossanitárias e Pluviais / Orçamento
18	Marco Antônio Vieira de Abreu	CREA/RJ 37.720-D	Engenharia Mecânica	Membro de Equipe	Engenharia Mecânica / Sistemas Eletromecânicos / Climatização / Orçamento
19	Marcelo Oliveira Orrico	CREA/BA 51.605-D	Engenharia Elétrica e Eletrônica	Membro de Equipe	Instalações Elétricas / Sist. Elétricos de Baixa, Média e/ou Alta Tensão / Instalações de Automação

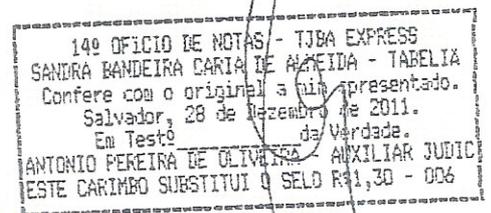
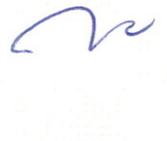
LAE/ELÉTRICA DE INSTALAÇÕES - TABELA EXPRESS  
 SANDRA DANIELA CAMILA DE ALMEIDA - TABELA  
 Confira com o profissional em apresentado.  
 Orçamento de 2011.  
 Em Teste da Verdade.  
 ANTONIO FERREIRA DE OLIVEIRA - AUXILIAR JUDIC  
 ESTE CARIMBO SUBSTITUI O SELO R\$1,30 - 006

20	Anderson Fernandez Alonso	CREA/BA 21.340-D	Engenharia Elétrica e Eletrônica	Membro de Equipe	Instalações Elétricas / Sist. Elétricos de Baixa, Média e/ou Alta Tensão / Eletrônica / Automação Predial / Segurança / Orçamento
----	---------------------------	---------------------	----------------------------------	------------------	---

Salvador, 31 de julho de 2009.



**AIRTON JOSÉ VILLAÇA MAIA**  
 Secretário de Infra-estrutura e Serviços Públicos

**OSVALDO ALBUQUERQUE TRINDADE JÚNIOR – ARQUITETO E URBANISTA**

Nº da CAT	Nome do Atestado	Projetos de equipamentos urbanos, envolvendo estudos de concepção, viabilidade e alternativas, mobiliário urbano e acessibilidade
243694/2015	Proj. Praça Igreja	X
243698/2015	Proj. Praça Descoberto	X

354

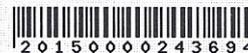




**Conselho de Arquitetura e Urbanismo**  
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO  
Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO**

**Nº 0000000243694**



CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente ao(s) Registro(s) de Responsabilidade Técnica - RRTs abaixo discriminado(s):

Profissional: Osvaldo Albuquerque Trindade Junior

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Registro Nacional: Registro CAU nº 000A952460

Validade: Indefinida

Número do RRT: 3015986

Tipo do RRT: SIMPLES - EXTEMPORÂNEO

Registrado em: 13/02/2015

Forma de Registro: INICIAL

Participação Técnica: EQUIPE

Descrição: Projeto de Urbanização da Praça da Igreja e Prefeitura no município de Nova Fátima-BA. Contrato firmado entre a CONDER e a RK Engenharia, no qual compoño a equipe técnica como um dos responsáveis técnicos pela elaboração do projeto de urbanismo. O número do contrato que consta na RRT diz respeito a um controle interno do nosso escritório não representando o número do contrato supracitado. Segue texto do contrato inicial que pode ser comprovado em documento anexo: ?Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projetos Executivos Finais de Engenharia Visando a Obra de Urbanização e Pavimentação com Drenagem da Av. Dep. Paulo Jackson Localizada no Bairro de Piatá, no Município de Salvador - Bahia, bem como a Elaboração de Projetos Executivos Complementares de Praças Públicas a serem Construídas, nos Municípios de Coribe e Nova Fátima - Bahia?

Contratante: RK Engenharia e Consultoria Ltda  
CPF/CNPJ: 18150794000135

RUA São Cristovão

Nº 1732

Complemento: Loteamento Jardim Tarumã, Loja 03, Quadra 01, Lot. Ba. Centro

Cidade: LAURO DE FREITAS

UF: BA

CEP: 42700000

Contrato: CRARQ 006

Celebrado em 01/04/2014

Valor do Contrato: R\$ 10.000,00

Tipo do Contratante: Pessoa jurídica de direito privado

Data de Início: 01/04/2014

Data de Fim: 01/07/2014

**Atividade Técnica**

1.8.3 - Projeto urbanístico , 4077.40 m<sup>2</sup> - metro quadrado;

**Endereço da obra/serviço**

PRAÇA IGREJA E PREFEITURA

Nº S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: NOVA FÁTIMA

UF: BA

CEP: 44642000

Coordenadas Geográficas: 0 0

**1. Descrição**

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

**2. Informações**

- 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

Ac



**Conselho de Arquitetura e Urbanismo**  
**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO**  
Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM**  
**ATESTADO**

**Nº 0000000243694**

quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas

- Certificamos, ainda, que nos termos do artigo 2º da Lei nº 12.378/2010 e artigos 2º e 3º da Resolução nº 21/2012-CAU/BR, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais acima discriminadas

- 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 12.378/2010 e Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR)

- Em conformidade com o que determina o Art. 45 da Lei 12.378, toda realização de trabalho de competência privativa ou de atuação compartilhadas com outras profissões regulamentadas será objeto de Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

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

Certidão nº 243694/2015

18/08/2015, 14:49

Chave de Impressão: 7D813Y6CY522Z64A76WB

356

Ag



## ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a RK Engenharia e Consultoria Ltda., inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda CNPJ/MF sob o número 18.150.794/0001-35, realizou plena e satisfatoriamente o escopo dos serviços previsto no Contrato nº 027/14, cujo objeto consiste na **"Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projetos Executivos Finais de Engenharia Visando a Obra de Urbanização e Pavimentação com Drenagem da Av. Dep. Paulo Jackson Localizada no Bairro de Piatã, no Município de Salvador - Bahia, bem como a Elaboração de Projetos Executivos Complementares de Praças Públicas a serem Construídas, nos Municípios de Coribe e Nova Fátima - Bahia"**, conforme discriminado a seguir:

### 1. DESCRIÇÃO GERAL DOS EMPREENDIMENTOS

#### 1.1. URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM DA AV. DEP. PAULO JACKSON

Compreende a rua Deputado Paulo Jackson e imediações, no bairro de Piatã, em Salvador – Bahia, com área de 10.237,00m<sup>2</sup> entre as proximidades do clube AABB (Associação Atlético Banco do Brasil) e a Baixa do Tubo, que se constituirá numa via de pista dupla com extensão total de 670m, com pavimentação asfáltica, sistema de drenagem, sistema de iluminação pública, sinalização horizontal e vertical, 461,38m<sup>2</sup> de cortina atirantada para contenção de uma encosta e uma praça com 1.425,00m<sup>2</sup>, dotada de quiosque, campo de futebol, rampas de acessibilidade, jardins, parque Infantil, mobiliário, piso intertravado, estacionamento e instalações elétricas, hidrossanitárias e pluviais.

#### 1.2. URBANIZAÇÃO DA PRAÇA COLÔNIA DO FORMOSO

Compreende 3.380,21m<sup>2</sup> de área urbanizada, no município de Coribe - Bahia dotada de parque infantil, área de exercícios, quiosque com instalações elétricas e hidrossanitárias, pergolados de convivência, rampas de acessibilidade, jardins, piso intertravado, mobiliário, estacionamento, sistema de drenagem e de iluminação pública.

#### 1.3. URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO DESCOBERTO

Compreende 2.699,30m<sup>2</sup> de área urbanizada, no município de Coribe, dotada de parque infantil, área de exercícios, quiosque com instalações elétricas e hidrossanitárias, pergolados de convivência, bicicletário, pista de cooper, rampas de acessibilidade, jardins, piso intertravado, mobiliário, estacionamento, sistema de drenagem e de iluminação pública.

#### 1.4. URBANIZAÇÃO DAS PRAÇAS DA IGREJA E DA PREFEITURA

Compreende 4.077,40m<sup>2</sup> de área urbanizada, no município de Nova Fátima – Bahia, dotada de parque infantil, quiosque e lanchonete com instalações elétricas e hidrossanitárias, pergolados de convivência, rampas de acessibilidade, jardins, piso intertravado, estacionamento, mobiliário, sistema de drenagem e de iluminação pública.

### 2. SERVIÇOS REALIZADOS

Foram desenvolvidos os seguintes estudos e projetos:

- Estudos de concepção, de viabilidade e de alternativas;
- Projeto arquitetônico, urbanístico e paisagístico;
- Projeto de mobiliário urbano;
- Projeto geométrico, de terraplenagem, de pavimentação e de drenagem;
- Projeto de iluminação pública;
- Projeto de sinalização;
- Projeto de contenção de encostas;
- Projeto das estruturas de concreto e de fundações;
- Projeto das instalações elétricas e hidrossanitárias;
- Projeto de acessibilidade para portadores de necessidades especiais.



Este documento encontra-se registrado no Cor jo  
de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De  
Acervo Técnico Com Atestado nº 243694, emitida em  
18/08/2015



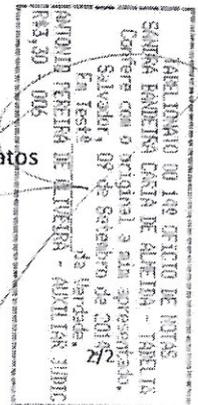
3. **PRODUTOS ENTREGUES**  
MEMORIAIS DESCRITIVOS, DE CÁLCULOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS  
QUANTITATIVOS E ORÇAMENTOS  
PEÇAS GRÁFICAS
4. **VALOR DO CONTRATO**  
R\$ 102.114,26 (cento e dois mil cento e quatorze reais e vinte seis centavos).
5. **PRAZO DE EXECUÇÃO**  
3 (três) meses consecutivos.
6. **ORDEM DE SERVIÇO**  
01/04/2014.
7. **EQUIPE TÉCNICA**
  - Edson Santos Gomes  
CREA/BA N.º 3.320-D  
ENGº CIVIL E SANITARISTA / RESP. TÉCNICO
  - Rosa Silvia Cardoso Kitahara  
CREA/BA N.º 25.417-D  
ENGº SANITARISTA E AMBIENTAL / RESP. TÉCNICO /  
GERENTE DE PROJETOS
  - Olimpio Antonio da Silva Neto  
CREA/BA N.º 25.964-D  
ENGº CIVIL / RESP. TÉCNICO / COORDENADOR GERAL
  - Edwin Arana Herbas  
CREA/CE N.º 3.664-D  
ENGº CIVIL / MEMBRO DE EQUIPE
  - Jorge Alberto Barbosa Gomes  
CREA/BA N.º 17.773-D  
ENGº CIVIL / MEMBRO DE EQUIPE
  - Jean Claude Goes Costa  
CREA/BA N.º 39.063-D  
ENGº CIVIL / MEMBRO DE EQUIPE
  - Tereza Cristina Alves Costa  
CREA/BA N.º 32.278-D  
ENGº CIVIL / MEMBRO DE EQUIPE
  - Manoel Amaro Coelho Junior  
• CAU/BA N.º A19073-0  
ARQUITETO E URBANISTA / MEMBRO DE EQUIPE
  - Ricardo José Prado de Campos  
CAU/BA N.º A41211-2  
ARQUITETO E URBANISTA / MEMBRO DE EQUIPE
  - Semirames Rey de Campos  
CAU/BA N.º A41579-0  
ARQUITETO E URBANISTA / MEMBRO DE EQUIPE
  - Oswaldo Albuquerque Trindade Junior  
CAU/BA N.º A95246-0  
ARQUITETO E URBANISTA / MEMBRO DE EQUIPE
  - Anderson Fernandez Alonso  
CREA/BA N.º 21.340-D  
ENGº ELETRICISTA E ELETRÔNICO / MEMBRO DE EQUIPE
  - Sibele Alves Costa Sousa  
CREA/SC N.º 495.896-D  
ENGº ELETRICISTA / MEMBRO DE EQUIPE

Salvador, 29 de julho de 2014.

Airton José Vilaça Maia  
Diretor de Equipamentos e Qualificação Urbanística



José Ubiratan Cardoso Matos  
Diretor Presidente





**Conselho de Arquitetura e Urbanismo**  
**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO**  
Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO**

**Nº 0000000243698**



CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente ao(s) Registro(s) de Responsabilidade Técnica - RRTs abaixo discriminado(s):

Profissional: Osvaldo Albuquerque Trindade Junior

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Registro Nacional: Registro CAU nº 000A952460

Validade: Indefinida

Número do RRT: 3015969

Tipo do RRT: SIMPLES - EXTEMPORÂNEO

Registrado em: 13/02/2015

Forma de Registro: INICIAL

Participação Técnica: EQUIPE

Descrição: Projeto de Urbanização da Praça do Descoberto no município de Coribe-BA. Contrato firmado entre a CONDER e a RK Engenharia, no qual componho a equipe técnica como um dos responsáveis técnicos pela elaboração do projeto de urbanismo. O número do contrato que consta na RRT diz respeito a um controle interno do nosso escritório não representando o número do contrato supracitado. Segue texto do contrato inicial que pode ser comprovado em documento anexo: ?Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projetos Executivos Finais de Engenharia Visando a Obra de Urbanização e Pavimentação com Drenagem da Av. Dep. Paulo Jackson Localizada no Bairro de Piatã, no Município de Salvador - Bahia, bem como a Elaboração de Projetos Executivos Complementares de Praças Públicas a serem Construídas, nos Municípios de Coribe e Nova Fátima - Bahia?

Contratante: RK Engenharia e Consultoria Ltda  
CPF/CNPJ: 18150794000135

RUA São Cristovão

Nº 1732

Complemento: Loteamento Jardim Tarumã, Loja 03, Quadra 01, Lot. Bairro CENTRO

Cidade: LAURO DE FREITAS

UF: BA

CEP: 42700000

Contrato: CRARQ 005

Celebrado em 01/04/2014

Valor do Contrato: R\$ 10.000,00

Tipo do Contratante: Pessoa jurídica de direito privado

Data de Início: 01/04/2014

Data de Firm: 01/07/2014

**Atividade Técnica**

1.8.3 - Projeto urbanístico , 2699.30 m² - metro quadrado;

**Endereço da obra/serviço**

PRAÇA DO DESCOBERTO

Nº S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: CORIBE

UF: BA

CEP: 47690000

Coordenadas Geográficas: 0 0

**1. Descrição**

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

**2. Informações**

- 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

ATC



**Conselho de Arquitetura e Urbanismo**  
**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO**  
Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM**  
**ATESTADO**

**Nº 000000243698**

quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas

- Certificamos, ainda, que nos termos do artigo 2º da Lei nº 12.378/2010 e artigos 2º e 3º da Resolução nº 21/2012-CAU/BR, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais acima discriminadas

- 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 12.378/2010 e Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR)

- Em conformidade com o que determina o Art. 45 da Lei 12.378, toda realização de trabalho de competência privativa ou de atuação compartilhadas com outras profissões regulamentadas será objeto de Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

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

Certidão nº 243698/2015

18/08/2015, 14:46

Chave de Impressão: YB5C7603YB7Z4Z6WYYDZ

360



## ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a RK Engenharia e Consultoria Ltda., inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda CNPJ/MF sob o número 18.150.794/0001-35, realizou plena e satisfatoriamente o escopo dos serviços previsto no Contrato nº 027/14, cujo objeto consiste na "Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projetos Executivos Finais de Engenharia Visando a Obra de Urbanização e Pavimentação com Drenagem da Av. Dep. Paulo Jackson Localizada no Bairro de Piatã, no Município de Salvador - Bahia, bem como a Elaboração de Projetos Executivos Complementares de Praças Públicas a serem Construídas, nos Municípios de Coribe e Nova Fátima - Bahia", conforme discriminado a seguir:

### 1. DESCRIÇÃO GERAL DOS EMPREENDIMENTOS

#### 1.1. URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM DA AV. DEP. PAULO JACKSON

Compreende a rua Deputado Paulo Jackson e imediações, no bairro de Piatã, em Salvador – Bahia, com área de 10.237,00m<sup>2</sup> entre as proximidades do clube AABB (Associação Atlética Banco do Brasil) e a Baixa do Tubo, que se constituirá numa via de pista dupla com extensão total de 670m, com pavimentação asfáltica, sistema de drenagem, sistema de iluminação pública, sinalização horizontal e vertical, 461,38m<sup>2</sup> de cortina atirantada para contenção de uma encosta e uma praça com 1.425,00m<sup>2</sup>, dotada de quiosque, campo de futebol, rampas de acessibilidade, jardins, parque Infantil, mobiliário, piso intertravado, estacionamento e instalações elétricas, hidrossanitárias e pluviais.

#### 1.2. URBANIZAÇÃO DA PRAÇA COLÔNIA DO FORMOSO

Compreende 3.380,21m<sup>2</sup> de área urbanizada, no município de Coribe - Bahia dotada de parque infantil, área de exercícios, quiosque com instalações elétricas e hidrossanitárias, pergolados de convivência, rampas de acessibilidade, jardins, piso intertravado, mobiliário, estacionamento, sistema de drenagem e de iluminação pública.

#### 1.3. URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO DESCOBERTO

Compreende 2.699,30m<sup>2</sup> de área urbanizada, no município de Coribe, dotada de parque infantil, área de exercícios, quiosque com instalações elétricas e hidrossanitárias, pergolados de convivência, bicicletário, pista de cooper, rampas de acessibilidade, jardins, piso intertravado, mobiliário, estacionamento, sistema de drenagem e de iluminação pública.

#### 1.4. URBANIZAÇÃO DAS PRAÇAS DA IGREJA E DA PREFEITURA

Compreende 4.077,40m<sup>2</sup> de área urbanizada, no município de Nova Fátima – Bahia, dotada de parque infantil, quiosque e lanchonete com instalações elétricas e hidrossanitárias, pergolados de convivência, rampas de acessibilidade, jardins, piso intertravado, estacionamento, mobiliário, sistema de drenagem e de iluminação pública.

### 2. SERVIÇOS REALIZADOS

Foram desenvolvidos os seguintes estudos e projetos:

- Estudos de concepção, de viabilidade e de alternativas;
- Projeto arquitetônico, urbanístico e paisagístico;
- Projeto de mobiliário urbano;
- Projeto geométrico, de terraplenagem, de pavimentação e de drenagem;
- Projeto de iluminação pública;
- Projeto de sinalização;
- Projeto de contenção de encostas;
- Projeto das estruturas de concreto e de fundações;
- Projeto das instalações elétricas e hidrossanitárias;
- Projeto de acessibilidade para portadores de necessidades especiais.



**3. PRODUTOS ENTREGUES**

MEMORIAIS DESCRITIVOS, DE CÁLCULOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS  
QUANTITATIVOS E ORÇAMENTOS  
PEÇAS GRÁFICAS

**4. VALOR DO CONTRATO**

R\$ 102.114,26 (cento e dois mil cento e quatorze reais e vinte seis centavos).

**5. PRAZO DE EXECUÇÃO**

3 (três) meses consecutivos.

**6. ORDEM DE SERVIÇO**

01/04/2014.

**7. EQUIPE TÉCNICA**

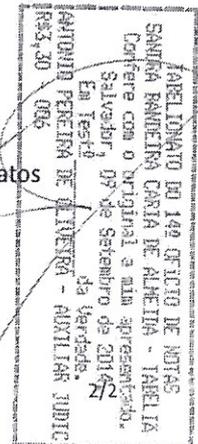
<b>Edson Santos Gomes</b> CREA/BA N.º 3.320-D	ENGº CIVIL E SANITARISTA / RESP. TÉCNICO
<b>Rosa Silvia Cardoso Kitahara</b> CREA/BA N.º 25.417-D	ENGº SANITARISTA E AMBIENTAL / RESP. TÉCNICO / GERENTE DE PROJETOS
<b>Olimpio Antonio da Silva Neto</b> CREA/BA N.º 25.964-D	ENGº CIVIL / RESP. TÉCNICO / COORDENADOR GERAL
<b>Edwin Arana Herbas</b> CREA/CE N.º 3.664-D	ENGº CIVIL / MEMBRO DE EQUIPE
<b>Jorge Alberto Barbosa Gomes</b> CREA/BA N.º 17.773-D	ENGº CIVIL / MEMBRO DE EQUIPE
<b>Jean Claude Goes Costa</b> CREA/BA N.º 39.063-D	ENGº CIVIL / MEMBRO DE EQUIPE
<b>Tereza Cristina Alves Costa</b> CREA/BA N.º 32.278-D	ENGº CIVIL / MEMBRO DE EQUIPE
<b>Manoel Amaro Coelho Junior</b> CAU/BA N.º A19073-0	ARQUITETO E URBANISTA / MEMBRO DE EQUIPE
<b>Ricardo José Prado de Campos</b> CAU/BA N.º A41211-2	ARQUITETO E URBANISTA / MEMBRO DE EQUIPE
<b>Semirames Rey de Campos</b> CAU/BA N.º A41579-0	ARQUITETO E URBANISTA / MEMBRO DE EQUIPE
<b>Oswaldo Albuquerque Trindade Junior</b> CAU/BA N.º A95246-0	ARQUITETO E URBANISTA / MEMBRO DE EQUIPE
<b>Anderson Fernandez Alonso</b> CREA/BA N.º 21.340-D	ENGº ELETRICISTA E ELETRÔNICO / MEMBRO DE EQUIPE
<b>Sibele Alves Costa Sousa</b> CREA/SC N.º 495.896-D	ENGº ELETRICISTA / MEMBRO DE EQUIPE

Salvador, 29 de julho de 2014.

Airton José Villça Maia  
Diretor de Equipamentos e Qualificação Urbanística



José Ubiratan Cardoso Matos  
Diretor Presidente



**GLÓRIA SHIRLEY LAUTENSCHLAGER SANCHES – PROFISSIONAL NA ÁREA DE HUMANAS / PEDAGOGA**

Nº da CAT	Nome do Atestado	Projetos de educação ambiental e mobilização social em urbanização e/ou saneamento
-	Proj. Pedreira	X
-	Proj. Japonês	X
-	Proj. MAM - PEACS	X

383




  
Maria da Graça Calhao  
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA



## ATESTADO

Atesto que a empresa **UFC Engenharia Ltda.**, CNPJ 32.690.778/0001-66, realizou plena e satisfatoriamente, através do Contrato n.º 059/2007, que tem como objeto a *Prestação de Serviços de Assessoria para apoio à implementação do PAC – Programa de Aceleração do Crescimento no município de Lauro de Freitas*, o **Projeto de Requalificação Urbana da Área de Ocupação Sub-normal denominada Loteamento Pedreira**, a qual compreende uma área de 33.368,09m<sup>2</sup> no bairro Itinga, no município de Lauro de Freitas, conforme discriminado a seguir:

### 1. SERVIÇOS REALIZADOS

- **Estudos preliminares:** estudos e levantamentos sócio-econômicos e ambientais; estudos de planejamento e gestão territorial, inclusive de mobilidade urbana; estudos de viabilidade; estudos de concepção; estudo de alternativas; levantamentos topográficos e cadastrais; e estudos geotécnicos;
- **Projeto social:** projeto de mobilização social, de educação ambiental e de geração de emprego e renda;
- **Projetos urbanísticos e de infraestrutura:** projeto de urbanização e de requalificação urbana; projeto paisagístico; projeto do sistema viário; projeto de drenagem de águas pluviais; projeto do sistema de abastecimento de água; projeto do sistema de esgotamento sanitário; projeto do sistema de limpeza urbana; e projeto de iluminação pública, incluindo: memoriais descritivos e de cálculos; especificações técnicas; quantitativos; orçamentos; e desenhos;
- **Projeto de regularização fundiária:** projeto de regularização urbanística ambiental e jurídico-legal.

### 2. EQUIPE TÉCNICA

**Responsáveis Técnicos/Coordenação Geral:** Edson Santos Gomes e Pedro Antônio Passos de Oliveira

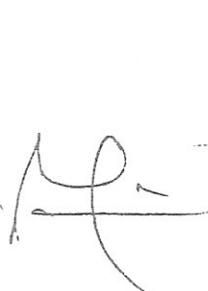
**Arquiteto/Urbanista:** Marcelo de Souza Pires

**Arquiteto/Urbanista:** Manoel Amaro Coelho Júnior

**Arquiteto/Urbanista:** Ricardo José Prado de Campos

**Engenheiro Civil:** Carlos Alberto de Carvalho Heleno

**Engenheiro Civil:** Emmanoel Calmon da Silva Oliveira Filho

  
UFC ENGENHARIA LTDA.  
Pedro Antônio Passos de Oliveira  
CREA 14312009

364

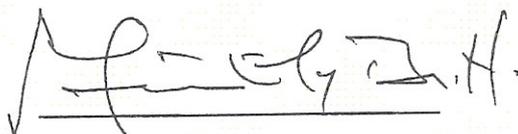
1/2





**Engenheiro Civil:** Sérgio Cad Yu ma  
**Engenheiro Civil:** Miguel Martinez Perez  
**Engenheira Civil:** Simone Harth de Oliveira  
**Engenheira Sanitarista:** Rosa Silvia Cardoso Kitahara Rodrigues  
**Engenheiro Sanitarista:** Pedro Oliveira da Silva Costa  
**Engenheiro Sanitarista:** Ramon Castro de Oliveira  
**Engenheiro Eletricista:** Augusto Martini Dutra Palmeira  
**Engenheiro Estruturalista:** Nelson Gardel Rider Bezerra de Lima  
**Engenheiro Agrimensor:** Nildomar Jonk  
**Advogada:** Vera Maria Weigand  
**Administrador:** Alex Fonseca Harth  
**Socióloga:** Iracema Brandão Guimarães  
**Socióloga:** Jeosafira Rocha Chagas  
**Pedagoga:** Glória Shirley L. Sanches  
**Assistente Social:** Maristela Gomes de Oliveira  
**Assistente Social:** Patrícia Karla Santos Assumpção

Lauro de Freitas, 17 de janeiro de 2008.



**ALIOMAR ELOY BRITTO**  
**SECRETÁRIO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO,**  
**SANEAMENTO, MEIO AMBIENTE E TURISMO**



**CARTÃO VIEIRA**  
End.: Pg Inglaterra, 6, Ed. BIG 3º Andar, Comércio - Salvador/BA  
**AUTENTICAÇÃO**  
Confere com o original a mim apresentado.  
Salvador, 17 de Maio de 2021  
Em Telemática da Verdade.  
**GRÇA MARIA DE JESUS RODRIGUES -**  
**ESCREVENTE**  
Selo: 1605.AE26F183.3 - Valor: R\$ 6,40  
Taxa: R\$1,86; FECON: R\$0,00; PSE: R\$0,10; Duf: Pub  
R\$0,07; FIM/PPBA: R\$ 0,05  
Consulte em: "www.dlva.jus.br/autenticidade"  
  
Cartão do 5º Ofício de Notas  
Rua Miguel Calhau, 459 - Edif. Almirante Barros - 1º andar  
Comércio - Salvador - Bahia - CEP: 40.015-010  
Tel: (71) 3034-5800



**UFC ENGENHARIA LTDA.**  
Pedro Antônio Passos de Oliveira  
CREA - 40000

Maria da Graça Calhao  
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA



## ATESTADO

Atesto que a empresa **UFC Engenharia Ltda.**, CNPJ 32.690.778/0001-66, realizou plena e satisfatoriamente, através do Contrato n.º 059/2007, que tem como objeto a *Prestação de Serviços de Assessoria para apoio à implementação do PAC – Programa de Aceleração do Crescimento no município de Lauro de Freitas*, o **Projeto de Requalificação Urbana da Área de Ocupação Sub-normal denominada Loteamento Japonês, no bairro Lagoa da Base, no município de Lauro de Freitas**, conforme discriminado a seguir:

### 1. SERVIÇOS REALIZADOS

- **Estudos preliminares:** estudos e levantamentos sócio-econômicos e ambientais; estudos de planejamento e gestão territorial, inclusive de mobilidade urbana; estudos de viabilidade; estudos de concepção; estudo de alternativas; levantamentos topográficos e cadastrais; e estudos geotécnicos;
- **Projeto social:** projeto de mobilização social, de educação ambiental e de geração de emprego e renda;
- **Projetos urbanísticos e de infraestrutura:** projeto de urbanização e de requalificação urbana; projeto paisagístico; projeto do sistema viário; projeto de drenagem de águas pluviais; projeto do sistema de abastecimento de água; projeto do sistema de esgotamento sanitário; projeto do sistema de limpeza urbana; e projeto de iluminação pública, incluindo: memoriais descritivos e de cálculos; especificações técnicas; quantitativos; orçamentos; e desenhos;
- **Projetos de unidades habitacionais:** projetos arquitetônicos e complementares (projetos estruturais, projetos de abastecimento de água e de esgotamento sanitário; projetos das instalações hidrosanitárias; projetos de distribuição e de ligação de energia elétrica; projetos das instalações elétricas prediais; projeto de telefonia; e projetos de proteção contra descargas atmosféricas e de segurança contra incêndios), incluindo: memoriais descritivos e de cálculos; especificações técnicas; quantitativos; orçamentos; e desenhos;
- **Projeto de regularização fundiária:** projeto de regularização urbanística ambiental e jurídico-legal.

### 2. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO EMPREENDIMENTO

Área total =	14.822,84m <sup>2</sup> ;
Área ocupada =	9.892,13m <sup>2</sup> ;
Área da duna =	4.930,71m <sup>2</sup> ;
Área da faixa de proteção da duna =	858,82m <sup>2</sup> ;
Área de grama =	2.004,28m <sup>2</sup> ;
Área de piso intertravado =	1.290,15m <sup>2</sup> ;
Área de paralelepípedo =	1.895,55m <sup>2</sup> ;
Área de ciclovia =	351,95m <sup>2</sup> ;
Área de passeio =	507,45m <sup>2</sup> ;

UFC ENGENHARIA LTDA.  
Pedro Antonio Passos de Oliveira  
C.R.C.A. - 14899 D

1/2

386

  
Maria da Graça Calhao  
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA



Total de unidades habitacionais = 144

### 3. EQUIPE TÉCNICA

**Responsáveis Técnicos/Coordenação Geral:** Edson Santos Gomes e Pedro Antônio Passos de Oliveira

**Arquiteto/Urbanista:** Marcelo de Souza Pires

**Arquiteto/Urbanista:** Manoel Amaro Coelho Júnior

**Arquiteto/Urbanista:** Ricardo José Prado de Campos

**Engenheiro Civil:** Carlos Alberto de Carvalho Heleno

**Engenheiro Civil:** Emmanoel Calmon da Silva Oliveira Filho

**Engenheiro Civil:** Sérgio Cad Yu ma

**Engenheiro Civil:** Miguel Martinez Perez

**Engenheira Civil:** Simone Harth de Oliveira

**Engenheira Sanitarista:** Rosa Silvia Cardoso Kitahara Rodrigues

**Engenheiro Sanitarista:** Pedro Oliveira da Silva Costa

**Engenheiro Sanitarista:** Ramon Castro de Oliveira

**Engenheiro Eletricista:** Augusto Martini Dutra Palmeira

**Engenheiro Estruturalista:** Nelson Gardel Rider Bezerra de Lima

**Engenheiro Agrimensor:** Nildomar Jonk

**Advogada:** Vera Maria Weigand

**Administrador:** Alex Fonseca Harth

**Socióloga:** Iracema Brandão Guimarães

**Socióloga:** Jeosafira Rocha Chagas

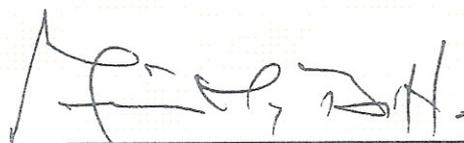
**Pedagoga:** Glória Shirley L. Sanches

**Assistente Social:** Maristela Gomes de Oliveira

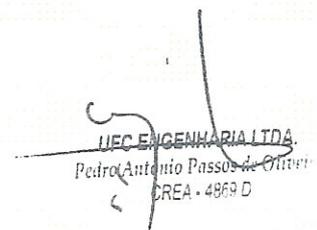
**Assistente Social:** Patrícia Karla Santos Assumpção



Lauro de Freitas, 17 de janeiro de 2008.



ALIOMAR ELOY BRITTO  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO,  
SANEAMENTO, MEIO AMBIENTE E TURISMO

  
LIEC ENGENHARIA LTDA.  
Pedro Antonio Passos de Oliveira  
CREA - 4869 D

## ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que o Consórcio UFC/SIGA, tendo a empresa UFC Engenharia Ltda como líder do Consórcio, realizou para a Superintendência de Recursos Hídricos – SRH, conforme contrato de número 003/2004, Serviços de Consultoria para a Elaboração e Implementação do Programa de Educação Sanitária Ambiental e Comunicação Social – PEACS junto às populações beneficiadas pelos Sistemas de Abastecimento de Água das áreas urbanas e rurais dos municípios de Amélia Rodrigues, Conceição do Jacuípe, Mundo Novo, Piritiba, Barra do Choça, Planalto, América Dourada, Barra do Mendes, Barro Alto, Canarana, Central, Ibipêba, Ibititá, Irecê, João Dourado, Jussara, Lapão, Presidente Dutra, São Gabriel e Uibaí, implantados através do Programa de Desenvolvimento Sustentável de Recursos Hídricos para o Semi-árido Brasileiro – PROÁGUA/Semi-árido, contemplando direta e indiretamente um universo estimado de 130.000 habitantes.

### Atividades executadas:

- Elaboração de diagnóstico nos 20 municípios, levantando dados sobre saúde, educação, saneamento, meio ambiente e organização social e política, identificando e cadastrando entidades, associações e instituições públicas existentes;
- Realização de 03 visitas de apresentação do Programa às Unidades de Negócios de Feira de Santana, Vitória da Conquista e Irecê;
- Instalação e montagem de 03 escritórios de campo equipados com televisão, vídeo-cassete, retroprojeter, máquina fotográfica, linha telefônica, computador, impressora, fax e internet;
- Realização de 06 Encontros de Apresentação do Programa, reunindo os municípios, envolvendo o poder governamental e comunidade na busca de soluções conjuntas para os problemas ambientais;
- Capacitação da equipe técnica de campo, totalizando 24 horas;
- Realização de 45 cursos de formação em Educação Ambiental, destinados ao setor público, professores e comunidade, totalizando 525 horas e 1.618 multiplicadores;

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA – SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HÍDRICOS  
Av., Antonio Carlos Magalhães nº 357 – Itaipara – CEP – 41825-000 - Salvador – Bahia – Brasil  
Tel.: 71-3116-3213 Fax.: 71-3359-4462 - www.srh.ba.gov.br

1/4

368

AG

- Criação de 20 Núcleos de Gestão Ambiental – NUGA, um em cada município;
- Elaboração de 20 Agendas Ambientais, uma em cada município;
- Realização de 66 reuniões dos Núcleos de Gestão Ambiental – NUGA, no período de janeiro a abril de 2005;
- Realização de 23 reuniões de acompanhamento com a comunidade, no período de setembro de 2004 a abril de 2005;
- Realização de 23 reuniões de acompanhamento com os professores, no período de dezembro de 2004 a fevereiro de 2005;
- Realização de 53 palestras com ênfase no tema água, abrangendo também diversos temas referentes ao meio ambiente, no período de outubro de 2004 a abril de 2005;
- Participação e/ou realização de 67 atividades especiais como seminários, jornadas, visitas domiciliares, visitas técnicas, gincanas, mutirões, caminhadas e palestras no período de novembro de 2004 a abril de 2005, envolvendo 257 localidades rurais e os 20 municípios;
- Acompanhamento de 02 Cursos de Educação Ambiental realizados pelos multiplicadores para a comunidade dos municípios de Barra do Choça e Planalto;
- Realização de reuniões com a equipe técnica do Consórcio, SRH e Embasa;
- Realização de 04 Seminários de Avaliação;
- Capacitação da equipe técnica quanto à Inserção da Educação Ambiental, totalizando 16 horas, no período do aditivo;
- Realização de 10 Oficinas de Inserção da Educação Ambiental nas escolas, capacitando 369 docentes entre professores, diretores e coordenadores pedagógicos, no período do aditivo;
- Realização de 93 reuniões de acompanhamento dos NUGAS no período do aditivo;
- Realização de 10 Oficinas de conteúdo para os NUGAS com os temas Sistema de Abastecimento de Água, Comitê de Bacias, Doenças de veiculação hídrica, mata ciliar e coleta seletiva, no período do aditivo;
- Realização de 05 Encontros Regionais para a formação do Comitê de Bacia dos Rios Verde e Jacaré com a participação de 394 representantes de entidades públicas e usuário da água, no período do aditivo;
- Realização de 03 Plenárias Eleitorais para a formação do Comitê de Bacia dos Rios Verde e Jacaré que foi constituído por 19 membros, no período do aditivo;

- Realização do 1º Seminário dos NUGAS realizado em Irecê, com carga horária de 16 horas e a participação de 124 pessoas, sendo 108 multiplicadores e 16 convidados, no período do aditivo.

Produtos elaborados:

- Elaboração e impressão de 10.000 folderes institucionais de apresentação do Programa;
- Reprodução de 10.000 cartilhas “Com Água Não Se Brinca” e 10.000 cartilhas “Economize Água”;
- Produção e impressão de 200 álbuns seriados;
- Produção e impressão de 1.000 cartilhas de “Elaboração de Projetos”;
- Produção e impressão de 2.350 certificados;
- Produção e impressão de 15.000 convites;
- Produção e impressão de 20.000 marcadores de livro;
- Produção e impressão de 2.000 Manuais do Multiplicador;
- Produção e impressão de 5.000 cartilhas da “Água – Professor”;
- Produção e impressão de 10.000 cartilhas da “Água”;
- Produção e impressão de 15.000 folhetos.
- Produção e impressão de 2.100 crachás;
- Produção e impressão de 2.500 blocos de notas;
- Produção e impressão de 1.000 Fichas de Acompanhamento da Área;
- Produção e impressão de 1.800 Fichas de Avaliação;
- Produção e impressão de 2.500 Fichas de Cadastramento;
- Produção e impressão de 1.000 Fichas de Frequência;
- Produção e impressão de 1.800 Fichas de Inscrição;
- Produção e impressão de 500 Diários de Mobilização;
- Produção e impressão de 2.300 Programações de Cursos;
- Produção e confecção de 2.370 camisas;
- Produção e confecção de 2.320 canetas;
- Produção e confecção de 2.255 pastas;
- Produção e confecção de 10 adesivos de identificação para automóveis;
- Produção e confecção de 5 banners em lona para divulgação do Programa;
- Produção e impressão de 20.000 folderes institucionais;
- Produção e confecção de 20.000 réguas;
- Produção e impressão de 20.000 Boletins do PEACS;

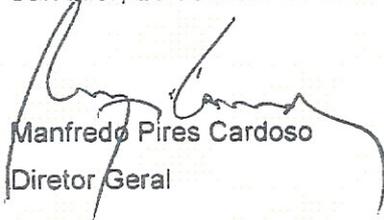
- Produção e impressão de 35.000 fliques Comitê de Bacias Rios Verde e Jacaré;
- Produção e impressão de 19 relatórios mensais e 02 relatórios finais com registros fotográficos.

As atividades executadas e os produtos elaborados fazem parte do escopo original do contrato e foram realizados no período 12 de fevereiro de 2004 a 12 de agosto de 2005 e no aditivo contratual no período de 31 de julho de 2005 a 14 de abril de 2006, fase que compreendeu a execução de atividades de acompanhamento das ações implementadas na primeira fase e o monitoramento dos NUGAS constituídos, além da avaliação dos resultados obtidos.

Equipe técnica:

- Pedro Antônio Passos Oliveira, Coordenador Geral;
- Edson Santos Gomes, Coordenador Técnico;
- Dália Maimon, educadora ambiental;
- Júlio César da Silva Borges, engenheiro sanitaria/ambiental;
- Pedro Oliveira da Silva Costa, engenheiro sanitaria;
- Maria Carolina Oliveira Fraga Leite, relações públicas;
- Edson Correia Lima de Souza, engenheiro agrônomo;
- Hilda Maria Ribeiro Dias, assistente social;
- Carolina Ramos Homem, socióloga;
- 10. Glória Shirley Lautenschäger Sanches, pedagoga;
- Ieda Domingos dos Santos, bióloga.
- Tays Alves Ferreira, bióloga.

Salvador, 28 de maio de 2006

  
Manoel Pires Cardoso  
Diretor Geral



### 3.4 – Prova de Vínculo dos Detentores de Atestados

---

RK Engenharia e Consultoria Ltda. – CNPJ/MF nº 18.150.794/0001-35  
Av. Luís Viana Filho, nº 13.223 – Condomínio Hangar Business Park – Torre 3 – Sala 816 – Salvador/BA – CEP 41.500-300  
Tel/Fax: +55 71 3500-4218 – e-mail: [rk@rk.eng.br](mailto:rk@rk.eng.br) – site: [rk.eng.br](http://rk.eng.br)

372

AK



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

**CREA-BA**

**Nº 80669/2021**  
**Emissão: 10/02/2021**  
**Validade: 31/03/2022**  
**Chave: a9Z46**

**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. CERTIFICADO, 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: RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

CNPJ: 18.150.794/0001-35

Registro: 0000219380

Categoria: Matriz

Capital Social: R\$ 3.200.000,00

Data do Capital: 10/01/2014

Faixa: 6

Objetivo Social: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL E ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL, COMPREENDENDO: CONSULTORIA, PROMOÇÃO E EXECUÇÃO DE ESTUDOS, PESQUISAS E PROJETOS, EXECUÇÃO DE OBRAS, SANEAMENTO, SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE ÁREAS DEGRADADAS E MONITORAMENTO AMBIENTAL; GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS.

Restrições Relativas ao Objetivo Social:

Endereço Matriz: AVENIDA LUÍS VIANA, 13223, EDF HANGAR 3, SL 816, SÃO CRISTÓVÃO, SALVADOR, BA, 41500300

Tipo de Registro: DEFINITIVO ( EMPRESA )

Data Inicial: 29/07/2013

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 21938

**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: 2021 (1/1)

**Autos de Infração**

Nada consta

**Responsáveis Técnicos**

Profissional: FELIPE BARRETO GOMES

Registro: 0519576101

CPF: 861.569.215-75

Data Início: 09/09/2020

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: Art. 7º da Lei 5.194/66, cc os arts. 28 e 29 do Decreto Fed. 23.569/33, cc Art. 7º da Res. 218/73 com restrições das atividades 1, 2, 3, 4, 6 e 8 do art. 1º da citada Resolução referentes a aeroportos, portos, pontes e barragens, com base no Art. 5º § 2º da Res. 1073/16, do Confea.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Profissional: SORAIA DE CÁCIA ALVES HOHLEMVERGER

Registro: 0506090671

CPF: 385.320.345-00

Data Início: 09/07/2019

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: RESPONSABILIDADE TÉCNICA



AK



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

**CREA-BA**

**Nº 80669/2021**  
**Emissão: 10/02/2021**  
**Validade: 31/03/2022**  
**Chave: a9Z46**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia**

Profissional: MIGUEL MARTINEZ PEREZ

Registro: 0500880140

CPF: 598.949.545-53

Data Início: 10/10/2018

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: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: EDSON DANTAS DA SILVA

Registro: 0512968675

CPF: 027.303.865-64

Data Início: 10/10/2018

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: Artigo 7º da Resolução 218/73 do CONFEA com restrição das atividades 1, 2, 3, 4, 6 e 8 do artigo 1º da mesma resolução referente a pontes, portos, aeroportos, barragens.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: EDSON SANTOS GOMES

Registro: 0506314510

CPF: 002.349.745-91

Data Início: 27/07/2015

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: Artigos 28 e 29 do Decreto Federal 23569/33

ENGENHEIRO SANITARISTA

Atribuição: ARTIGO 18 DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: JORGE ALBERTO BARBOSA GOMES

Registro: 0504000276

CPF: 119.683.115-72

Data Início: 06/10/2014

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: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: OLÍMPIO ANTONIO DA SILVA NETO

Registro: 0503089850

CPF: 442.737.115-91

Data Início: 31/07/2013

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: ROSA SILVIA CARDOSO KITAHARA RODRIGUES

Registro: 0506311694

CPF: 355.440.825-53

Data Início: 29/07/2013





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

**CREA-BA**

**Nº 80669/2021**  
**Emissão: 10/02/2021**  
**Validade: 31/03/2022**  
**Chave: a9Z46**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia**

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: RESPONSÁVEL TÉCNICO

375

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: a9Z46  
Impresso em: 10/02/2021 às 10:47:01 por: adapt, ip: 177.42.121.135





**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 000000632453**



20210000632453

## CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Validade: 31/05/2021

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:** RK Engenharia e Consultoria Ltda

**Data do Ato Constitutivo:** 16/12/2013

**Data da Última Atualização do Ato Constitutivo:** 16/12/2013

**Data de Registro:** 15/05/2018

**Registro CAU :** PJ39000-3

**CNPJ:** 18.150.794/0001-35

**Objeto Social:** 71.11-1-00 - 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\$ 3.200.000,00

**Última atualização do capital:** 16/12/2013

### RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

**Nome:** OSVALDO ALBUQUERQUE TRINDADE JUNIOR

**Título:**

Arquiteto e Urbanista

**Início do Contrato:** 02/01/2018

**Número do RRT:** 4362497

**Tipo de Vínculo:**

**Designação:**

**Nome:** MANOEL AMARO COELHO JUNIOR

**Título:**

Arquiteto e Urbanista

**Início do Contrato:** 23/08/2019

**Número do RRT:** 8643915

**Tipo de Vínculo:** PRESTADOR DE SERVIÇOS

**Designação:** Responsável Técnico

### 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.

376



**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 0000000632453**



20210000632453

Certidão nº 632453/2021

Expedida em 18/01/2021, SALVADOR/BA, CAU/BA

Chave de Impressão: 149CCZ

377

Salvador, 17 de maio de 2021

À

**SIHS - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HIDRICA E SANEAMENTO**

3º Avenida, Nº 390, 2º Andar, ALA B, Centro Administrativo da Bahia, Salvador/Bahia.

**Ref.:** Concorrência nº 02/2020

**Objeto:** Elaboração de Estudos de Concepção e Projetos Básicos de Reurbanização Integrada em três poligonais de ocupação informal da Sub – Bacia Alto Pituauçu

**TERMO DE COMPROMISSO**

Eu, **Glória Shirley Lautenschlager Sanches**, Pedagoga, assumo a responsabilidade técnica pelo serviço licitado e o compromisso de integrar o quadro técnico da empresa, no caso do objeto contratual vir a ser a esta adjudicado.

  
**GLÓRIA SHIRLEY LAUTENSCHLAGER SANCHES**  
Pedagoga  
Registro n.º 38154



**4º TABELIONATO DE NOTAS**  
Bel. Gustavo Calmon de Amorim - Tabelião  
Av. Tancredo Neves - Nº 1506 - Shopping Sumaré - 3º piso - Caminho das Árvores  
CEP 41820-020 - Salvador - BA - Tel.: (71) 3019-1253 / 3018-1266

Reconheço por SEMELHANÇA 0001 a(s) assinatura(s) de  
**GLÓRIA SHIRLEY LAUTENSCHLAGER SANCHES (10013652)**,  
em fe. Salvador-BA 17/05/2021.  
Em testemunho ( ) da verdade.

**FRANCISCA DE SOUZA OLIVEIRA**  
ESCREVENTE AUTORIZADA  
Celo(s): 1604 AD 874138-8  
Consulte: [www.tjba.jus.br/autenticidade](http://www.tjba.jus.br/autenticidade)



378

A handwritten signature in blue ink, located above the section header.

### 3.5 - Declaração de ciência dos Requisitos Técnicos

---

RK Engenharia e Consultoria Ltda. – CNPJ/MF nº 18.150.794/0001-35  
Av. Luís Viana Filho, nº 13.223 – Condomínio Hangar Business Park – Torre 3 – Sala 816 – Salvador/BA – CEP 41.500-300  
Tel/Fax: +55 71 3500-4218 – e-mail: [rk@rk.eng.br](mailto:rk@rk.eng.br) – site: [rk.eng.br](http://rk.eng.br)

379

A handwritten signature in blue ink, located at the bottom right of the page.

## DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA DOS REQUISITOS TÉCNICOS (VISITA TÉCNICA)

Salvador, 25 de maio de 2021.

À

**SIHS - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HIDRICA E SANEAMENTO**

3ª Avenida, Nº 390, 2º Andar, ALA B, Centro Administrativo da Bahia, Salvador/Bahia.

Ref.: Concorrência nº 02/2020

Declaro, em atenção ao procedimento licitatório que a RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, CNPJ: 18.150.794/0001-35, para os fins do disposto no inciso IV do art. 101 da Lei estadual no 9.433/05, ter ciência de todas as informações e das condições para o cumprimento das obrigações objeto da licitação, pelo que dispenso a realização de VISITA TÉCNICA, com o que não poderei alegar desconhecimento supervenientemente.

Atenciosamente,

RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

CNPJ: 18.150.794/0001-35



**ROSA SILVIA CARDOSO KITAHARA**

Representante Legal/ Responsável Técnica

RG: 03.857.085-80-SSP BA - CPF: 355.440.825-53

CREA/BA: 25.417-D





### 3.6 - Indicação das Instalações, do Aparelhamento e do Pessoal Técnico

---

RK Engenharia e Consultoria Ltda. – CNPJ/MF nº 18.150.794/0001-35  
Av. Luís Viana Filho, nº 13.223 – Condomínio Hangar Business Park – Torre 3 – Sala 816 – Salvador/BA – CEP 41.500-300  
Tel/Fax: +55 71 3500-4218 – e-mail: [rk@rk.eng.br](mailto:rk@rk.eng.br) – site: [rk.eng.br](http://rk.eng.br)

381



## INDICAÇÃO DAS INSTALAÇÕES, DO APARELHAMENTO E DO PESSOAL TÉCNICO

Salvador, 25 de maio de 2021

À

**SIHS - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HIDRICA E SANEAMENTO**

3º Avenida, Nº 390, 2º Andar, ALA B, Centro Administrativo da Bahia, Salvador/Bahia.

Ref.: Concorrência nº 02/2020

### Declaração formal de disponibilidade

Declaro, em observância ao art. 101, §6º, da Lei estadual no 9.433/05, para fins de prova de qualificação técnica, que 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.

Instalações, Aparelhamento (Máquinas/Equipamentos)	Quantidade
Impressora Deskjet para impressão em A3	2
Impressora Laser para impressão em A4	4
Micro computador / Notebook	35
Plotter A0/A1	2
Máquinas fotográficas	7
GPS	6

Pessoal Técnico	Qualificação
Edson Santos Gomes	Engenheiro Civil/Sanitarista
Olímpio Antônio da Silva Neto	Engenheiro Civil
Rosa Silvia Cardoso Kitahara	Engenheira Sanitarista/Ambiental
Miguel Martinez Perez	Engenheiro Civil
Jorge Alberto Barbosa Gomes	Engenheiro Civil
Manoel Amaro Coelho Júnior	Arquiteto e Urbanista
Oswaldo Albuquerque Trindade Júnior	Arquiteto e Urbanista
Glória Shirley Lautenschlager Sanches	Pedagoga



382

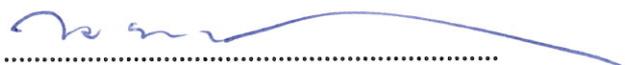


[Obs.: o licitante deve anexar ao envelope de habilitação a comprovação de que o pessoal técnico indicado pela licitante vincular-se-á à execução contratual, a qual pode ser feita através de uma das seguintes formas: a) Carteira de Trabalho; b) Certidão do Conselho Profissional; c) Contrato social; d) Contrato de prestação de serviços; e) Termo através do qual o profissional assumo o compromisso de integrar o quadro técnico da empresa no caso do objeto contratual vir a ser a esta adjudicado.]

Atenciosamente,

RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

CNPJ: 18.150.794/0001-35

A handwritten signature in blue ink, consisting of a series of fluid, connected loops and curves, positioned above a horizontal dotted line.

**ROSA SILVIA CARDOSO KITAHARA**

Representante Legal/ Responsável Técnica

RG: 03.857.085-80-SSP BA - CPF: 355.440.825-53

CREA/BA: 25.417-D

A small, handwritten mark in blue ink, resembling a stylized 'w' or a similar symbol, located in the lower right area of the page.A handwritten mark in blue ink, appearing as a stylized signature or initials, located in the bottom right corner of the page.

Salvador, 25 de maio de 2021

À

**SIHS - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HIDRICA E SANEAMENTO**

3º Avenida, Nº 390, 2º Andar, ALA B, Centro Administrativo da Bahia, Salvador/Bahia.

**Ref.:** Concorrência nº 02/2020

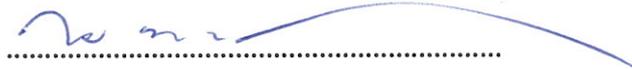
Prezados,

A comprovação de que o pessoal técnico indicado pela licitante vincular-se-á à execução contratual, a qual pode ser feita através de uma das seguintes formas: a) Carteira de Trabalho; b) Certidão do Conselho Profissional; c) Contrato social; d) Contrato de prestação de serviços; e) Termo através do qual o profissional assumira o compromisso de integrar o quadro técnico da empresa no caso do objeto contratual vir a ser a esta adjudicado, estão comprovadas no **item 3.4 - Prova de Vínculo dos detentores dos atestados**, deste volume.

Atenciosamente,

RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

CNPJ: 18.150.794/0001-35



**ROSA SILVIA CARDOSO KITAHARA**

Representante Legal/ Responsável Técnica

RG: 03.857.085-80-SSP BA - CPF: 355.440.825-53

CREA/BA: 25.417-D



385

**3.7 – Relação da Equipe Técnica e Declarações de Autorização**

A handwritten signature in blue ink is located to the right of the section header.

Modalidade de Licitação Concorrência	Número 02/2020
---	-------------------

### RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

NOME	FORMAÇÃO	FUNÇÃO
Edson Santos Gomes	Engenheiro Civil e Sanitarista	Coordenador Geral – Engenheiro Civil / Sanitarista
Olímpio Antônio da Silva Neto	Engenheiro Civil	Gerente de Projeto – Engenheiro Civil
Rosa Sílvia Cardoso Kitahara	Engenheira Sanitarista e Ambiental	Profissional na Área Ambiental – Sanitarista / Ambiental
Miguel Martinez Perez	Engenheiro Civil	Profissional em Hidrologia – Engenheiro Civil
Jorge Alberto Barbosa Gomes	Engenheiro Civil	Engenheiro Civil (Geotecnista)
Manoel Amaro Coelho Júnior	Arquitetura e Urbanismo	Arquiteto e Urbanista
Osvaldo Albuquerque Trindade Júnior	Arquitetura e Urbanismo	Arquiteto e Urbanista
Glória Shirley Lautenschlager Sanches	Pedagogia	Profissional na Área de Humanas – Pedagoga

Salvador, 17 de maio de 2021

À

**SIHS - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HIDRICA E SANEAMENTO**

3º Avenida, Nº 390, 2º Andar, ALA B, Centro Administrativo da Bahia, Salvador/Bahia.

**Ref.:** Concorrência nº 02/2020

**Objeto:** Elaboração de Estudos de Concepção e Projetos Básicos de Reurbanização Integrada em três poligonais de ocupação informal da Sub – Bacia Alto Pituauçu.

### DECLARAÇÃO DO PROFISSIONAL

Eu, **Edson Santos Gomes**, portador da carteira e registro no CREA/BA n.º 3.320-D, declaro expressamente que autorizo minha inclusão na equipe técnica como **Coordenador Geral - Engenheiro Civil/Sanitarista**, e que irei participar na execução dos trabalhos.

  
**EDSON SANTOS GOMES**  
Engenheiro Civil e Sanitarista  
CREA/BA nº 3.320-D



337

Salvador, 17 de maio de 2021

À

**SIHS - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HIDRICA E SANEAMENTO**

3º Avenida, Nº 390, 2º Andar, ALA B, Centro Administrativo da Bahia, Salvador/Bahia.

**Ref.:** Concorrência nº 02/2020

**Objeto:** Elaboração de Estudos de Concepção e Projetos Básicos de Reurbanização Integrada em três poligonais de ocupação informal da Sub – Bacia Alto Pituauçu.

**DECLARAÇÃO DO PROFISSIONAL**

Eu, **Olímpio Antônio da Silva Neto**, portador da carteira e registro no CREA/BA n.º 25.964-D, declaro expressamente que autorizo minha inclusão na equipe técnica como **Gerente de Projeto - Engenheiro Civil**, e que irei participar na execução dos trabalhos.



**OLÍMPIO ANTÔNIO DA SILVA NETO**

Engenheiro Civil

CREA/BA nº 25.964-D



4º TABELIONATO DE NOTAS  
Bel. Gustavo Calmon de Amorim - Tabelião  
Av. Tancredo Neves - N° 1506 - Shopping Sumaré - 3º piso - Caminho das Árvores.  
CEP 41820-020 - Salvador - BA - Tel: (71) 3019-1255 / 3018-1266

Reconhecido por SEMELHANÇA 0001 a(s) assinatura(s) de  
OLÍMPIO ANTÔNIO DA SILVA NETO (10075499), dou fe.  
Salvador-BA 17/05/2021.  
Em testemunho ( ) da verdade.

FRANCISCA DE SOUZA OLIVEIRA  
ESCREVENTE AUTORIZADA  
Celo(s): 1604. AD 874132-3  
Consulta: www.tjba.jus.br/autenticidade



388

Salvador, 17 de maio de 2021

À

**SIHS - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HIDRICA E SANEAMENTO**

3º Avenida, Nº 390, 2º Andar, ALA B, Centro Administrativo da Bahia, Salvador/Bahia.

**Ref.:** Concorrência nº 02/2020

**Objeto:** Elaboração de Estudos de Concepção e Projetos Básicos de Reurbanização Integrada em três poligonais de ocupação informal da Sub – Bacia Alto Pituauçu.

**DECLARAÇÃO DO PROFISSIONAL**

Eu, **Rosa Silvia Cardoso Kitahara**, portadora da carteira e registro no CREA/BA n.º 25.417-D, declaro expressamente que autorizo minha inclusão na equipe técnica como **Profissional na Área Ambiental - Sanitarista/Ambiental**, e que irei participar na execução dos trabalhos.



**ROSA SILVIA CARDOSO KITAHARA**  
Engenheira Sanitarista e Ambiental  
CREA/BA nº 25.417-D



Salvador, 17 de maio de 2021

À

**SIHS - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HIDRICA E SANEAMENTO**

3º Avenida, Nº 390, 2º Andar, ALA B, Centro Administrativo da Bahia, Salvador/Bahia.

**Ref.:** Concorrência nº 02/2020

**Objeto:** Elaboração de Estudos de Concepção e Projetos Básicos de Reurbanização Integrada em três poligonais de ocupação informal da Sub – Bacia Alto Pituaçu.

**DECLARAÇÃO DO PROFISSIONAL**

Eu, **Miguel Martinez Perez**, portador da carteira e registro no CREA/BA n.º 29.066-D, declaro expressamente que autorizo minha inclusão na equipe técnica como **Profissional em Hidrologia - Engenheiro Civil**, e que irei participar na execução dos trabalhos.

  
**MIGUEL MARTINEZ PEREZ**  
Engenheiro Civil  
CREA/BA nº 29.066-D



Salvador, 17 de maio de 2021

À

**SIHS - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HIDRICA E SANEAMENTO**

3º Avenida, Nº 390, 2º Andar, ALA B, Centro Administrativo da Bahia, Salvador/Bahia.

**Ref.:** Concorrência nº 02/2020

**Objeto:** Elaboração de Estudos de Concepção e Projetos Básicos de Reurbanização Integrada em três poligonais de ocupação informal da Sub – Bacia Alto Pituauçu.

### DECLARAÇÃO DO PROFISSIONAL

Eu, **Jorge Alberto Barbosa Gomes**, portador da carteira e registro no CREA/BA n.º 17.773-D, declaro expressamente que autorizo minha inclusão na equipe técnica como **Engenheiro Civil (Geotecnista)**, e que irei participar na execução dos trabalhos.



**JORGE ALBERTO BARBOSA GOMES**

Engenheiro Civil

CREA/BA nº 17.773-D



391

Salvador, 17 de maio de 2021

À

**SIHS - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HIDRICA E SANEAMENTO**

3º Avenida, Nº 390, 2º Andar, ALA B, Centro Administrativo da Bahia, Salvador/Bahia.

**Ref.:** Concorrência nº 02/2020

**Objeto:** Elaboração de Estudos de Concepção e Projetos Básicos de Reurbanização Integrada em três poligonais de ocupação informal da Sub – Bacia Alto Pituaçu.

**DECLARAÇÃO DO PROFISSIONAL**

Eu, **Manoel Amaro Coelho Júnior**, portador da carteira e registro no CAU/BA n.º A19073-0, declaro expressamente que autorizo minha inclusão na equipe técnica como **Arquiteto e Urbanista**, e que irei participar na execução dos trabalhos.

  
**MANOEL AMARO COELHO JÚNIOR**  
Arquiteto e Urbanista  
CAU/BA nº A19073-0

PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DA BAHIA Av. Octávio Mangabeira, 6929 Multishop 201A - Boca do Rio Salvador - BA - Fone: (71) 3012-6016

TABELIONATO DE NOTAS SALVADOR

Reconheço POR SEMELHANÇA a(s) firma(s) de MANOEL AMARO COELHO JUNIOR.....

Salvador, 17 de Maio de 2021

Em Test. *da Silva* da Verdade.

JOSÉ AUGUSTO DA SILVA  
SEARA-ESCREVENTE AUTORIZADO Selo:  
1597.AC321879-S - Valor: R\$ 5,40

Consulte em:  
[www.tjba.jus.br/autenticidade](http://www.tjba.jus.br/autenticidade)

ESCREVENTE AUTORIZADO



392

Salvador, 17 de maio de 2021

À

**SIHS - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HIDRICA E SANEAMENTO**

3º Avenida, Nº 390, 2º Andar, ALA B, Centro Administrativo da Bahia, Salvador/Bahia.

**Ref.:** Concorrência nº 02/2020

**Objeto:** Elaboração de Estudos de Concepção e Projetos Básicos de Reurbanização Integrada em três poligonais de ocupação informal da Sub – Bacia Alto Pituauçu.

**DECLARAÇÃO DO PROFISSIONAL**

Eu, **Oswaldo Albuquerque Trindade Júnior**, portador da carteira e registro no CAU/BA n.º A95246-0, declaro expressamente que autorizo minha inclusão na equipe técnica como **Arquiteto e Urbanista**, e que irei participar na execução dos trabalhos.



**OSVALDO ALBUQUERQUE TRINDADE JÚNIOR**  
Arquiteto e Urbanista  
CAU/BA nº A95246-0



393

Salvador, 17 de maio de 2021

À

**SIHS - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HIDRICA E SANEAMENTO**

3º Avenida, Nº 390, 2º Andar, ALA B, Centro Administrativo da Bahia, Salvador/Bahia.

**Ref.:** Concorrência nº 02/2020

**Objeto:** Elaboração de Estudos de Concepção e Projetos Básicos de Reurbanização Integrada em três poligonais de ocupação informal da Sub – Bacia Alto Pituáçu.

**DECLARAÇÃO DO PROFISSIONAL**

Eu, **Glória Shirley Lautenschlager Sanches**, portadora do Registro Profissional nº 38154, declaro expressamente que autorizo minha inclusão na equipe técnica como **Profissional da Área de Humanas - Pedagoga**, e que irei participar na execução dos trabalhos.

  
**GLÓRIA SHIRLEY LAUTENSCHLAGER SANCHES**  
Pedagoga  
Registro nº 38154

**4º TABELIONATO DE NOTAS**  
Bel. Gustavo Calmon de Amorim - Tabelião  
Av. Tancredo Neves - N° 1506 - Shopping Sumaré - 3º piso - Caminho das Arvores  
CEP 41829-020 - Salvador - BA - Tel.: (71) 3019-1255 / 3018-1266

Reconheço por SEMELHANÇA 0001 a(s) assinatura(s) de  
**GLÓRIA SHIRLEY LAUTENSCHLAGER SANCHES (10013652)**,  
ou fe. Salvador-BA-17/05/2021.  
Em testemunho ( ) da verdade

**JOZETE FRANCISCA DE SOUZA OLIVEIRA**  
ESCREVENTE AUTORIZADA  
Celo(s): 1604. AD 874129-9  
Consulte: [www.tjba.jus.br/autenticidade](http://www.tjba.jus.br/autenticidade)



394



#### **4 – QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA**



#### **4.1 – Balanço Patrimonial / Certidão do Contador / Índices Financeiros**

**TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO**



Entidade: **RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA**  
 Período da Escrituração: **01/01/2019 a 31/12/2019** CNPJ: **18.150.794/0001-35**  
 Número de Ordem do Livro: **7**

**TERMO DE ABERTURA**

Nome Empresarial	RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
NIRE	29203926069
CNPJ	18.150.794/0001-35
Número de Ordem	7
Natureza do Livro	Livro Diário
Município	SALVADOR
Data do arquivamento dos atos constitutivos	20/05/2013
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2019
Quantidade total de linhas do arquivo digital	36031

**TERMO DE ENCERRAMENTO**

Nome Empresarial	RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Natureza do Livro	Livro Diário
Número de ordem	7
Quantidade total de linhas do arquivo digital	36031
Data de início	01/01/2019
Data de término	31/12/2019

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 6A.21.99.11.2F.49.3F.E0.0E.70.0D.98.FB.A1.72.43.13.C4.E6.E8-5, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 7.0.5 do Visualizador

Página 1 de 1

397



## BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA  
Período da Escrituração: 01/01/2019 a 31/12/2019 CNPJ: 18.150.794/0001-35  
Número de Ordem do Livro: 7  
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2019 a 31 de Dezembro de 2019  
BALANCETE PATRIMONIAL e Demonstração do Resultado do Exercício

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
<b>A T I V O</b>		R\$ 31.378.274,23	R\$ 31.453.996,96
ATIVO CIRCULANTE		R\$ 20.632.974,12	R\$ 19.129.674,37
DISPONIVEL		R\$ 11.922.284,27	R\$ 12.823.505,16
CREDITOS		R\$ 8.155.767,88	R\$ 5.441.123,47
OUTROS CREDITOS		R\$ 554.921,97	R\$ 865.045,74
ATIVO NAO CIRCULANTE		R\$ 10.745.300,11	R\$ 12.324.322,59
ATIVO REALIZAVEL A LONGO PRAZO		R\$ 8.089.883,71	R\$ 9.494.941,80
ATIVO PERMANENTE		R\$ 2.655.416,40	R\$ 2.829.380,79
<b>P A S S I V O</b>		R\$ 31.378.274,23	R\$ 31.453.996,96
PASSIVO CIRCULANTE		R\$ 2.497.663,03	R\$ 3.211.274,41
FORNECEDORES		R\$ 305.573,64	R\$ 88.771,24
OBRIGACOES FISCAIS E TRABALHISTAS		R\$ 1.261.805,49	R\$ 1.075.697,76
OBRIGACOES TRABALHISTAS		R\$ 316.455,75	R\$ 656.619,91
PROVISOES		R\$ 285.852,93	R\$ 1.047.670,11
EMPRESTIMOS/FINANCIAMENTOS		R\$ 327.975,22	R\$ 342.515,39
PASSIVO NAO CIRCULANTE		R\$ 1.801.697,38	R\$ 4.166.241,85
PASSIVO EXIGIVEL A LONGO PRAZO		R\$ 1.801.697,38	R\$ 4.166.241,85
PATRIMONIO LIQUIDO		R\$ 27.078.913,82	R\$ 24.076.480,70
CAPITAL SOCIAL		R\$ 3.200.000,00	R\$ 3.200.000,00
RESERVAS		R\$ 23.878.913,82	R\$ 20.876.480,70

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 6A.21.99.11.2F.49.3F.E0.0E.70.0D.98.FB.A1.72.43.13.C4.E6.E8-5, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 7.0.5 do Visualizador

**DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO**



Entidade: **RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA**  
 Período da Escrituração: 01/01/2019 a 31/12/2019 CNPJ: 18.150.794/0001-35  
 Número de Ordem do Livro: 7  
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2019 a 31 de Dezembro de 2019  
**BALANCETE PATRIMONIAL e Demonstração do Resultado do Exercício**

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITA BRUTA		R\$ 36.013.607,62	R\$ 31.223.312,44
SERVICOS		R\$ 36.013.607,62	R\$ 31.223.312,44
(-) DEDUÇÕES		R\$ (3.264.098,29)	R\$ (2.691.686,42)
(-) IMPOSTOS INCIDENTES SOBRE VENDAS		R\$ (3.264.098,29)	R\$ (2.691.686,42)
RECEITA LÍQUIDA		R\$ 32.749.509,33	R\$ 28.531.626,02
(-) CMV		R\$ (9.178.480,83)	R\$ (13.998.550,54)
(-) OUTROS CUSTOS DIRETOS		R\$ (2.694.121,59)	R\$ (3.484.506,47)
(-) DESPESAS COM O PESSOAL		R\$ (6.484.359,24)	R\$ (10.514.044,07)
LUCRO BRUTO		R\$ 23.571.028,50	R\$ 14.533.075,48
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ (1.524.205,31)	R\$ (524.184,24)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R\$ (1.524.205,31)	R\$ (524.184,24)
(-) DESPESAS GERAIS		R\$ (1.431.802,40)	R\$ (468.099,78)
(-) IMPOSTOS E TAXAS		R\$ (92.402,91)	R\$ (56.084,46)
RECEITAS FINANCEIRAS		R\$ 479.679,40	R\$ 822.258,53
RECEITAS FINANCEIRAS		R\$ 479.679,40	R\$ 822.258,53
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ (45.217,59)	R\$ (24.434,57)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ (45.217,59)	R\$ (24.434,57)
RESULTADO OPERACIONAL		R\$ 22.481.285,00	R\$ 14.806.715,20
RESULTADO ANTES DO IR E CSL		R\$ 22.481.285,00	R\$ 14.806.715,20
(-) PROVISÕES PARA IR E CSL		R\$ (3.969.128,62)	R\$ (3.425.516,43)
(-) PROVISAO PARA IRPJ e CSLL		R\$ (3.969.128,62)	R\$ (3.425.516,43)
LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO		R\$ 18.512.156,38	R\$ 11.381.198,77

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 6A.21.99.11.2F.49.3F.E0.0E.70.0D.98.FB.A1.72.43.13.C4.E6.E8-5, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 7.0.5 do Visualizador

Página 1 de 1

399

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE 29203926069	CNPJ 18.150.794/0001-35
NOME EMPRESARIAL RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL Livro Diário	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO 01/01/2019 a 31/12/2019
NATUREZA DO LIVRO Livro Diário	NÚMERO DO LIVRO 7
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH) 6A.21.99.11.2F.49.3F.E0.0E.70.0D.98.FB.A1.72.43.13.C4.E6.E8	

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTE CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Contador	39203999515	JOSE CRISTINO DOS SANTOS GONCALVES:392039995	844593512538727433 207301169710380714 86	15/03/2019 a 14/03/2022	Não
Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)	18150794000135	RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA:18150794000135	145515470443921637 912945050963903336 303	07/07/2020 a 07/07/2023	Sim

NÚMERO DO RECIBO:

6A.21.99.11.2F.49.3F.E0.0E.70.0D.98.F  
B.A1.72.43.13.C4.E6.E8-5

Escrituração recebida via Internet  
pelo Agente Receptor SERPRO  
em 20/07/2020 às 10:58:13

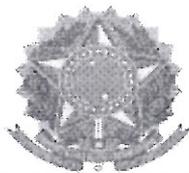
7F.17.7C.AA.72.9E.F1.F2  
03.7B.B7.87.80.E9.12.A6

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.

400

Ah

**CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE - BA****CERTIDÃO DE REGULARIDADE PROFISSIONAL**

O **CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE - BA** CERTIFICA que o profissional identificado no presente documento encontra-se em situação **REGULAR** neste Regional, apto ao exercício da atividade contábil nesta data, de acordo com as suas prerrogativas profissionais, conforme estabelecido no art. 25 e 26 do Decreto-Lei n.º 9.295/46.

Informamos que a presente certidão não quita nem invalida quaisquer débitos ou infrações que, posteriormente, venham a ser apurados contra o titular deste registro, bem como não atesta a regularidade dos trabalhos técnicos elaborados pelo profissional da Contabilidade.

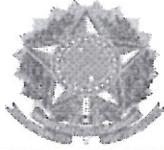
**CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE BA**

Certidão n.º: BA/2020/90009272  
Nome: JOSE CRISTINO DOS SANTOS GONÇALVES CPF: 392.039.995-15  
CRC/UF n.º BA-036527/O Categoria: CONTADOR  
Validade: 18.10.2020  
Finalidade: OUTRAS  
Livro: SPED CONTABIL  
Nº 7 / Exercício: 2019

Confirme a existência deste documento na página [WWW.CRCBA.ORG.BR](http://WWW.CRCBA.ORG.BR), mediante número de controle a seguir:

CPF : **392.039.995-15** Controle : **7213.7841.8469.8782**

  
401



**CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE - BA**

**CERTIDÃO DE REGULARIDADE PROFISSIONAL**

O CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE - BA CERTIFICA que o profissional identificado no presente documento encontra-se em situação REGULAR neste Regional, apto ao exercício da atividade contábil nesta data, de acordo com as suas prerrogativas profissionais, conforme estabelecido no art. 25 e 26 do Decreto-Lei n.º 9.295/46.

Informamos que a presente certidão não quita nem invalida quaisquer débitos ou infrações que, posteriormente, venham a ser apurados contra o titular deste registro, bem como não atesta a regularidade dos trabalhos técnicos elaborados pelo profissional da Contabilidade.



**CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE BA**

Certidão n.º: BA/2021/00007616  
Nome: JOSE CRISTINO DOS SANTOS GONÇALVES CPF: 392.039.995-15  
CRC/UF n.º BA-036527/O Categoria: CONTADOR  
Validade: 02.08.2021  
Finalidade: OUTRAS

Confirme a existência deste documento na página [WWW.CRCBA.ORG.BR](http://WWW.CRCBA.ORG.BR), mediante número de controle a seguir:

CPF : 392.039.995-15 Controle : 4960.5274.5902.6216

402

Empresa: **RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA**  
CNPJ: 18.150.794/0001-35  
Insc. Junta Comercial: 29203926069 Data: 20/05/2013  
CONSOLIDADO

Folha: 0001  
Número livro: 0007

- 1-Sem qualquer reserva, a empresa declara que estas Demonstrações Contábeis foram elaboradas rigorosamente de acordo com a ITG 1000;
- 2-A empresa, estabelecida na cidade de Salvador – BA, dedica-se as atividades de Prestação de serviços de engenharia, Gerenciamento, Supervisão e Fiscalização de Obras e Serviços;
- 3- As principais práticas e políticas contábeis adotadas são: regime de competência e depreciação calculada pela vida útil estimada, sobre o valor residual;
4. O capital social está representado por 3.200.000 quotas no valor R\$ 1,00 (Um real) cada uma;
5. A empresa iniciou as suas atividades no dia 20 de maio de 2013 e o seu contrato social está devidamente registrado na JUCEB;
8. A empresa adota o Lucro Presumido como regime de tributação;
- 9-Caixa e Equivalente de Caixa - Correspondem aos valores de caixa, depósitos bancários de livre movimentação e investimentos temporários que possam ser sacados a qualquer momento com riscos insignificativos de alterações de valor;
- 10-Imobilizado: Os ativos imobilizados são demonstrados ao custo de aquisição, somando a todos os gastos incorridos para colocar o bem em condições de uso e depreciados linearmente com base nas mesmas taxas estabelecidas conforme legislação brasileira;
11. Instrumentos Financeiros - Os instrumentos financeiros, ativos e passivos da companhia, em 31 de dezembro de 2018 e de 2019, estão todos registrados em contas patrimoniais e não apresentam valores de mercado diferentes dos reconhecidos nas demonstrações financeiras.

*na*  
ROSA SILVIA CARDOSO KITAHARA  
SOCIO-ADMINISTRADOR  
CPF: 355.440.825-53

*Rosa Silvia C. Kitahara*  
Representante Legal  
CREA/BA 25.417-D

JOSE CRISTINO DOS SANTOS GONCALVES  
Contador - CRC/BA/036527/0-8  
CPF: 892.039.995-15

*JOSE CRISTINO DOS SANTOS GONCALVES*  
Contador - CRC/BA/036527/0-8  
CPF: 892.039.995-15  
Av. Dorival Cayrol - 1100 - St. 210 Impulso  
Salvador - BA - Tel: 3375-4877  
CRC/BA - 036527/0-8

4° TABELIONATO DE NOTAS  
Salvador - Bahia

4° TABELIONATO DE NOTAS  
Bel. Gustavo Calmon de Amorim - Tabelião  
Av. Tancredo Neves - N° 1506 - Shopping Sumaré - 3° piso - Caminho das Árvores  
CEP 41820-020 - Salvador - BA - Tel.: (71) 3019-1257/3018-1266

Confere com o original a mim apresentado, dou fe.  
Salvador-BA 29/04/2021  
Em testemunho da verdade.

*Priscila*  
PRISCILA FAVARO SOARES DE MOURA - ESCRIVENTE  
AUTORIZADA  
Selo(s): 1604, AD 859652-3  
Consulte: [www.tjba.jus.br/autenticidade](http://www.tjba.jus.br/autenticidade)



403

Empresa: **RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA**  
 Inscrição: 18.150.794/0001-35  
 Período: 01/01/2019 - 31/12/2019

Página: 0001

**COEFICIENTES DE ANÁLISES EM 31/12/2019**

Coeficiente	Fórmula	Valor	Resultado
Índice de Liquidez Geral	Ativo Circulante + Realizável Longo Prazo	19.129.674,37 + 9.494.941,80	3,88
	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	3.211.274,41 + 4.166.241,85	
Índice de Liquidez Corrente	Ativo Circulante	19.129.674,37	5,96
	Passivo Circulante	3.211.274,41	
Índice de Liquidez Seca	Ativo Circulante - Estoque	19.129.674,37 - 0,00	5,96
	Passivo Circulante	3.211.274,41	
Índice de Solvência Geral	Ativo	31.453.996,96	4,26
	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	3.211.274,41 + 4.166.241,85	
Índice de Endividamento Geral	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	3.211.274,41 + 4.166.241,85	0,23
	Passivo Total	31.453.996,96	
Índice de Endividamento Corrente	Passivo Circulante	3.211.274,41	0,13
	Patrimônio Líquido + Resultado de Exer. Futuros	24.076.480,70 + 0,00	

ROSA SILVIA CARDOSO KITAHARA  
 SOCIO-ADMINISTRADOR  
 CPF: 355.440.825-53

*Rosa Silvia C. Kitahara*  
 Representante Legal  
 CREA/BA 25.417-D

JOSE CRISTINO DOS SANTOS GONCALVES  
 Contador - CRC/BA/BA-0363/70-8  
 CPF: 392.039.995-15

*Jose Cristiano dos Santos Goncalves*  
 Av. José Carlos, 1411 - 15º Andar - 40130-100 - Salvador - BA - Tel: 33364877  
 CREA - 0363/70-8 - 055 - 33210333

**4º TABELIONATO DE NOTAS**

Bel. Gustavo Calmon de Amorim - Tabelião  
 Av. Tancredo Neves - N° 1596 - Shopping Sumaré - 3º piso - Caminho das Árvores  
 CEP 41620-020 - Salvador - BA - Tels: (71) 3019-1255 / 3018-1266

Confere com o original a mim apresentado, dou fe.  
 Salvador-BA 29/04/2021  
 Em testemunho da verdade.

*Priscila Favaró Soares de Moura*

PRISCILA FAVARO SOARES DE MOURA - ESCRIVENTE  
 AUTORIZADA  
 Selo(s): 1604, AD 859654-0  
 Consulte: www.tjba.jus.br/autenticidade



Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 6A.21.99.11.2F.49.3F.E0.0E.70.0D.98.FB.A1.72.43.13.C4.E6.E8-5, nos termos do Decreto nº 8.683/2016

404  
*[Handwritten signature]*

A handwritten signature in blue ink, located above the section header.

#### 4.2 - Certidão de Falências / Concordatas

---

RK Engenharia e Consultoria Ltda. – CNPJ/MF nº 18.150.794/0001-35  
Av. Luís Viana Filho, nº 13.223 – Condomínio Hangar Business Park – Torre 3 – Sala 816 – Salvador/BA – CEP 41.500-300  
Tel/Fax: +55 71 3500-4218 – e-mail: [rk@rk.eng.br](mailto:rk@rk.eng.br) – site: [rk.eng.br](http://rk.eng.br)

405

A handwritten signature in blue ink, located at the bottom right of the page.



24/05/2021

004919984

PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DA BAHIA

**CERTIDÃO ESTADUAL**  
**CONCORDATA, FALÊNCIA, RECUPERAÇÃO JUDICIAL E**  
**EXTRAJUDICIAL - 1º GRAU**

CERTIDÃO Nº: 004919984

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 24/05/2021, verifiquei NADA CONSTAR em nome de:

**RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, portador do CNPJ: 18.150.794/0001-35, estabelecida na AVENIDA LUÍS VIANA FILHO Nº 13.223, EDF. HANGAR, TORRE 3, SALA 816, SÃO CRISTÓVÃO, CEP: 41500-300, 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.

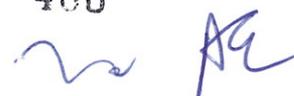
Certifico finalmente que esta certidão é sem custas.

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, 24 de maio de 2021.

PEDIDO Nº: 004919984  


406



A small, blue, handwritten flourish or signature mark above the section header.

### 4.3 – Disponibilidade Financeira Líquida (DFL)

---

RK Engenharia e Consultoria Ltda. – CNPJ/MF nº 18.150.794/0001-35  
Av. Luís Viana Filho, nº 13.223 – Condomínio Hangar Business Park – Torre 3 – Sala 816 – Salvador/BA – CEP 41.500-300  
Tel/Fax: +55 71 3500-4218 – e-mail: [rk@rk.eng.br](mailto:rk@rk.eng.br) – site: [rk.eng.br](http://rk.eng.br)

407

A blue handwritten signature or initials, possibly 'AK', located at the bottom right of the page.

## DEMONSTRAÇÃO DA DISPONIBILIDADE FINANCEIRA LÍQUIDA

DFL = (10 X PL) – VA, onde:

DFL = Disponibilidade Financeira Líquida;

PL = Patrimônio Líquido;

VA = Somatório dos saldos contratuais das obras e serviços em andamento ou a iniciar junto aos órgãos da administração pública e/ou com a iniciativa privada, vigentes na data da sessão pública de abertura desta licitação.

### CÁLCULO:

PL = 24.076.480,70 (Vinte e quatro milhões, setenta e seis mil, quatrocentos e oitenta reais e setenta centavos).

VA = 55.114.295,05 (Cinquenta e cinco milhões, cento e quatorze mil, duzentos e noventa e cinco reais e cinco centavos).

DFL = 185.650.511,95 (Cento e oitenta e cinco milhões, seiscentos e cinquenta mil, quinhentos e onze reais e noventa e cinco centavos).

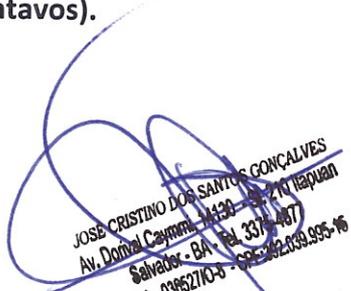
Salvador, 25 de maio de 2021



**ROSA SILVIA CARDOSO KITAHARA**

Representante Legal e Responsável Técnica

RG 03.857.085-80 SSP/BA - CPF/MF 355.440.825-53



**JOSÉ CRISTINO DOS SANTOS GONÇALVES**

Contador - CRC/BA 036527/O

CPF/MF 392.039.995-15

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'AK', is located above the section header.

#### 4.4 – Declaração da Relação de Compromissos Assumidos

---

RK Engenharia e Consultoria Ltda. – CNPJ/MF nº 18.150.794/0001-35  
Av. Luís Viana Filho, nº 13.223 – Condomínio Hangar Business Park – Torre 3 – Sala 816 – Salvador/BA – CEP 41.500-300  
Tel/Fax: +55 71 3500-4218 – e-mail: [rk@rk.eng.br](mailto:rk@rk.eng.br) – site: [rk.eng.br](http://rk.eng.br)

409

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'AK', is located to the right of the page number.

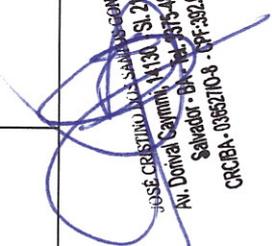


DECLARAÇÃO DA RELAÇÃO DOS COMPROMISSOS ASSUMIDOS

RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.		Concorrência nº 02/2020					
CNPI: 18.150.794/0001-35							
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 DO CONTRATO	OBJETO	LOCAL DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS	DATA DE INÍCIO	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR	SITUAÇÃO ATUAL
CONDER	051/2015	Elaboração e/ou Revisão de Estudos e Projetos e Gerenciamento e Fiscalização de Obras de Equipamentos Urbanos e Qualificação Urbanística no Âmbito da Conder, no Estado da Bahia.	Bahia	10/08/2015	72 meses	24.037.543,74	947.564,81
CONDER	018/2016	Apoio e Suporte Técnico na Prestação de Serviços de Cadastramentos, Vistorias, Perícias, Revisão, Estudos e Elaboração de Projetos de Edificações Públicas, Inclusive Sondagem e Topografia, no Estado da Bahia.	Bahia	17/02/2016	72 meses	11.439.560,73	1.267.291,48
CONDER	020/2016	Contratação de Empresa Especializada para Apoio e Suporte Técnico à Fiscalização de Obras de Edificações Públicas, no Estado da Bahia.	Bahia	04/03/2016	72 meses	9.636.211,54	1.032.621,20
CONDER	025/2016	Execução de Engenharia Consultiva pra Prestação de Serviços de Supervisão, Gerenciamento e Fiscalização de Execução de Obras de Intervenções Integradas para Manejo de Águas Pluviais e Análise e Aprovação dos Projetos Básicos e Executivos correspondentes, nos Municípios de Salvador e Lauro de Freitas.	Salvador/Lauro de Freitas	10/04/2017	61 meses	5.869.936,76	1.606.872,76
CTB	008/2017	Gerenciamento e Certificação da Implantação do Sistema de Transporte Metroviário de Salvador e Lauro de Freitas.	Salvador/Lauro de Freitas	10/08/2017	57 meses	7.033.290,21	4.146.116,37
CONDER	050/2017	Apoio e Suporte Técnico na Prestação de Serviços de Consultoria Técnica e Engenharia Consultiva, para Gerenciamento de Obras, Análise de Projetos e Fiscalização de Obras, de Projetos Estruturantes, bem como Projetos Complementares, no âmbito da Diretoria de Obras Estruturantes da CONDER, no Estado da Bahia.	Salvador	04/10/2017	48 meses	7.472.706,70	192.164,13
CONDER	016/2018	Elaboração de Projeto Básico e Projeto Executivo dos Sistemas de Microdrenagem e Macrodrenagem das Bacias da Baixa do Bonfim/Boa Viagem e de Massaranduba, no Município de Salvador - Bahia.	Salvador	01/02/2018	34 meses	310.734,84	271.846,51
PETROS	014/2018	Prestação de serviços técnicos especializados em relatórios técnicos, laudos técnicos e de análise, pareceres técnicos, projetos, orçamentos, contratos, acompanhamento de serviços de manutenção e reformas, fiscalizações e consultoria técnica para os imóveis da carteira da Petros.	Diversos	31/01/2018	48 meses	242.848,30	2.967.115,03

JOSE CRISTINO DOS SANTOS DOS ANJOS  
-Av. Domina Coimbra - 41100-000 - Ilhéus  
Salvador - BA - Tel. 3315-4671  
CPF: 392.038.995-16  
CRC/BA - 0386210-8

CONTRATANTE	Nº DO CONTRATO	OBJETO	LOCAL DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS	DATA DE INÍCIO	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR	SITUAÇÃO ATUAL
SESAB	002/2018	Apoio Técnico a Fiscalização e Engenharia Consultiva de Projetos, Obras e Serviços de Engenharia, no Âmbito da Sesab - Secretaria da Saúde do Estado da Bahia.	Bahia	14/03/2018	48 meses	16.115.944,53	6.099.612,11
CONDER	070/2018	Serviço de Apoio e Suporte Técnico na Prestação de Serviços de Supervisão, Gerenciamento e Fiscalização de Obras, Análise e Aprovação de no Centro Histórico de Salvador.	Salvador	01/08/2018	36 meses	3.233.072,79	691.353,97
SETUR	048/2018	Contratar Consultoria especializada para elaboração de planos Municipais de gestão integrada de resíduos sólidos - PMGIR de 5 (cinco) Municípios da zona turística da Baía de Todos-os-Santos.	Bahia	06/11/2018	810 dias	423.147,20	181.348,80
CONDER	105/2018	Elaboração de Estudos e Projetos para Construção do Centro de Treinamento de Boxe e Arena de Lutas, no Município de Salvador, Bahia.	Salvador	21/03/2019	27 meses	122.215,12	549.932,60
P.M. QUIXABEIRA	139/2018	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração do Projeto do Sistema de Esgotamento Sanitário da Bacia Central do Município de Quixabeira, Bahia.	Quixabeira	31/12/2018	36 meses	126.572,08	365.072,94
SUPAT	082/2019	Prestação de serviços de apoio técnico à fiscalização de projetos, obras e serviços de engenharia no Estado da Bahia.	Bahia	09/12/2019	18 meses	9.286.366,51	4.115.503,74
P.M. CAMAÇARI	392/2019	Contratação de empresa especializada para Realização do Gerenciamento das Atividades de Engenharia e Serviço Social do Programa de Urbanização Integrada na Bacia do Rio Camaçari- Fase2, integrante do Programa de Saneamento Integrado do Ministério das Cidades - PAC 2	Camaçari	19/09/2019	30 meses	-	6.813.094,36
SEDUR	007/2019	Contratação de empresa de prestação de serviços especializados para elaboração da Proposta de Plano Estadual de Resíduos Sólidos do Estado da Bahia (PERS/BA).	Salvador	11/10/2019	630 dias	18.905,01	2.143.244,47
CTB	018/2019	Consultoria para prestação de serviços técnicos de certificação da implantação do VLT / Monotrilho.	Salvador	01/10/2019	30 meses	1.925.967,61	2.994.389,76
SEINFRA	019/2019	Prestação de serviços de apoio técnico ao gerenciamento do Projeto Novo Mané Dendê.	Salvador	12/12/2019	45 meses	1.755.902,56	2.945.369,99
P.M. CAMAÇARI	295/2020	Acompanhamento Técnico de Obras de Arte Especiais, Ajustes de Projeto e Elaboração de "As Built" no Município de Camaçari, Bahia.	Camaçari	09/03/2020	12 meses	239.107,29	88.962,21
P.M. CAMAÇARI	368/2020	Gerenciamento das Atividades de Engenharia e Trabalho Técnico Social do Programa de Urbanização Integrada na Bacia do Rio Camaçari, Fase 1, integrante do Programa de Saneamento Integrado do Ministério das Cidades - PAC 2 (TC 350.977-09/2011), nos trechos denominados de 3, 4, 5, 8, 9, 10 e 11 do Rio Camaçari e 13.3 do Rio Pedreiras, Camaçari - Bahia.	Camaçari	05/02/2021	30 meses	-	4.795.253,24


  
 JOSÉ CRISTIANO DA SILVA SOARES
   
 Av. Duval Caymin, N.º 1301, Sl. 210 Itapuan
   
 Salvador - BA - CEP: 4115-4011
   
 CRC/BA - 0365270-8 - CPF: 362.059.995-16

CONTRATANTE	Nº DO CONTRATO	OBJETO	LOCAL DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS	DATA DE INÍCIO	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR	SITUAÇÃO ATUAL
SIHS	007/2020	Prestação de serviço, visando a Elaboração de Estudos de Ampliação de Oferta Hídrica na Sub-Bacia do Rio Utinga - Ações para segurança Hídrica da Bahia.	Bahia	08/09/2020	240 meses	596.559,49	66.284,39
EMBASA	460016437	Elaboração do projeto básico de engenharia do Sistema de Tratamento de Esgoto Sanitário da sede municipal de Porto Seguro - Bahia.	Porto Seguro	24/08/2020	180 meses	85.139,53	104.065,59
SIHS	009/2020	Plano de Esgotamento Sanitário da Região Metropolitana de Salvador - PES RMS.	Bahia	15/10/2020	30 meses	401.316,39	2.465.229,22
EMBASA	460016585	Elaboração de Projeto Básico de Engenharia para Conversão em Poço Úmido e Ampliação da Captação de Pedra do Cavalão Pertencente ao Sistema Integrado de Abastecimento de Água (SIM) de Salvador - Bahia, contemplará as Localidades de Salvador e sua Região Metropolitana, no Estado da Bahia.	Bahia	21/09/2020	339 dias	133.847,14	482.714,34
SIHS	008/2020	Apoio continuado à Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento - SIHS, para 05 fins de acompanhar e apoiar tecnicamente a realização de serviços contratados nas áreas de Saneamento Básico, Infraestrutura Hídrica e Revitalizações de Bacias.	Bahia	03/12/2020	548 dias	1.114.540,06	2.101.406,84
CONDER	007/2021	Supervisão, Gerenciamento e Apoio a Fiscalização da Conder, visando a Implantação das Obras dos Corredores Alimentadores "I" - Interligação da Av. Pinto de Aguiar à Av. Gal Costa, Duplicação da Av. Gal Costa e Implantação da Ligação Pirajá x Lobato, em Salvador, Bahia.	Salvador	25/01/2021	12 meses	939.839,09	1.408.114,54
CONDER	036/2021	Supervisão, Gerenciamento e Fiscalização de Execução de Obras Correspondentes, no Âmbito dos Diversos Programas e Obras sob a Responsabilidade da Diretoria de Habitação e Urbanização Integrada - DIHAB - Lote 01.	Bahia	14/05/2021	12 meses	-	2.284.416,89
CONDER	037/2021	Elaboração e/ou Fiscalização, Análise e Aprovação de Projetos Correspondentes, no Âmbito dos Diversos Programas e Obras sob a Responsabilidade da Diretoria de Habitação e Urbanização Integrada - DIHAB - Lote 02.	Bahia	14/05/2021	12 meses	-	1.987.332,78
<b>TOTAL DO VA (R\$)</b>						<b>55.114.295,05</b>	

Salvador/BA, 25 de maio de 2021.

**ROSA SILVIA CARDOSO KITAHARA**

Representante Legal / Responsável Técnica

RG 03.857.085-80 SSP/BA - CPF/MF 355.440.825-53

**JOSÉ CRISTINO DOS SANTOS GONÇALVES**  
 Av. Domina Cayana, 4130 - ST. 2º Bloco  
 Salvador - BA - Tel. 33 15 4877  
 Salvador - BA - CEP 41309-095-16  
 Salvador - 03652109 - 555 482.039.995-15

**JOSÉ CRISTINO DOS SANTOS GONÇALVES**

Contador - CRC/BA 036527/O

CPF/MF 392.039.995-15

  
**5 – DECLARAÇÃO DE PROTEÇÃO AO TRABALHO DO MENOR**

---

RK Engenharia e Consultoria Ltda. – CNPJ/MF nº 18.150.794/0001-32  
Av. Luís Viana Filho, nº 13.223 – Condomínio Hangar Business Park – Torre 3 – Sala 816 – Salvador/BA – CEP 41.500-300  
Tel/Fax: +55 71 3500-4218 – e-mail: [rk@rk.eng.br](mailto:rk@rk.eng.br) – site: [rk.eng.br](http://rk.eng.br)

  
413

## DECLARAÇÃO DE PROTEÇÃO AO TRABALHO DO MENOR

Salvador, 25 de maio de 2021

À

**SIHS - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HIDRICA E SANEAMENTO**

3º Avenida, Nº 390, 2º Andar, ALA B, Centro Administrativo da Bahia, Salvador/Bahia.

Ref.: Concorrência nº 02/2020

Prezados Senhores,

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,

( ) nem menor de 16 anos.

( X ) nem menor de 16 anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 anos.

Atenciosamente,

**RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA**

CNPJ: 18.150.794/0001-35



**ROSA SILVIA CARDOSO KITAHARA**

Representante Legal/ Responsável Técnica

RG: 03.857.085-80-SSP BA - CPF: 355.440.825-53

CREA/BA: 25.417-D

414



415

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'AL', located to the right of the page number.

## 6 – TERMO DE ENCERRAMENTO

**TERMO DE ENCERRAMENTO**

Salvador, 25 de maio de 2021

À

**SIHS - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HIDRICA E SANEAMENTO**

3ª Avenida, Nº 390, 2º Andar, ALA B, Centro Administrativo da Bahia, Salvador/Bahia.

Ref.: Concorrência nº 02/2020

Prezados Senhores,

Contém este volume, <sup>416</sup>..... páginas numeradas sequencialmente.

Atenciosamente,

RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

CNPJ: 18.150.794/0001-35



**ROSA SILVIA CARDOSO KITAHARA**

Representante Legal/ Responsável Técnica

RG: 03.857.085-80-SSP BA - CPF: 355.440.825-53

CREA/BA: 25.417-D

416

