

- Identificar e hierarquizar os investimentos para a melhoria dos serviços urbanos necessários para garantir a qualidade de vida da população residente nas áreas de intervenção e de sua área de influência direta e indireta, discutindo os resultados esperados, de forma articulada, com as respectivas instituições responsáveis pelos serviços e com a comunidade local;
- Elaborar o plano urbanístico de intervenção capaz de melhorar o assentamento existente incluindo: desenho urbano, adequação do uso do solo, sistema viário, acessos, espaços públicos, equipamentos sociais, etc.
- Elaborar o plano de infra-estrutura urbana composto por proposta de sistema de saneamento (água, esgoto, drenagem, coleta de lixo), contenção de encostas e iluminação pública;
- Selecionar e propor as obras físicas e os serviços urbanos básicos atendendo as diretrizes do PROMETRÓPOLE, assim como um elenco de medidas para viabilizá-los, definindo os instrumentos requeridos para seu financiamento;
- Propor os arranjos institucionais, entre os agentes públicos, privados e comunitários envolvidos, de modo a possibilitar o gerenciamento eficiente do conjunto das intervenções identificadas no plano;
- Racionalizar o fluxo das ações propostas pelo plano de modo a potencializar os investimentos previstos e necessários para a execução dessas ações;
- Identificar as organizações sociais existentes nas comunidades locais, suas entidades de representação, formais e informais, propondo a sistemática pela qual poderão contribuir para a execução do plano e dos projetos;
- Elaborar propostas para promover o desenvolvimento social da população beneficiada pelo plano.

6 - Projeto de Saneamento Integrado – PSI

O PSI tem como objetivo elaborar projetos básicos e ou executivos de infraestrutura urbana, esgotamento sanitário, abastecimento de água, sistema viário, drenagem, resíduos sólidos, paisagismo, habitações de interesse social para os reassentamentos e relocações, paisagismo, iluminação pública, equipamentos comunitários, tais como: Mercado Público, Escritório Local, 3 Praças, um Parque e um Complexo Esportivo, dentro de um conceito de urbanização de áreas pobres sob o enfoque participativo. Os projetos são dotados de cálculo estrutural e instalações hidro-sanitárias e elétricas.

Todas as atividades desenvolvidas no PSI foram fundamentadas na concepção do Plano de Desenvolvimento Local Integrado, devidamente apresentado, discutido e aprovado pela comunidade local.

O conteúdo do PSI incorpora, entre outros: o uso de tecnologia apropriada e economicamente viável, os aspectos técnicos de engenharia, os aspectos sociais e ambientais fundamentais para a formulação e seleção de alternativas técnicas compatíveis com as diretrizes do Programa.

7 - Programa de Trabalho Social – PTS

Este Programa visou garantir uma intervenção transparente e participativa da comunidade local em todas as etapas de elaboração e implementação do PDLI e

Este documento é parte integrante da
certidão nº 01.0.2726/2003
Recife, 18/03/2003

D.R. Gilma de Andrade
Diretora de Registro e Contrato



496



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121260306202828143234-4
Data: 03/06/2020 08:25:42
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88368-KI4P;



CNU: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



PSI. O trabalho social promoveu a criação de mecanismos de consulta à comunidade, possibilitando a discussão com os beneficiários, de forma a atender, dentro das possibilidades técnicas e econômicas, suas expectativas e prioridades. É objetivo também deste trabalho, que a comunidade possa usufruir dos benefícios do Programa, utilizando corretamente os sistemas e equipamentos implantados e, aderir à sistemática proposta para sua operação e manutenção.

Mais especificamente, os objetivos do PTS nas diversas etapas do PROMETRÓPOLE foram:

- Possibilitar aos moradores, através de suas organizações comunitárias e legítimas lideranças, sua efetiva participação nas etapas de obra e pós-obra, garantindo acesso às informações, melhor conhecimento e divulgação do programa. Manter aberto um canal de interlocução entre a população, empresa contratada e UEM-Recife.
- Minimizar os transtornos impostos pelas obras.
- Melhorar a compreensão dos moradores das comunidades trabalhadas, sobre problemas sanitários e ambientais, através de ações educativas capazes de gerar compromissos para uma correta apropriação, utilização e manutenção dos equipamentos a serem implantados e garantia da sustentabilidade do empreendimento.
- Dar oportunidade às famílias a serem reassentadas de manutenção das relações de vizinhança e/ou construção de novas relações, desde que dentro das possibilidades técnicas e viabilidade econômica. Promover seu acompanhamento para apoio à adaptação ao novo ambiente.
- Promover trabalho integrado com órgãos públicos, instituições e organizações não governamentais e instituições financeiras que lidam com mini-crédito, com vista à inclusão social e ao resgate da cidadania.
- Realização de oficinas e elaboração dos Planos de Educação Ambiental, Social e de Diversificação Econômica.

8 - Escopo dos trabalhos:

O trabalho foi desenvolvido em obediência ao estabelecido no edital e termo de referência, integrante do edital e foi apresentado através de 5 relatórios previstos no Contrato: Plano de Trabalho Revisado – PTR, Relatório Parcial 1 – RP1, Relatório Parcial 2 – RP2, Relatório Final – RF e Relatório Final Aprovado – RFA.

8.1) Plano de Trabalho Revisado – PTR

Consistiu na revisão de prazos e metodologia de execução, de forma a atender as prioridades do contratante. A ENGECONSULT promoveu um seminário em um auditório reunindo as partes integrantes das equipes técnicas para discussão e aprovação das ações.



CREA
Este documento é parte integrante da
certidão nº 11.08.2020/1002
Recife: 18/03/2020
DRC



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 121260306202828143234-5
Data: 03/06/2020 08:25:42
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88369-NUSK;



Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB



8.2.-) Relatório Parcial 1

Este relatório consistiu na consolidação do PDLI, através da aprovação das alternativas de concepção. O documento é composto dos seguintes volumes:

- Volume 1: Plano de Desenvolvimento Local Integrado / Estudos de Concepção, abrangendo as alternativas de solução, os estudos ambientais e custos.
- Volume 2: Relatório das Ações Sociais desenvolvidas no período.
- Volume 3: Relatório da pesquisa censitário, constando de selagem, cadastro dos imóveis e pesquisa por domicílio através de questionário previamente aprovado.
- Volume 4: Serviços Topográficos, constando dos serviços de locação, nivelamento e contranivelamento e secções transversais para os sistemas a serem projetados, além de levantamentos cadastrais de áreas de baixa-renda e terrenos para os habitacionais. Os serviços topográficos correspondem a 82.000 metros de extensão, rede de RRNN em diversos trechos e áreas cadastrais de baixa renda correspondente a 26 ha.
- Volume 5: Serviços Geotécnicos, constando de sondagens a trado com coleta de material e caracterização de solo em mais de 300 furos; e sondagens à percussão correspondente a 500,00 metros.
- Volume 6: Indicadores de Monitoramento.

Os dados básicos para os projetos são:

As UEs 20 e 21 localizam-se a Nordeste do Recife, na Região Política Administrativa 2. A UE 20 é formada pelos bairros de Água Fria e Arruda e pelas comunidades de Canal do Jacarezinho e Canal Vasco da Gama / Peixinhos. A UE 21 está constituída pelos bairros de Fundão de Dentro e Campina do Barreto e pelas comunidades de Chão de Estrelas, Aderbal Jurema e Beira-Rio.

Área do Projeto:

A UE 20 ocupa uma área de 106,40 ha e a UE 21 ocupa uma área de 137,60 ha, sendo que o polígono da intervenção compreende uma área total de 244 ha

Dados da Pesquisas:

população pesquisada: 40.975 habitantes

Domicílios selados, cadastrados e entrevistados: 11.382 imóveis

Domicílios totais da área: 14.654 habitações

População total da área: 58.616 habitantes

Aspectos Jurídico- Legais da área.

Situação e Regularização Fundiária.

Gestão dos Serviços Públicos.

4

Esta documento é parte integrante da
certidão nº 11-00-82800-6
Recife, 12/06/2020
Bel. Válber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Tribunal de Justiça de Pernambuco
Selo de Autenticidade
AYM055713



CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 121260306202828143234-6
Data: 03/06/2020 08:25:42
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88370-B1VX;



CNJ: 06.870-0 Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Bel. Válber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular TJPB



8.3) Relatório Parcial 2 – RP2

Neste relatório foram desenvolvidos os projetos urbanísticos e paisagísticos de toda a área, além dos projetos arquitetônicos das habitações de interesse social e dos equipamentos comunitários, todos constando de projetos estruturais, instalações hidro-sanitárias e elétricos. Também foi apresentado o volume correspondente as ações sociais desenvolvidas no período.

Os projetos de Urbanismo, Arquitetura e Paisagismo desenvolvidos de maior destaque foram:

- Recuperação das calçadas nas margens do Canal do Arruda / Av. Prof. José dos Anjos, numa extensão de 1.707,81m ao longo da margem do canal;
- Tratamento paisagístico nas margens do canal da Av. Pedro de Melo Pedrosa com 2.076,20^{m²};
- Tratamento paisagístico da margem do Canal do Arruda com abertura da Av. Prof. José dos Anjos, numa extensão de 988,90m ao longo da margem do canal;
- Tratamento paisagístico da Rua Novaes com 4.840m² de área projetada;
- Projeto Urbanístico, Paisagístico e de Arquitetura do Parque Beira Rio com 10.350m² de área projetada;
- Projeto Urbanístico, Paisagístico e de Arquitetura da Praça Passarela com 701,35m² de área projetada;
- Projeto Urbanístico, Paisagístico e de Arquitetura da Praça Itainópolis com 602,53m² de área projetada;
- Projeto Urbanístico, Paisagístico e de Arquitetura da Praça Jamil Dágli com 960,80m² de área projetada;
- Projeto de Arquitetura do Escritório Local, localizado na Praça Jamil Dágli com 124,80m²;
- Projeto Urbanístico, Paisagístico e de Arquitetura da Praça Chão de Estrelas com 14.760m² de área projetada;
- Projeto Urbanístico, Paisagístico e de Arquitetura do Mercado de Chão de Estrelas com 912,90m²;
- Projetos arquitetônicos e complementares da casa Padrão de 39,00m² de área construída, com 2 pavimentos, sendo elas conjugadas em lote de 35,70m²;
- Projetos arquitetônicos e complementares da casa diferenciada de 39,00m² de área construída, com 2 pavimentos, sendo elas conjugadas em lote de 40,80m².

8.4) Relatório Final – RF

Este relatório contém os projetos básicos / executivos de infra-estrutura referentes a área do PSI, abrangendo toda a área, incluindo: abastecimento de água,

Este documento é parte integrante da
certidão nº 01.03.2020
Recife, 10/03/2020



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121260306202828143234-7
Data: 03/06/2020 08:25:42
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88371-S6FG;



CNJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



esgotamento sanitário, projeto viário (inclusive pontes e passarelas), drenagem (dois canais e galerias), contenção de encostas, coleta de lixo e de reassentamento, como também o Plano de Trabalho Social para a Etapa de Obras e Pós Obra e Planilha de Indicadores de Monitoramento. Os projetos são completos, constando de memoriais descritivos e de cálculo, especificações técnicas gerais e particulares, orçamentos e composições de custo, plano de execução de obra, desenhos técnicos, estudos hidrológicos, projetos estruturais de obras d'arte, projetos elétricos, controle operacional e automação, projetos hidrossanitários, plano de gestão de sistemas, manuais de operação e manutenção, dentre outros itens constantes de um projeto técnico.

a) Sistema de Abastecimento de Água

O Sistema de Abastecimento de Água estudado compreende os distritos de abastecimento do Recife 17A e 21, os quais foram devidamente setorizados sendo dimensionados os anéis distribuidores. Os projetos compreendem a rede de distribuição e as ligações domiciliares.

Para o Distrito 17A: população de 25.966 hab. e um consumo per capita de 150 L/hab. dia, acarretando em uma vazão máxima horária de 108,20 L/s.

Para o Distrito 21: população de 45.640,00 hab. e um consumo per capita de 150 L/hab. dia, acarretando em uma vazão máxima horária de 185,87 L/s.

A população total é de 71.606 habitantes

A vazão total é de 294,07 L/s.

Total da Rede Coletora: 66.262,00 metros.

Rede Existente Aproveitada UE 20

Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)
32	PVC	115,00
60	PVC	205,00
75	PVC	1.955,00
100	F°F°	198,00
100	PVC	6.051,00
150	PVC	425,00
200	F°F°	450,00
800	F°F°	1.039,00
900	F°F°	791,00
TOTAL		11.229,00

4

Este documento é parte integrante da
certidão no
Recife.
18/08/2020
DROU MIRANDA
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88372-DKS4;



12
2020
8

500



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121260306202828143234-8
Data: 03/06/2020 08:25:42
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88372-DKS4;



CNJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



Rede Existente Aproveitada UE 21

Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)
25	PEAD	370,00
32	PVC	1010,00
32	PEAD	108,00
50	PVC	191,00
60	PVC	3.358,00
75	PVC	2.876,00
100	PVC	367,00
100	F°F°	106,00
100	PVC	4.532,00
150	PVC	578,00
150	F°F°	210,00
200	PVC	194,00
200	F°F°	794,00
450	F°F°	190,00
800	F°F°	482,00
TOTAL		15.366,00

Rede a ser implantada

Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)
100	PVC	34.970,00
150	PVC	700,00
200	PVC	1.244,00
250	PVC	1.200,00
300	PVC	736,00
350	FoFo	366,00
400	FoFo	451,00

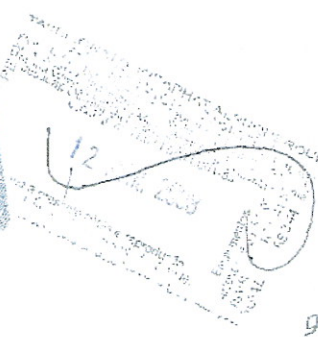
b) Esgotamento Sanitário

Vazão de projeto: 235,25 L/s.

Total de rede coletora e ramais condominiais: 102.117,00 metros, de acordo com a rede existente e à implantar, conforme quadro abaixo. O ramais condominiais correspondem à 41.000,00 metros.

Resumo das Canalizações a Implantar

6p



Este documento é parte integrante da certidão nº 121260306202828143234-9
Recife, 03/06/2020
[Assinatura]

501



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 121260306202828143234-9
Data: 03/06/2020 08:25:42
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88373-TQ5I;



Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



BACIAS	DIÂMETROS					TOTAL
	150	200	250	300	350	
UE 21-SB1	38.820,00	122,00	392,00	-		39.334,00
UE 21-SB2	14.002,00	181,00	412,00	350,00	800,00	15.745,00
UE 20-SB1	9.536,00	240,00	610,00	-		10.386,00
UE 20-SB2	17.869,00	238,00	-	-		18.107,00
TOTAL	80.227,00	781,00	1.414,00	350,00	800,00	83.572,00

c) Sistema Viário e Drenagem

Os estudos de tráfego e projetos de pavimentação e drenagem foram completos, consistindo de projetos de terraplenagem com notas de serviços e mapas de cubação, projeto geométrico, projeto de pavimentação com notas de serviços e mapas de cubação, análise geotécnica (caracterização do solo). Os desenhos técnicos consistem de planta, perfil e seções transversais.

A drenagem consiste de estudo hidrológico e o cálculo da descarga subdivididas em áreas, de forma que o projeto prevê que as águas pluviais percorram sarjetas e galerias em concreto com diâmetros variando de 0,60m a 1,50m, numa extensão de galerias de 31.265,00 metros. Os desenhos técnicos apresentam a planta e o perfil das galerias coletoras.

Pavimentação em asfalto = 38.352,00m

Pavimentação em paralelepípedos = 36.012,00m

Pavimentação em blocos de concreto = 608,00m

Pavimentação em lajotas = 100,00m

Pavimentação em blocos de concreto = 1.745,00m

Pavimentação em concreto = 1.302,00m

Escadarias hidráulicas = 430m

A área dos projetos de pavimentação corresponde a 550.000 m².

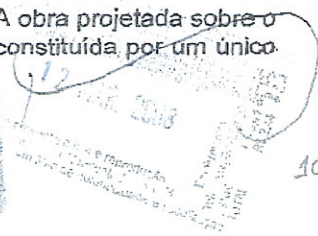
Em específico, ressaltar-se o projeto de duas avenidas que estavam em áreas insalubres ocupadas por favelas, além de uma ponte em concreto armado sobre o Canal do Arruda.

- Avenida Professor José dos Anjos = 980,00m de extensão, 10,00m de faixa de rolamento (largura) e 4,00m de passeio público.

- Avenida Poeta Vinicius de Moraes = 1.300,00m de extensão, 7,00m de faixa de rolamento (largura) e 3,00m de passeio público.

- Ponte em concreto armado sobre o Canal do Arruda: A obra projetada sobre o Canal do Arruda possui extensão total de 36,50 m e é constituída por um único

Este documento pode ser autenticado no site: <https://azevedobastos.not.br>
 RSCite: 10/06/2020
 Notário: João de Andrade
 Chefe da Divisão de Registro e Cadastro



502



CARTÓRIO
 Autenticação Digital Código: 121260306202828143234-10
 Data: 03/06/2020 08:25:42
 Valor Total do Ato: R\$ 4,56
 Selo Digital Tipo Normal C: AKB88374-V9HP;



Cartório Azevêdo Bastos
 Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
 Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
 (83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
 Titular

TJPB



vão. A seção transversal possui largura de 14,00 m sendo a faixa de rolamento de 9,00 m e passeios de 2,50 m. A superestrutura é constituída por tabuleiro em grelha composto por sete vigas principais longitudinais em concreto protendido e duas vigas transversais localizadas nos apoios em concreto armado. As lajes são em concreto armado e são compostas por pré-lajes e por uma concretagem complementar feita no local. Nas extremidades da obra foram previstas juntas estruturais. A transmissão dos esforços da superestrutura para a meso-estrutura se dá por intermédio de aparelhos de apoio de neoprene fretado, posicionados diretamente sob as vigas principais. Os apoios extremos são constituídos por encontros em concreto armado ao longo de toda a largura da obra. As fundações serão em estacas pré-moldadas de concreto protendido de 30 x 30 cm com carga de trabalho de 800 KN (80 t) e comprimento estimado de 25 m.

d) Sistema de Macrodrenagem

Canal do Bom Conselho / Jacarezinho: O trecho projeto é coberto, encontrando-se sob vias de circulação de veículos de passeio e pesados. O Canal é uma Célula Retangular coberta, todo em concreto armado (seção de 2,50 x 1,80 metros), com extensão de 710,46 metros. A vazão de descarga é de 14,43 m³/s. Foi elaborado o projeto estrutural constando de plantas de forma e armação.

Canal Pedro de Melo Pedrosa: O Canal, o qual foi concebido com as paredes em alvenaria de pedra argamassada e a laje de fundo em concreto simples, assente sobre um colchão de areia com 30 cm de espessura (extensão de 284,16 metros e seção trapezoidal de 2,00 x 1,40 x 1,50 metros). Foram dimensionados duas pontes de veículos (2,00 x 9,00 metros) e um bueiro celular para o lançamento no Canal do Arruda (BSCC 2,00 x 1,50 metros com extensão de 33,00 metros). A vazão de descarga é de 6,24m³/s. Foi elaborado o projeto estrutural constando de plantas de forma e armação, além do projeto de uma comporta metálica basculante para o lançamento no canal do Arruda.

e) CONTENÇÃO DE ENCOSTAS

Área dos muros de arrimo em concreto: 400,00 m²

f) Coleta de lixo

O projeto do sistema de coleta de resíduos sólidos na área do PSI prevê a expansão do serviço urbano de coleta de resíduos domiciliares, almejando um índice de atendimento próximo dos 100%.

g) Iluminação Pública (IP) e Rede de Distribuição de Energia (RD)

- Projeto de IP e RD nas vias do Canal Pedro de Melo Pedrosa
- Projeto de IP e RD da Av. Prof. José dos Anjos (trecho projetado);
- Projeto de IP e RD da Rua Novaes;
- Projeto de IP, RD e Instalações Elétricas do Parque Beira Rio;
- Projeto de IP, RD e Instalações Elétricas da Praça Passarela;
- Projeto de IP, RD e Instalações Elétricas da Praça Itainópolis;

Este documento é parte integrante da
carteira de identidade
Racine, 15/06/2020
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
CREMPEL



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 121260306202828143234-11
Data: 03/06/2020 08:25:42
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88375-3J9E;



CNJ: 06.870-0

Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>

Bel. Válber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



- Projeto de IP, RD e Instalações Elétricas da Praça Jamil Dágli;
- Projeto de IP e RD do Escritório Local, localizado na Praça Jamil Dágli;
- Projeto de IP, RD e Instalações Elétricas da Praça Chão de Estrelas;
- Projeto de IP, RD e Instalações Elétricas do Mercado, localizado na Praça Chão de Estrelas;
- Projeto de IP e RD da Ponte que liga a UE 21 com a UE 23;
- Projeto de Instalações Elétrica da Casa Padrão;
- Projeto de Instalações Elétrica da Casa Diferenciada;
- Projeto de IP e RD dos Habitacionais 1 ao 16.

h) Reassentamento

Seguem informações dos habitacionais projetados, prevendo um reassentamento de 1.181 famílias. Todos os projetos dos habitacionais foram completos constando de parcelamento do solo, paisagismo, infra-estrutura e habitação habitações de interesse social.



Este documento é parte integrante da
certidão nº 01/2020-2009
Recife, 12 de 2020
D. R. Oliveira de Andrade
Diretor de Registro e Cadastro
CREATE - DRC

12

504



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121260306202828143234-12
Data: 03/06/2020 08:25:42
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88376-ZCUX;



CNJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Bel. Válber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB





Terenos projetados para reassentamento	Nº de habitações	Área do terreno	Sistema viário - área / Tipo de pavimento	Rede de água com ligações domiciliares	Rede e Ramais de esgoto (150mm)	Iluminação pública e Rede de Distribuição de energia
Habitacional 1 - Rua Prof. José dos Anjos	245	15.281,25m²	3.258,00m² (paralelo)	432m de 50mm, 474m de 75mm e 180m de 100mm	1.092,00m	864m
Habitacional 2 - Rua Prof. José dos Anjos	34	1.493,96m²	264,00m² (paralelo)	0	138,00m	Iluminação da Av. Prof. José dos Anjos
Habitacional 3 - Rua Prof. José dos Anjos, próximo à Rua Petronila Botelho	30	1.595,50m²	Não tem	0	0	162m
Habitacional 4 - Canal do Jacarezinho, esquina com Rua Frederico Maciel	43	2.106,60m²	454,65m² (paralelo)	60m de 50mm	192,00m	189m
Habitacional 5 - Rua Ribeirão Claro	50	2.598,40m²	1.151,82m² (paralelo)	81m de 50mm	267,00m	270m
Habitacional 6 - Rua Jornalista Campelo Júnior	57	4.273,40m²	1.738,50m² (paralelo)	233m de 50mm	307,00m	275m
Habitacional 7 - Rua Pastor Israel Vieira	111	5.150,41m²	785,25m² (paralelo)	187m de 50mm	478,00m	594m
Habitacional 8 - Rua Zeferino Agra	104	7.130,00m²	2.814,00m² (paralelo)	352m de 50mm	474,00m	540m
Habitacional 9 - Rua Constância	70	4.045,54m²	1.148,52m² (paralelo)	192m de 50mm	324,00m	486m
Habitacional 10 - Rua Frederico Maciel, esquina com Rua da Regeneração (2ª etapa Habitacional 4)	122	7.198,45m²	2.417,17m² (paralelo)	267m de 50mm	445,45m	513m
Habitacional 11 - Rua Projelada 02	52	4.178,70m²	695,25m² (paralelo)	91m de 50mm	190,00m	297m
Habitacional 12 - UE 23	59	3.649,59m²	774,55m² (paralelo)	235m de 50mm	312,00m	295m
Habitacional 13 - Av. Poeta Vinícius de Moraes	99	5.783,75m²	1.053,84m² (paralelo)	231m de 50mm	441,00m	351m
Habitacional 14 - Estrada Velha de Água Fria	20	1.080,50m²	340,50m² (paralelo)	53m de 50mm	87,00m	135m
Habitacional 15 - Rua Elias Gomes	17	937,49m²	Não tem	10m de 50mm	66,00m	108m
Habitacional 16 - Rua Coronel Urbano Ribeiro de Sena	68	3.775,66	264,00m² (paralelo)	180m de 50mm	288,00m	216m



Este relatório constitui dos projetos desenvolvidos em versão final, ou seja, atendendo às exigências solicitadas pela Secretaria de Saneamento da Prefeitura do Recife-PE.

O valor total das obras projetadas / planejadas é de aproximadamente R\$ 70 milhões. Ref 2007

- Coordenador Geral: Hélio Augusto Machado Pessoa – ID 2183569 SSP/PE – CREA 002520-D

- Coordenador Executivo: Hélio Augusto Machado Pessoa Filho – ID 4783389
SSP/PE – CREA 027694-D

Arg. Marta Santa Cruz Pordeus – RG 6364790 SSP/PE – CREA 1469-D.

Arg. Carolina Moura de Brito CREA 36150-D RG 6301899 SSP/PE.

Arq. Anna Karina Borges de Alencar RG 5366235 SSP/PE – CREA 031084-D e

Arq. Werther Lima Ferraz de Sá RG 3164533 SSP/PE – CREA 022572-D

Eng. Civil Hélio Augusto M. Pessoa Filho – RG 4783389 SSP/PE – CREA 027694-D

Eng. Civil Daniel F. Barreto A. de Lima – CREA 28928-D – RG 4202929 SSP/PE.

Eng. Civil Aldysio Gurgel do Amara Filho – RG 376301 – CREA 004309-D;

Eng. Civil Miguel Fernandez Y Fernandez – CPF.037.454.737-87 – CREA 18.676-D RJ;

Eng. Civil Érika de Araújo Moura CREA 31532-D – RG 5708189 SSP/PE.

Eng. Civil Vicenta M. P. Borba Carvalho – RG 5603128 SDS/PE – CREA 33986-D.

Eng. Elet. Romildo Leite Sales – RG 429374 SSP/PE – CREA 3294-D.

Eng. Civil Arlindo Ferreira de Melo Filho RG 878403 SSP/PE CREA.

Eng. Civil e Geólogo Kléber Rolim Milet RG 800663 SSP/PE CREA 7035-D

Eng. Cartógrafo Fábio André Ferreira RG 49.351.58 SSP/PE

Geólogo João Raimundo de Araújo RG 601.200 SSP/PE

Geog. José Heleno da Silva RG 12.992.75 SSP/PE

Eng. Civil Antônio José Trigo Relvas –IP – BI 8425419 – OE 27459

Eng. Química Alessandra Maria da Silva RG 3445331 SSP/PE CRQ 01303415

Tecnólogo Nílson Torres Galindo RG 424706

Up

FOLHA Nº _____
Este documento é parte integrante da
carteira nº 01-0288-DV
Recibo de 109 109 João de Andrade
D.R.C. - Rua Antônio Cardoso
109 - 109



14



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121260306202828143234-14
Data: 03/06/2020 08:25:43
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88378-OEW9:



CNJ: 06,870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Bel. Válber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

T.IPB



As. Soc. Maria Ângela Oliveira de Souza – RG 2576806 SSP/PE – CRES 2773
 As. Soc. e Sociol. Maria de Lourdes C. C. Brito – RG 1084577 SSP/PE – CRESS 5532
 Psicol. Sylvia Celeste Albuquerque Vasconcelos - RG 1237174 SSP/PE 4295,
 As. Social Catarina Leite de Brito – RG 3131441 SSP/PE – CRESS 5077
 As. Soc. Raquel Alves da Silva – RG 6405425 SDS/PE
 As. Soc. Priscilla Maria Bandeira Assis Costa – RG 6500116 SDS/PE
 Biol. Maria Auxiliadora Porto Vasconcelos - RG 1343.259 SSP/PE CRB 5562D
 Biol. José Armando Torres Moreno - RG 5201205 SSP/PE CRB 11249/05D.

Recife, 11 de Março de 2008.

MARCUS TULLIUS BANDEIRA DE MENEZES
 Secretário de Saneamento
 Gerente Geral da UEM - Recife/ PROMETRÓPOLE

SERVICIOS NOTARIAIS DO 5º OFICIO
 ARNALDO MACIEL - TABELADO
 Rua Almeida Cavalcanti - 104 - Centro
 Tel.: (081) 3224-7432 - Recife-PE

RECONHECO as firmas de:
 10038915 - MARCUS TULLIUS BANDEIRA DE MENEZES
 NOMEZES
 sem. dom fe

Em testemunho da verdade,
 RECIFE, 12 de Março de 2008

DR. FÁBIO F. FIGUEIRA J. DE OLIVEIRA
 Escrevente Autorizada

Alimentos	R\$	2,38
S.N.R. (20%)	R\$	0,47
TAL	R\$	2,85

ENTE VALIDO COM SELO DE AUTENTICIDADE



Este documento é parte integrante da
 certidão nº 101 - 12/03/08
 Recife, 12 de Março de 2008
 DRC

45



CARTÓRIO
 Autenticação Digital Código: 121260306202828143234-15
 Data: 03/06/2020 08:25:43
 Valor Total do Ato: R\$ 4,56
 Selo Digital Tipo Normal C: AKB88379-WAHE;



Cartório Azevêdo Bastos
 Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
 Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
 (83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
 Titular

TJPB



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE
JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital¹ ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa ENGECONSULT CONSULTORES TÉCNICOS LTDA tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa ENGECONSULT CONSULTORES TÉCNICOS LTDA a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **03/06/2020 10:02:51 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa ENGECONSULT CONSULTORES TÉCNICOS LTDA ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Consulta desta Declaração*.

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site.

¹**Código de Autenticação Digital:** 121260306202828143234-1 121260306202828143234-15

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05bd8c12d3206e72fd766095b8df2dc4611a02a2ce5b919dd93c2d4ba81d3f9b6e2cc5116abf60dd677aeb6205a8a45e5b44bdb6179647296e518bd72e62d3bf5c1



Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2,
de 24 de agosto de 2001.



508

PROFISSIONAL EM HIDROLOGIA

Engenheira Civil – Raquel de Azevedo Espíndola de Macedo

DECLARAÇÃO DE PARTICIPAÇÃO

DECLARO, que **autorizo** a minha indicação na equipe técnica da ENGECONSULT - Consultores Técnicos Ltda., com CGC nº. 11.380.698/0001-34, com sede nesta cidade, para participar da Concorrência Pública Nº 002/2020 – Processo Administrativo Nº 053.1677.2019.00001327-66 - SIHS, objetivando a **Elaboração de Estudos de Concepção e Projetos Básicos de Reurbanização Integrada em três poligonais de ocupação informal da Sub – Bacia Alto Pituaçu**, para exercer a função de **Engenheira Civil (Hidróloga e Meio Ambiente)**.

Recife, 25 de maio de 2021.



Raquel Azevedo Espindola do Macedo
RAQUEL AZEVEDO ESPINDOLA DE MACEDO

CPF nº 422.328.053-87

Eng. Civil CREA - RNP nº 0606255834

CARTÓRIO
Andrade Lima
1º Ofício de Notas do Recife - Antigo Pragaça

Tabellão Público Filipe Andrade Lima S/A de Melo
Av. República do Líbano, 251, Empresarial RioMar Trade Center, Torre 2, Salas 1203 e 1204,
Pina, Recife/PE, CEP 51.110-160 | Telefone: (81) 3131.7000 | Whatsapp: (81) 90216.0035
contato@cartorioandradelima.com.br | www.cartorioandradelima.com.br

510

TERMO DE COMPROMISSO

Eu, **Raquel Azevedo Espindola de Macedo**, portadora da carteira e registro no CREA - RNP nº 0606255834, me comprometo em integrar o quadro técnico da empresa ENGECONSULT - Consultores Técnicos Ltda., com CGC nº. 11.380.698/0001-34, com sede nesta cidade, caso o objeto contratual da Concorrência Pública Nº 002/2020 – Processo Administrativo Nº 053.1677.2019.00001327-66 - SIHS, objetivando a **Elaboração de Estudos de Concepção e Projetos Básicos de Reurbanização Integrada em três poligonais de ocupação informal da Sub – Bacia Alto Pituauçu**, venha a ser adjudicado, onde assumirei a responsabilidade técnica e a função de **Profissional em Hidrologia - Engenheira Civil**.

Recife, 25 de maio de 2021.



Raquel Azevedo Espindola de Macedo
RAQUEL AZEVEDO ESPINDOLA DE MACEDO

CPF nº 422.328.053-87

Eng. Civil CREA - RNP nº 0606255834



511

CURRICULUM VITAE

Cargo Proposto: Profissional em Hidrologia

Nome da Empresa: ENGECONSULT Consultores Técnicos

Nome do Membro da Equipe: Raquel Azevedo Espíndola de Macedo

Profissão: Engenharia Civil

Data de Nascimento: 25/12/1967

Nacionalidade: Brasileira

Participação em Organizações Profissionais: Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura

QUALIFICAÇÕES CHAVE:

IBI Engenharia Consultiva - Diretora de Processos, 1995/2017.

GOA - Gerenciamento de Operação de Águas S/C Ltda. Gerente Operacional e Administrativa-Financeira, 2011/1999.

Secretaria dos Recursos Hídricos do Estado do Ceará - SRH. Consultora, 1997/1995.

Instituto Interamericano e Cooperação para a Agricultura - IICA. Consultora, 1996.

Secretaria de Planejamento e Coordenação do Estado do Ceará - SEPLAN / Fundação

Instituto de Planejamento do Ceará - IPLANCE Consultora, 1994.

AGUASOLOS - Consultora de Engenharia Ltda. Engenheira, 1994/1989.

AGUASOLOS - Consultora de Engenharia Ltda. Estagiária, 1989/1987.

IBI/ENGESOFT/SRH – Supervisão e Controle Tecnológico da Implantação das Obras do Lote B do 1º Trecho do Cinturão das Águas do Ceará

- IBI/SEMA-MA - Elaboração do Plano Estadual de Recursos Hídricos do Estado do Maranhão, 2017 (em andamento).

SRH-CE/IBI - Análise da Integração dos Instrumentos de Gestão com Foco na Outorga, Cobrança e Fiscalização dos Recursos Hídricos no Ceará, 2017 (em andamento).

IBI/APAC-PE - Elaboração do Plano Hidroambiental da Bacia do Rio Pajeú, 2013/2016 (em andamento).

IBI/APAC-PE - Elaboração de Plano Hidroambiental da Bacia Hidrográfica do Rio Una e Grupos de Bacias Litorâneas GL4 e GL5, 2013/2016 (em andamento).

IBI/KL/INEMA-BA - Planos de Recursos Hídricos e das Propostas de Enquadramento dos Corpos de Água e Cadastros de Usuários da Bacia Hidrográfica do Rio Paraguaçu e das Bacias Hidrográficas do Recôncavo Norte e Inhambupe. Consórcio (em andamento), 2012/2016.

IBI/SEMARH-RN - Elaboração da Proposta de Zoneamento da Área de Proteção Ambiental Bonfim-Guaráiras e Definição de Diretrizes para o Plano de Manejo, 2013/2014.

IBI/ITEP – elaboração do Relatório do Programa dos Estudos Topográficos e Geotécnicos, geofísicos, Relatório Técnico Preliminar, Projeto Básico e Estudos Complementares para a Implantação da Barragem Barra de Guabiraba e do Canal de Desvio localizados na Bacia do Rio Sirinhaém em Pernambuco, 2011-2013, Capacidade de Acumulação: 18,702 hm³.

IBI/ITEP – Elaboração do Programa dos estudos Topográficos e Geotécnicos/ Geofísicos, Relatório Técnico Preliminar, Projeto Básico e Estudos Complementares para a Implantação da Barragem Igarapeba/PE, Capacidade de Acumulação: 66,25 hm³.

IBI/SRH - Elaboração do Estudo de Viabilidade do Projeto Executivo do Eixo de Integração da Ibiapada/CE (Para Construção das Barragens Lontras e Inhuçu, do Canal/Túnel e da Penstock/Pequena Central Hidrelétrica - PCH), 2011.

IBI/DNOCS - Revisão e Adequação dos Projetos, Supervisão e Controle Tecnológico das Obras e da Aquisição e Montagem dos Equipamentos da 2ª Etapa do Projeto de Irrigação dos Platôs de Guadalupe, 2011.

IBI/SEPLAN/PI - Elaboração dos Projetos Básico e Executivo da Adutora do Litoral - Sistema Integrado de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário dos Municípios do Litoral do Estado do Piauí: Segunda Fase, 2011.

IBI/SRH/CE - Supervisão das obras, Programa de Educação Ambiental e Plano de Identificação e Resgate do Patrimônio Arqueológico e Paleontológico da Barragem Missi, no município de Miraíma/CE, 2009/2011.

IBI/SRH/CE - Supervisão das obras, Programa de Educação Ambiental e Plano de Identificação e Resgate do Patrimônio Arqueológico e Paleontológico da Barragem Riacho da Serra, no município de Alto Santo, 2009/2011.

Elaboração dos Projetos Executivos para Implantação do Projeto de Integração do Rio São Francisco com Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional - 2007/2011.

IBI/SEMAR/PI - Plano Estadual de Recursos Hídricos do Piauí - PERH/PI, 2010.

IBI/SEMARH/AL - Plano Estadual de Recursos Hídricos de Alagoas - PERH/AL, 2010.

IBI/SEMARH/RN - Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia do Maxaranguape/RN, 2010.

COGERH/IBI - Plano de Gerenciamento dos Recursos Hídricos das Bacias Metropolitana, Litoral, Coreaú e Acaraú, 2010.

IBI/SEMARH/RN - Estudo de Fontes e Receitas para a Gestão dos Recursos Hídricos do RN, 2010.

IBI/SEMARH/RN - Estudo de Estratégia Institucional e Planejamento Organizacional do Sistema SEMARH/IGARN, 2010.

IBI/VBA/SRH/CE – Supervisão e Acompanhamento da Conclusão da Execução das Obras da Barragem e Infraestrutura da Agrovila do Açude Pesqueiro /CE, 2008.

IBI/SEMARH/RN - Projeto Executivo do Sistema Adutor de Monsenhor Expedito, 2009.

GOATO - Elaboração dos Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental do Projeto de Irrigação Chapada da Natividade, no Estado do Tocantins com 5.000 ha, Projeto Básico da Área de Irrigação da 1ª Etapa com 15.000 há, Piloto com 1.000 ha e do Barramento do Eixo I, com Capacidade de Acumulação 161,03 hm³, EIA/RIMA com obtenção de CERTOH, 2006/2008.

GOA/PI - Elaboração do Projeto Ambiental com EIA/RIMA, Outorga D'Água e Licença de Instalação para a Construção da Barragem Castelo, sobre o Rio Poti, em Juazeiro do Piauí, 2006/2008.

IBI - Plano de Avaliação e Complementação da Infraestrutura hídrica existente e Detalhamento das Adutoras para Abastecimento Urbano, Aproveitamento Hidroagrícola- Projeto Básico de Irrigação Passarão, Projeto de Barragem e de Sistema de Drenagem Urbana no Estado de Roraima, 2006/2008.

IBI/FUNARBE/MG – Estudos e Projetos referentes a Barragem Peão MG, relativos a Obtenção da Certificação de Sustentabilidade Hídrica 2006/2007.

IBI/SRH-TO - Plano de Ação para os Recursos Hídricos e Aproveitamento Hidroagrícola do Estado de Tocantins, 2005/2007.

IBI/SRH/CE – Supervisão e Acompanhamento de Execução das Obras do Trecho II do Eixo de Integração das Bacias Castanhão, Região Metropolitana de Fortaleza, 2005/2007.

GOA/SRH/CE - Elaboração do Plano de Operação e Manutenção (POM) do Sistema de Água Bruta do Estado do Ceará, 2005/2007.

IBI/SRH/CE - Elaboração do Plano de Administração, Operação e Manutenção dos Sistemas de Abastecimento de Água das Localidades e Sedes Municipais Abrangidas pelas Adutoras de Acarape, Cascavel, Tauá, Chaval/Barroquinha, Aracoiaba/Baturité, Icó, Iguatu e São Gonçalo do Amarante/Siupé/Umarituba – CE., 2005/2006.

IBI/SRH/CE - Elaboração do Plano Diretor para Aproveitamento do Açude Castanhão, situado na Bacia do Rio Jaguaribe - CE - 2004/2005.

IBI/SEMARN /RN - Elaboração do Plano de Recuperação Ambiental do Trecho Inferior do Rio do Carmo - RN - 2004/2005.

IBI/DNOCS - Elaboração do Projeto Básico de Irrigação Mendubim, em uma Superfície Irrigável de 10.250 hectares, localizado no Município de Açu - RN, incluindo Estudos Ambientais. - 2003/2004.

CONCREMAT/IBI/CERB - Estudo de Viabilidade, Estudos Ambientais e Projeto Básico da Barragem Pedra Branca para a CERB/BA - 2002/2003.

IBI/DNOCS - Projeto Básico do Canal de Desvio do Rio Apodi, a jusante da cidade de Mossoró-RN, visando a Preservação das Salinas de Mossoró, Grossos e Areia Branca, bem como o Aproveitamento das Águas Derivadas para o Desenvolvimento de Projetos de Carcinicultura e Irrigação, 2002.

IBI/SRH/PE - Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia do Rio Capibaribe - 2000/2002.

GOA/COGERH - Serviços de Engenharia para Operação e Manutenção do Sistema de Adução de Água Bruta Acarape/Gavião/CE - 2001/2003.

IBI/DNOCS - Elaboração do Projeto Executivo, Acompanhamento, Assessoramento e Fiscalização das Obras e Serviços de Construção da Barragem Berizal no Estado de Minas Gerais, Capacidade de Acumulação: 241,8 hm³, 1998/2002.

Estudo de Alternativas, de Viabilidade e de Projetos Básicos para a Construção de 04 (quatro) Barragens de Porte Médio nas Bacias de Canindé e Piauí / PI, 2000/2002.

SUDEMA - Elaboração do Estudo de Impacto Ambiental - EIA e Relatório de Impacto no Meio Ambiente - RIMA do Açude Condado no município de Conceição, da Barragem Acauã, localizada nos municípios de Natuba e Itatuba e do Açude Camará no município de Alagoa Nova no Estado da Paraíba, 2000/2001.

IBI/CERB/BA – Estudos de Viabilidade de Barragem em uma Área da bacia do rio Santo Onofre, nos municípios de Paratinga e Macaúbas, no Estado da Bahia 1998/1999.

IBI/EMBASA – Projeto Executivo do Sistema de Esgotamento Sanitário de Guanambi/BA, 1998/1999.

IBI/EMBASA – Projeto Executivo de Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário da Localidade de Paulo Afonso/BA, 1998/1999.

IBI/EMBASA - Projeto Executivo de Revisão e Ampliação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água de Feira de Santana – Bahia, 1998/2000.

IBI/EMBASA - Revisão de Atualização do Projeto Executivo do Sistema de Esgotamento Sanitário da Bacia do rio das Tripas, integrante do Sistema de Esgotamento Sanitário de Salvador-BA, 1998/2000.

IBI/SERHID - Elaboração do EIA/RIMA do Estudo Ambiental nas Lagoas do Bonfim, Redonda, do Urubu, Boa Água, Ferreira Grande e do Carcará, em Decorência da Captação de Água na Lagoa do Bonfim para o Sistema Adutor do Agreste Trairi, abrangendo vários municípios do Estado do Rio Grande do Norte, 1997.

SUPLAN - Elaboração dos Projetos Executivos Destinados à Construção do Canal de Transposição das Águas do Sistema Coremas/Mãe D'água-PB (Lote I - Estudo de Impacto Ambiental - EIA e Relatório de Impacto Ambiental - RIMA e Lote III - Estudos Geotécnicos). IBI/Governo do Estado da Paraíba, 1996.

SEPLAN/SRHPE - Elaboração do Projeto Básico das Obras de Ampliação de Capacidade de Reserva da Barragem Marechal Dutra (Ex-Gargalheiras).

IBI/Governo do Estado do Rio Grande do Norte, 1996.

ANB/SRH - Participou da Equipe Técnica na Elaboração do Estudo Hidráulico e Sedimentológico da Embocadura do Rio Mundaú no Ceará, 1995.

TBC-CONSULT/SRH – Elaboração do Plano de Aproveitamento Múltiplo dos Recursos Naturais da Bacia do Rio Timonha / CE, contemplando a Concepção e o Dimensionamento das Obras da Barragem Itaúna com Capacidade de Acumulação de 77.500.000 m³.

AGUASOLOS/SUMOV - Elaboração de Estudo de Impacto Ambiental da Construção da Ponte sobre o Rio Ceará e Av. de Ligação à CE 225, Fortaleza/Caucaia-Ce; Responsável pelos estudos hidrológicos, hidráulicos e de marés, analisando a influência da ponte no regime do rio, 1994.

AGUASOLOS/SRH/Banco Mundial - Plano de Aproveitamento Global do Açude Público Jerimum em Itapajé-CE. Plano de Aproveitamento Hidroagrícola, Projeto Executivo de Adutoras para Abastecimento D'água, Estudo de Impacto Ambiental e Plano de Reassentamento da População - 1993/1994.

AGUASOLOS/DNOCS - Elaboração de Estudo de Impacto Ambiental-EIA do Projeto Básico de Irrigação da 3ª Etapa do Perímetro Curu - Paraipaba em Paraipaba-Ceará, 1993.

AGUASOLOS/VBA/SDU/CE – Projeto Executivo da Rede Coletora e Coletores Tronco do Sistema de Esgotamento Sanitário das Sub-Bacias SE-2, SE-3, SE-4, SD-6, SD-7, SD-8, SD-9, do Rio Siqueira, Fortaleza-CE – 208 Km.

AGUASOLOS/ DNOCS - Estudos e Projetos das Ações Complementares do Projeto Ambiental do Açude Público do Castanhão em Jaguaribara-CE, abrangendo o Programa de Saúde Pública, Programa de Reativação Econômica da Área de Influência do Lago e Projeto de Desmatamento Racional das Áreas das Obras da Barragem, 1992.

AGUASOLOS/DNOCS - Projeto Básico da Barragem, Elaboração de Estudo de Impacto Ambiental, Plano de Reassentamento da População e Plano de Desmatamento Racional do Açude Público Fogareiro em Quixeramobi/CE, 1992.

AGUASOLOS/DNOCS - Elaboração de Estudo de Impacto Ambiental, Plano de Reassentamento da População e Plano de Desmatamento Racional do Açude Público Arneiroz, em Arneiroz-CE, 1992

EDUCAÇÃO

- UNIFOR - Universidade de Fortaleza - Engenharia Civil - 1989;
- UNIFOR - Universidade de Fortaleza - Projetos e Construção de Pequenas Barragens - 1988;
- SEMACE - Elaboração de Estudos e Relatórios de Impacto Ambiental - 1990;
- UNIFOR - Universidade de Fortaleza - Projetos de Drenagem Urbana - 1991;
- ISRATEC - Tecnologia Avançada em Equipamentos de Irrigação - 1992;
- UFC - Universidade Federal do Ceará - Curso Internacional sobre Modelagens em Hidrologia Superficial com Software HEC-1 e HEC-2 - 1992
- ABES - Curso de Estudo de Impacto Ambiental - 1993;
- ABES - Curso de Remediação de Áreas Degradadas - 1993.

IDIOMAS

Inglês (x) Lê, () Fala, () Escreve

Espanhol (x) Lê, () Fala, () Escreve



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

CREA-PE

Nº 2220523877/2021

Emissão: 04/02/2021

Validade: 31/03/2022

Chave: W6w9d

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

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

Interessado(a)

Profissional: RAQUEL AZEVEDO ESPINDOLA DE MACEDO

Registro: 0606255834

CPF: 422.328.053-87

Endereço: RUA JONATHAS DE VASCONCELOS, 788, Aptº 1181, BOA VIAGEM, RECIFE, PE, 51021140

Tipo de Registro: VISTO PROFISSIONAL

Data Inicial: 11/08/2000

Data Final: Indefinido

Número do Visto: 6611/00

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRA CIVIL

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

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE DE FORTALEZA

ENGENHEIRA CIVIL

Atribuição: Artigo 7º da Resolução nº 218, de 29/06/1973 do CONFEA

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE DE FORTALEZA

Data de Formação: 08/12/1989

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

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

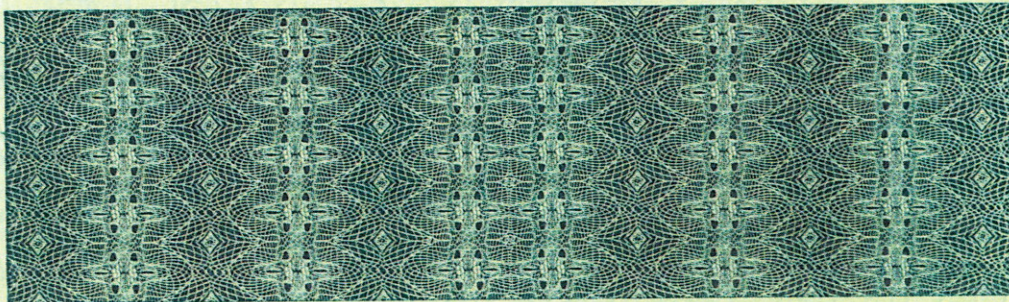
Última Anuidade Paga

Ano: 2021 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta





FUNDAÇÃO EDSON QUEIROZ
UNIVERSIDADE DE FORTALEZA

RECONHECIDA PELA PORTARIA MINISTERIAL Nº 350 DE 12/08/83 — D.O.U. DE 18/08/83



O Reitor da UNIVERSIDADE DE FORTALEZA, no uso de suas atribuições, tendo em vista a conclusão do

Curso de **ENGENHARIA CIVIL** no dia **08** de **dezembro** de **1989**,

confere o título de **ENGENHEIRO CIVIL**

a **RAQUEL DE AZEVEDO ESPÍNDOLA**

de nacionalidade **brasileira**

natural de **Paraíba**

nascido(a) em **25** de **dezembro** de **1967** identidade nº **817949-84** expedida pelo(a) **SSP-CE**.

e outorga-lhe o presente **DIPLOMA** para que possa gozar dos direitos e prerrogativas legais.

Fortaleza, **24** de **abril** de **1990**

Nin Jandir Frey

DIRETOR DO CENTRO

Raquel de Azevedo Espíndola

REITOR

Raquel de Azevedo Espíndola

DIPLOMADO

33986 97

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/121262405215033356684>

Autenticação Digital Código: 121262405215033356684-1

Data: 24/05/2021 08:35:25

Valor Total do Ato: R\$ 4,66

Selo Digital Tipo Normal C: ALN45354-6XGV;



Cartório Azevedo Bastos

Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145

Bairro dos Estados, João Pessoa - PB

(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>



TJPB

Valter Azevedo de M. Cavalcanti

Titular

Valter Azevedo de M. Cavalcanti

Titular

CNJ: 06.870-0

518

Prof. Antonio Colação Martins
REITOR

PROFª NISE SANFORD FRAGA
DIRETORA

MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Diploma registrado sob n.º 18825
Livro GET-2471s 180 processo 2290190
por delegação de competência do Ministério da
Educação e Cultura nos termos da Portaria
MEC/DAU nº 71/77 de 25/10/77.

SEP 11 maio 1990
Amelita Vianna de Paula

Chefe da SED

Visto:

Proctor da D R D



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CAMPUS DE PARNASSY

Cart. Profissional nº 9966.D.

Registro nº 20984

Processo nº 8916/90

Orgo nº - - - - -

Portaleza, 29 de novembro de 1990

Maria Alcide Iôca Vasques

Maria Alcide Iôca Vasques

Chefe do Núcleo de Registro e Cadastros

009269

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.ipb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/121262405215033356684>



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121262405215033356684-2
Data: 24/05/2021 08:35:25
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALN45355-QS6W;



CN: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>

Titular
Valber Azevêdo de M. Cavalcanti



TJPB

009269

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Eptácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>.

* autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa ENGECONSULT CONSULTORES TÉCNICOS LTDA tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa ENGECONSULT CONSULTORES TÉCNICOS LTDA a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Nesse sentido, declaro que a ENGECONSULT CONSULTORES TÉCNICOS LTDA assumiu, nos termos do artigo 8º, §1º, do Decreto nº 10.278/2020, que regulamentou o artigo 3º, inciso X, da Lei Federal nº 13.874/2019 e o artigo 2º-A da Lei Federal 12.682/2012, a responsabilidade pelo processo de digitalização dos documentos físicos, garantindo perante este Cartório e terceiros, a sua autoria e integridade.

De acordo com o disposto no artigo 2º-A, §7º, da Lei Federal nº 12.682/2012, o documento em anexo, identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital¹ ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **24/05/2021 09:18:06 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa ENGECONSULT CONSULTORES TÉCNICOS LTDA ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o Código de Autenticação Digital

Esta Declaração é válida por **tempo indeterminado** e está disponível para consulta em nosso site.

¹**Código de Autenticação Digital:** 121262405215033356684-1 a 121262405215033356684-2

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013, Provimento CGJ N° 003/2014 e Provimento CNJ N° 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b5cd76055e871c74709f357356cf0fa2caf99c8e8dd065f3c2a2ef301f5cf1925474cf568d53259a54d5b43caba9435a44bdb6179647296e518bd72e62d3bf5c1



Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2,
de 24 de agosto de 2001.





CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia Arquitetura
e Agronomia de Pernambuco

Certidão de Acervo Técnico

Número....: 01-04569/2005

Protocolo.: 01-09523/2005

Em.....: 30/09/2005

Página.....: 001

Nome.....: RAQUEL DE AZEVEDO ESPINDOLA*****

Carteira No: CE-009966-D Expedida em 29/11/1990 Visto 6611/00 em 11/08/2000

Título.....: ENGENHEIRA CIVIL

Atribuições

Lei	Decreto	Resolucao	Artigo	C/E	Alinea
		218/73	7		

Por delegacao do Sr. Presidente deste Conselho, conforme consta da portaria No 017/93,e, em atendimento ao disposto no artigo 6o da Resolucao No 317/86, do CONFEA, CERTIFICAMOS que o profissional acima qualificado procedeu as "Anotacoes de Responsabilidade Tecnica-ART", constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realizacao das Obras/Servicos indicados, conforme descricao abaixo:*****

ART Número.....: 000284705 Data.....: 26/12/2002

Contratante.....: SRH - PE

Contratado.....: IBI - ENGENHARIA CONSULTIVA LTDA.

Serv.Contratado.: OUTROS

Responsabilidade Tecnica.: CO-RESPONSAVEL

Dimensões.....: *****

Local Obra/Serv.: DIVERSOS - PE

, , RECIFE - PE

DESCRICAO DA OBRA OU SERVICO:

PLANO DIRETOR DE RECURSOS HIDRICOS - PDRH, DA BACIA DO RIO CAPIBARIBE-PERNAMBUCO, CONFORME CONTRATO PROAGUA Nº 023/2000 E ADITIVOS: PRIMEIRO, SEGUNDO, TERCEIRO, QUARTO E QUINTO ANEXOS.*****

RESTRICOES E OBSERVACOES DA ART:

O ACERVO SE REFERE AS ATIVIDADES CIVIS NA ELABORACAO DO PLANO DIRETOR.

E, nada mais tendo sido requerido, foi lavrada a presente certidão,a qual depois de lida e achada conforme vai assinada pelo Chefe da Divisao de Registro e Cadastro.

Recife, 30 de Setembro de 2005

Kátia Glória de Andrade

Kátia Glória de Andrade
Chefe da Divisão de Registro e Cadastro
CREA/PE-DRC

521

ANTAO BATISTA

Av. Agamenon Magalhães, 2978 - Espinheiro - Recife - PE CEP: 52020-000 Fone: (81) 3423.4383 - FAX: (81) 3423.5261

Para os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/121262405217633347476>



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121262405217633347476-1
Data: 24/05/2021 08:34:47
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALN45336-UH83;



CNJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos

Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em segunda-feira, 24 de maio de 2021 08:41:00 GMT-03:00, CNS: 06870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelaionato de Notas. Proveniente nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



SECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E MEIO AMBIENTE

CREA
Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-04569/2005
Recife, 30/09/2005
DRC

ATESTADO

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa IBI - Engenharia Consultiva Ltda., realizou sob sua responsabilidade técnica, dentro dos prazos previstos, o "PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO CAPIBARIBE", para a Secretaria de Recursos Hídricos do Estado de Pernambuco, objeto do Contrato de Consultoria Nº 023/2000-PROÁGUA - Acordo de Empréstimo 4310BR / Convênio SRH/MMA 381/97, celebrado entre a Consultora e a extinta SRH/PE, no âmbito do Subprograma de Desenvolvimento Sustentável de Recursos Hídricos para o Semi-Árido Brasileiro - PROÁGUA, abrangendo os serviços abaixo discriminados:

• DIAGNÓSTICO E ESTUDOS BÁSICOS, compreendendo:

- Apresentação dos Estudos Anteriores, envolvendo as Informações Técnicas Existentes, Caracterização Geral da Bacia e a Infra-estrutura Hidráulica Existente;
- Definição de Metodologia Integradora, englobando: Conceitos Básicos; a Metodologia de Desenvolvimento do Plano; a Desagregação da Bacia em Relação ao Meio Físico, Econômico e a Oferta de Água; a Definição das Unidades de Análise a serem Utilizadas na Integração dos Resultados; e a Integração no que diz respeito ao Balanço Hídrico, ao Estudo de Cheias, aos Estudos de Qualidade de Água, a Integração Final das Alternativas.
- Participação Social, abrangendo a Participação da Sociedade na Elaboração do Plano Diretor; a Abordagem Metodológica e Pedagógica da Participação Social; Estratégia do Processo e dos Encontros e a Sistemática das Reuniões;
- Estudos de Geomorfologia, Geologia e Recursos Minerais, com a Caracterização Geomorfológica e Geológica (Descrição das Unidades Litológicas mais importantes para a Hidrogeologia);
- Estudos de Pedologia, abrangendo a realização dos mapas Pedológico dos Solos; Classificação de Terras para Irrigação, com Descrição das Classes, Extensão e Distribuição Percentual; Capacidade de Uso dos Solos com Descrição, Extensão e Distribuição Percentual das Classes por Unidade de Análise;
- Estudos Climatológicos, envolvendo a Caracterização Climática das Unidades de Análise e os Parâmetros Climáticos; Balanço Hídrico; Classificação Climática; e a Precipitação Máxima Provável (PMP) nas Unidades de Análise da Bacia.

Ates_PDRH_Capibaribe

1

522

ra os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/121262405217633347476>



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121262405217633347476-2
Data: 24/05/2021 08:34:47
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALN45337-UHQ4;



CNJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em segunda-feira, 24 de maio de 2021 08:41:00 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelaionato de Notas, Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

- Geoprocessamento, abrangendo a Elaboração da Base Cartográfica e das Cartas Temáticas;
- Uso, Ocupação do Solo e Cobertura Vegetal, englobando a Caracterização da Bacia e as Classes de Vegetação e Uso do Solo, com apresentação da Paisagem Natural e do Uso e Ocupação em todos os seus Aspectos de Ocupação, Quantificadas em Percentual por Município e Unidade de Análise;
- Classificação Hidrológica dos Solos apresentando a Extensão e Distribuição Percentual dos Grupos de Classificação Hidrológica dos Solos por Unidade de Análise;
- Estudos Sócio-econômicos com a Caracterização dos Fatores Demográficos, envolvendo a Análise Prospectiva, Projeção para os Cenários Atual, Tendencial e Desejado da População Urbana e Rural, vinculada às Unidades de Análise e os Estudos de Qualidade de Vida da População em todos os seus Aspectos e os Estudos das Áreas Indígenas;
 - Infra-estrutura Regional, abrangendo o Saneamento Básico, o Setor de Transportes, o Sistema Elétrico, Comunicações, o Sistema Educacional e o Sistema de Saúde;
 - Estudos das Atividades Econômicas para os Cenários Atual, Tendencial e Desejado e por Unidade de Análise da Bacia, abrangendo os Setores Agropecuário, Comercial, Industrial, Terciário e outras Atividades;
 - Patrimônio Histórico e Arqueológico;
- Cadastro dos Recursos Hídricos (Obras Hidráulicas) Superficiais e Subterrâneos e seus Usuários (com Levantamento de Campo);
- Estudos dos Recursos Hídricos Superficiais por Unidade de Análise da Bacia, principalmente o que se refere às Características Físicas da Bacia; os Estudos das Precipitações Pluviométricas; a Avaliação das Relações Intensidade-Duração-Frequência das Chuvas na Bacia (IDF); a Avaliação dos Registros Fluviométricos e da Rede Hidrográfica da Bacia; a Avaliação das Potencialidades e Disponibilidades Hídricas Superficiais (Índices de Utilização das Potencialidades e Otimização das Potencialidades, Regionalização das Lâminas Escodas e dos Coeficiente de Deflúvio); Avaliação do Conhecimento do Sistema Hidrológico/Hidrométrico da Bacia; Operação dos Reservatórios da Bacia/ Vazões Regularizadas; Estudos de Impacto Cumulativo da Pequena e Média Açudagem na Bacia, com Influência Positiva e Negativa; Estudos de Novos Boqueirões Identificados;
- Estudos dos Recursos Hídricos Subterrâneos por Unidade de Análise da Bacia, com a Caracterização Hidrogeológica e Análise dos Sistemas Aquíferos; Avaliações Quantitativas dos Aquíferos, com apresentação da Avaliação das Reservas, Potencialidades e Disponibilidades Virtuais, Instaladas e Efetivas; Análise das Captações e do Uso da Água por Unidade de Análise, compreendendo Situação, Tipo de Captação, Características Hidrogeológicas, Formação, Níveis, Vazões e Parâmetros de Qualidade;

Ates_PDRH_Capibaribe

2

523

a os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/121262405217633347476>

CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121262405217633347476-3
Data: 24/05/2021 08:34:47
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALN45338-V95L;



CNPJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB



- Estudos de Demanda Hídrica por Unidade de Análise para o Cenário Atual, Tendencial e Desejável, considerando: a Demanda de Água para Abastecimento Urbano, Rural e Animal; Demanda de Água para a Agricultura Irrigada e para a Indústria, Piscicultura e Usos não Consuntivos;
 - Balanço Hídrico na Bacia por Unidade de Análise, compreendendo o Balanço no Cenário Atual, Tendencial e Desejado;
 - Avaliação das Enchentes e seu Impacto nas Áreas Urbanas;
 - Apropriação, Proteção e Controle dos Recursos Hídricos, realizado através do Estudo do Abastecimento de Água Pública na Bacia, com apresentação das Localidades Abastecidas pela Concessionária e por outros Meios; Mananciais de Abastecimento; Situação do Abastecimento de Água na Seca 1998-2000; as Características dos Sistemas de Abastecimento Público por Unidade de Análise (Eficiência, Taxas de Consumo, Perdas e Desperdícios); a Produção Média Mensal por Economia e o Esgotamento Sanitário com as Características dos Sistemas Públicos e a Estimativa das Cargas Poluidoras;
 - Qualidade das Águas Superficiais da Bacia, compreendendo: Índice de Qualidade de Água; Toxicidade das Águas dos Rios com apresentação dos Índice de Toxicidade - IT e Limites Permissíveis; Qualidade de Água para Abastecimento Público; Salinidade das Águas dos Rios e Mananciais; Monitoramento Especial - Hidrobiologia das Barragens da Bacia; Qualidade de Água nas Estações de Captação e Educação Ambiental;
 - Qualidade das Águas Subterrâneas por Unidade de Análise e Classificação; Poluição das Águas Subterrâneas; Definição de Medidas de Preservação, Recuperação e Controle da Qualidade das Águas Subterrâneas; e Avaliação da Oferta e Possibilidades de Aproveitamento para Cenários Distintos;
 - Programa de Exploração de Águas Subterrâneas e Medidas de Proteção de Mananciais por Unidade de Análise, com Orçamento Estimativo das Ações a Implantar;
 - Mobilização Social com apresentação da Metodologia de Trabalho; Realização de Reuniões de Mobilização Social na Bacia; Apresentação das Discussões dos Grupos; Análise e Discussões dos Resultados e Conclusão Geral.
- **PLANO DIRETOR, compreendendo:**
 - Determinação das Estratégias em Consonância com os Resultados do Diagnóstico, sua Implementação e Financiamento, considerando: a Participação da Sociedade na Definição das Metas e Estratégias do Plano; e a Definição dos Objetivos de Desenvolvimento Regional, tendo em vista os Aspectos Urbanos Demográficos, Industriais, Agrícolas, Ambientais e de Sustentabilidade;
 - Conflitos no Uso da Água quantos aos Tipos de Uso; Carência e as Soluções Mitigadoras;

Ates_PDRH_Capibaribe

a os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/121262405217633347476>

CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121262405217633347476-4
Data: 24/05/2021 08:34:48
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALN45339-3OCX;



CNJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Váber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB



524

- Formulação de Ações Alternativas, compreendendo: Ações de Desenvolvimento, ou seja, Programas, Projetos e Estudos de Pré-investimento, visando o melhor Aproveitamento dos Recursos Hídricos, através de: Plano Setorial de Saneamento com o estabelecimento de Critérios de Planejamento; Expansão dos Sistemas de Abastecimento de Água - SAA nos Distritos e Sedes Municipais; Abastecimento da População Rural Difusa por Cisternas; Aproveitamento dos Grandes Reservatórios; Expansão dos Grandes Sistemas Adutores Integrados para Abastecimento e dos Sistemas Adutores e de Tratamento de Água; Estimativa de Custo dos Sistemas Adutores e de Tratamento de Água; Expansão da Rede de Distribuição de Água; Custo Total Estimado para a Implantação do Plano de Abastecimento de Água Urbano; Ações Voltadas para o Fornecimento de Água para Fins Industriais; Esgotamento Sanitário; Projetos de Esgotamento Sanitário para as Sedes Municipais e Distritos; Construção dos Sistemas de Esgotamento Sanitário; Implantação de Instalações Sanitárias e Fossas Sépticas nas Pequenas Comunidades e População Rural Difusa; Esgotamento na Cidade do Recife e RMR; Análise para a Reutilização de Águas Servidas; Investimentos na Infra-estrutura de Saneamento; Estimativa de Custo Total do Plano Setorial de Saneamento Básico; Plano Setorial de Irrigação e Drenagem, Perfuração e Recuperação de Poços; Ações Voltadas para Infra-estrutura Básica Necessárias à Perenização, Controle de Enchentes, Usos Múltiplos ou Transposição de Bacias; Ações Voltadas para a Prevenção e Controle das Inundações; Ações Voltadas para a Prevenção e Controle do Assoreamento;
- Planos de Ações de Controle, visando o Monitoramento da Qualidade de Água de Açudes, Poços e Controle da Poluição Hídrica e da Salinização, através do estabelecimento de Padrões e Índices de Qualidade da Água; Metodologias e Modelos de Programas Especiais Utilizados; Modelo de Qualidade de Água no Estuário do Capibaribe - MUDLARK.5; Modelos e Indicadores de Qualidade de Água, compreendendo: Modelos Matemáticos para Bacias Hidrográficas; Modelos e Indicadores para Monitoramento de Qualidade de Água em Reservatórios e Lagos; Modelos Matemáticos para Reservatórios e Lagos; Modelos para Simulação em Rios e Riachos; Modelos e Indicadores de Qualidade para Estuários e Águas Costeiras; Modelos Matemáticos para Qualidade em Estuários; Controle da Carga Poluidora e Estimativa de Custos de Monitoramento da Qualidade de Água;
- Plano de Ações Voltadas para o Enquadramento dos Corpos D'água e para a Outorga do Uso dos Recursos Hídricos;
- Planos de Obras e Serviços: Obras de Captação através da Implantação do Projeto Barreiros; do Aproveitamento das Águas Subterrâneas; Pequena Açudagem nos Afluentes do Rio Capibaribe e Instalação de Dessalinizadores; Limpeza urbana e Disposição Final dos Resíduos Sólidos, das Sedes Municipais, através da Avaliação Geral dos Serviços de Limpeza Urbana; da Estimativa de Geração de Resíduos Sólidos; e Projeção dos Resíduos Sólidos na Bacia para os Cenários Atual, Tendencial e Desejável; Atenuação de Cheias; e Análise de

Ates_PDRH_Capibaribe

4

525

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/121262405217633347476>

CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121262405217633347476-5
Data: 24/05/2021 08:34:48
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALN45340-5U6T;



CNPJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Válder Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular



TJPB

Integrações com outras Bacias Definindo Importações e Exportações de Água já Existentes e aquelas Necessárias no Futuro;

- Planos de Ações Setoriais, compreendendo o Plano Setorial de Controle Hidrológico com a Aplicação de Técnicas de Controle Hidrológico (Soleiras de Encosta, Valas de Terracamento, Bacias de Recarga, Revestimento Flóristico, Obras de Recarga Nos Vales Fluviais e Controle dos Escoamentos Na Calha Fluvial); Plano Setorial de Conservação Ambiental com apresentação dos Critérios de Planejamento, as Ações de Desenvolvimento e a Prevenção Contra a Salinização das Águas;
 - Planejamento de Uso e Proteção de Águas Subterrâneas: Definição de Medidas de Preservação, Recuperação e Controle da Qualidade nos Aquíferos Fissural e Intersticial (Aquífero de Bacia Sedimentar e Aquífero Aluvial); Avaliação da Oferta e Possibilidades de Aproveitamento para Cenários Atual, Tendencial e Desejável, para o Aquífero Fissural, o Aquífero Aluvial e o Aquífero Intersticial da Bacia; Programa de Exploração de Águas Subterrâneas, considerando a Situação Atual e Perspectiva Futura nas Unidades de Análise e Orçamento Estimativo para as Ações a Implantar; Medidas de Proteção de Mananciais;
 - Planos de Ações de Apoio, compreendendo: Ações Relativas ao Levantamento de Dados e Monitoramento Ambiental para a Proteção dos Recursos Hídricos (Curto Prazo); Metodologia para Execução do Reenquadramento da Bacia na Legislação Atual; Ações Relativas aos Impactos Ambientais por Interferências do Plano e Anteriores ao Plano Diretor (Curto Prazo); Programa de Instrumentação e Monitoramento Hidrometeorológico e Ambiental da Bacia, através da Caracterização da Rede Hidrometeorológica Existente e das Características dos Postos; e Instalação de Novos Postos de Coleta de Dados;
 - Investimentos e Planejamento Estratégico de Obras para o Plano Setorial de Saneamento; Plano de Implantação das Obras Hidráulicas; Esgotamento Sanitário, com a Estimativa de Custo do Plano Setorial de Saneamento; Plano de Limpeza Urbana - Tratamento dos Resíduos Sólidos; Consolidação do Plano de Investimentos em Obras; Plano de Ações, Estudos e Monitoramentos.
- **MODELO DE GERENCIAMENTO, abrangendo:**
- Fundamentos do Gerenciamento que compreende a Gestão Global dos Recursos Hídricos; o Desenvolvimento Sustentável; o Gerenciamento Integrado dos Recursos Hídricos; a Participação e Mobilização Social; e os Elementos de Referência Técnicos;
 - Política de Recursos Hídricos, compreendendo os Instrumentos para a Gestão Integrada; as Instâncias Colegiadas; os Dispositivos Legais para Gestão das Águas; e a Articulação dos Agentes Institucionais para a Gestão das Águas;

Ates_PDRH_Capibaribe

5

526

Assina os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/121262405217633347476>



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121262405217633347476-6
Data: 24/05/2021 08:34:48
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALN45341-T9K8;



CNJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular



TJPB

DRC

- Mobilização destacando os Eventos de Mobilização Social; a Síntese das Discussões Realizadas; a Organização Social para a Gestão Participativa; e os Elementos de Implementação do Modelo de Gestão;
- Diretrizes para o Gerenciamento Integrado dos Recursos Hídricos, compreendendo a Integração com as Políticas Públicas e a Relação entre a Gestão das Águas e a Gestão Ambiental;
- Arranjo Institucional com a Proposta de Arranjo Institucional e as Atribuições e Competências;
- Ações, Organização e Métodos para o Gerenciamento Integrado dos Recursos Hídricos, compreendendo: Escalas Espaciais Usadas para o Gerenciamento (Princípios Gerais Orientadores; Princípios Poluidor - Pagador e Beneficiário - Pagador; Modelo Burocrático; Modelo Econômico-Financeiro (Custo-Benefício) e Modelo Sistêmico de Integração Participativa - MSIP); Proposta de Ações (com a apresentação de Organização e Métodos; Avaliação e Previsão da Oferta e do Uso dos Recursos Hídricos; Monitoramento da Quantidade e Qualidade e Macromedição); Mecanismos de Previsão e Atenuação de Secas e Cheias.

• EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL

- Engº Civil Hypérides Pereira de Macedo - CREA Nº 1455/D-CE
- Engª Agrônoma Maria Vilalba Alves de Macedo - CREA Nº 750/D-CE - Coordenadora
- Engª Civil Raquel de Azevedo Espíndola - CREA Nº 9966/D-CE
- Engº Civil Iuri José Alves de Macedo - CREA Nº 12523/D-CE
- Engº Civil Laurence José Alves de Macedo - CREA Nº 13572/D-CE
- Economista Naimar Gonçalves Barroso Severiano - CORECON Nº 1.996 - 8ª Região
- Engº Civil Manoel Sylvio Carneiro Campello Netto - CREA Nº 1939/D-PE
- Engº Agrônomo Mauro Carneiro dos Santos - CREA Nº 4495/D-PE
- Geólogo Waldir Duarte da Costa - CREA Nº 2872/D-PE
- Geógrafa Terezinha Matilde de Menezes Uchoa - CREA Nº 11058/D-PE
- Socióloga Maria Valnê Alves
- Engª Civil Maria Otília Gusmão - CREA Nº 9.273/D-PE
- Engº Civil José Nilson Bezerra Campos - CREA Nº 1.065/D-CE

Recife, 19 de Janeiro de 2004.

JOSÉ MAZIO CESÁRIO BEZERRA

Coordenador do PROÁGUA/SECTMA

SERVIÇOS NOTARIAIS DO 5º OFÍCIO
ARNALDO MACIEL - TABELIAO
Rua Siqueira Campos - 100 - Centro
Tel.: (081) 3224-7433 - Recife-PE

RECONHEÇO a(s) firmas de:
10040859-JOSÉ MAZIO CESÁRIO BEZERRA.....
p/ sem. dou fe'

Em testemunho da verdade.
RECIFE, 29 de Setembro de 2005

00-FABIOLA FIGUEIRA JUSTINO OLIVEIRA
Escritor(a) Autorizada

Emolumentos	R\$ 1,05
T.S.N.R. (20%)	R\$ 0,35
TOTAL	R\$ 2,20

Portaria 002/02 Reg. 2º RTD 292961
SOMENTE VALIDO COM SELO DE AUTENTICIDADE!



6

527

Anfira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/121262405217633347476>

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 121262405217633347476-7
Data: 24/05/2021 08:34:48
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALN45342-VCYM;



Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244.5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888

PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>.

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa ENGECONSULT CONSULTORES TÉCNICOS LTDA tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa ENGECONSULT CONSULTORES TÉCNICOS LTDA a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Nesse sentido, declaro que a ENGECONSULT CONSULTORES TÉCNICOS LTDA assumiu, nos termos do artigo 8º, §1º, do Decreto nº 10.278/2020, que regulamentou o artigo 3º, inciso X, da Lei Federal nº 13.874/2019 e o artigo 2º-A da Lei Federal 12.682/2012, a responsabilidade pelo processo de digitalização dos documentos físicos, garantindo perante este Cartório e terceiros, a sua autoria e integridade.

De acordo com o disposto no artigo 2º-A, §7º, da Lei Federal nº 12.682/2012, o documento em anexo, identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital¹ ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **24/05/2021 09:20:05 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevedo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevedo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa ENGECONSULT CONSULTORES TÉCNICOS LTDA ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o Código de Autenticação Digital

Esta Declaração é válida por **tempo indeterminado** e está disponível para consulta em nosso site.

¹Código de Autenticação Digital: 121262405217633347476-1 a 121262405217633347476-7

²Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013, Provimento CGJ N° 003/2014 e Provimento CNJ N° 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b5cd76055e871c74709f357356cf0fa2cf35370ba95fa360d708ddbc4999c437dad6800f4dc40658ab83c3453ad6627c4b
db6179647296e518bd72e62d3bf5c1



Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2,
de 24 de agosto de 2001.



528



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

144951/2017

Atividade concluída

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

Profissional: **RAQUEL AZEVEDO ESPINDOLA DE MACEDO**
Registro: **0606255834** RNP: **0606255834**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **CE20170259433** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO - REGISTRO ANTES DO TÉRMINO DA OBRA/SERVIÇO** Registrada em: **24/10/2017** Baixada em: **26/10/2017**
Forma de registro: **COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **IBI ENGENHARIA CONSULTIVA S/S**

Contratante: **MUNICIPIO DE VITORIA DA CONQUISTA** CPF/CNPJ: **14.239.578/0001-00**
Endereço do contratante: **PRAÇA JOAQUIM CORREIA** Nº: **55**
Complemento: **SEDE** Bairro: **CENTRO**
Cidade: **VITÓRIA DA CONQUISTA** UF: **BA** CEP: **45000600**
Contrato: **1.016/2012** Celebrado em: **16/02/2016**
Valor do contrato: **R\$ 3.347.920,47** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**
Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**
Endereço da obra/serviço: **RUA SILVA JATAHY** Nº: **15**
Complemento: **7º ANDAR** Bairro: **MEIRELES**
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60165070**
Data de início: **16/02/2016** Conclusão efetiva: **09/09/2016**
Finalidade:
Proprietário: **MUNICIPIO DE VITORIA DA CONQUISTA** CPF/CNPJ: **14.239.578/0001-00**

Atividade Técnica: **A3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE -> MEIO AMBIENTE -> #3369 - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA 2 - ESTUDO 1.00 UNIDADE;**

Observações

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS BÁSICOS E CONCEPÇÃO, EIA-RIMA, LEVANTAMENTO CADASTRAL, PLANO DE REASSENTAMENTO, DETALHAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO, AVALIAÇÃO ECONÔMICA E FINANCEIRA E CERTOH, DA BARRAGEM INHOBIM NO RIO PARDO - BAHIA
Aditivo: ART REFERENTE AO 1º ADITIVO AO CONTRATO 1.016/2012 FICA PRORROGADO O PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO 1.016/2012 PARA ATÉ 09 DE SETEMBRO DE 2016. FICAM MANTIDAS AS DEMAIS CLÁUSULAS DO CONTRATO ORA ADITADO.

Número da ART: **CE20170259425** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO - REGISTRO ANTES DO TÉRMINO DA OBRA/SERVIÇO** Registrada em: **24/10/2017** Baixada em: **26/10/2017**

Forma de registro: **COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **IBI ENGENHARIA CONSULTIVA S/S**

Contratante: **MUNICIPIO DE VITORIA DA CONQUISTA** CPF/CNPJ: **14.239.578/0001-00**
Endereço do contratante: **PRAÇA JOAQUIM CORREIA** Nº: **55**
Complemento: **SEDE** Bairro: **CENTRO**
Cidade: **VITÓRIA DA CONQUISTA** UF: **BA** CEP: **45000600**
Contrato: **1.016/2012** Celebrado em: **08/09/2014**
Valor do contrato: **R\$ 3.347.920,47** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**
Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**
Endereço da obra/serviço: **RUA SILVA JATAHY** Nº: **15**
Complemento: **7º ANDAR** Bairro: **MEIRELES**
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60165070**
Data de início: **08/09/2014** Conclusão efetiva: **13/03/2015**
Finalidade:
Proprietário: **MUNICIPIO DE VITORIA DA CONQUISTA** CPF/CNPJ: **14.239.578/0001-00**

Atividade Técnica: **A3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE -> MEIO AMBIENTE -> #3369 - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA 2 - ESTUDO 1.00 UNIDADE;**



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

144951/2017

Atividade concluída

Observações

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS BÁSICOS E CONCEPÇÃO, EIA-RIMA, LEVANTAMENTO CADASTRAL, PLANO DE REASSENTAMENTO, DETALHAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO, AVALIAÇÃO ECONÔMICA E FINANCEIRA E CERTOH, DA BARRAGEM INHOIM NO RIO PARDO - BAHIA

Aditivo: ART REFERENTE AO 4º ADITIVO AO CONTRATO 1.016/2012 FICA PRORROGADO O PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO 1.016/2012 PARA ATÉ 13 DE MARÇO DE 2015. FICAM MANTIDAS AS DEMAIS CLÁUSULAS DO CONTRATO ORA ADITADO.

Número da ART: **CE20170259423** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO - REGISTRO ANTES DO TÉRMINO DA OBRA/SERVIÇO Registrada em: 24/10/2017 Baixada em: 26/10/2017

Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **IBI ENGENHARIA CONSULTIVA S/S**

Contratante: **MUNICÍPIO DE VITÓRIA DA CONQUISTA**

CPF/CNPJ: **14.239.578/0001-00**

Endereço do contratante: PRAÇA JOAQUIM CORREIA

Nº: 55

Complemento: SEDE

Bairro: CENTRO

Cidade: VITÓRIA DA CONQUISTA

UF: BA

CEP: 45000600

Contrato: 1.016/2012

Celebrado em: 21/01/2014

Valor do contrato: R\$ 3.347.920,47

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RUA SILVA JATAHY

Nº: 15

Complemento: 7º ANDAR

Bairro: MEIRELES

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60165070

Data de início: 21/01/2014

Conclusão efetiva: 14/03/2014

Finalidade:

Proprietário: MUNICÍPIO DE VITÓRIA DA CONQUISTA

CPF/CNPJ: 14.239.578/0001-00

Atividade Técnica: **A3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE -> MEIO AMBIENTE -> #3369 - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA 2 - ESTUDO 1.00 UNIDADE;**

Observações

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS BÁSICOS E CONCEPÇÃO, EIA-RIMA, LEVANTAMENTO CADASTRAL, PLANO DE REASSENTAMENTO, DETALHAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO, AVALIAÇÃO ECONÔMICA E FINANCEIRA E CERTOH, DA BARRAGEM INHOIM NO RIO PARDO - BAHIA

Aditivo: ART REFERENTE AO 2º ADITIVO AO CONTRATO 1.016/2012 FICA PRORROGADO O PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO 1.016/2012 PARA ATÉ 14 DE MARÇO DE 2014. FICAM MANTIDAS AS DEMAIS CLÁUSULAS DO CONTRATO ORA ADITADO.

Número da ART: **CE20170244428** Tipo de ART: REGULARIZAÇÃO DE OBRA / SERVIÇO - RES. 1.050 - ART FORA DE ÉPOCA Registrada em: 19/09/2017 Baixada em: 26/10/2017

Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **IBI ENGENHARIA CONSULTIVA S/S**

Contratante: **MUNICÍPIO DE VITÓRIA DA CONQUISTA**

CPF/CNPJ: **14.239.578/0001-00**

Endereço do contratante: PRAÇA JOAQUIM CORREIA

Nº: 55

Complemento: SEDE

Bairro: CENTRO

Cidade: VITÓRIA DA CONQUISTA

UF: BA

CEP: 45000600

Contrato: 1.016/2012

Celebrado em: 23/07/2012

Valor do contrato: R\$ 3.347.920,47

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RUA SILVA JATAHY

Nº: 15

Complemento: 7º ANDAR

Bairro: MEIRELES

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60165070

Data de início: 22/10/2012

Conclusão efetiva: 22/10/2013

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: MUNICÍPIO DE VITÓRIA DA CONQUISTA

CPF/CNPJ: 14.239.578/0001-00

Atividade Técnica: **A3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE -> MEIO AMBIENTE -> #3369 - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA 2 - ESTUDO 1.00 UNIDADE;**

Observações

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS BÁSICOS E CONCEPÇÃO, EIA-RIMA, LEVANTAMENTO CADASTRAL, PLANO DE REASSENTAMENTO, DETALHAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO, AVALIAÇÃO ECONÔMICA E FINANCEIRA E CERTOH, DA BARRAGEM INHOIM NO RIO PARDO - BAHIA



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

144951/2017

Atividade concluída

Número da ART: **CE20170259421** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO - REGISTRADA EM: 24/10/2017 Baixada em: 26/10/2017
REGISTRO ANTES DO TÉRMINO DA OBRA/SERVIÇO

Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **IBI ENGENHARIA CONSULTIVA S/S**

Contratante: **MUNICIPIO DE VITORIA DA CONQUISTA** CPF/CNPJ: **14.239.578/0001-00**
Endereço do contratante: PRAÇA JOAQUIM CORREIA Nº: 55
Complemento: SEDE Bairro: CENTRO
Cidade: VITÓRIA DA CONQUISTA UF: BA CEP: 45000600
Contrato: 1.016/2012 Celebrado em: 22/07/2013
Valor do contrato: R\$ 3.347.920,47 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: RUA SILVA JATAHY Nº: 15
Complemento: 7º ANDAR Bairro: MEIRELES
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60165070
Data de início: 22/07/2013 Conclusão efetiva: 23/01/2014
Finalidade:
Proprietário: MUNICIPIO DE VITORIA DA CONQUISTA CPF/CNPJ: 14.239.578/0001-00

Atividade Técnica: **A3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE -> MEIO AMBIENTE**
-> #3369 - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA 2 - ESTUDO 1.00 UNIDADE;

Observações

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS BÁSICOS E CONCEPÇÃO, EIA-RIMA, LEVANTAMENTO CADASTRAL, PLANO DE REASSENTAMENTO, DETALHAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO, AVALIAÇÃO ECONÔMICA E FINANCEIRA E CERTOH, DA BARRAGEM INHOBIM NO RIO PARDO - BAHIA

Aditivo: ART REFERENTE AO 1º ADITIVO AO CONTRATO 1.016/2012 FICA PRORROGADO O PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO 1.016/2012 PARA ATÉ 23 DE JANEIRO DE 2014. FICAM MANTIDAS AS DEMAIS CLÁUSULAS DO CONTRATO ORA ADITADO.

Número da ART: **CE20170259424** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO - REGISTRADA EM: 24/10/2017 Baixada em: 26/10/2017
REGISTRO ANTES DO TÉRMINO DA OBRA/SERVIÇO

Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **IBI ENGENHARIA CONSULTIVA S/S**

Contratante: **MUNICIPIO DE VITORIA DA CONQUISTA** CPF/CNPJ: **14.239.578/0001-00**
Endereço do contratante: PRAÇA JOAQUIM CORREIA Nº: 55
Complemento: SEDE Bairro: CENTRO
Cidade: VITÓRIA DA CONQUISTA UF: BA CEP: 45000600
Contrato: 1.016/2012 Celebrado em: 13/03/2014
Valor do contrato: R\$ 3.347.920,47 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: RUA SILVA JATAHY Nº: 15
Complemento: 7º ANDAR Bairro: MEIRELES
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60165070
Data de início: 13/03/2014 Conclusão efetiva: 13/09/2014
Finalidade:
Proprietário: MUNICIPIO DE VITORIA DA CONQUISTA CPF/CNPJ: 14.239.578/0001-00

Atividade Técnica: **A3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE -> MEIO AMBIENTE**
-> #3369 - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA 2 - ESTUDO 1.00 UNIDADE;

Observações

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS BÁSICOS E CONCEPÇÃO, EIA-RIMA, LEVANTAMENTO CADASTRAL, PLANO DE REASSENTAMENTO, DETALHAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO, AVALIAÇÃO ECONÔMICA E FINANCEIRA E CERTOH, DA BARRAGEM INHOBIM NO RIO PARDO - BAHIA

Aditivo: ART REFERENTE AO 3º ADITIVO AO CONTRATO 1.016/2012 FICA PRORROGADO O PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO 1.016/2012 PARA ATÉ 13 DE SETEMBRO DE 2014. FICAM MANTIDAS AS DEMAIS CLÁUSULAS DO CONTRATO ORA ADITADO.

Número da ART: **CE20170259430** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO - REGISTRADA EM: 24/10/2017 Baixada em: 26/10/2017
REGISTRO ANTES DO TÉRMINO DA OBRA/SERVIÇO

Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **IBI ENGENHARIA CONSULTIVA S/S**

531



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

144951/2017

Atividade concluída

Contratante: **MUNICÍPIO DE VITÓRIA DA CONQUISTA**

Endereço do contratante: PRAÇA JOAQUIM CORREIA

Complemento: SEDE

Cidade: VITÓRIA DA CONQUISTA

Contrato: 1.016/2012

Celebrado em: 12/03/2015

Valor do contrato: R\$ 3.347.920,47

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RUA SILVA JATAHY

Complemento: 7º ANDAR

Cidade: FORTALEZA

Data de início: 12/03/2015

Conclusão efetiva: 13/03/2016

Finalidade:

Proprietário: MUNICÍPIO DE VITÓRIA DA CONQUISTA

CPF/CNPJ: 14.239.578/0001-00

Nº: 55

Bairro: CENTRO

UF: BA

CEP: 45000600

Nº: 15

Bairro: MEIRELES

UF: CE

CEP: 60165070

CPF/CNPJ: 14.239.578/0001-00

Atividade Técnica: **A3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE -> MEIO AMBIENTE
-> #3369 - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA 2 - ESTUDO 1.00 UNIDADE;

Observações

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS BÁSICOS E CONCEPÇÃO, EIA-RIMA, LEVANTAMENTO CADASTRAL, PLANO DE REASSENTAMENTO, DETALHAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO, AVALIAÇÃO ECONÔMICA E FINANCEIRA E CERTOH, DA BARRAGEM INHOBIM NO RIO PARDO - BAHIA

Aditivo: ART REFERENTE AO 5º ADITIVO AO CONTRATO 1.016/2012 FICA PRORROGADO O PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO 1.016/2012 PARA ATÉ 13 DE MARÇO DE 2016. FICAM MANTIDAS AS DEMAIS CLÁUSULAS DO CONTRATO ORA ADITADO.

Número da ART: **CE20170259434**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO

Registrada em: 24/10/2017

Baixada em: 26/10/2017

Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **IBI ENGENHARIA CONSULTIVA S/S**

Contratante: **MUNICÍPIO DE VITÓRIA DA CONQUISTA**

Endereço do contratante: PRAÇA JOAQUIM CORREIA

Complemento: SEDE

Cidade: VITÓRIA DA CONQUISTA

Contrato: 1.016/2012

Celebrado em: 01/09/2016

Valor do contrato: R\$ 3.347.920,47

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RUA SILVA JATAHY

Complemento: 7º ANDAR

Cidade: FORTALEZA

Data de início: 01/09/2016

Conclusão efetiva: 09/03/2017

Finalidade:

Proprietário: MUNICÍPIO DE VITÓRIA DA CONQUISTA

CPF/CNPJ: 14.239.578/0001-00

Nº: 55

Bairro: CENTRO

UF: BA

CEP: 45000600

Nº: 15

Bairro: MEIRELES

UF: CE

CEP: 60165070

CPF/CNPJ: 14.239.578/0001-00

Atividade Técnica: **A3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE -> MEIO AMBIENTE
-> #3369 - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA 2 - ESTUDO 1.00 UNIDADE;

Observações

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS BÁSICOS E CONCEPÇÃO, EIA-RIMA, LEVANTAMENTO CADASTRAL, PLANO DE REASSENTAMENTO, DETALHAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO, AVALIAÇÃO ECONÔMICA E FINANCEIRA E CERTOH, DA BARRAGEM INHOBIM NO RIO PARDO - BAHIA

Aditivo: ART REFERENTE AO 7º ADITIVO AO CONTRATO 1.016/2012 FICA PRORROGADO O PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO 1.016/2012 PARA ATÉ 09 DE MARÇO DE 2017. FICAM MANTIDAS AS DEMAIS CLÁUSULAS DO CONTRATO ORA ADITADO.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 20 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 144951/2017

01/11/2017, 16:07

Z7bZ0

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

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

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



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Ceará

Impresso em: 01/11/2017, às 17:09.

532



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

144951/2017

Atividade concluída

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

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z7bZ0



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DA CONQUISTA

Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana

www.pmvc.ba.gov.br

Vitória da Conquista, 17 agosto de 2017.

ATESTADO

Atesto, para fins de obtenção de Certificado de Acervo Técnico junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia-CREA, que a empresa IBI Engenharia Consultiva S/S, estabelecida na Rua Silva Jatahy 15, 7º andar, Meireles, Fortaleza/CE, inscrita no CNPJ sob nº 00.392.460/0001-02, desenvolveu as atividades para a "ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS BÁSICOS E CONCEPÇÃO, EIA-RIMA, LEVANTAMENTO CADASTRAL, PLANO DE REASSENTAMENTO, DETALHAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO, AVALIAÇÃO ECONÔMICA E FINANCEIRA E CERTOH, DESTINADOS A OBRA PÚBLICA DA BARRAGEM DE INHOBIM - RIO PARDO – NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DA CONQUISTA BAHIA, objeto do Contrato 1.016/2012 firmado com a Prefeitura Municipal de Vitória da Conquista/BA, com um valor global de R\$ 3.347.920,42.

PERÍODO DE EXECUÇÃO:

Início do Contrato: 23/07/2012

Término do Contrato: 09/03/2017

1 - ESTUDOS E PROJETOS DESENVOLVIDOS

Os estudos e projetos desenvolvidos pela IBI ENGENHARIA CONSULTIVA S/S foi composto pelas seguintes Fases e Etapas:

FASE A – ESTUDOS DE VIABILIDADE TÉCNICA, ECONÔMICA, FINANCEIRA E AMBIENTAL

ETAPA A1 - ESTUDO DE ALTERNATIVAS PARA A LOCALIZAÇÃO DA BARRAGEM/RELATÓRIO DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS - RIO

O estudo de alternativas para a localização dos empreendimentos foi elaborado para a identificação de alternativas de eixos barráveis e entre estes escolher o sítio mais viável, não só pelo ponto de vista econômico, mas também à luz dos aspectos ambientais e sociais. trata-se de confirmar esta localização mais precisamente, levando-se em conta fatores específicos, tais como a geometria dos boqueirão, a natureza dos terrenos das

Pç. Joaquim Correia, 55 - Centro
Fone: (77) 3424-8983
CEP 45000-907 - Vitória da Conquista - Bahia
www.pmvc.ba.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 144951/2017, emitida em 01/11/2017



Certidão nº 144951/2017
01/11/2017, 17:09

Chave de Impressão: Z7bZ0

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/11/2017 e contém 25 folhas



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DA CONQUISTA

Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana

www.pmvc.ba.gov.br

fundações, a potencialidade hídrica da bacia hidrográfica e as aspirações da população a ser beneficiada.

O relatório englobou os seguintes itens:

- Estudos de alternativas para a localização da barragem;
 - Determinação de eixos barráveis;
 - Estudos básicos preliminares: topografia, cartografia e levantamento topográfico realizado;
 - Levantamento geológico regional: geologia regional entre Vitória da Conquista e Itapetinga, extremo sul do estado da Bahia; geologia local e Estrutural; descrição dos Eixos; reservas minerais;
 - Estudos hidrológicos: Caracterização Climática; Pluviometria; Estudo de regularização de vazão da Barragem Inhobim;
 - Avaliação Preliminar de Impactos Ambientais (AIA): situação fundiária; situação do processo de licenciamento ambiental; identificação de riscos ambientais e medidas mitigadoras; estudos socioeconômico dos municípios circunvizinhos; saneamento básico; saúde pública; atividades econômicas; patrimônios arqueológico e paleontológico;
- Alternativas de projeto de engenharia
 - Alternativas de maciço estudadas
 - Definição da geometria da barragem
 - Apresentação e justificativa da alternativa selecionada
- Orçamento
- Desenhos
- Relatório Técnico Preliminar.

ETAPA A2 - ESTUDOS BÁSICOS E CONCEPÇÃO GERAL DOS PROJETOS DE BARRAGEM

a) Cartografia

O estudo cartográfico da barragem baseou-se nas cartas da SUDENE (escala 1:100.000), e no projeto RADAMBRASIL (escala 1:1.000.000). Tal estudo serviu de apoio à análise da geologia regional e local, da cobertura vegetal e da situação geográfica do açude. Sobre a base cartográfica foi definida a localização do barramento e delimitada a área de sua bacia hidrográfica.

b) Fotointerpretação

Uma fotointerpretação geral com vista a atender ao Levantamento Planialtimétrico da Bacia Hidráulica pelo Processo Aerofotogramétrico

Pç. Joaquim Correia, 55 - Centro
Fone: (77) 3424-8983
CEP 45000-907 - Vitória da Conquista - Bahia
www.pmvc.ba.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 144951/2017, emitida em 01/11/2017



Certidão nº 144951/2017
01/11/2017, 17:09

Chave de Impressão: Z7bZ0

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/11/2017 e contém 25 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DA CONQUISTA

Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana

www.pmvc.ba.gov.br

O trabalho foi feito a partir de cobertura aerofotogramétrica na escala de 1:15.000 numa área total de 20.000,0 hectares, o que permitiu a execução do levantamento planialtimétrico de 4.000,0 hectares, na escala de 1:5.000, com curvas de nível de metro em metro, pelo processo de restituição estereofotogramétrica digital (on-line), cujas etapas são descritas a seguir.

- Aerotriangulação;
- Restituição Estereofotogramétrica Analítica;
- Restituição planimétrica;
- Restituição altimétrica;
- Reambulação.

c) Topografia

Os trabalhos de topografia abrangerão os seguintes serviços:

- Transporte de coordenadas;
- Transporte de cotas;
- Levantamento da área do eixo barrável e do vertedouro;
- Levantamento de jazidas.

O relatório abordou os seguintes tópicos:

- Cartografia;
- Levantamento topográfico realizado em campo: Planejamento; Sistema Geodésico Empregado; Vértice de amarração planialtimétrica; Monumentação dos Vértices de Apoio Básico;
- Relatório fotográfico.

d) Estudos Hidrológicos

Teve como objetivo conhecer e empregar metodologias apropriadas aos fenômenos hidroclimatológicos que ocorrem na bacia hidrográfica e são diretamente relacionados com o processo de regularização de vazões. Foi estudado e descrito os principais fatores físicos que interferem na formação desses escoamentos como: solos e cobertura vegetal, geologia, morfologia, perfis dos principais cursos de água, sistema de drenagem e pequena açudagem.

- Caracterização Física da Bacia Hidrográfica
- Curva Cota x Área x Volume
- Cobertura Vegetal

Pç. Joaquim Correia, 55 - Centro
Fone: (77) 3424-8983
CEP 45000-907 - Vitória da Conquista - Bahia
www.pmvc.ba.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 144951/2017, emitida em 01/11/2017



Certidão nº 144951/2017
01/11/2017, 17:09
Chave de Impressão: Z7bZ0

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/11/2017 e contém 25 folhas



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DA CONQUISTA

Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana

www.pmvc.ba.gov.br

- Geologia e Geomorfologia da bacia hidráulica
- Sistema de Drenagem e Presença de Pequenos Açudes
- Caracterização Climática da Bacia
- Regime Pluviométrico da Bacia
- Regime Fluvial
- Dimensionamento do Reservatório
- Dimensionamento do Vertedouro
- Estudo das Cheias
- Chuvas Intensas
- Amortecimento das Cheias pelo Açude
- Probabilidade de Enchimento do Reservatório
- Análise das Possibilidades de Assoreamento
- Análise da Influência da Barragem nos Reservatórios de Jusante
- Curvas de Remanso à Montante
- O potencial de geração de energia elétrica

e) Estudos Geológicos e Geotécnicos

A partir de dados bibliográficos e da fotointerpretação foi elaborada uma descrição da geologia de toda a área de interesse, visando à determinação das características que interessem ao projeto. Com relação ao item geologia, o mesmo foi dividido em dois subitens: geologia regional e geologia local, os quais foram posteriormente complementados por um levantamento geológico de superfície, no campo. A geologia regional contém uma breve descrição das principais feições geológicas da região. Já a geologia local deverá descrever, com mais detalhes, todos os aspectos geológicos do local da barragem, da bacia hidráulica e do vertedouro, com base em mapas e em textos disponíveis.

Foi feita uma descrição da geologia regional, com o mapeamento das diversas ocorrências nas área de interesse do projeto. Seguindo-se uma descrição das investigações no local do barramento, através de sondagens profundas, (a percussão ou rotativas), ou de poços de inspeção escavados a pá e a picareta. Do mesmo modo foram descritos os resultados das sondagens no local do vertedouro. Por último foram abordadas as características dos materiais de construção, suas localizações e as potencialidades de cada jazida.

- Investigação no local do Barramento
- Investigação no local do Vertedouro
- Estudo dos Materiais Construtivos

Pç. Joaquim Correia, 55 - Centro
Fone: (77) 3424-8983
CEP 45000-907 - Vitória da Conquista - Bahia
www.pmvc.ba.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 144951/2017, emitida em 01/11/2017



Certidão nº 144951/2017
01/11/2017, 17:09

Chave de Impressão: Z7bZ0

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/11/2017 e contém 25 folhas



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DA CONQUISTA

Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana
www.pmvc.ba.gov.br

- Sondagens no barramento, vertedouro e jazidas
- Ensaio de Campo no local do Barramento
- Ensaio de Laboratório;
- Sondagens no local do Vertedouro;
- Ensaio de Campo do Vertedouro
- Ensaio de Laboratório do Vertedouro
- Sondagens das Jazidas
- Ensaio de Campo das Jazidas
- Ensaio de Laboratório das Jazidas

f) Relatório da Concepção da Barragem

Na elaboração deste documento foi executado as seguintes atividades:

- Análise dos Estudos Básicos: Cartografia; Topografia; Investigações Geológicas e Geotécnicas; Hidrologia
- Definição de alternativas diferentes de projeto da barragem;
- Definição de Critérios de Escolha das diversas alternativas propostas;
- Justificativa da Escolha da Opção a ser adotada
- Desenvolvimento da Solução Proposta para ser Desenvolvida
- Relatório de concepção do projeto básico
- Memorial de Calculo
- Orçamento
- Projetos gráficos

FASE B – ESTUDO AMBIENTAL E PLANO DE REASSENTAMENTO

ETAPA B1 - ESTUDO DOS IMPACTOS NO MEIO AMBIENTE (EIA/RIMA)

1) Estudo de Impacto Ambiental (EIA)

A elaboração de um Estudo de Impacto Ambiental - EIA e respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA compreendem um conjunto de atividades, constituídas por pesquisas e tarefas técnicas, realizadas para possibilitar o conhecimento das principais consequências ambientais de um projeto, propiciando o resguardo dos interesses das

Pç. Joaquim Correia, 55 - Centro
Fone: (77) 3424-8983
CEP 45000-907 - Vitória da Conquista - Bahia
www.pmvc.ba.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 144951/2017, emitida em 01/11/2017



Certidão nº 144951/2017
01/11/2017, 17:09
Chave de Impressão: Z7bZ0
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/11/2017 e contém 25 folhas

538



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DA CONQUISTA

Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana

www.pmvc.ba.gov.br

comunidades atingidas, a observação dos regulamentos de proteção do meio ambiente e o auxílio na tomada de decisão sobre a implantação desse projeto.

Essas atividades correspondem às etapas do estudo, a saber:

- Identificação do empreendedor;
- Caracterização geral do empreendimento;
- O projeto – estudo de alternativas: alternativas locacionais; alternativas tecnológicas; análise ambiental das alternativas;
- O projeto – estudos básicos e detalhamento das obras;
- Área de abrangência do estudo e definição das áreas de influência do empreendimento;
- Caracterização do meio físico;
 - aspectos geológicos;
 - aspectos geomorfológicos;
 - recursos minerais;
 - estabilidade de taludes marginais;
 - solos;
 - clima;
 - recursos hídricos superficiais: hidrografia; hidrologia; riscos de poluição das águas represadas e aduzidas; qualidade das águas superficiais;
 - recursos hídricos subterrâneos (quali-quantitativos);
- Caracterização do meio biótico;
 - flora;
 - fauna;
 - unidades de conservação e reservas ecológicas;
 - áreas prioritárias para conservação;
 - uso atual dos solos;
- Caracterização do meio antrópico;
 - Área de influência indireta: Evolução da População e Distribuição Geográfica; Qualidade de Vida da População; Terras Indígenas e Quilombolas; Assentamentos Rurais; Infraestrutura Física e Social; Atividades Econômicas; Estrutura Fundiária; Patrimônios Histórico, Cultural e Arqueológico; Histórico de Ocupação;
 - Área de influência direta: Caracterização Jurídica dos Imóveis e Estrutura Fundiária; Aspectos Demográficos; Aspectos Sociais; Infraestrutura de Uso Público Existente e Interferências; Aspectos Econômicos; Expectativas da População Ante a Implantação do Reservatório;
- Instrumentos de gestão e controle ambiental
 - Compatibilização do projeto com a legislação ambiental vigente;
 - Compatibilização do projeto com planos e programas co-localizados;

Pç. Joaquim Correia, 55 - Centro
Fone: (77) 3424-8983
CEP 45000-907 - Vitória da Conquista - Bahia
www.pmvc.ba.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 144951/2017, emitida em 01/11/2017



Certidão nº 144951/2017
01/11/2017, 17:09

Chave de Impressão: Z7bZ0

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/11/2017 e contém 25 folhas

539



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DA CONQUISTA

Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana

www.pmvc.ba.gov.br

- Situação do processo de licenciamento ambiental do projeto;
- Instituições integrantes da matriz institucional do projeto;
- Identificação e avaliação dos impactos ambientais;
 - Avaliação ponderal dos impactos ambientais identificados: matriz de avaliação dos impactos ambientais; avaliações setoriais; avaliação global;
 - Descrição dos impactos ambientais identificados: impactos sobre o meio abiótico; impactos sobre o meio biótico; impactos sobre o meio antrópico;
- Compensação ambiental;
 - aspectos legais pertinentes;
 - compensação ambiental: o caso da Barragem Inhobim;
- Medidas mitigadoras e de controle ambiental;
 - plano de gestão ambiental das obras;
 - adoção de normas de segurança no trabalho;
 - plano de identificação e resgate dos patrimônios arqueológico e paleontológico: identificação de vestígios históricos, arqueológicos e paleontológicos; salvamento do patrimônio histórico, arqueológico e paleontológico; guarda do material coletado; custos e cronograma de implantação;
 - plano de reconstrução paisagística das áreas do canteiro de obras e jazidas de empréstimo: reabilitação das áreas de jazidas de empréstimos; disposição adequada da infraestrutura e recomposição da área do canteiro de obras; abertura de caminhos de serviços; cronograma de implantação das medidas concernentes à recuperação das áreas de jazidas e do canteiro de obras;
- Plano de desmatamento da área da bacia hidráulica do reservatório (1.500 ha): inventário florístico/análise fitossociológica; implantação de herbário; demarcação das áreas a serem desmatadas; corredores de escape da fauna; técnicas de desmatamento; seleção e dimensionamento dos equipamentos; procedimentos recomendados durante o desmatamento; recursos florestais aproveitáveis; custos de execução do desmatamento;
- Programa de resgate e salvamento da fauna: requisitos legais do programa de resgate e salvamento da fauna; proteção e manejo da fauna; estratégias operacionais; equipamentos necessários; proteção dos trabalhadores e da população circunvizinha; custos de execução;
- Projeto de reassentamento da população desalojada: diretrizes adotadas no projeto de reassentamento rural;
- Plano de remoção/relocação da infraestrutura da área da bacia hidráulica do reservatório: remoção da infraestrutura existente; relocação da infraestrutura de uso público;
 - Plano de relocação de cemitério: Processo Biológico da Contaminação; Principais Impactos Ambientais de Cemitérios; Medidas a Serem Adotadas na Implantação de Cemitérios; Exumação, Translado e Inumação dos Restos Mortais;

Pç. Joaquim Correia, 55 - Centro
Fone: (77) 3424-8983
CEP 45000-907 - Vitória da Conquista - Bahia
www.pmvc.ba.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 144951/2017, emitida em 01/11/2017



Certidão nº 144951/2017
01/11/2017, 17:09

Chave de Impressão: Z7bZ0

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/11/2017 e contém 25 folhas

540



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DA CONQUISTA

Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana

www.pmvc.ba.gov.br

- Delimitação, reflorestamento e administração da faixa de proteção do reservatório: Delimitação e Administração da Faixa de Proteção do Reservatório; Reflorestamento da Área de Preservação Permanente;
- Zoneamento de usos no entorno do reservatório;
- Programa de educação ambiental e sanitária: Referencial Teórico do Programa de Educação Ambiental e Sanitária; Área de Abrangência do Estudo; Definição do Público-Alvo; Diretrizes Programáticas; Princípios Norteadores; Diagnóstico das Condições Socioeconômicas e Ambientais da área da Bacia de Contribuição do Reservatório; Estabelecimento de Parcerias; O Papel da Escola no âmbito do Programa; Elaboração de Material Didático; Mobilização Social e Sistema de Informação, Comunicação e Mídia; Execução de Seminários, Palestras e Reuniões com Grupos Formais e Informais; Capacitação de Professores e Multiplicadores; Avaliação do Programa de Educação Ambiental e Sanitária;
- Plano de peixamento do reservatório;
- Programa de disciplinamento da coleta e tratamento de efluentes sanitários;
- Manutenção da infraestrutura hídrica implantada;
- Plano de ação de emergência da barragem: atribuição de responsabilidades; atividades a serem desenvolvidas; Estrutura Organizacional do Plano de Ação de Emergência / Lista de Notificação; Recursos Humanos e Materiais; Estrutura de Apoio (Centro de Operações de Emergência da Barragem); Capacitação e Treinamento da Equipe de Brigadistas; Aprovação, Distribuição e Atualização do PAE;
- Planos e programas a serem desenvolvidos e implementados pela empreiteira:
 - Programa de Condições do Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção Civil – PCMAT;
 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO;
 - Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA;
 - Plano de Ação de Emergência – PAE da implantação das obras;
 - Programa de Gerenciamento de Risco – PGR;
 - Programa de treinamento e capacitação dos trabalhadores;
 - Plano de gestão dos resíduos sólidos;
- Gerenciamento dos recursos hídricos e programas de monitoramento
 - Gerenciamento e controle dos recursos hídricos represados;
 - Plano de monitoramento da qualidade da água represada: Cuidados Necessários para a Coleta de Amostras; Tomada de Amostras; Preservação, Armazenamento e Transporte de Amostras;
 - Plano de monitoramento dos níveis piezométrico e do reservatório: Monitoramento do Nível do Lençol Freático; Monitoramento dos Níveis d'Água no Reservatório;
 - Plano de monitoramento da sedimentação no reservatório ;
 - Custo de implantação das medidas de proteção ambiental e programas de monitoramento;

Pç. Joaquim Correia, 55 - Centro
Fone: (77) 3424-8983
CEP 45000-907 - Vitória da Conquista - Bahia
www.pmvc.ba.gov.br

[Handwritten signature]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 144951/2017, emitida em 01/11/2017



Certidão nº 144951/2017
01/11/2017, 17:09

Chave de Impressão: Z7bZ0

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/11/2017 e contém 25 folhas

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DA CONQUISTA

Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana

www.pmvc.ba.gov.br

- Compatibilização da implementação das medidas mitigadoras com o cronograma de implantação das obras;
- Prognóstico ambiental
 - Cenário futuro - sem a implantação do empreendimento;
 - Cenário futuro - com a implantação do empreendimento.

II) Relatório de Impacto Ambiental (RIMA)

ETAPA B2 - LEVANTAMENTO CADASTRAL E PLANO DE REASSENTAMENTO (REMANEJAMENTO E INDENIZAÇÕES)

O Levantamento Cadastral e Plano de Reassentamento trata da população a ser retirada da área que será inundada pelo lago da barragem Inhobim e reassentadas, no município de Vitória da Conquista, no estado do Bahia. Abordando a partir de uma pesquisa de campo:

- Imóveis residenciais a serem atingidos pelas águas;
- Condições de ocupação e tipologia dos imóveis pesquisados e população residente (Área, condição de uso, acesso aos serviços de água, energia elétrica, destino dado ao lixo, distância a serviços de educação e saúde, idade da população residente);
- Expectativa da população em face de retirada compulsória da área que será inundada (Reassentamento, indenização e indeciso);

No levantamento cadastral da barragem Inhobim, teve como levantamentos:

- Levantamento cadastral multifinalitário de 2.367,0 hectares de terras, classificados em solos irrigáveis e solos não irrigáveis. Com identificação de todos os imóveis, com suas edificações e demais benfeitorias, inseridas total ou parcialmente na poligonal de desapropriação respeitando-se as linhas de direito ou de fato. A identificação dos ocupantes foi apresentada em formulário específico conforme a sua característica. Todos os dados relacionados ao ocupante e a sua família como também da propriedade. Os relatórios de cadastro foram apresentados contento todas as informações do imóvel, documentação e dados dos ocupantes, com apresentação de planta de desapropriação com memorial descritivo e fotocópias dos documentos do imóveis e dos ocupantes.
- Foram elaborados 161 laudos de avaliação de imóveis.
 - Atendidas as seguintes normas: NBR 14.653-1, NBR-14.653-2, NBR-14.653-3, NBR - 8.951 e NBR 12.721.
 - Utilizado o METODO COMPARATIVO DOS DADOS DE MERCADO com tratamento estatístico inferencial e regressão de dados através do software SISDEA (Imóveis rurais e urbanos);
 - Para os imóveis com áreas fora do intervalo de amostras foi utilizado o Método Involutivo dado o aproveitamento mais Eficiente Possível da propriedade;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 144951/2017, emitida em 01/11/2017



Certidão nº 144951/2017
01/11/2017, 17:09

Chave de Impressão: Z7bZ0

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/11/2017 e contém 25 folhas

Pç. Joaquim Correia, 55 - Centro
Fone: (77) 3424-8983
CEP 45000-907 - Vitória da Conquista - Bahia
www.pmvc.ba.gov.br

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DA CONQUISTA

Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana

www.pmvc.ba.gov.br

- Foi utilizado o e o Método Evolutivo nos imóveis onde se identificava grande variação no fator de comercialização (FC), e para as Benfeitorias não reprodutivas o Método Comparativo de Custo de Reprodução de Benfeitorias, através da reprodução dos custos de seus componentes com base em orçamento detalhados. O Método do custo de reprodução, com base nos valores unitários do Custo Unitário Brasileiro (CUB), Tabela SINAPI ou valores de referência adotados pelo contratante, procedendo-se as correções devidas em função da depreciação pelo critério de Ross-Heidecke;
- Para as Benfeitorias reprodutivas, cobertura vegetal existente na área do projeto foi avaliada pelo Método do Custo de Reposição, com preços baseados em tabelas de referência do contratante, do Governo Federal, Estadual e Municipal aplicadas nas Desapropriações de áreas atingidas com índices atualizados;
- Foram detectadas 87 unidades de edificações, sendo 74 famílias a serem deslocadas. A partir dos dados coletados, foi elaborado o plano de assentamento da população e programa de geração de emprego e renda para as famílias reassentáveis.

O relatório abordou os seguintes tópicos:

- Descrição do projeto de engenharia;
- Localização do empreendimento;
- Objetivos do empreendimento;
- O projeto de engenharia da barragem: características gerais; características em terra zoneada; características das obras de desvio; características do sangradouro; características da tomada d'água; características da tomada d'água para geração de energia elétrica;
- Caracterização socioeconômica da população atingida: aspectos fundiários; situação dos imóveis e aspectos demográficos;
- Infraestrutura existente;
- Aspectos econômicos: exploração agrícola e pecuária e outras atividades econômicas;
- Expectativas da população atingida;
- Dados cadastrais;
- Arcabouço legal e institucional;
 - Legislação pertinente;
 - Instituições envolvidas;
 - Avaliação e indenização dos bens desapropriados;
 - Titulação dos lotes;
 - Etapas de implantação do plano de reassentamento;
 - Moradia, infraestrutura básica e serviços sociais;

Pç. Joaquim Correia, 55 - Centro
Fone: (77) 3424-8983
CEP 45000-907 - Vitória da Conquista - Bahia
www.pmvc.ba.gov.br

[Handwritten signature]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 144951/2017, emitida em 01/11/2017



Certidão nº 144951/2017
01/11/2017, 17:09
Chave de Impressão: Z7bz0

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/11/2017 e contém 25 folhas

543





PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DA CONQUISTA

Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana

www.pmvc.ba.gov.br

- Procedimentos e critérios a serem adotados no plano de reassentamento;
- Alternativas de reassentamento
 - Critérios para o reassentamento;
 - Agregação da população em grupos homogêneos ;
 - Participação da comunidade;
 - Termos de opção;
- Identificação de áreas para as agrovilas: áreas para reassentamento; estudo pedológico desenvolvido;
- Projeto urbanístico das agrovilas:
 - Localização das áreas das agrovilas;
 - Descrição do projeto das agrovilas: concepção urbanística; parcelamento urbano; parcelamento agrícola;
- Planos de ações complementares:
 - Programa de educação ambiental;
 - Programa de educação;
 - Plano de gestão da agrovila;
- Custo de execução do reassentamento.

FASE C – DETALHAMENTO DOS PROJETOS

ETAPA C1 – DETALHAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM

As principais atividades desenvolvidas na etapa Detalhamento do Projeto Executivo são:

- Estudos Básicos Complementares;
- Dimensionamento das diversas estruturas componentes do barramento com plantas e detalhes indispensáveis à implantação das obras;
- Levantamento dos quantitativos de serviços, obras, equipamentos e materiais necessários à construção do barramento;
- Elaboração de um cronograma com todas as fases de construção;
- Elaboração da planilha orçamentária.

Os principais elementos do projeto executivo são:

- Ficha técnica da barragem e resumo de todas as informações hidrológicas e hidráulicas pertinentes à sua operação;
- Resumo e conclusões resultantes dos estudos básicos, e os estudos complementares;
- Resumo dos estudos desenvolvidos na Concepção das Obras e otimização;

Pç. Joaquim Correia, 55 - Centro
Fone: (77) 3424-8983
CEP 45000-907 - Vitória da Conquista - Bahia
www.pmvc.ba.gov.br

[Handwritten signature]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 144951/2017, emitida em 01/11/2017



Certidão nº 144951/2017
01/11/2017, 17:09

Chave de Impressão: Z7b20

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/11/2017 e contém 25 folhas

544



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DA CONQUISTA

Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana

www.pmvc.ba.gov.br

- Demonstrativo dos cálculos e apresentação de tabelas relativas aos estudos econômicos do empreendimento, incluindo custos de investimento, manutenção, desapropriação, operação, amortização e juros, para definição do custo do volume d'água regularizado (Rg/1000mq). Deverão ser inseridos nos custos, as despesas de reassentamento, e os custos correspondentes ao atendimento das medidas mitigadoras dos impactos ambientais. Análise da estabilidade do maciço e encostas na região de influência do reservatório, face as poro-pressões nas fundações e no corpo da barragem de terra (ou das subpressões nas fundações das barragens rígidas), aos eventuais carregamentos externos e às variações no nível d'água;
- No caso de maciço terroso ou de enrocamento, o cálculo da estabilidade dos taludes deve ser efetuado para as seguintes situações críticas: final de construção, reservatório cheio, rebaixamento rápido do nível da água no reservatório e eventual abalo sísmico com o reservatório cheio. Na determinação dos coeficientes de segurança mínimos, deverão ser verificados diversos arranjos de superfícies potenciais de deslizamento, inclusive passando pelo terreno natural subjacente. Os coeficientes de segurança, e todos os cálculos de estabilidade acima referidos, deverão obedecer às recomendações usuais da literatura técnica especializada;
- No caso de barragens rígidas, deve ser examinada a estabilidade, de acordo com a técnica vigente, em relação ao deslizamento, tombamento e tensões desenvolvidas no maciço para as diversas condições críticas a serem enfrentadas pela obra durante a construção e no decorrer de sua operação, bem como a resistência ao desgaste das superfícies submetidas ao fluxo de água;
- Verificação da percolação d'água pelo maciço e fundação, com cálculo da linha freática, traçado da rede de fluxo e detalhamento dos elementos de drenagem interna do maciço;
- Definição dos elementos de proteção dos taludes contra erosão;
- Concepção e detalhamento do sistema de drenagem pluvial do coroamento e do talude de jusante;
- No caso de barragem rígida, definição do sistema interno de drenagem e das juntas de dilatação e concretagem;
- Projeto das obras e serviços para garantir a necessária estabilidade, estanqueidade e homogeneidade à fundação, incluindo o plano de injeção, bem como o sistema de drenagem da fundação, no caso de barragem rígida;
- Definição, no caso de barragem em concreto compactado a rolo (CCR), das diversas zonas que compõem o maciço e dos processos executivos necessários à garantia da qualidade desejada, bem como das características tecnológicas dos concretos e argamassas;
- Detalhamento da galeria e demais elementos da tomada d'água e das obras do vertedouro e de dissipação de energia a jusante dos mesmos; ou a demonstração de outra solução que atenda de maneira adequada aos objetivos de controle e medição das descargas liberadas;

Pç. Joaquim Correia, 55 - Centro
Fone: (77) 3424-8983
CEP 45000-907 - Vitória da Conquista - Bahia
www.pmvc.ba.gov.br

[Handwritten signature]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 144951/2017, emitida em 01/11/2017



Certidão nº 144951/2017
01/11/2017, 17:09
Chave de Impressão: Z7bZ0
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/11/2017 e contém 25 folhas

545

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DA CONQUISTA

Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana

www.pmvc.ba.gov.br

- Projetos de instrumentação para o monitoramento e operação, incluindo detalhamento de uma estrutura simples de concreto armado para instalação dos equipamentos de monitoramento (poços tranquilizadores e outros)
- Desenhos, diagramas e tabelas que possibilitem a definição precisa da geometria da barragem e de todas as obras complementares;
- Quantitativos de serviços, obras, equipamentos e materiais necessários à construção da obra e preparo da planilha de orçamento no padrão Prefeitura Municipal de Vitória da Conquista;
- Composição de preço do metro cúbico do material constituinte da barragem (terra, CCR, ou concreto), dependendo de qual seja a solução adotada no projeto do barramento;
- Determinação das características e origem dos materiais a serem empregados na construção dos maciços de terra, enrocamentos, concretos e alvenarias;
- Especificação dos procedimentos de controle de qualidade e medição de todos os materiais e serviços necessários à execução da obra, bem como dos equipamentos a serem instalados;
- Projeto geométrico, de terraplanagem e pavimentação de acessos ao sítio das obras, franqueando o tráfego a qualquer tempo, independente das condições decorrentes da construção da barragem;
- Composição de preços das infraestruturas (linhas de transmissão, malha rodoviária, etc.) necessárias para substituírem às existentes, que venham a ser afetadas pela obra;
- Dimensionamento dos equipamentos e detalhamento das instalações mínimas para a execução das obras;
- Pré-dimensionamento estrutural;
- Diagrama de PERT ou similar, detalhado, para as diversas fases de execução das obras e o correspondente cronograma físico-financeiro;
- Projeto básico de uma ponte com 200m de comprimento e 8,50m de largura, sobre o rio Pardo
- Projeto Urbanístico e Arquitetônico de duas agrovilas contendo 48 casas com 54,5m², duas escolas e dois postos de saúde. Projeto de Pavimentação das agrovilas, Projeto de abastecimento d'água.

Os trabalhos desta fase dos estudos foram apresentados no Volume I, cuja composição é a seguinte:

- Tomo 1 - Memorial Descritivo do Projeto
- Tomo 2 - Desenhos
- Tomo 3 - Memória de Cálculo
- Tomo 4 - Especificações Técnicas

Pç. Joaquim Correia, 55 - Centro
Fone: (77) 3424-8983
CEP 45000-907 - Vitória da Conquista - Bahia
www.pmvc.ba.gov.br

[Handwritten signature]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 144951/2017, emitida em 01/11/2017



Certidão nº 144951/2017
01/11/2017, 17:09

Chave de Impressão: Z7b20

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/11/2017 e contém 25 folhas

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DA CONQUISTA

Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana

www.pmvc.ba.gov.br

- Tomo 5 - Quantitativos e Orçamento
- Tomo 6 - Relatório Síntese
- Tomo 7 - Manual de operação e manutenção

I) Dimensionamento das Obras

- Detalhamento do arranjo geral:
 - Maciço;
 - Proteção superficial da barragem;
 - Fundações;
 - Drenagem interna da barragem;
 - Drenagem superficial;
 - Sangradouro;
 - Canal de restituição do vertedouro;
 - Tomada d'água;
 - Galeria de desvio;
 - Ensecadeiras;
 - Previsão para PCH- geração de energia;
 - Equipamento hidromecânico;
 - Tubulação da tomada d'água;
 - Grade de proteção de montante;
 - Equipamento elétrico;
 - Canteiro de obras.

II) Manual de Operação e Manutenção

- Plano de operação e manutenção da barragem;
- Inspeções: rotineira, formal, especial e emergência;
- Relatórios: mensal, semestral de análise da auscultação e anual de inspeção civil;
- Valores de referência;
- Frequência de leituras e quantidade de instrumentos em funcionamento;
- Tratamento e encaminhamento das informações;
- Operação do sistema de controle da regularização do rio a jusante;
- Aspectos importantes da patologia das estruturas:
 - Manchas superficiais no concreto;
 - Ninhos de concretagem;
 - Fissuração do concreto;
 - Deformações excessivas da estrutura;
 - Degradação física do concreto;
 - Degradação química do concreto;
 - Degradação química do concreto e do aço;

Pç. Joaquim Correia, 55 - Centro
Fone: (77) 3424-8983
CEP 45000-907 - Vitória da Conquista - Bahia
www.pmvc.ba.gov.br

[Handwritten signature]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 144951/2017, emitida em 01/11/2017



Certidão nº 144951/2017
01/11/2017, 17:09

Chave de Impressão: Z7bZ0

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/11/2017 e contém 25 folhas

547

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DA CONQUISTA

Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana

www.pmvc.ba.gov.br

- Corrosão das armaduras;
- Trecho em solo;
- Ensaaios Não Destrutivos
 - Ensaaios de esclerometria;
 - Ensaaios de velocidade de propagação pelo pulso ultrassônico;
 - Ensaaios em testemunhos: amostragem; extração; ensaio de resistência à compressão; ensaio por penetração de pinos; ensaio de aderência (pull-off tests); outros ensaios parcialmente destrutivos;
 - Avaliação das armaduras: ensaios eletromagnéticos e para avaliação do grau de corrosão de armaduras embutidas no concreto; resistência elétrica;
- Plano de manutenção específico: grade, comporta, válvula dispersora, válvula borboleta e tubulação de aço;
- Rotinas especiais para serem aplicadas em situações críticas de risco:
 - Risco hidrológico;
 - Risco de colapso estrutural;
 - Agências e entidades envolvidas;
 - Aplicação do PAE;
 - Acionamento em caso de emergências;
 - Registro de ocorrências – modelos;
 - Detecção, avaliação e classificação das emergências;
 - Responsabilidades dos agentes envolvidos ;
 - Operadora;
 - Agentes externos;
 - Atribuições conjuntas entre a operadora e os agentes externos;
 - Programa de ações preventivas, em situações emergenciais;
 - Revisão do PAE.

III) Memória de Cálculos

- Definição da geometria da barragem:
 - Cálculo da Folga da Barragem;
 - Cálculo da Cota do Coroamento;
 - Altura Máxima da Barragem de Terra;
 - Cálculo da Largura do Coroamento da Barragem;
 - Proteção do Coroamento;
 - Taludes da Barragem de Terra;
 - Proteção dos Taludes da Barragem;
 - Fundação;
 - Drenagem Interna da Barragem;
 - Drenagem Superficial;

Pç. Joaquim Correia, 55 - Centro
Fone: (77) 3424-8983
CEP 45000-907 - Vitória da Conquista - Bahia
www.pmvc.ba.gov.br

[Handwritten signature]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 144951/2017, emitida em 01/11/2017



Certidão nº 144951/2017
01/11/2017, 17:09

Chave de Impressão: Z7bZ0

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/11/2017 e contém 25 folhas

548



[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DA CONQUISTA

Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana

www.pmvc.ba.gov.br

- Análise de estabilidade das estruturas da barragem: critérios de análise; parâmetros utilizados no cálculo da estabilidade dos taludes em solo; resultados;
- Dimensionamento do sangradouro: cálculo da largura no sangradouro; cálculo do canal de restituição do vertedouro.
- Tomada d'água: localização e dimensionamento;
- Galeria de desvio: dimensionamento da boca de entrada da galeria e ensecadeiras;
- Instrumentação;
- Geração De Energia – PCH: localização e dimensionamento;
- Equipamento hidromecânico: dimensionamento da tubulação; grade de proteção de montante;
- Equipamento elétrico:
 - Parâmetros da carga;
 - Cálculo da corrente nominal trifásica da carga completa em 13,8 kV;
 - Cálculo da corrente nominal trifásica da carga completa em 380 Volt;
 - Proteção do circuito primário;
 - Contra descargas atmosféricas e sobre tensão (Na TR);
 - Proteção dos Circuitos Secundários;
 - Aterramento.

IV) Especificações Técnicas e Normas de Medição de Pagamento, incluindo as obras referentes ao plano de controle ambiental

V) Quantidades e Orçamento

VI) Relatório Síntese

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA BARRAGEM INHOBIM, ESTUDADA E PROJETADA

Valor da Obra: 261.997.338,65

Características Gerais

- Nome do Açude: Inhobim
- Município: Vitória da Conquista
- Estado: Bahia
- Rio Barrado: Rio Pardo
- Capacidade de Acumulação: (cota 479,00) 434.119.293,00 m3
- Área da Bacia Hidráulica: 12.931.709,000m²
- Área da Bacia Hidrográfica: 4750,00km²

Pç. Joaquim Correia, 55 - Centro
Fone: (77) 3424-8983
CEP 45000-907 - Vitória da Conquista - Bahia
www.pmvc.ba.gov.br

[Handwritten signature]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 144951/2017, emitida em 01/11/2017



Certidão nº 144951/2017
01/11/2017, 17:09
Chave de Impressão: Z7b20
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/11/2017 e contém 25 folhas

549



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DA CONQUISTA

Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana

www.pmvc.ba.gov.br

Característica em terra Zoneada

- Extensão do Coroamento..... 600,86m
- Cota do Coroamento..... 483,50m
- Largura do Coroamento 9,50m
- Altura Máxima 62,58m
- Talude de Montante 3,0 (H): 1(V) até o terreno natural
- Talude de Jusante 2,5 (H):..... 1(V) com bermas intermediárias de 3,00 metros
- Volume total do maciço aterro..... 4.090.000,00m³

Características das obras de desvio

- Localização no Eixo do Barramento: Estaca 15
- Extensão: 537,25m
- Cota do Fundo do Canal: Variável
- Dimensões: 15,00m
- Declividade:..... Variável
- Talude: em solo 1 (H):1 (V) e em rocha 1 (H) : 5(V)

Ensecadeira de Montante

- Extensão pelo Coroamento:..... 278,00 m
- Cota do Coroamento: 427,50
- Largura do Coroamento: 8,24 m
- Altura Máxima: 4,50 m
- Talude de Montante e Jusante:..... 2,0 (H) : 1 (V)

Ensecadeira de Jusante

- Extensão pelo Coroamento:..... 254,32 m
- Cota do Coroamento: 427,00m
- Largura do Coroamento: 6,24 m
- Altura Máxima: 5,00 m
- Talude de Montante e Jusante:..... 2,0 (H) : 1 (V)

Características do sangradouro

- Tipo: Canal Escavado
- Localização: Ombreira Direita
- Comprimento:..... 150,00 m
- Descarga Total de Projeto (Milénar):..... Q = 1455,30 m³/s
- Lâmina Máxima Adotada hidraulicamente 2,80 m
- Cota da soleira do vertedouro: 479,00m

Pç. Joaquim Correia, 55 - Centro
Fone: (77) 3424-8983
CEP 45000-907 - Vitória da Conquista - Bahia
www.pmvc.ba.gov.br

Handwritten signature

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 144951/2017, emitida em 01/11/2017



Certidão nº 144951/2017
01/11/2017, 17:09

Chave de Impressão: 27b20

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/11/2017 e contém 25 folhas

550

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DA CONQUISTA

Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana

www.pmvc.ba.gov.br

- Cota do leito do rio na seção da barragem: CTW = 422,20
- Folga adotada no projeto 1,70 m
- Volume total de escavação 2.827.000,00m³

Características da tomada d água

- Tipo: Galeria Direta
- Localização: Estaca E15
- Diâmetro da Tubulação: 1500 mm
- Cota do Eixo da Boca de Montante da Galeria: 424,15m
- Cota do Eixo da Boca de Jusante da Galeria: 423,65m
- Descarga Regularizada (90% de garantia): 8,68 m³/s
- Volume total de concreto 12.220.000,00m³

Características da tomada d água para geração de energia elétrica

- Tipo: Galeria Direta
- Localização: Estaca E15
- Diâmetro da Tubulação: 1500 mm
- Cota do Eixo da Boca de Montante da Galeria: 424,15m
- Cota do Eixo da Boca de Jusante da Galeria: 423,65m
- Potencial de Geração de Energia Elétrica (90% de garantia): 1620.973KW

ETAPA C2 - AVALIAÇÃO ECONÔMICO E FINANCEIRA DO PROJETO

Neste item foram apresentadas as bases metodológicas que orientaram a avaliação financeira e econômica do projeto constituído pela barragem.

A metodologia de avaliação financeira teve por objetivo calcular os indicadores mais representativos do ponto de vista financeiro do projeto, tais como, o Valor Presente Líquido, Taxa Interna de Retorno Financeira, Custo da Água e Custo, por habitante. Para se calcular esses indicadores são necessários montar o Fluxo de Caixa Incremental (FCI) do projeto. Esse FCI é a diferença entre o Fluxo de Caixa Com Projeto e o Fluxo de Caixa Sem Projeto. Assim, o ponto de partida para a avaliação financeira foi a definição da situação atual (SEM projeto) e o estabelecimento de metas realistas e satisfatórias, em termos de consumo per capita e nível de cobertura, para a situação futura (COM projeto).

Com a projeção das populações para os diversos horizontes de Projeto, foram calculados os seguintes elementos:

- a demanda, a partir do consumo per capita e do nível de cobertura definidos;

Pç. Joaquim Correia, 55 - Centro
Fone: (77) 3424-8983
CEP 45000-907 - Vitória da Conquista - Bahia
www.pmvc.ba.gov.br

[Handwritten signature]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 144951/2017, emitida em 01/11/2017



Certidão nº 144951/2017
01/11/2017, 17:09
Chave de Impressão: Z7bZ0
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/11/2017 e contém 25 folhas

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DA CONQUISTA

Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana

www.pmvc.ba.gov.br

- a oferta necessária (adicionando-se à demanda as perdas físicas no sistema);
- valor dos investimentos requeridos;
- os custos de operação e manutenção;
- as receitas.

Relatório de avaliação econômica e financeira do projeto englobando:

- Viabilidade Financeira
 - Projeção da população e demanda atual e futura;
 - Projeções de oferta;
 - Tarifas médias;
 - Receitas;
 - Custos;
 - Fluxos de receitas e custos e resultados da avaliação financeira;
 - Custo da água;
 - Impacto fiscal;
- Viabilidade Econômica.
 - Critérios básicos utilizados;
 - Custos e benefícios econômicos associados ao abastecimento humano;
 - Custos e benefícios associados à pequena central hidrelétrica;
 - Benefícios líquidos econômicos associados à piscicultura;
 - Valor econômico dos desinvestimentos;
 - Indicadores de rentabilidade econômica e análise de sensibilidade.

ETAPA C3 - ELABORAÇÃO DO CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE DA OBRA HÍDRICA - CERTOH

2 - EQUIPE TÉCNICA

- Coordenação:
 - Engenheiro Civil Iuri José Alves de Macedo - CREA 12.523-D/CE
 - Engenheiro Civil Orinaldo Sérgio Oliveira Freitas - CREA 9.329/D-CE - ART Nº 060238701900040
 - Engenheiro Civil Hypérides Pereira de Macedo - CREA 1.455/D-CE
 - Engenheira Civil Raquel de Azevedo Espíndola - CREA 9.966/D-CE

Pç. Joaquim Correia, 55 - Centro
Fone: (77) 3424-8983
CEP 45000-907 - Vitória da Conquista - Bahia
www.pmvc.ba.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 144951/2017, emitida em 01/11/2017



Certidão nº 144951/2017
01/11/2017, 17:09

Chave de Impressão: Z7bZ0

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/11/2017 e contém 25 folhas

552



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DA CONQUISTA

Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana

www.pmvc.ba.gov.br

• Equipe Técnica:

- Engenheiro Civil Dorian Ponte Lima - CREA 3.535/D-CE
- Engenheiro Mecânico José Almir Franco da Silva Filho - CREA 8.133/D-CE
- Engenheiro Civil Laurence José Alves de Macedo - CREA 13.572/D-CE
- Engenheira Agrônoma Maria Vilalba Alves de Macedo - CREA 750/D-CE
- Engenheiro Civil Walter Martins Ferreira Neto - CREA 13.556/D-CE
- Economista José Otamar de Carvalho – CORECON/DF 1249
- Assistente Social Fátima Catunda Rocha Moreira de Andrade - CRAS-982-3ª Região
- Engenheira Agrônoma Nadja Girlane Pinto Peixoto – CREA 9724-D
- Biólogo Luís Gonzaga Sales Júnior
- Advogada Germana de Mattos Brito Góes Giglio - OAB/CE Nº. 7.980


José Antônio de Jesus Vieira

Secretário Municipal de Infraestrutura Urbana


Helder Beltrão Guimarães
Coord. de Planejamento e Projetos
Eng. Civil - CREA-BA 89873/D
Mat. 242005

Pç. Joaquim Correia, 55 - Centro
Fone: (77) 3424-8983
CEP 45000-907 - Vitória da Conquista - Bahia
www.pmvc.ba.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 144951/2017, emitida em 01/11/2017



Certidão nº 144951/2017
01/11/2017, 17:09

Chave de Impressão: Z7bZ0

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/11/2017 e contém 25 folhas

553

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará
RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ
Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br



Impresso em: 01/11/2017, às 17:09.

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO**CERTIDAO D.A.T. No. 000753/98**

CERTIFICO CONFORME RESOLUCAO No 317 DE 31 DE OUTUBRO DE 1986, PAR
FINS DE ACERVO TECNICO, QUE NOS ARQUIVOS DESTA CREA-CE CONSTAM AS ART
ABAIXO EM NOME DO PROFISSIONAL:.....

RAQUEL DE AZEVEDO ESPINDOLA..... CARTEIRA CE009966D
TITULOS: ENGO. CIVIL.....
ENDERECO: R LIVIO BARRETO 1239 D TORRES FORTALEZA-CE 60130110.....

ART No 0000172944 DE : 27/04/98..BAIXA POR MOTIVO DE CONCLUSAO.....
DESCRICAO OBRA/SERVICO:
PARTICIPACAO NA EQUIPE TECNICA NA AREA DE ENGENHARIA CIVIL NA ELABORACAO D
PLANO DE APROVEITAMENTO MULTIPLO DOS RECURSOS NATURAIS DA BACIA DO RIO....
TIMONHA, NO ESTADO DO CEARA, CONTEMPLANDO UMA AREA DE 1.852KM², OBJETO DO.
CONTRATO 41/95, FIRMADO ENTRE A TEC-CONSULT CONSULTORIA PROJETOS.....
IRRIGACAO, COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA E SECRETARIA DOS RECURSOS.....
HIDRICOS DO ESTADO DO CEARA - SRH.....
VALOR DO CONTRATO: *****0,00.....
LOCAL OBRA/SERVICO: BACIA DO RIO TIMONHA CHAVAL-CE 62420000.....
EMPRESA EXECUTANTE: TEC CONSULT PROJ IRRIG COM REP LTDA.....
CONTRATANTE: SECRETARIA DE RECURSOS HIDRICOS SRH.....
ENDERECO: RUA ANTONIO AUGUSTO 555 ALDEOTA FORTALEZA-CE 60110370.....
APRESENTOU NA BAIXA: DECLARACAO DA SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS DO....
ESTADO DO CEARA.....

ESTADO DO CEARA
SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS

D E C L A R A Ç A O
= = = = =

Declaramos para os devidos fins que a Engenheira Civil Raquel de Azevedo E
pindola, carteira profissional nº 9.966-D, CREA-CE, participou da equipe
técnica que elaborou o Plano de Aproveitamento Múltiplo dos Recursos Nat
rais da Bacia do Rio Timonha, no Estado do Ceará, contemplando uma área d
1.852 Km².

Os estudos e projetos concluídos, foram objeto do contrato nº 41/95, firm
do entre a TEC-CONSULT - Consultoria, Projetos, Irrigação, Comércio e Repr
sentação Ltda e a SRH - Secretaria dos Recursos Hídricos do Estado do Cear

OS ESTUDOS E PROJETOS COMPREENDERAM

- * Estudos Cartográficos da Bacia;
- * Estudos de Fotointerpretação da Bacia;
- * Seleção de Boqueirões Barráveis;
- * Estudos de solos da Bacia;
- * Estudos Hidroclimatológicos da Bacia;
- * Estudo de Vegetação da Bacia;
- * Estudos Geológico/Hidrogeológico da Bacia;
- * Estudos da Geomorfologia da Bacia;
- * Estudo de Alternativas Locacionais e Tecnológicas de Boqueirões Barráveis na Bacia;

554

Rua Paula Rodrigues, 304 - Fátima - Fortaleza - Ceará - Cep: 60411-270 - Fone: (085) 272.1444 - Fax: (085) 272.0291 / 272.3083

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/121262405210164937239>



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 121262405210164937239-1
Data: 24/05/2021 08:34:44
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALN45329-Y5SA;



Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Váber Azevedo de M. Cavalcanti
Titular



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em segunda-feira, 24 de maio de 2021 08:41:00 GMT-03:00, CNS: 06.870-0. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDAO D.A.T. No. 000753/98

- * Seleção da Alternativa Otima de Projeto;
- * Estudos Topográficos da Barragem Itaúna;
- * Estudos Geológicos e Geotécnicos da Barragem Itaúna, incluindo sondagem rotativa, sondagem a pá/picareta, ensaios de perda d'água, estudo dos materiais/localização de jazidas e ensaios laboratoriais;
- * Estudo Hidrológico da Barragem Itaúna;
- * Concepção e Dimensionamento das Obras da Barragem Itaúna;
- * Especificações Técnicas da Barragem Itaúna;
- * Avaliação Sócio-econômica;
- * Impactos Ambientais Potenciais, incluindo Reassentamento da População;
- * Planos de Controle Ambientais Previstos;
- * Plano de Gerenciamento da Bacia Hidrográfica e Monitoramento da Qualidade de Água;
- * Plano Preliminar do Aproveitamento Múltiplo do Reservatório;

As características técnicas da Barragem Itaúna são os descritos na ficha técnica apresentada a seguir:

1 - CARACTERISTICAS GERAIS

- * Nome
- * Município
- * Estado
- * Curso d'água barrado
- * Bacia Hidrográfica
- * Bacia Hidráulica
- * Acumulação
- * Vazão Regularizada

Itaún
Chava
Cear
Rio Timonha
771,30 Km
1.080 h
77.500.000 m
1.07 m3/

2 - BARRAGEM PRINCIPAL

- * Tipo
- * Comprimento p/ coroamento
- * Largura do coroamento
- * Altura máxima acima das fundações
- * Talude montante
- * Talude de jusante

Terra Homogênea
392,00
6,0
16,30
2,0 : 1 / 2,5 :
2,0 : 1 / 2,5 :

3 - BARRAGEM AUXILIAR

- * Tipo
- * Comprimento pelo coroamento
- * Largura do coroamento
- * Altura máxima acima das fundações
- * Taludes

Terra Homogênea
38,00
4,00
2,10
2 :

3 - SANGRA DOURO

- * Tipo
- * Largura
- * Lâmina máxima vertente
- * Descarga de projeto

Soleira livre
60,00
1,44
207,20m3/

555

Rua Paula Rodrigues, 304 - Fátima - Fortaleza - Ceará - Cep: 60411-270 - Fone: (085) 272.1444 - Fax: (085) 272.0291 / 272.3083



CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO**CERTIDAO D.A.T. No. 000753/98****4 - TOMADA D'AGUA**

* Diâmetro	1.000 mm
* Comprimento	45,00
* Vazão	1.070 L/s

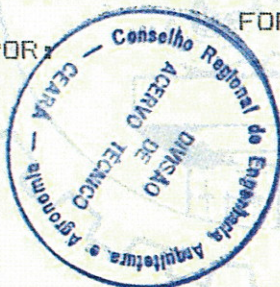
Fortaleza, 28 de novembro de 1997.

Hypérides Pereira de Macedo
Secretário dos Recursos Hídricos+ OBS: DESCONSIDERAR DA DECLARAÇÃO ACIMA TRANSCRITA OS ITENS REFERENTES A
+ "ESTUDOS GEOLOGICOS E DE VEGETAÇÃO"

E O QUE ME CUMPRE CERTIFICAR. EU, ISMENIA ACCIOLY DE AZEVEDO, DIGITEI A PRESENTE CERTIDAO, QUE VAI ASSINADA PELO CHEFE DA DIVISÃO DE ACERVO TECNICO E DEVIDAMENTE VISADA PELA COORDENADORIA DE REGISTRO E CADASTRO, CONFORME PORTARIA 005/98 - GAP DE 29 DE JANEIRO DE 1998.

OBS: CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO - CAT CONCEDIDA A POSTERIORI, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 394/95 DE 17/03/95 DO CONFEA

CONFERIDO POR:

FORTALEZA, 30 DE ABRIL DE 1998
VISTO:Eng.º Agr.º. *[Assinatura]* Oscarito Ramos
DIVISÃO DE ACERVO TÉCNICO
CREA-CE. 5559/D*[Assinatura]*
Sandra Maria Dantas Cabral
Coordenadora Registro/Cadastro
Bibliotecária CRB/3-243

556

Rua Paula Rodrigues, 304 - Fátima - Fortaleza - Ceará - Cep: 60411-270 - Fone: (085) 272.1444 - Fax: (085) 272.0291 / 272.3083

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/121262405210164937239>**CARTÓRIO**
Autenticação Digital Código: 121262405210164937239-3
Data: 24/05/2021 08:34:45
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALN45331-JCLE;**Cartório Azevêdo Bastos**
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Baixo do Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>*[Assinatura]*
Válter Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888

PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>.

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa ENGECONSULT CONSULTORES TÉCNICOS LTDA tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa ENGECONSULT CONSULTORES TÉCNICOS LTDA a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Nesse sentido, declaro que a ENGECONSULT CONSULTORES TÉCNICOS LTDA assumiu, nos termos do artigo 8º, §1º, do Decreto nº 10.278/2020, que regulamentou o artigo 3º, inciso X, da Lei Federal nº 13.874/2019 e o artigo 2º-A da Lei Federal 12.682/2012, a responsabilidade pelo processo de digitalização dos documentos físicos, garantindo perante este Cartório e terceiros, a sua autoria e integridade.

De acordo com o disposto no artigo 2º-A, §7º, da Lei Federal nº 12.682/2012, o documento em anexo, identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital¹ ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **24/05/2021 09:21:39 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa ENGECONSULT CONSULTORES TÉCNICOS LTDA ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o Código de Autenticação Digital

Esta Declaração é válida por **tempo indeterminado** e está disponível para consulta em nosso site.

¹**Código de Autenticação Digital:** 121262405210164937239-1 a 121262405210164937239-3

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013, Provimento CGJ Nº 003/2014 e Provimento CNJ Nº 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b5cd76055e871c74709f357356cf0fa2cfd5159e66f5918f161779d36e3b55edf181256fcc854efc5a00ed823e6fd96e4bdb6179647296e518bd72e62d3bf5c1



Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2,
de 24 de agosto de 2001.



557

[Assinatura]

CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDAO D.A.T. No. 000519/2001

CERTIFICO CONFORME RESOLUCAO No 317 DE 31 DE OUTUBRO DE 1986, PARA
FINS DE ACERVO TECNICO, QUE NOS ARQUIVOS DESTES CREA-CE CONSTAM AS ART'S
ABAIXO EM NOME DO PROFISSIONAL:.....

RAQUEL DE AZEVEDO ESPINDOLA..... CARTEIRA CE009966D
TITULOS: ENGO. CIVIL
ENDERECO: R LIVIO BARRETO 1239 D TORRES FORTALEZA-CE 60130110.....

ART Nº 0000405923..... DE: 06/11/2000..BAIXA POR MOTIVO DE CONCLUSÃO
 DESCRIÇÃO OBRA/SERVIÇO:
 ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA E RELATORIO DE IMPACTO....
 AMBIENTAL - RIMA, DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM ACAUA, LOCALIZADA NOS.
 MUNICIPIOS DE NATUBA E ITATUBA, NO ESTADO DA PARAIBA, CONFORME CONTRATO Nº
 IBI 001/00. OBS: ESTA ART SUBSTITUI A DE Nº 330928.....
 VALOR DO CONTRATO: *****60.000.00.....
 LOCAL OBRA/SERVIÇO: LOC NATUBA / ITATUBA DIVERSOS-PB 58015900.....
 EMPRESA EXECUTANTE: IBI ENGENHARIA CONSULTIVA LTDA.....
 CONTRATANTE: COESA ENGENHARIA LTDA.....
 ENDEREÇO: AV D PEDRO I 719 SALA 301 - B CENTRO FORTALEZA-CE 58013021.....
 APRESENTOU NA BAIXA: ATESTADO DA COESA.....

COESA ENGENHARIA LTDA

A T E S T A D O

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa IBI - ENGENHARIA CONSULTIVA LTDA., pessoa jurídica sediada em Fortaleza, no Estado do Ceará, à Rua João Cordeiro, 124, Praia de Iracema. Telefax (85) 219-7695, CNPJ Nº 00.392.460/0001-02, CREA Nº 25.129, elaborou sob sua responsabilidade técnica, os Estudos de Impacto Ambiental (EIA) e respectivo Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) da Barragem Acauã, no Estado da Paraíba.

Informamos que os serviços foram realizados dentro das Especificações Técnicas constantes nos Termos de Referência elaborados pela SUDEMA-Superintendência de Desenvolvimento do Meio Ambiente do Estado da Paraíba, conforme Contrato nº IBI-001/00.

Foram os seguintes os principais estudos desenvolvidos:

- Identificação do Empreendedor, incluindo estudo de alternativas técnicas e locacionais.
- Justificativa Econômica e Social.
- Compatibilização do Projeto com as Políticas e Programas Governamentais.
- Área de Influência do Empreendimento.

558

Rua Paula Rodrigues, 304 - Fátima - Fortaleza - Ceará - Cep: 60411-270 - Fone: (85) 272.1444 - Fax: (85) 272.0291 - 272.3083

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/121262405212271108962>



Autenticação Digital Código: 121262405212271108962-1
Data: 24/05/2021 08:34:45
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALN45332-1Z65;



Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>


Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR^R, em segunda-feira, 24 de maio de 2021 08:41:00 GMT-03:00, CNS: 06.870-1000-01.

DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenaf.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**CERTIDÃO D.A.T. No. 000519/2001**

- Diagnóstico Ambiental, abrangendo as áreas de influência física e funcional, compreendendo o Meio Abiótico, Meio Biótico e Meio Antrópico.
- Aplicação de Questionários Sócio-econômicos.
- Descrição e Avaliação dos Impactos Ambientais, compreendendo a Descrição dos Impactos, Avaliações Setoriais e Avaliação Global.
- Planos e Programa de Educação Ambiental.

- . Plano de Desmatamento Zoneado da Bacia Hidráulica;
- . Plano de Proteção da Fauna;

- . Plano de Recuperação das Áreas de Jazidas de Empréstimos, Bota-Foras e Canteiro de Obras;

- . Plano de Remoção/Relocação da Infra-estrutura;
- . Plano de Peixamento do Reservatório;
- . Adoção de Medidas de Segurança do Trabalho;
- . Programa de Educação Ambiental;
- . Plano de Reassentamento da População;
- . Plano de Esgotamento Sanitário.

- Gestão dos Recursos Hídricos e Programa de Monitoramentos:

- . Gerenciamento dos Recursos Hídricos Represados/Estabelecimento de Outorgas e Tarifação D'água;

- . Plano de Monitoramento da Qualidade da Água Represada;
- . Plano de Monitoramento dos Níveis Piezométrico e do Reservatório;
- . Plano de Monitoramento da Sedimentação no Reservatório;
- . Plano de Administração da Faixa de Proteção do Reservatório;
- . Zoneamento de Usos no Reservatório;
- . Manutenção da Infra-estrutura Implantada.

- Legislação Ambiental Pertinente;

- Elaboração das Cartas Temáticas das Áreas de Influência do Empreendimento.

- Conclusões e Recomendações.

- Ficha Técnica:

- . Rio Barrado: Rio Paraíba
- . Municípios: Itatuba e Natuba

- . Volume de Acumulação 250.000.000 m³
- . Área da Bacia Hidráulica 1.725 ha
- . Tipo do Maciço: CCR

- . Cota do Coroamento 135,00
- . Altura Máxima do Trecho Insubmersível 38,00 m

559

Rua Paula Rodrigues, 304 - Fátima - Fortaleza - Ceará - Cep: 60411-270 - Fone: (85) 272.1444 - Fax: (85) 272.0291 - 272.3083

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/121262405212271108962>

CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121262405212271108962-2
Data: 24/05/2021 08:34:46
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALN45333-JC4A;

CNPJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>
Váber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em segunda-feira, 24 de maio de 2021 08:41:00 GMT-03:00, CNS: 06.870-0. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelação de Notas. Provedor nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO**CERTIDAO D.A.T. No. 000519/2001**

. Largura do Coroamento	8,00 m
. Volume do Maciço	360,000 m³
. Tipo do Sangradouro: Em degraus	
. Localização : Centro do Maciço	
. Descarga de Projeto	4,000 m³/s
. Altura Máxima do Trecho Submersível	41,00 m
. Cota da Soleira	130,00
. Lâmina Máxima de Sangria	4,00 m
. Cota da Lâmina Máxima	134,00
. Folga	1,00 m
. Tipo da Tomada D'água: Galeria Direta	
. Localização : Ombreira Esquerda	

A Equipe Técnica que executou os serviços acima especificados foi a descrita a seguir:

- . RAQUEL DE AZEVEDO ESPINDOLA - Engª Civil
- CREA 9.966/D-CE: Coordenadora
- . MARIA VILALBA ALVES DE MACEDO - Engª Agrônoma - CREA 750/D-CE
. IURI JOSÉ ALVES DE MACEDO - Engª Civil - CREA 12.523/D-CE
- . NAIMAR GONÇALVES BARROSO SEVERIANO - Sócio - Economista
- CORECON 1.996/88 R-CE
- . LUIS GONZAGA SALES JUNIOR - Biólogo - CRB 5.554/5-CE
. NADJA GIRLANE PINTO PEIXOTO - Engª Agrônoma - CREA 9.724/D-CE
. CARLOS VALÉRIO PIRES VIEIRA - Geólogo - CREA 6.963/D-CE
. JOSÉ BEZERRA DOS SANTOS - Geógrafo - CREA 2.932/D-PB
. LAURENCE JOSÉ ALVES DE MACEDO - Engª Civil - CREA 13.572/D-CE

João Pessoa, 07 de Março de 2001.

Eloizio Henrique H. Dantas
Engª Civil - CREA-PB 5218-D
Assessor Técnico / SEMARH

André Augusto Moreira Lima
Engª Civil - CREA-PB 5.755-D

OBS.: CONSIDERAR DO ATESTADO ACIMA TRANSCRITO SOMENTE AS ATIVIDADES
REFERENTES A ENGENHARIA CIVIL.

560

Rua Paula Rodrigues, 304 - Fátima - Fortaleza - Ceará - Cep: 60411-270 - Fone: (85) 272.1444 - Fax: (85) 272.0291 - 272.3083

onfira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/121262405212271108962>



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121262405212271108962-3
Data: 24/05/2021 08:34:46
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALN45334-S511;



CNU: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em segunda-feira, 24 de maio de 2021 08:41:00 GMT-03:00, CNS: 06.870-0-1108962. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelação de Notas, Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO**CERTIDAO D.A.T. No. 000519/2001**

E O QUE ME CUMPRE CERTIFICAR. EU, ISMENIA ACCIOLY DE AZEVEDO DIGITEI A PRESENTE CERTIDAO, QUE VAI ASSINADA PELO CHEFE DA DIVISAO DE ACERVO TECNICO E DEVIDAMENTE VISADA PELO COORDENADOR DE REGISTRO E CADASTRO CONFORME PORTARIA 035/2000 - PRES DE 10 DE JUNHO DE 2000.

CONFERIDO POR:

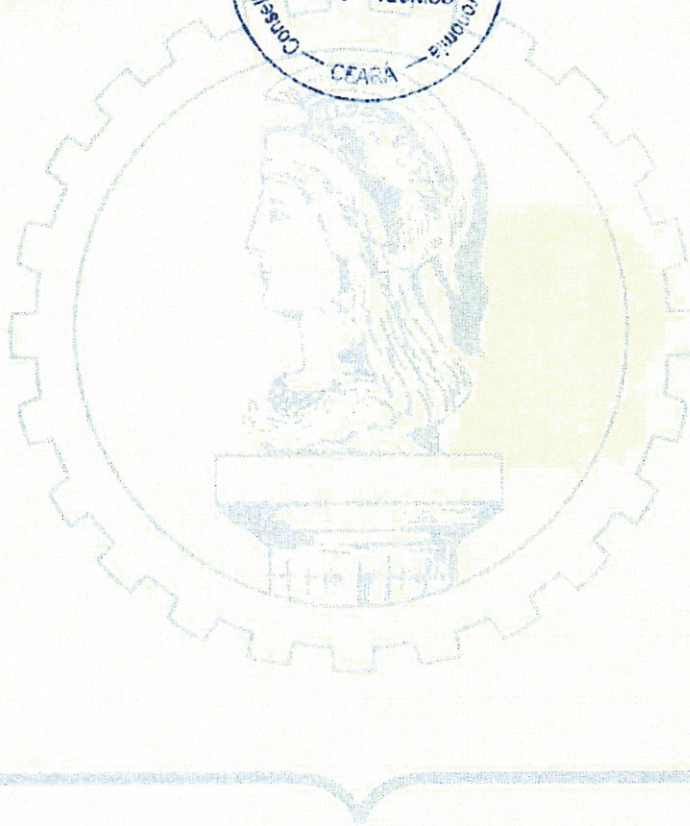
FORTALEZA, 05 DE ABRIL DE 2001

VISTO:

Eng.º Mes. F.º Alfredo de Castro Neto
Divisão de Acervo Técnico
CREA-CE 12050/D



Eng.º Agr.º Francisco Oscarito Ramos
Coordenador de Registro e Cadastro
CREA-CE-5559/D



561

Rua Paula Rodrigues, 304 - Fátima - Fortaleza - Ceará - Cep: 60411-270 - Fone: (85) 272.1444 - Fax: (85) 272.0291 - 272-3083

.fira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/121262405212271108962>

CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121262405212271108962-4
Data: 24/05/2021 08:34:46
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALN45335-N5Q6;



CNJ 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em segunda-feira, 24 de maio de 2021 08:41:00 GMT-03:00, CNS: 06.870-0. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888

PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>.

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa ENGECONSULT CONSULTORES TÉCNICOS DA tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa ENGECONSULT CONSULTORES TÉCNICOS LTDA a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Nesse sentido, declaro que a ENGECONSULT CONSULTORES TÉCNICOS LTDA assumiu, nos termos do artigo 8º, §1º, do Decreto nº 10.278/2020, que regulamentou o artigo 3º, inciso X, da Lei Federal nº 13.874/2019 e o artigo 2º-A da Lei Federal 12.682/2012, a responsabilidade pelo processo de digitalização dos documentos físicos, garantindo perante este Cartório e terceiros, a sua autoria e integridade.

De acordo com o disposto no artigo 2º-A, §7º, da Lei Federal nº 12.682/2012, o documento em anexo, identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital¹ ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **24/05/2021 09:22:16 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa ENGECONSULT CONSULTORES TÉCNICOS LTDA ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o Código de Autenticação Digital

Esta Declaração é válida por **tempo indeterminado** e está disponível para consulta em nosso site.

¹Código de Autenticação Digital: 121262405212271108962-1 a 121262405212271108962-4

²Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013, Provimento CGJ N° 003/2014 e Provimento CNJ N° 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b5cd76055e871c74709f357356cf0fa2c0f487a4be3faed5cd8d6931108d95e2ff86205046562026c68fe6c202cdcdade94bd
b6179647296e518bd72e62d3bf5c1



Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2,
de 24 de agosto de 2001.



562

[Assinatura manuscrita]

ENGENHEIRA CIVIL - GEOTECNISTA

Engenheira Civil – Mirtes Maria de Macêdo Roriz

h 563

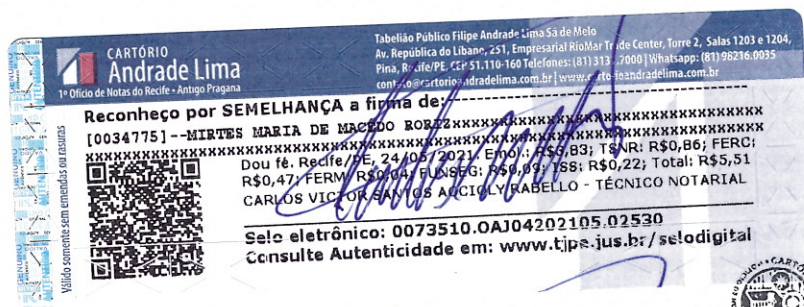
h

TERMO DE COMPROMISSO

Eu, **Mirtes Maria de Macêdo Roriz**, portadora da carteira e registro no CREA/PE nº 20.290-D, me comprometo em integrar o quadro técnico da empresa ENGECONSULT - Consultores Técnicos Ltda., com CGC nº. 11.380.698/0001-34, com sede nesta cidade, caso o objeto contratual da Concorrência Pública Nº 002/2020 – Processo Administrativo Nº 053.1677.2019.00001327-66 - SIHS, objetivando a **Elaboração de Estudos de Concepção e Projetos Básicos de Reurbanização Integrada em três poligonais de ocupação informal da Sub – Bacia Alto Pituaçu**, venha a ser adjudicado, onde assumirei a responsabilidade técnica e a função de **Engenheira Civil (Geotecnista)**.

Recife, 24 de maio de 2021.


MIRTES MARIA DE MACÊDO RORIZ
CPF nº 658.916.434-72



DECLARAÇÃO DE PARTICIPAÇÃO

DECLARO, que **autorizo** a minha indicação na equipe técnica da ENGECONSULT - Consultores Técnicos Ltda., com CGC nº. 11.380.698/0001-34, com sede nesta cidade, para participar da Concorrência Pública Nº 002/2020 – Processo Administrativo Nº 053.1677.2019.00001327-66 - SIHS, objetivando a **Elaboração de Estudos de Concepção e Projetos Básicos de Reurbanização Integrada em três poligonais de ocupação informal da Sub – Bacia Alto Pituaçu**, para exercer a função de **Engenheira Civil (Geotecnista)**.

Recife, 24 de maio de 2021.



MIRTES MARIA DE MACÊDO RORIZ

CPF nº 658.916.434-72

CREA - RNP nº 1802196803



565

CURRICULUM VITAE**Cargo Proposto:** Engenheira Civil – Geotecnista**Nome da Empresa:** ENGECONSULT Consultores Técnicos**Nome do Membro da Equipe:** Mirtes Maria de Macêdo Roriz**Profissão:** Engenheira Civil**Data de Nascimento:** 06/09/1975**Nacionalidade:** Brasileira**Participação em Organizações Profissionais:**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Pernambuco – CREA/PE

QUALIFICAÇÕES CHAVE:

DISCRIMINAÇÃO DO ESTUDO OU PROJETO QUE PARTICIPOU	EXTENSÃO (KM)	DATA DE	DATA DE	ITEM DE SERVIÇO
		INÍCIO	FIM	
Projeto de Restauração da Rodovia PE-005, trecho Caxangá - São Lourenço.	13,0	01/91	06/91	Estudo de Tráfego/Projeto de Sinalização
Projeto Executivo de Engenharia para Restauração da Rodovia PE-60, trecho: Suape – Barreiros.	85,12	06/92	12/92	Projeto de Sinalização
Projeto final de Engenharia da Rodovia de ligação da BR-101 (Estância) à SE-318 (trecho: Estância/Boquim).	1,292	06/93	11/93	Estudo de Tráfego/Projeto de Sinalização
Projeto Final de Engenharia da Rodovia BA-142, trecho: Mucugê - Barra da Estiva, subtrecho: Mucugê - Km 42.	42,00	02/94	12/94	Projeto de Sinalização
Projeto de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem e Sinalização da BR-174/Sul, trecho: Novo Paraíso – Rio Branco, subtrecho: Novo Paraíso (km 500) – Igarapé Seco (km 560,47), Lotes 1, 2 e 3.	60,47	07/95	09/95	Estudo de Tráfego /Projeto de Sinalização/ Orçamento
Projeto de Engenharia para Reabilitação da BR-222/MA, trecho: Div. PI/MA – Div. MA/PA (Rio Itinga), subtrecho: Entr. BR-135(B) (Miranda do Norte) – Entr. MA-006 (para Arame), segmento: km 252,70 ao km 411,20.	158,50	01/96	04/99	Projeto de Preservação Ambiental

DISCRIMINAÇÃO DO ESTUDO OU PROJETO QUE PARTICIPOU	EXTENSÃO (KM)	Data de Início	Data de Fim	ITEM DE SERVIÇO
Projeto Final de Engenharia para Melhoramentos e Pavimentação da rodovia BR-230/PA, trecho São João dos Patos – Barão de Grajaú.	93,00	04/96	09/96	Proj. Sinalização/ O. Complementares/ Orçamento
Projeto Executivo das pontes Rio Branquinho, Igarapé dos Peixes, Igarapé Trairi, Igarapé Engenheiro Evaristo, Igarapé Dias, Igarapé Itã, Igarapé Baraúna.	-	06/96	01/97	Projeto de Sinalização/ Orçamento
Projeto Final de Engenharia para Pavimentação da Rodovia CE-085, trecho: Camocim - Barroquinha - Chaval.	46,00	08/97	05/98	Projeto de Obras Complementares
Projeto Final de Engenharia para Reabilitação do Pavimento da BR-101/AL, trecho: Entr. BR-316/AL - Ponte sobre os Rios Ipuca/Jequiá - Entr. AL-110.	96,50	01/98	07/98	Proj. de Sinalização/Orçamento e Plano Execução
Projeto Final de Engenharia para Reabilitação do Pavimento da rodovia BR-242/BA, trecho: Entr. BR-116 (Argoim) – Itaberaba.	91,27	02/98	03/98	Projeto de Sinalização/ Plano de Execução
Projeto Final de Engenharia para Reabilitação do Pavimento da rodovia BR-226/RN, trecho: Entr. BR-304(B) – Acesso para Lajes Pintadas.	92,70	12/97	01/98	Proj. Sinaliz./ Orçam. e Plano de Execução
Projeto Final de Engenharia para Restauração da CE-138, trecho Entr. BR-116 (Cristais) - Entr. CE-371 (Morada Nova) CAT Nº 01-04142/2004)	72,41	07/98	11/98	Projeto de Estabilização de Taludes, de Fundação, de Escorregamento e de Erosão
Projeto Final de Engenharia de Restauração da Rodovia CE-456, trecho: Entr. BR-020 (Choró) – Entr. CE-060 (CAT Nº 01-04142/2004)	57,36	07/98	11/98	Projeto de Estabilização de Taludes, de Fundação, de Esgorregamento e de Erosões
Projeto Básico Específico de Restauração de Rodovias Incluídas Nos Subprogramas Integrados de Restauração e Manutenção da Rede de Rodovias Federais (CREMA) – PE.	-	12/98	09/00	Projeto de Sinalização
Relatório de Impacto Ambiental da Rodovia BR-156/AP, trechos: Tracajatuba (km 374,0) - Ig. do Breu (km 493,00) e Ig. do Breu (km 493) - Oiapoque (km 794,8).	420,80	10/99	07/03	Coordenação Geral do EIA
Projeto Executivo de Engenharia para Melhoramento e Pavimentação da Rodovia BR-319/AM, trecho: Entr. Km 166 - Km 370.	204,00	02/00	02/01	Projeto de Obras Complementares
Projeto Básico de Restauração da rodovia BR-158/PA, trecho: Redenção - Divisa PA/MT, subtrecho: Casa de Tábua – Santana do Araguaia.	86,34	03/01	06/01	Proj. de OC./ Sinalização e Orçamento
Projeto de Engenharia para Construção e Pavimentação da rodovia BR-422/PA, trecho: Novo Repartimento – Tucuruí.	63,00	03/01	02/02	Proj. de Sinalização/ Orçamento
Projeto Executivo de Obras de Restauração e Duplicação da Rodovia PE-001, trecho: Rio Doce (Ponte do Janga) – Maria Farinha (Final do Asfalto).	12,30	08/01	08/03	Estudo Geotécnico/Sinalização/ Orçamento e Plano de Execução/ Obras Complementares

DISCRIMINAÇÃO DO ESTUDO OU PROJETO QUE PARTICIPOU	EXTENSÃO (KM)	Data de Início	Data de Fim	ITEM DE SERVIÇO
Elaboração do EIA/RIMA, relativo às Obras de Pavimentação da rodovia BR-230/PA, trecho: Div. TO/PA - Rurópolis (984 km) e Rod. BR-422/PA, trecho: Novo Repartimento – Tucuruí.	63,00	10/01	12/02	Coordenação
Projeto Executivo para Adequação de Capacidade da Rodovia BR-101/PE, Lote 6, segmento: Km 00 - Km 41,4, com extensão de 41,4 Km	41,4	11/01	09/02	Estudo de Tráfego/Estudo Funcional

DISCRIMINAÇÃO DO ESTUDO OU PROJETO QUE PARTICIPOU	EXTENSÃO (KM)	DATA DE INÍCIO	DATA DE FIM	ITEM DE SERVIÇO
Projeto Final de Engenharia para Melhoram. e Atualização do Projeto de Implantação e Projeto de Pavimentação da rodovia BR-156/AP, trecho: Calçoene – Oiapoque.	216,00	03/02	10/02	Proj. de Sinalização/Orçamento e Plano Execução de Obras
Serviços de execução das ações dos planos de educação ambiental, propostas na revisão do PIM/2002 dos municípios de Aliança/Buenos Aires/Nazaré da Mata/Tracunhaém e Vicência que constituem o território piloto do PROMATA.	-	08/04	02/05	Coordenação / Gestora Ambiental
Projeto Executivo de Engenharia da Ferrovia Transnordestina, Trecho: Riacho Santa Rosa – Parnamirim, com extensão de 118,00 km.	118,00	01/05	11/08	Obras Complementares/Cercas e Dispositivos de Proteção
Elaboração do Projeto da BR-319/AM, lote 1, trecho: Manaus/AM – Div. AM/RO, subtrecho Igarapé Novo – Igarapé Velho, segmento: km 370,0 – km 432,4.	62,4	07/05	03/06	Coordenação
Elaboração dos Planos de Educação Ambiental para a UGP-PROMATA.	-	08/04	06/05	Coordenação
Projeto Executivo de Engenharia da Rodovia BR-317/AM, trecho: Boca do Acre (km 416,0) - Divisa AM/AC (km 516,0), para o DNIT - 1ª UNIT/AM.	100,00	10/04	06/05	Projeto de Sinalização e Obras Complementares
Projeto Executivo de Engenharia da Ferrovia Transnordestina, trecho: Salgueiro – Parnamirim – Riacho Santa Rosa	127,48	11/05	06/09	Projetos de Obras Complementares (Obras de Contenção e Proteção Vegetal de Taludes)/Projeto de Dispositivos de Proteção/Projeto de Cercas

Projeto Executivo de Engenharia de Duplicação da BR-135/MA, Lote único, trecho: Acesso Maracanã – Estivas Subtrecho: Pedrinhas – Acesso Itaqui / Bacanga, segmento: km 0,00 – km 8,2 e km 9,3 – km 16,1.	15,0	06/07	03/08	Proj. de Sinalização/Obras Complement./Est. Ambientais/Proj. Paisagismo
Elaboração de Projeto Básico de Infraestrutura, de Superestrutura e Estudos Operacionais para a Implantação da EF-151 Ferrovia Norte-Sul, trecho: Belém(PA) - Panorama (SP), Subtrecho: Ouro Verde de Goiás/GO-Estrela do Oeste/SP, segmento: Lote 1 - Ouro Verde de Goiás (km 0+000)-BR-060/GO (km 171+ 739,46).	167,82	03/09	08/09	Proj. de Remanejamento de Interferência, Obras Complementares
Projeto Executivo p/ Implantação da Ferrovia de Integração Oeste - Leste, trecho: Figueirópolis/TO - Ilhéus/BA, Lote 04, Segmento: Córrego Landi - Rio das Fêmeas, Extensão: 124,50 Km	124,50	05/10	02/11	Estudos Ambientais
Estudos e Projetos, visando as Adequações e Detalhamentos necessários à Revisão do Projeto Executivo de Engenharia do Contorno Ferroviário no Município de São Felix/BA, Ferrovia EF-025, Extensão de 18,00 Km	18,00	07/10	10/15	Projeto Ambiental
Projeto Executivo de Engenharia e Estudos Ambientais para Duplicação de Segmento da Rodovia BR-116/CE, trecho: Fortaleza (Av. 13 de maio) –Div. CE/PE, subtrecho: Entr. CE-253 (Pacajus) – Entr. BR-304/CE (Boqueirão do Cesário), segmento: km 52,9 – km 113,2, extensão de 58,943 k	58,943	06/13	06/15	Estudos Ambientais

FORMAÇÃO

CURSO DE ENGENHARIA CIVIL – UFPE – RECIFE/PE - 1990

TREIN. AVANÇADO EM PAVIMENTO DE CONCRETO – ABCP - SÃO PAULO - 2002

THIRD INTERNAT. CONF. ON UNSATURATED SOILS – UNSAT - RECIFE/PE – 2002

MESTRADO EM GEOTECNIA (PAVIMENTAÇÃO) - UFPE/COPPE/UFRJ - RECIFE/RIO DE JANEIRO - 2004

IDIOMAS

Língua mãe: Português

<u>Outras:</u>	<u>Lido</u>	<u>Falado</u>	<u>Escrito</u>
Inglês	Bom	Bom	Bom
Francês	Regular	Regular	Regular
Espanhol	Regular	Regular	Regular



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

CREA-PE

Nº 2220523522/2021

Emissão: 02/02/2021

Validade: 31/03/2022

Chave: W8z3W

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

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

Interessado(a)

Profissional: MIRTES MARIA DE MACEDO RORIZ

Registro: 1802196803

CPF: 658.916.434-72

Endereço: RUA GENERAL JOAQUIM INÁCIO, 136, ILHA DO LEITE, RECIFE, PE, 50070270

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

Data de registro: 19/12/1991

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRA CIVIL

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

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO - UFPE

Data de Formação: 20/12/1990

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

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

Última Anuidade Paga

Ano: 2021 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta



570



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 119021305202598829603-1
Data: 13/05/2020 12:04:31
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB07419-88JD;



CNJ: 06.570-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular



TJPB



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO, no uso de suas atribuições, tendo em vista a conclusão do Curso de
ENGENHARIA CIVIL

no 2º semestre do ano de 1990, e colação de grau a 20 DEZEMBRO / 1990

confere o título de
a **ENGENHEIRO CIVIL**
MIRTES MARIA DE MACEDO

cédula de identidade nº 1708571, órgão expedidor SSP/PE

filho(a) de **AMARO JOSE DE MACEDO** e **LECTICIA MARGARIDA DE MACEDO**

natural de **PERNAMBUCO** nascido(a) a 06 SETEMBRO / 1965

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

de 19 91 de ABRIL de 19 91

Prof. Amílcar Rêgo Oliveira Bezerra
Vice Rector Substituto

Prof. Carlos Leão de Macedo
Diplomado

Prof. Zélio Roberto do Nascimento
Director do Depto Controle Acadêmico

Prof. Zélia Padua de M. Nascimento
Directora Geral do Curso de Engenharia de Controle Acadêmico - UFPE

Serviço de Registro de Diplomas da UFPE - MEC
Em 08 de 05 de 1991.
Prof. Daniel Rêgo
Chefe

© 1990 DESENVOLVIDO EM BRASIL

571



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 119021305202598829603-2
Data: 13/05/2020 12:04:32
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB07420-SGGR;



CNJ: 06.870-0

Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Bel. Válber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



572

Registrado no Conselho Regional de Engenharia Arquitetura
e Agronomia - PE Sob no 20.290-D/E
Recife, 19 de dezembro de 1991
[Assinatura]
Divisão de Registro

Curso da Engenharia Civil
Reconhecido através do Decreto nº 30.222
de 03/10/1958 publicado no D.O.U. de 03/10/1958

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Pernambuco
Serviço de Registro de Diplomas
Diploma registrado sob nº 178
no Livro AD-2, Folha 045, de acordo com o processo nº 00373/19582
Em 08 de maio de 1991
Diana Barbosa Ferreira
ENCARREGADA DOS REGISTROS
Em 08 de maio de 1991
CHefe DO SERVIÇO DE REGISTRO DE DIPLOMAS
[Assinatura]
A. L. S. R. NUNES

Registro feito por subdelegação de competência do Magnífico Reitor da
UFPE, através Portaria Nº 957 de 01 de julho de 1989

008298

24402

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888

PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Eptácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
http://www.azevedobastos.not.br
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital¹ ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa MAIA MELO ENGENHARIA LTDA tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa MAIA MELO ENGENHARIA LTDA a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **13/05/2020 12:26:03 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa MAIA MELO ENGENHARIA LTDA ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o Código de Consulta desta Declaração.

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site.

¹Código de Autenticação Digital: 119021305202598829603-1 119021305202598829603-2

²Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ Nº 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05bb70ac75721924f629651d0f5fc64d15ef8c8137185a13fe4d542e8f2ebb607b934b75c799a291356d6d1184955118c3163f35343d6f9681cad0598452a17f0df



Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2,
de 24 de agosto de 2001.



573



República Federativa do Brasil
Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO



O Reitor da Universidade Federal de Pernambuco, no uso de suas atribuições, tendo em vista

a conclusão do Curso de MESTRADO EM ENGENHARIA CIVIL
no 2º semestre do ano de 2004 e colação de grau a 29 / 11 / 2004
confere o título de MESTRE

a MIRTES MARIA DE MACÊDO RORIZ
cédula de identidade nº 1708571 órgão expedidor SSP/PE
filho(a) de AMARO JOSÉ DE MACÊDO E

LECTICIA MARGARIDA DE MACÊDO
natural de PERNAMBUCO nascido(a) a 06 de SETEMBRO de 1965
nacionalidade BRASILEIRA outorgando-lhe o presente Diploma, a fim de que possa gozar
de todos os direitos e prerrogativas legais.

Recife(PE), 20 de SETEMBRO de 2005

Pro-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação
Pro-Reitor para Assuntos de Pesquisas e
Pós-Graduação / PROPEQS

Prof. Dr. S. B. A.
Pro-Reitor de Pós-Graduação e Avul.
Pós-Graduação em Eng. Civil

Coordenador

Reitor

Serviço de Registro de
Diploma da UFPE - MEC

Em 19 de 04 de 06

Prof. Amaro Henrique Pessoa Lins
Reitor / UFPE
João Paulo B. Ferreira
Chefe

CARTÓRIO
Andrade Lima
Av. Gov. Agamenon Magalhães, 4477 - A - Boa Vista - Recife - PE CEP 50.070-160 Fone/Fax: (81) 3331.7000
1º Ofício de Notas do Recife - Andréo Fragosa
Certifico ser autêntica a cópia desta face do documento original.
Dou fe. Recife/PE, 15/09/2014.
Emol.Liq. R\$2.37; TSNR. R\$0.53; FERC. R\$0.27; Total: R\$3.17
ROSANGELA MARIA DA SILVA LEITE - TÉCNICA NOTARIAL
Selo eletrônico de fiscalização: 0073510.CEE09201402.01132
Consulte Autenticidade em: www.tipo-jus.br/selodigital



ÁREA DE CONCENTRAÇÃO:
GEOTECNIA

Curso de	MESTRADO EM ENGENHARIA CIVIL				
Reconhecido através	DA PORTARIA Nº 2.530/02				
DO MEC	de 04/09/02				
Publicado no D.O.U. em	06	/	09	/	2002

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Pernambuco
Serviço de Registro de Diplomas

Diploma registrado sob nº 443

no Livro PGR-8 Folha 222 de acordo com

o Processo nº 04419/05-SRD

Em 19 de abril de 2006

Elisabete Araújo de Oliveira
Encarregada dos Registros
ELISABETE ARAÚJO DE OLIVEIRA

Em 19 de abril de 2006

Junia Valéria Ferreira
Chefe do Serviço de Registro de Diplomas
Junia Valéria Ferreira

Registro feito por subdelegação de competência do Magnífico Reitor da UFPE, através da Portaria Nº 242 de 14 de 02 de 95

Aposilha: onde lê-se
Portaria nº 2530/02
do MEC de 04/09/02 publicada no DOU
em 06/09/2002, lida-se:
Portaria 2578 do MEC
de 24 de agosto de 2005, publicada
no DOU em 26 de agosto de 2005,
lida-se.

Paulo Roberto de Souza Avila
Pós-graduação em Engº Civil
Coordenador

Universidade Federal de Pernambuco
Em 19 de abril de 2006
S.R.D.

CARTEIRO
Andrade Lima
Tabela Pública RPPR Andrade Lima 53 de Melo
Av. Gov. Agamenon Magalhães, 4407-A - Boa Vista - Recife - PE CEP 50070-000 Fone/fax (81) 3131-7000

Certifico ser autêntica a cópia desta face do documento original.
Dou fe. Recife/PE, 15/09/2014
Emitido por: R\$2.37; TSNR R\$0.53; FARC R\$0.27; Total: R\$3.17
ROSANGELA MARIA DA SILVA LEITE - TÉCNICA NOTARIAL
Selo eletrônico de fiscalização: 0073510.RV.08201402.01139
Consulte Autenticidade em: www.tipejus.br/selo/digital





Certidão de Acervo Técnico

Número.....: 01-04142/2004

Protocolo.: 01-08916/2004

Em.....: 23/11/2004

Página.....: 001

Nome.....: MIRTES MARIA DE MACEDO*****

Carteira No: PE-020290-D Expedida em 19/12/1991

Título.....: ENGENHEIRA CIVIL

Atribuições

Lei	Decreto	Resolução	Artigo	C/E	Alinea
		218/73	7		

Por delegação do Sr. Presidente deste Conselho, conforme consta da portaria No 017/93, e, em atendimento ao disposto no artigo 6º da Resolução No 317/86, do CONFEA, CERTIFICAMOS que o profissional acima qualificado procedeu as "Anotações de Responsabilidade Técnica-ART", constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização das Obras/Serviços indicados, conforme descrição abaixo:*****

ART Número.....: 001185085 Data.....: 22/11/2004

Contratante.....: DERT - CE

Contratado.....: MAIA MELO ENGENHARIA LTDA.

Serv.Contratado.: PROJETO

Responsabilidade Técnica.: AUTOR

Dimensões.....: *****

Local Obra/Serv.: RECIFE - PE

. . RECIFE - PE

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO:

ELABORAÇÃO DO PROJETO DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES, DE FUNDACOES, DE ESCORREGAMENTO, DE EROSOES, ORÇAMENTO, ESPECIFICAÇÕES E PLANO DE EXECUÇÃO DE OBRA DO PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA CE-456, TRECHO: ENTR. BR-020(CHORO)-ENTR. CE-060, COM EXTENSÃO DE 57,36KM.CONTRATO NR. 108/98.*****

ART Número.....: 001185086 Data.....: 22/11/2004

Contratante.....: DERT - CE

Contratado.....: MAIA MELO ENGENHARIA LTDA.

Serv.Contratado.: PROJETO

Responsabilidade Técnica.: AUTOR

Dimensões.....: *****

Local Obra/Serv.: RECIFE - PE

. . RECIFE - PE

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO:

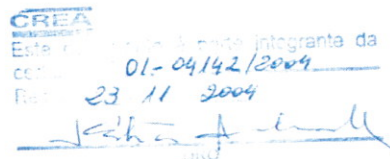
ELABORAÇÃO DO PROJETO DE RECUPERAÇÃO E CONTROLE AMBIENTAL, PROJETO DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES, DE FUNDAÇÃO, DE ESCORREGAMENTO E DE EROSAO, ORÇAMENTO, ESPECIFICAÇÕES E PLANO DE EXECUÇÃO DE OBRA DO PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA CE-138, TRECHO: ENTR. BR-116 (CRISTAIS)-ENTR. CE-371 (MORADA NOVA), COM EXTENSÃO DE 72.41 KM. CONTRATO NR. 109/98.*****

E, nada mais tendo sido requerido, foi lavrada a presente certidão, a qual depois de lida e achada conforme vai assinada pelo Chefe da Divisão de Registro e Cadastro.

Recife, 23 de Novembro de 2004

ANTAO BATISTA

Av. Agamenon Magalhães, 2978 - Espinheiro - Recife - PE CEP: 52020-000 Fone: (81) 3423.4383 - FAX: (81) 3423.5261



DECLARAÇÃO

Atestamos, para fins de comprovação de acervo técnico, que a equipe abaixo relacionada participou da elaboração do Projeto Final de Engenharia de Restauração da Rodovia CE-456, trecho: Entr. BR-020 (Choró) – Entr. CE-060, com extensão de 57,36 Km, no período de 20/07/98 a 30/11/98:

Engº Rogério Giglio
Coordenador, Estudo de Tráfego e Estudo de Segurança de Trânsito.

Engº Joel Ventura Ribeiro Filho
Estudo Geotécnico e Projeto de Restauração do Pavimento.

Engª Yêda Cordeiro Gondim
Estudos Hidrológicos, Projeto de Drenagem e Projeto de Terraplenagem.

Engª Mirtes Maria de Macedo
Projeto de Estabilização de Taludes, de Fundação, de Escorregamento e de Erosões, Orçamento, Especificações e Plano de Execução de Obras.

Engº Luiz Figueiredo de Melo
Projeto de Sinalização e Projeto de Obras Complementares

Engº Ariovaldo Lustosa Roriz
Estudo Topográfico, Projeto de Desapropriação e Projeto de Recuperação e Controle Ambiental

Engº Luciano Figueiredo de Melo
Projeto Geométrico, Projeto de Interseções, Retornos e Acessos e Projeto de Travessias Urbanas.

Engº José Augusto Pitta Marinho
Projeto de Obras de Artes Especiais

Recife, 08 de novembro de 2004


Rogério Giglio
Diretor Presidente
CREA nº 11.470-D/PE



Rua General Joaquim Inácio, 136 Ilha do Leite - Recife-PE - CEP 50070-270 - CNPJ 08.156.424/0001-51
Fone: (81) 3423.3977 • Fax: (81) 3423.8477 • E-Mail: maia.melo@maiamelo.com.br



ESTADO DO CEARÁ
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DERT

CREA

Este documento é parte integrante da

certidão nº 01-04142/2004

Re: 23/11/2004

[Signature]
DRC

ATESTADO



Atestamos para os devidos fins, que a Maia Melo Engenharia Ltda., empresa sediada à Rua General Joaquim Inácio nº 136, Ilha do Leite, Recife/PE, C.G.C. nº 08.156.424/0001-51 executou, sob a responsabilidade técnica dos Eng^{os} Rogério Giglio, CREA nº 11470-D e Joel Ventura Ribeiro Filho, CREA nº 11.102-D, o Projeto Final de Engenharia de Restauração da Rodovia CE-456, trecho: Entr. BR-020 (Choró) - Entr. CE-060, com extensão de 57,36 km, através de contrato com o Departamento de Edificações, Estradas e Transportes - DERT nº 108/98, englobando as fases de execução a seguir discriminadas:

1 - FASE A - Diagnóstico da Rodovia

- Diagnóstico da Geometria
- Diagnóstico da Drenagem
- Diagnóstico do Pavimento Existente
- Diagnóstico de Estabilidade dos Taludes de Corte e Aterros Problemáticos e Processos Erosivos
- Diagnóstico do Tipo e Estágio de Conservação da Cobertura Vegetal e Uso e Ocupação do Solo
- Diagnóstico da Sinalização
- Diagnóstico de Obras Complementares
- Diagnóstico das Obras D'arte Especiais
- Estudos de Tráfego

2 - FASE B - Anteprojeto

- Estudo Topográfico, compreendendo:
 - a - Locação e amarração a rede de referências de nível
 - b - Nivelamento e contranivelamento
 - c - Seção Transversal
 - d - Cadastro
 - e - Levantamentos Complementares
 - f - Levantamento das OAC's e OAE's existentes e localização de novas obras
 - g - Levantamento das ocorrências
 - h - Elaboração de plantas topográficas
- Estudos Geotécnicos, compreendendo:
 - a - Inspeção visual contínua, com divisão do subtrecho em segmentos homogêneos

CREA

Este documento é parte integrante da

certidão nº 01-03471/2004

Re: 13/09/2004

[Signature]
DRC



CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.879-9
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Santo Antônio - João Pessoa/PB - CEP 55030-000 - Fone: (33) 3244-5444 Fax: (33) 3244-5444

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 119021504201044240484-4; Data: 15/04/2020 10:44:43

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJZ75866-P9FJ;
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular



ESTADO DO CEARÁ
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DERT

CREA

Este documento é parte integrante da
certidão 01-04142/2004
Recibo 23 11 2004
DRC



- b - Avaliação objetiva da superfície do pavimento de acordo com o procedimento PRO-08/78
 - c - Inventário da área da superfície de rolamento, de acordo com o procedimento DNER-ES 128/83
 - d - Cadastramento das áreas de acostamento e degraus entre a pista de rolamento e os acostamentos
 - e - Medida das deflexões do pavimento, de acordo com o método DNER-ME 24/78, com a execução das medidas de 60 em 60 metros, alternadamente em relação ao eixo da pista
 - f - Definição da estrutura do pavimento existente
 - g - Definição das características do subleito
 - h - Seleção de ocorrências
- Estudos Hidrológicos, com as seguintes orientações:
 - a - Redimensionamento dos dispositivos de drenagem que estejam efetivamente com seções de vazão insuficientes
 - b - Determinação das descargas dos dispositivos de drenagem
 - Estudo de Segurança de Trânsito, compreendendo:
 - a - Análise dos dados existentes sobre ocorrência de acidentes
 - b - Levantamento de dados complementares sobre os acidentes ocorridos
 - c - Vistoria técnica e diagnóstico do trecho
 - d - Conclusões sobre as causas dos acidentes
 - e - Análise sobre os riscos de acidentes em função da evolução do tráfego
 - f - Identificação de medidas apropriadas de engenharia de tráfego
 - g - Contagens de tráfego
 - h - Localização de operação de pontos de ônibus
 - Anteprojeto Geométrico
 - Anteprojeto de Terraplenagem
 - Anteprojeto de Drenagem/Obras de Arte Correntes
 - Anteprojeto de Restauração do Pavimento, obedecendo a seguinte seqüência:
 - a - Diagnóstico
 - b - Definição das soluções funcionais
 - c - Dimensionamento dos Trechos de Restauração
 - d - Soluções Construtivas
 - Anteprojeto de Interseções, Retornos e Acessos
 - Anteprojeto de Implantação, Restauração e/ou Alargamento de Obras de Arte Especiais
 - Anteprojeto de Recuperação e Controle Sócio-Ambiental
 - Anteprojeto de Travessias Urbanas

CREA

Este documento é parte integrante da
certidão 01-03471/2004
Recibo 13 09 2004
Fábio Azevedo



CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.875-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro São José - CEP 50.710-900 - Recife/PE - Tel.: 334.5584 - Fax: 333.3284-0004

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 119021504201044240484-5; Data: 15/04/2020 10:44:43

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJZ75865-ITE8;
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

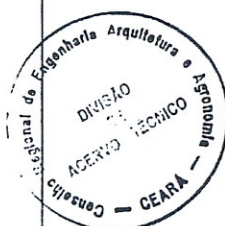


ESTADO DO CEARÁ
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DERT

CREA

Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-09142/2004
Recife 23/11/2004

[Assinatura]
DRC



- Anteprojeto de Estabilização de Taludes de Fundação de Escorregamento e de Erosões

3 - FASE C - Projetos

- Projeto Geométrico
- Projeto de Terraplenagem
- Projeto de Drenagem
- Projeto de Restauração do Pavimento
- Projeto de Interseções, Retornos e Acessos
- Projeto de Implantação, Restauração e/ou Alargamento de Obras D'arte Especiais
- Projeto de Recuperação e Controle Ambiental
- Projeto de Travessias Urbanas
- Projeto de Estabilização de Taludes, de Fundação, de Escorregamento e de Erosões
- Projeto de Obras Complementares (Cercas, Defensas, Obras de Proteção do Corpo Estradal, Pontos de Paradas de Ônibus, etc.)
- Projeto de Sinalização
- Projeto de Desapropriação
- Orçamento, Especificações e Plano de Execução da Obra

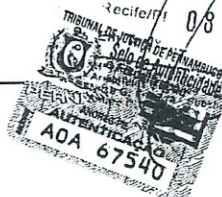
4 - Os principais quantitativos de serviço, foram:

	Unid.	Quant.
4.1 - Pavimentação		
• Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura e sem transporte	m ³	1.713
• Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura e sem transporte	m ³	16.356
• Escarificação para aproveitamento da base existente	m ³	45.163
• Escavação e carga jazida adicional para recomposição de base existente	m ³	12.258
• Recomposição de base de solo estabilizado granulometricamente	m ³	55.655
4.2 - Revestimento		
• Imprimação	m ²	459.231
• Pintura de Ligação	m ²	13.760
• Tratamento Superficial Simples - T.S.S.	m ²	86.429
• Tratamento Superficial Duplo - T.S.D.	m ²	369.435
• Concreto Betuminoso Usinado a Quente - C.B.U.Q.	m ³	544
• Demolição e remoção do revestimento betuminoso	m ³	15.886
• Assentamento de paralelepípedo	m ²	108

CREA

Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-03471/2004
Recife 15/09/2004

[Assinatura]
DRC



CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-9
Av. Presidente Dutra, 116 - São José do Bonfim - João Pessoa/PB - CEP 51.020-000 - Fone: (33) 3244-5000

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 119021504201044240484-6; Data: 15/04/2020 10:44:43

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJZ75864-VRTE;
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular



ESTADO DO CEARÁ
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DERT



4.3 - Drenagem e Obras D'Arte Correntes

• Sarjeta de concreto simples com L = 1,00 e E = 0,08 m	m	31.987
• Descida d'água de concreto armado	m	3.249
• Banqueta de concreto moldado no local (10 Mpa)	m	42.344
• Saída d'água (1,00 x 0,50 x 0,20 m)	ud	467
• Entrada d'água (1,00 x 0,20 x 0,08 m)	ud	1.111
• Escavação até 1,50 m para drenos de 1ª categoria	m³	3.170
• Escavação até 1,50 m para drenos de 2ª categoria	m³	1.100
• Escavação até 1,50 m para drenos de 3ª categoria	m³	120
• Dreno profundo com tubo poroso Ø = 0,20 m / Areia	m	5.848
• Extremidade para dreno (FCK = 10 MPa)	ud	72
• Escavação manual para bueiros em material de 1ª categoria	m³	3.654
• Corpo de bueiro simples tubular com Ø = 80 cm	m	29
• Corpo de bueiro duplo tubular com Ø = 100 cm	m	13
• Corpo de bueiro triplo tubular com Ø = 100 cm	m	67
• Corpo de bueiro duplo tubular com Ø = 80 cm	m	4
• Corpo de bueiro duplo capeado (2,00 x 1,50 m)	m	14
• Corpo de bueiro duplo capeado (3,00 x 1,50 m)	m	10
• Corpo de bueiro triplo capeado (2,00 x 1,50 m)	ud	12
• Corpo de bueiro triplo capeado (2,50 x 2,00 m)	m	14
• Corpo de bueiro triplo capeado (3,00 x 2,50 m)	m	36
• Corpo de bueiro triplo capeado (3,00 x 3,00 m)	m	21

4.4 - Obras Complementares

• Cercas com estacas de concreto com 8 (oito) fios de arame farpado	m	111.560
• Abrigo pré-moldado em concreto (Parada de Ônibus)	ud	2

4.5 - Sinalização

• Placa de sinalização vertical	m²	284
• Marco quilométrico	ud	57
• Faixa horizontal / Tinta refletiva / Resina acrílica a base d'água	m²	23.818
• Símbolos no pavimento / Resina acrílica a base d'água	m²	106
• Defensas metálicas semi-maleáveis simples	m	1.560
• Balizador em PVC rígido com Ø = 3" com enchimento de concreto	ud	689

4.6 - Obras D'Arte Especiais

• Limpeza de ponte	m	178
• Demolição e remoção de concreto simples	m³	3
• Guarda corpo (varanda)	m	76
• Recuperação de guarda corpo	m	28
• Concreto com consumo = 175 kg/m³	m³	3

Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-04/42/2004
23.11.2004

CREA

01-034211/2004
13-09-2004
Edição final



08-SET-2004



ESTADO DO CEARÁ
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DERT

CREA

Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-04142/2004
Recife, 23/11/2004

Fábio A. A. A.
CRC

4.7 - Proteção Ambiental

- Revestimento vegetal de taludes
- Recomposição de empréstimos e jazidas
- Proteção vegetal para bota-fora

m ²	3.726
m ²	124.000
m ²	22.460

5 - Equipe Técnica

Coordenador

Eng^o Rogério Giglio

Chefes de Equipe

Eng^o Joel Ventura Ribeiro Filho

Eng^o Yêda Cordeiro Gondim

Eng^o Mirtes Maria de Macêdo

Eng^o Luiz Figueiredo de Melo

Eng^o Ariovaldo Lustosa Roriz Júnior

Eng^o Luciano Figueiredo de Melo

Eng^o José Augusto Pitta Marinho

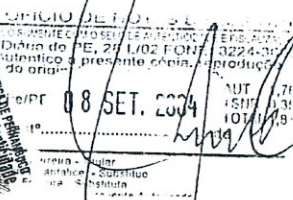
Os serviços foram realizados no prazo contratual de 130 (cento e trinta) dias corridos, no período de 20.07.98 a 30.11.98, pelo valor de R\$ 185.016,16 (cento e oitenta e cinco mil, dezesseis reais e dezesseis centavos) a preços iniciais.

Os serviços foram executados satisfatoriamente, dentro das normas e especificações vigentes do DERT.

Fortaleza, 09 de novembro de 1999

Maria de Fátima S. Cavalcanti
Eng^o Maria De Fátima Silveira Cavalcante
Gerente DEPRO/DERT

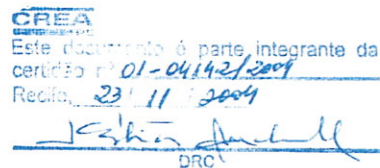
Paulo César Nunes Pinho
Eng^o Paulo César Nunes Pinho
Diretor DOB/DERT



CREA

Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-03471/2004
Recife, 13/09/2004

Fábio A. A. A.
CRC



ATESTADO

Atestamos, para fins de comprovação de acervo técnico, que a equipe abaixo relacionada participou da elaboração do **Projeto Final de Engenharia de Restauração da Rodovia CE-138, trecho: Entr. BR-116 (Cristais) - Entr. CE-371 (Morada Nova), com extensão de 72,41 km, no período de 05.07.98 a 16.11.98:**

Eng^o Joel Ventura Ribeiro Filho
Coordenação Geral, Estudo Geotécnico e Projeto de Restauração do Pavimento

Eng^o Rogério Giglio
Estudo de Tráfego, Estudo de Segurança de Trânsito e Projeto de Sinalização

Eng^a Yêda Cordeiro Gondim
Estudos Hidrológicos, Projeto de Drenagem e Projeto de Obras Complementares

Eng^a Mirtes Maria de Macêdo
Projeto de Recuperação e Controle Ambiental, Projeto de Estabilização de Taludes, de Fundação, de Escorregamento e de Erosão, Orçamento, Especificações e Plano de Execução da Obra

Eng^o João Batista de Queiroz Souza
Estudo Topográfico, Projeto de Terraplenagem e Projeto de Desapropriação

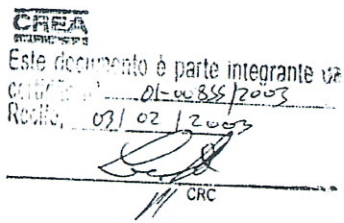
Eng^o Renato Antônio Fernandes de Souza
Projeto de Interseções, Retornos e Acessos e Projeto de Travessias Urbanas

Eng^o José Augusto Pitta Marinho
Projeto de Obras de Arte Especiais

Eng^o Alexandre José Ferraz de Melo
Projeto Geométrico

Recife, 24 de janeiro de 2002

Rogério Giglio
Diretor Executivo
CREA Nº 11.470-D



Rua Gal. Joaquim Inácio, 136 Ilha do Leite - Recife-PE - CEP 50070-270 - Fone: (0**81) 3423.3977 - Fax: (0**81) 3423.8477 - E-Mail: maia.melo@uol.com.br

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CAJ 06.870-9
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1165 - Santo Antônio - João Pessoa/PB - CEP 53020-000 - Fone: (33) 324-5454 - Fax: (33) 324-5691

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 119021504201044240484-9; Data: 15/04/2020 10:44:43

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJZ75861-9K8B;
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular



ESTADO DO CEARÁ
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DERT

CREA
Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-04142/2004
Recife, 23 11 2004
[Assinatura]
DRC

ATESTADO

Atestamos para os devidos fins, que a Maia Melo Engenharia Ltda., empresa sediada à Rua General Joaquim Inácio nº 136, Ilha do Leite, Recife/PE, C.G.C. nº 08.156.424/0001-51 executou, sob a responsabilidade técnica dos Eng^{os} Rogério Giglio, CREA nº 11.470-D e Joel Ventura Ribeiro Filho, CREA nº 11.102-D, o Projeto Final de Engenharia de Restauração da Rodovia CE-138, trecho: Entr. BR-116 (Cristais) - Entr. CE-371 (Morada Nova), com extensão de 72,41 km, através de contrato com o Departamento de Edificações, Estradas e Transportes - DERT nº 109/80, englobando as fases de execução a seguir discriminadas:

- 1 - FASE A - Diagnóstico da Rodovia
 - Diagnóstico da Geometria
 - Diagnóstico da Drenagem
 - Diagnóstico do Pavimento Existente
 - Diagnóstico de Estabilidade dos Taludes de Corte e Aterros Problemáticos e Processos Erosivos
 - Diagnóstico do Tipo e Estágio de Conservação da Cobertura Vegetal e Uso e Ocupação do Solo
 - Diagnóstico da Sinalização
 - Diagnóstico de Obras Complementares
 - Diagnóstico das Obras D'arte Especiais
 - Estudos de Tráfego
- 2 - FASE B - Anteprojeto
 - Estudo Topográfico, compreendendo:
 - a - Locação e amarração a rede de referências de nível
 - b - Nivelamento e contranivelamento
 - c - Seção Transversal
 - d - Cadastro
 - e - Levantamentos Complementares
 - f - Levantamento das OAC's e OAE's existentes e localização de novas obras
 - g - Levantamento das ocorrências
 - h - Elaboração de plantas topográficas
 - Estudos Geotécnicos, compreendendo:
 - a - Inspeção visual contínua, com divisão do subtrecho em segmentos homogêneos

CREA

Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-00855/2003
Recife, 08 02 2003
[Assinatura]
DRC

1º OFÍCIO DE NOTAS DA CAPITAL
VALER AZEVEDO BASTOS
R. Dória da PE, 28.1/02 FONE: 3224-3080
Autentico a presente cópia, reprodução fiel do original, não me foi exibido.

Recife/PE - 16 JAN. 2003
Em Teste
M^{re} Mirtes Ferreira - Juiz
Aristoteles Centilho - Substituto
Nilza C. Ferreira - Escrevente
Amara C. Falcão - Escrevente Autógrafo

JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
Selo de Autenticidade
e Fiscalização
10 87150

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.970-9
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Santa Luzia - Recife/PE - CEP 51030-000 - www.azevedobastos.com.br - Tel: (081) 3241-3000 Fax: (081) 3241-3001

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 119021504201044240484-10; Data: 15/04/2020 10:44:43

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJZ75860-QCQ5;
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Tribunal



ESTADO DO CEARÁ
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DERT

CREA
Este documento é parte integrante da
certidão nº 07-04142/2004
Recife, 23/11/2004
Kátia A. S. L.
CRC

- b - Avaliação objetiva da superfície do pavimento de acordo com o procedimento PRO-08/78
- c - Inventário da área da superfície de rolamento, de acordo com o procedimento DNER-ES 128/83
- d - Cadastramento das áreas de acostamento e degraus entre a pista de rolamento e os acostamentos
- e - Medida das deflexões do pavimento, de acordo com o método DNER-ME 24/78, com a execução das medidas de 60 em 60 metros, alternadamente em relação ao eixo da pista
- f - Definição da estrutura do pavimento existente
- g - Definição das características do subleito
- h - Seleção de ocorrências

Estudos Hidrológicos, com as seguintes orientações:

- a - Redimensionamento dos dispositivos de drenagem que estejam efetivamente com seções de vazão insuficientes
- b - Determinação das descargas dos dispositivos de drenagem

Estudo de Segurança de Trânsito, compreendendo:

- a - Análise dos dados existentes sobre ocorrência de acidentes
- b - Levantamento de dados complementares sobre os acidentes ocorridos
- c - Vistoria técnica e diagnóstico do trecho
- d - Conclusões sobre as causas dos acidentes
- e - Análise sobre os riscos de acidentes em função da evolução do tráfego
- f - Identificação de medidas apropriadas de engenharia de tráfego
- g - Contagens de tráfego
- h - Localização de operação de pontos de ônibus

- Anteprojeto Geométrico
- Anteprojeto de Terraplenagem
- Anteprojeto de Drenagem/Obras de Arte Correntes
- Anteprojeto de Restauração do Pavimento, obedecendo a seguinte sequência:
 - a - Diagnóstico
 - b - Definição das soluções funcionais
 - c - Dimensionamento dos Trechos de Restauração
 - d - Soluções Construtivas
- Anteprojeto de Interseções, Retornos e Acessos
- Anteprojeto de Implantação, Restauração e/ou Alargamento de Obras de Arte Especiais
- Anteprojeto de Recuperação e Controle Sócio-Ambiental
- Anteprojeto de Travessias Urbanas

CREA
Este documento é parte integrante da
certidão nº 07-0085/2003
Recife, 03/02/2003

Recife/PE 15 JAN. 2007
Em Teste:.....
Mª Miriam Ferreira - Titular
Aristoteles Cavaliere - Substituto
Nilza G. Ferreira - Substituto
Amam C. Falcão - Escrevente

1º OFÍCIO DE NOTAS DA CAPITAL
VALEDO SOUZA E SILVA - TITULAR
R. Diário de Notícias, 204, 1º andar
Autentico e autógrafo o original
nel do original que tem por objeto:

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DERT
ANTENÇÃO
119021504201044240484-10
87149

CRC

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-9
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estúdios - J. P. Pessoa - CEP 51020-000 - Recife, PE. Tel: (81) 3244-0444 Fax: (81) 3244-0444

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 119021504201044240484-11; Data: 15/04/2020 10:44:43

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJZ75859-GNKY;
Valor Total do Ato: R\$ 4,56

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular



ESTADO DO CEARÁ
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DERT

CREA
Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-00858/2003
Recife, 23/11/2004
Kleber A. de A.
DRC

- Anteprojeto de Estabilização de Taludes de Fundação de Escorregamento e de Erosões

3 - FASE C - Projetos

- Projeto Geométrico
- Projeto de Terraplenagem
- Projeto de Drenagem
- Projeto de Restauração do Pavimento
- Projeto de Interseções, Retornos e Acessos
- Projeto de Implantação. Restauração e/ou Alargamento de Obras D'arte Especiais
- Projeto de Recuperação e Controle Ambiental
- Projeto de Travessias Urbanas
- Projeto de Estabilização de Taludes, de Fundação, de Escorregamento e de Erosões
- Projeto de Obras Complementares (Cercas, Defensas, Obras de Proteção do Corpo Estradal, Pontos de Paradas de Ônibus, etc.)
- Projeto de Sinalização
- Projeto de Desapropriação
- Orçamento, Especificações e Plano de Execução da Obra

4 - Os principais quantitativos de serviço, foram:

	Unid.	Quant.
4.1 - Pavimentação		
• Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura	m ³	10.129
• Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura	m ³	15.420
• Escarificação para aproveitamento da base existente	m ³	68.263
• Escavação e carga jazida adicional para recomposição de base	m ³	30.604
• Recomposição de base de solo estabilizado granulometricamente	m ³	82.552
4.2 - Revestimento		
• Imprimação	m ²	583.311
• Pintura de Ligação	m ²	5.022
• Tratamento Superficial Simples - T.S.S.	m ²	136.164
• Tratamento Superficial Duplo - T.S.D.	m ²	446.772
• Concreto Betuminoso Usinado a Quente - C.B.U.Q.	m ³	270
• Revestimento em paralelepípedo sobre 7,0 cm de colchão de areia	m ²	9.580
• Demolição e remoção do revestimento em Massa Asfáltica	m ²	12.299
• Assentamento de paralelepípedo	m ²	1.072
• Concreto FCK = 15 Mpa - Confeção e lançamento (calçada)	m ³	92
4.3 - Drenagem e Obras D'Arte Correntes		
• Sarjeta de concreto simples com L = 1,00 e E = 0,08 m	m	5.852

CREA

Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-00858/2003
Recife, 03/02/2003
[Assinatura]
CRC

SECRETARIA DA JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
T. Diário de P.S. 18-102 FONE: 3244-0444
Autentico a presente cópia, conferida com o Selo de Autenticação
nº 01-00858/2003, e fiscalizada.

Recife/PE 15 JAN. 2007
Em Teste.....
Mª Miriam Ferreira - Titular
Aristoteles Cantaleira - Substituto
Nízia G. Ferreira - Substituto
Américo C. Falcão - Escrivão Autorizado

ATO 87148

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Antônio Carlos, 1145 - Bairro São Antônio - Joo Pessoa/PB - CEP 58020-000 - www.azevedobastos.net.br - Tel: (35) 3344-5448 - Fax: (35) 3344-5863

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 119021504201044240484-12; Data: 15/04/2020 10:44:43

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJZ75858-7UJV;
Valor Total do Ato: R\$ 4,56

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular



ESTADO DO CEARÁ
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DERT

CREA
Este documento é parte integrante da
Carteira 01-04142/2003
Recibo 23.11.2004
Fzha Azevedo
DRG

• Descida d'água de concreto armado	m	623
• Banqueta de concreto moldado no local (10 MPa)	m	28.720
• Meio-fio de pedra granítica	m	4.764
• Saída d'água (1,00 x 0,50 x 0,20 m)	ud	107
• Entrada d'água (1,00 x 0,20 x 0,08 m)	ud	757
• Caixa coletora com tampa de concreto	ud	27
• Tubos de concreto simples com Ø = 0,40 m - Fornecimento, assentamento e rejuntamento	m	506
• Escavação manual para bueiros em material de 1ª categoria	m³	2.930
• Corpo de bueiro duplo tubular com Ø = 0,80 m	m	17
• Corpo de bueiro duplo tubular com Ø = 0,80 m	m	28
• Corpo de bueiro duplo tubular com Ø = 1,00 m	m	21
• Corpo de bueiro simples capeado (2,00 x 1,00 m)	m	75
• Corpo de bueiro duplo capeado (2,00 x 1,50 m)	m	26
• Corpo de bueiro triplo capeado (2,50 x 1,50 m)	m	13
4.4 - Obras Complementares		
• Cercas com estacas de concreto com 8 (oito) fios de arame farpado	m	138.200
• Abrigo pré-moldado em concreto (Parada de Ônibus)	ud	4
4.5 - Sinalização		
• Placa de sinalização vertical	m²	317
• Marco quilométrico	ud	71
• Faixa horizontal / Tinta refletiva / Resina acrílica a base d'água	m²	26.343
• Símbolos no pavimento / Resina acrílica a base d'água	m²	231
• Defensas metálicas semi-maleáveis simples	m	256
• Balizador em PVC rígido com Ø = 3" com enchimento de concreto	ud	115
4.6 - Obras D'Arte Especiais		
• Limpeza de ponte	m	61
• Andaime suspenso e plataforma de madeira	m²	50
• Apicoamento em concreto e preparo da superfície	m²	29
• Limpeza com jato de areia / água	m²	29
• Recuperação de guarda-corpo	m	2
• Argamassa epóxida com grout para regularização	m³	1
4.7 - Proteção Ambiental		
• Revestimento vegetal	m²	25.550
• Recomposição de empréstimos, jazidas, areais e canteiro de obras	m²	246.970

CREA

Este documento é parte integrante da

Carteira 01-04142/2003
Recibo 03/02/2003

[Assinatura]
CRC

1º OFÍCIO DE NOTAS DA CAPITAL
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE E FISCALIZADO
R. Diário de PE, 28-1/02 FONE: 3224-8000 DEPARTAMENTO DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
Autentico a presente cópia, reprodução fiel do original que me foi exibido.

Recife/PE 16 JAN/2003
Em Teste.....

Mª Mirza Fereira - Titular
Aristoteles Cantalicio - Substituto
Nilza G. Fereira - Substituto
Amaro C. Falcão - Escrevente Autentante





ESTADO DO CEARÁ
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DERT

CREA
Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-04162/2009
Recebi 23/11/2009
Felipe A. Silva
CRC

5 - EQUIPE TÉCNICA
Coordenação Geral
Engº Joel Ventura Ribeiro Filho
Chefes de Equipe
Engº Rogério Giglio
Engº Yêda Cordeiro Gondim
Engº Mirtes Maria de Macêdo
Engº João Batista de Queiroz Souza
Engº Renato A. Fernandes de Souza
Engº José Augusto Pitta Marinho
Engº Alexandre José Ferraz de Melo

Os serviços foram realizados no prazo contratual de 130 (cento e trinta) dias corridos, no período de 05/07/98 a 16/11/98, pelo valor de R\$ 226.395,29 (duzentos e vinte e seis mil, trezentos e noventa e cinco reais e vinte e nove centavos) a preços iniciais.

Os serviços foram executados satisfatoriamente, dentro das normas e especificações vigentes do DERT.

Fortaleza, 09 de novembro de 1999

Maria de Fátima S. Cavalcante
Engª Maria De Fátima Silveira Cavalcante
Gerente DEPRO/DERT

Paulo César Nunes Pinho
Engº Paulo César Nunes Pinho
Diretor DOB/DERT



CREA

Este documento é parte integrante de

Cert. 01-00855/2003

Recibo 03/02/2009

[Signature]

CRC

L

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE
JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital¹ ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa MAIA MELO ENGENHARIA LTDA tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa MAIA MELO ENGENHARIA LTDA a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **03/08/2020 08:25:06 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa MAIA MELO ENGENHARIA LTDA ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Consulta desta Declaração*.

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site.

¹**Código de Autenticação Digital:** 119021504201044240484-1 119021504201044240484-13

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b620e2d99142b19d2a0189746c0ad8cd459f9962a4f10a189b55f9d89a6f128e266dae35ad061b6734cf8eb5f932546fa63f35343d6f9681cad0598452a17f0df



Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.290-2,
de 24 de agosto de 2001.



L

588



CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de Pernambuco

Certidão de Aderço Técnico

Número: 01-05087/2009

Protocolo: 01-09181/2009

Em: 30/03/2009

Página: 001

Nome: **MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA** Inscrição em 19/12/1991

Título: **ENGENHEIRO CIVIL**

Atribuições: **Lei Federal Resolução Artigo 1º E Alínea 212/71 7**

Por delegação do Sr. Presidente deste Conselho, conforme consta da portaria Nº 012/03, e, em atendimento ao disposto no artigo 1º da Resolução Nº 312/06, do CONFEA, CERTIFICAMOS que o profissional acima qualificado procedeu ao "Aderço Técnico" de Responsabilidade Técnica (ART), consoante do presente certificado, tendo participado e visitado a execução das Obras/Serviços indicados, conforme descritos abaixo:

ART Número: 01-05087/2009 Data: 30/03/2009
Contratante: **COMPANHIA 1301 DE SANEAMENTO - CISA**
Contratado: **MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA**
Serviço: **Responsabilidade Técnica**
Endereço: **RUA DOMINGOS RIBEIRO, 700 - JARDIM GRANDE - RECIFE - PE**
Local Obra/Serviço: **RUA DOMINGOS RIBEIRO, 700 - JARDIM GRANDE - RECIFE - PE**

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO:
ELABORAÇÃO DE PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES, PROJETO DE DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E PROJETOS DE CERCAS PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA DA FERRAGEM TRANSVERSO DESTINA, TRECHO: SALGUEIRO - PARNAMIRIM - PETROLINA, SUPLENÇÃO DE ALHO SANTO - PARNAMIRIM - SALGUEIRO - LOTE 2, EXTENSÃO 112,10KM, PRAZO 300 DIAS CONTÍNUOS, OBJETO DE CONTRATO Nº 154/2005, ORDEM DE SERVIÇO Nº 01/2005 DE 22/11/2005.

E, nada mais tendo sido requerido, foi lavada a presente certidão, a qual depois de lida e achada conforme vai, foi assinada pelo Chefe da Divisão de Registro e Cadastro.

Recife, 30 de Junho de 2009

Vanda Carvalho
Vanda Carvalho
Chefe da Divisão de Registro e Cadastro
CREA-PE

SEGUNDA FOLTA
Av. Agamenon Magalhães, 2978 - Espinheiro - Recife - PE - CEP 52.020-000 Fone: (81) 3423-4383 - Fax: (81) 3423.5261

Verifique os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/119021905210626752017>



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 119021905210626752017-1
Data: 19/05/2021 10:32:04
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALN37591-HWCY;



Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Valber Azevedo de M. Cavalcanti
Valber Azevedo de M. Cavalcanti
Titular



589

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em quarta-feira, 19 de maio de 2021 10:51:26 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Proveniente nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

ATESTADO

Atestamos, para os devidos fins, que a Empresa Maia Melo Engenharia Ltda., com sede à Rua General Joaquim Inácio, nº 136, Ilha do Leite, Recife-PE, no CNPJ/MF sob o nº 08.156.424/0001-51, executou para a Secretaria de Desenvolvimento Econômico - SDEC, sob a Responsabilidade Técnica dos Eng^{os} Rogério Giglio, CREA nº 11.470-D e Joel Ventura Ribeiro Filho, CREA nº 11.102-D, o PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA DA FERROVIA TRANSNORDESTINA, Trecho: Salgueiro – Parnamirim – Riacho Santa Rosa, Extensão: 127,48 km, objeto do contrato Nº 015/2005. Os serviços constaram da elaboração dos estudos e projetos a seguir discriminados:

➤ **Estudos:**

Estudos de Traçado
Estudos Topográficos / Levantamento Aerofotogramétrico (327 km²) com restituição
Estudos Hidrológicos
Estudos Geotécnicos
Estudos Ambientais

➤ **Projetos:**

Projeto Geométrico
Projeto de Terraplenagem
Projeto de Drenagem e OAC (incluindo canais)
Projeto de Superestrutura da Via Permanente (Bitola Larga = 1,60m)
Projeto de Sinalização Ferroviária
Projeto de Obras Complementares
Projeto de Dispositivo de Proteção
Projeto de Cercas
Projeto de Proteção Ambiental
Componente Ambiental
Projeto de Eliminação das Interferências
Projeto de Desapropriação
Plano Operacional e Projeto dos Pátios Ferroviários
Projeto de OAE's
Orçamento e Plano de Execução de Obras

Os seguintes quantitativos resultaram dos estudos e projetos acima especificados para a futura execução das obras.

Rua Praça Arsenal de Marinha, s/nº - Bairro do Recife - PE - Brasil - CEP 50.030.330
Fones: + 55 (81) 3182-1700 - Fax: + 55 (81) 3182-1755

CREA PE
O presente documento é parte integrante do
Projeto nº 01-0504/09
de 30.06.09
Vanda de Carvalho
Vanda S. de Carvalho - Diretora de G.T.



Handwritten signature or mark.

CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 119021905210626752017-2
Data: 19/05/2021 10:32:05
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALN37592-N3PZ;



CNJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB



GOVERNO DE Pernambuco
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
Superintendência de Projeto Estruturadores

Este documento é parte integrante do processo nº 01-05087/09
 Data: 30/06/09
 Assinado digitalmente por: *André Azevedo Bastos*
 Vitor B. de Carvalho - Chefe de Seção

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Demolição de Alvenaria	m²	250
1.2	Demolição de Concreto Simples	m³	100
1.3	Demolição de Concreto Armado	m³	50
1.4	Remoção de Metralha	m³	300
1.5	Limpeza e Remoção de Entulhos ou Lixo	m³	500
2.0	TERRAPLENAGEM		
2.1	Desmatamento, Destocamento e Limpeza de Área c/ Árvores com Diâmetro <= 0,15m	m²	8.715.214
2.2	Destocamento de árvores de Diâmetro de 0,15 a 0,30m	ud	1.500
2.3	Destocamento de árvores de Diâmetro acima de 0,30m	ud	385
2.4	Escavação, Carga e Transporte em material de 1ª categoria c/ carreg. com DMT	m³	6.260.524,00
2.5	Escavação, Carga e Transporte em material de 2ª categoria c/ carreg. com DMT	m³	383.423,00
2.6	Esc., Carga e Transp. em mat. de 3ª cat. c/ carreg. p/ exec. de aterros rochosos, com DMT	m³	4.994.475,00
2.7	Escavação em solo saturado com transporte para bota-fora, DMT=1,00 km	m³	14.988
2.8	Compactação de aterro a 100% Proctor Normal	m³	648.804
2.9	Compactação de aterro a 95% Proctor Normal	m³	5.801.254
2.10	Compactação de aterros rochosos	m³	4.780.267
2.11	Camada drenante de areia	m³	22.481
2.12	Espalhamento e compactação de bota-foras	m³	196.304
2.13	Espalhamento de material rochoso	m³	763.605
2.14	Conformação mecânica de empréstimos, jazidas, canteiro de obras e áreas de passivo ambiental de passivo ambiental	m²	6.826.700
2.15	Sublastro	m³	317.852
2.16	Imprimação	m²	976.974
2.17	Aquisição de CM-30	t	1.173
2.18	Transporte de Material Betuminoso a Frio	t	1.173
2.19	Controle de Qualidade Estrutural das camadas de terraplenagem/sublastro	Km	255
3.0	DRENAGEM		
3.1	FERROVIA		
3.1.1	Valeta de Plataforma	m	18.901
3.1.2	Valeta de Proteção	m	24.787
3.1.3	Valeta de Berma	m	70.018
3.1.4	Descidas d'água	m	780
3.1.5	Drêno Subterrâneo Profundo	m	70.800



Rua Praça Arsenal de Marinha, s/nº - Bairro do Recife - PE - Brasil - CEP 50.030.360
 Fones: + 55 (81) 3182-1700 - Fax: + 55 (81) 3182-1755



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 119021905210626752017-3
 Data: 19/05/2021 10:32:05
 Valor Total do Ato: R\$ 4,66
 Selo Digital Tipo Normal C: ALN37593-LNQW;



CNJ: 06.870-0

Cartório Azevedo Bastos
 Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
 Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
 (83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Václer Azevedo de M. Cavalcanti
 Titular



TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em quarta-feira, 19 de maio de 2021 10:51:26 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimto nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

591

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.
3.1.6	Dissipador de energia	ud	449
3.1.7	Caixa Coletora CCT-01	ud	39
3.1.8	Caixa de Inspeção de Dreno	ud	669
3.1.9	Entrada d'água	ud	102
3.1.10	Boca de Saída de Dreno	ud	106
3.2	PÁTIO DE SALGUEIRO		
3.2.1	Valeta de Proteção	m	1.539
3.2.2	Valeta de Plataforma	m	8.758
3.2.3	Dreno Raso	m	4.720
3.2.4	Caixa de Inspeção de Dreno Raso	m	48
3.2.5	Boca de Saída de Dreno	m	2
3.2.6	Dissipador de Energia	ud	11
3.2.7	Caixa de Ligação e Passagem H=2,00m	ud	16
3.2.8	Poço de Visita	ud	9
3.3	VIADUTOS E INTERFERÊNCIAS		
3.3.1	Valeta de Proteção de Aterro Trapezoidal Tipo - 01 (1,00x0,40x0,30)	m	2.935
3.3.2	Caixa de Passagem	ud	6
3.3.3	Descidas d'água	m	184
3.3.4	Entrada d'água	ud	34
3.3.5	Meio-fio de concreto MFC - 05	m	3.620
4.0	OBRAS DE ARTE CORRENTES		
4.1	CANAIS		
4.1.1	Projeto de 15 canais em pedra argamassa e rocha	m	4.538,32
5.0	SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA: TRILHO UIC 60 - DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO- BITOLA MISTA		
5.1	FORNECIMENTO DE MATERIAL		
5.1.1	Trilho UIC-60	t	19.136
5.1.2	Talas de Junção UIC-60	cj	892
5.1.3	Parafusos c/ Porca de Talas de Junção UIC-60	ud	5.352
5.1.4	Arruela de Pressão para Junta	ud	5.352
5.1.5	Dormente Monobloco de Concreto	ud	260.546
5.1.6	Fixação Elástica tipo Pandrol		
5.1.6.1	Clipe elástico Pandrol p/ fixação em Dormente de Concreto p/ Trilho UIC-60	ud	1.042.180
5.1.6.2	Placa Amortecedora para Fixação Pandrol trilho UIC-60	ud	521.090

Rua Praça Arsenal de Marinha, s/nº - Bairro do Recife - PE - Brasil - CEP 50.030.360
 Fones: + 55 (81) 3182-1700 - Fax: + 55 (81) 3182-1755

Para os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/119021905210626752017>



Autenticação Digital Código: 119021905210626752017-4
Data: 19/05/2021 10:32:05
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALN37594-14BF;



CNJ: 06.870-0

Cartório Azevedo Bastos
 Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
 Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
 (83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Váber Azevedo de M. Cavalcanti
 Titular



TJPB

GOVERNO DE
Pernambuco
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
Superintendência de Projeto Estruturadores

CREA PE
Este documento é parte integrante do
processo nº 01.05087/09
Data: 30/06/09
Assinado digitalmente
Válber Azevedo de M. Cavalcanti
Cargo: S. de Carvalho - Cópia de 05/09

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.
5.1.7	Aparelho de Mudança de Via - AMV com abertura 1:14 - agulha otimizada, com todos acessórios metálicos para trilho UIC-60, inclusive aparelho de manobra	ud	10
5.1.8	Aparelho de Mudança de Via - AMV com abertura 1:10, com todos acessórios metálicos para trilho UIC-60, inclusive aparelho de manobra	ud	47
5.1.9	Conjunto de Dormente de Madeira Tratada Especial para AMV com abertura 1:14 com agulha otimizada	ud	10
5.1.10	Conjunto de Dormente de Madeira Tratada Especial para AMV com abertura 1:10	ud	47
5.1.11	Brita Padrão para lastro medida na seção geométrica	m³	362.924
5.1.12	Porção de Solda Aluminotérmica para Junta de Trilho UIC 60	ud	2.323
5.1.13	Fornecimento de Placa de Apoio tipo Pandrol para Trilho UIC-60	ud	12.426
5.1.14	Fornecimento de Trefão de 7/8"	ud	91.200
5.1.15	Fornecimento de Aruelas Duplas de Pressão	ud	91.200
5.2	IMPLANTAÇÃO		
5.2.1	Montagem de grade de linha - Bitola Larga - Trilho UIC 60	m	155.176
5.2.2	Assentamento de dormente - Bitola Larga - Concreto Monobloco	ud	260.546
5.2.3	Lastramento de linha - Bitola Qualquer - Pedra Britada - Equipamento Rodoviário	m	155.176
5.2.4	Assentamento de AMV c/ abertura 1:10 - Bitola Larga - Trilho UIC 60, inclusive aparelho de manobra	ud	47
5.2.5	Assentamento de AMV c/ abertura 1:14 - Bitola Larga - Trilho UIC 60, inclusive aparelho de manobra	ud	10
5.2.6	Alinhamento, Nivelamento e Socaria de linha	m	155.176
5.2.7	Regularização de Lastro - Bitola Larga - Material Qualquer	m	155.176
5.2.8	Correção geométrica de AMV - Bitola Larga - Material Qualquer	ud	57
5.2.9	Solda Aluminotérmica de Trilho UIC 60	ud	2.323
5.2.10	Solda Elétrica - Bitola Larga - Material Qualquer	ud	11.637
5.2.11	Corte de Trilho - Bitola Larga - Material Qualquer	ud	314
5.2.12	Furação de Trilho - Bitola Larga - Material Qualquer	ud	628
5.2.13	Marco de referência plani-altimétrico de plataforma (Materiais Incluso)	ud	2.849
5.2.14	Marco de segurança (Materiais Incluso)	ud	57
5.2.15	Implantação de pára-choque (Materiais Incluso)	ud	3
6.0	PAVIMENTAÇÃO		
6.1	CRUZAMENTO COM A PE-507 (Acesso a Serrita)		
6.2	CRUZAMENTO COM A BR-232		
6.3	CRUZAMENTO COM A PE-483 (Acesso a Umás)		
6.4	CRUZAMENTO COM A PE-499 (Acesso a Terra Nova)		
6.5	ACESSO AO PÁTIO DE SALGUEIRO		
6.6	PASSAGEM EM NÍVEL	ud	13



Rua Praça Arsenal de Marinha, s/nº - Bairro do Recife - PE - Brasil - CEP 50.030.360
Fones: + 55 (81) 3182-1700 - Fax: + 55 (81) 3182-1765

Para os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/119021905210626752017>



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 119021905210626752017-5
Data: 19/05/2021 10:32:05
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALN37595-DZU8;



Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Válber Azevedo de M. Cavalcanti
Titular



593

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em quarta-feira, 19 de maio de 2021 10:51:26 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

GOVERNO DE
Pernambuco
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
Superintendência de Projeto Estruturadores

CREA PE
Este documento é parte integrante do processo nº 01-03087/09
Data: 30/06/09
Assinado digitalmente
Roda 8, de Carvalho, 1 - Chã de Amélia

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.
7	SINALIZAÇÃO		
7.1	SINALIZAÇÃO FERROVIÁRIA		
7.1.1	Sinalização vertical (GT - Totalmente Refletiva)	m²	385
7.2	SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA		
7.2.1	Sinalização vertical (GT - Totalmente Refletiva)	m²	63
7.2.2	Pintura de faixa horizontal com tinta refletiva de resina acrílica a base d'água	m²	2481
7.2.3	Pintura de setas, zebreados e palavras - resina acrílica a base d'água	m²	1583
7.2.4	Tachas monodirecionais	ud	762
7.2.5	Delineadores fixados em defesa	ud	245
7.2.6	Defensa Metálicas semi-maleáveis simples	m	978
8	OBRAS COMPLEMENTARES		
8.1	Cercas com mourão de concreto e 4 fios de arame farpado	m	262.430
8.2	Remoção de cerca	m	4.980
8.3	Enrocamento		
8.3.1	Execução do enrocamento de pedra arrumada, inclusive material	m³	29.422
8.4	Filtro de transição		
8.4.1	Material Filtrante		
8.4.1.1	Areia média grossa, inclusive transporte	m³	621
8.5	Proteção vegetal com hidrossemeadura (taludes de corte e aterros)	m²	2.037.572
9	PROJETO AMBIENTAL		
9.1	Valeta revestida com grama (VPC-02)	m	73.900
9.1.1	Hidrossemeadura	m²	7.266.700
9.1.2	Plantio de mudas espécie nativas	ud	313.632
10	PROJETO DE ELIMINAÇÃO DA INTERFERÊNCIAS		
10.1	PASSAGENS INFERIORES		
10.1.1	Corpo de MP-152	m	709
10.1.2	Berço de Brita	m³	2.924
10.1.3	Escavação em material de 1ª categoria	m³	8.866
10.1.4	Escavação em material de 3ª categoria	m³	2.216
10.1.5	Reaterro	m³	4.876
10.1.6	Concreto Simples FCK=15 Mpa	m³	354
10.2	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
10.2.1	Rebaixamento de adutora com D=1,00m incluindo fornecimento, escavação e reaterro	m	400
10.3	LINHA DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA		



Rua Praça Arsenal de Marinha, s/nº - Bairro do Recife - PE - Brasil - CEP 50.030.360
Fones: + 55 (81) 3182-1700 - Fax: + 55 (81) 3182-1755



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 119021905210626752017-6
Data: 19/05/2021 10:32:05
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALN37596-S4NY;



Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular



594

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em quarta-feira, 19 de maio de 2021 10:51:26 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Proveniente nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

GOVERNO DE Pernambuco
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
 Superintendência de Projeto Estruturadores

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.
10.3.1	Fornecimento e Implantação de torres de linha de transmissão.	ud	3
11	DESVIO DE OBRA		
11.1	TERRAPLENAGEM		
	Escavação, carga e transporte em material de 1º cat. Com DMT:		
11.1.1	Escavação, carga e transporte em material de 1º cat.	m³	117.531
11.1.2	Compactação de aterro a 95% do Proctor Normal	m²	90.794
11.2	OBRAS DE ARTE CORRENTES		
11.2.1	Corpo de Bueiro Simples Tubular de concreto $\phi = 1,00m$	m	22
11.2.2	Corpo de Bueiro Duplo Tubular de concreto $\phi = 1,00m$	m	11
11.3	PAVIMENTAÇÃO		
11.3.1	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente s/ mistura	m³	10.230
11.3.2	Imprimação	m²	35.000
11.3.3	Aquisição de CM - 30	t	42
11.3.4	Tratamento superficial duplo	m²	35.000
11.3.5	Aquisição de RR-2C	t	105
11.3.6	Transporte de Material Betuminoso a Frio	t	147
11.4	SINALIZAÇÃO		
11.4.1	Sinalização Horizontal Provisória	m²	1.500
12	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		



TJPB PE
 22 JUN 2021
 01-03087/09
 30/06/09
 Vanda S. de Carvalho - Chefe de U...

Rua Praça Arsenal de Marinha, s/nº - Bairro do Recife - PE - Brasil - CEP 50.030.360
 Fones: + 55 (81) 3182-1700 - Fax: + 55 (81) 3182-1755

Para os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/119021905210626752017>



CARTÓRIO
 Autenticação Digital Código: 119021905210626752017-7
 Data: 19/05/2021 10:32:05
 Valor Total do Ato: R\$ 4,66
 Selo Digital Tipo Normal C: ALN37597-XJCA;



Cartório Azevêdo Bastos
 Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
 Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
 (83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Válder Azevêdo de M. Cavalcanti
 Titular



595

GOVERNO DE Pernambuco
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
 Superintendência de Projeto Estruturadores

QUADRO RESUMO DAS PONTES E VIADUTOS		
DENOMINAÇÃO	COMP. (m)	LARGURA (m)
Ponte s/ o Riacho do Miguel	60	5,60
Ponte s/ o Riacho S/ Nome - 01	100	5,60
Ponte s/ o Rio Trairas	160	5,60
Ponte s/ o Açude Abóboras	160	5,60
Ponte s/ o Riacho Parnamirim	60	5,60
Ponte s/ o Rio Brígida	180	5,60
Ponte s/ o Riacho S/ Nome - 02	60	5,60
Ponte s/ o Riacho do Veado	60	5,60
Ponte s/ o Riacho Palestina	60	5,60
Ponte s/ o Riacho S/ Nome - 03	60	5,60
Ponte s/ o Riacho da Volta	120	5,60
Ponte s/ o Riacho da Fazenda	60	5,60
Ponte s/ o Riacho Currallinho	60	5,60
Ponte s/ o Riacho São Pedro	140	5,60
Ponte s/ o Riacho Aroeira	60	5,60
Ponte s/ o Riacho Pau Ferrado	60	5,60
Ponte s/ o Riacho Urimamã	60	5,60
Viaduto na PE-507 – Acesso a Serrita	10	8,80
Viaduto na BR-232	15	12,80
Viaduto na PE-483 – Acesso a Umãs	15	8,80
Viaduto na PE-499 – Acesso a Terra Nova	15	8,80



CREA
 Este documento é o
 original do
 nº 01-05087/09
 data 30/06/09
 Landeteauville
 Rua S. de Carvalho

Rua Praça Arsenal de Marinha, s/nº - Bairro do Recife - PE - Brasil - CEP 50.030.360
 Fones: + 55 (81) 3182-1700 - Fax: + 55 (81) 3182-1755

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/119021905210626752017>



CARTÓRIO
 Autenticação Digital Código: 119021905210626752017-8
 Data: 19/05/2021 10:32:05
 Valor Total do Ato: R\$ 4,66
 Selo Digital Tipo Normal C: ALN37598-ABHJ;



Cartório Azevedo Bastos
 Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
 Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
 (83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Válder Azevedo de M. Cavalcanti
 Titular



596

**GOVERNO DE
Pernambuco**
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
Superintendência de Projeto Estruturadores

Este documento é parte integrante do processo nº 01-05087/09
Data: 30/06/09
Assinado digitalmente por
Glauber Carvalho
CPF nº 8.461.111-11

Equipe Técnica

Coordenador Geral:	Engº Joel Ventura Ribeiro Filho	CREA Nº 11.102 D/PE
Coordenador Adjunto:	Engº Rogério Giglio	CREA Nº 11.470 D/PE
Consultor:	Engº Stanley Fortes Baptista	CREA Nº 2.194 D/PE
Plano Operacional:	Engº Glauber Carvalho Costa	CREA Nº 33.160 D/PE
Proj. dos Pátios Ferroviários:	Engº Glauber Carvalho Costa	CREA Nº 33.160 D/PE
Estudos de Traçado:	Engº Artur Paulo Machado	CREA Nº 5.106 D/PE
Projeto Geométrico:	Engº Artur Paulo Machado	CREA Nº 5.106 D/PE
Proj. Superestrutura Ferroviária:	Engº Artur Paulo Machado	CREA Nº 5.106 D/PE
Projeto de Desapropriação:	Engº João Batista de Queiroz. Souza	CREA Nº 5.315 D/PB
Estudos Topográficos:	Engº João Batista de Queiroz Souza	CREA Nº 5.315 D/PB
Estudos Hidrológicos:	Engª Yêda Cordeiro Gondim	CREA Nº 17.168 D/PE
Projeto de Drenagem e OAC:	Engª Yêda Cordeiro Gondim	CREA Nº 17.168 D/PE
Estudos Geotécnico:	Engº Sergio Ulisses Machado Neto	CREA Nº 31.324 D/PE
Projeto de Terraplenagem:	Engº Elsen Sales Pontual	CREA Nº 9.278 D/PE
Proj. Obras Complementares: (Obras de Contenção e Proteção Vegetal dos Taludes)	Engª Mirtes Maria de Macêdo	CREA Nº 20.290 D/PE
Proj. de Dispositivos de Proteção:	Engª Mirtes Maria de Macêdo	CREA Nº 20.290 D/PE
Projeto de Cercas:	Engª Mirtes Maria de Macêdo	CREA Nº 20.290 D/PE
Componente Ambiental:	Engº Ariovaldo Lustosa Roriz Júnior	CREA Nº 20.310 D/PE
Proj. de Proteção Ambiental:	Engº Ariovaldo Lustosa Roriz Júnior	CREA Nº 20.310 D/PE

Rua Praça Arsenal de Marinha, s/nº - Bairro do Recife | 50.030.350
Fones: + 55 (81) 3182-1700 - Fax: + 55 (81) 3182-1755

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/119021905210626752017>



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 119021905210626752017-9
Data: 19/05/2021 10:32:06
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALN37599-GVYL;



CNJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular



597

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em quarta-feira, 19 de maio de 2021 10:51:26 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

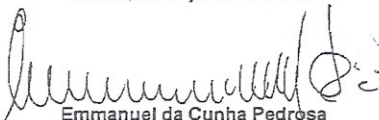
GOVERNO DE
Pernambuco
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
Superintendência de Projeto Estruturadores

Proj. de Sinalização Ferroviária:	Engº Alexandre José Ferraz de Melo	CREA Nº 21.142 D/PE
Projeto de OAE:	Engº Carlos F. de Araujo Calado	CREA Nº 5806 D/PE
Orçamento:	Engª Marília Gabriela Valois	CREA Nº 30.906 D/PE
Plano de Execução de Obras:	Engª Layza Verbena de S.S. Machado	CREA Nº 36.331 D/PE

Os serviços foram realizados no período de 28/11/2005 a 17/06/2009, pelo valor de R\$ 2.045.451.73 (dois milhões, quarenta e cinco mil, quatrocentos e cinquenta e um reais e setenta e três centavos).

Os serviços foram executados satisfatoriamente e obedeceram as normas e especificações técnicas do DNIT e da ABNT.

Recife, 17 de junho de 2009.


Emmanuel da Cunha Pedrosa
 Superintendente de Projetos Estruturadores



SERVICOS NOTARIAIS DO 5º OFÍCIO	
ARNALDO MACIEL - TABELIÃO	
Rua Siqueira Campos - 100 - Centro	
Tel.: (081) 3224-7433 - Recife-PE	
RECONHECO a(s)	
Assinatura(s) supra assinada(s) de:	
196861-EMMANUEL DA CUNHA PEDROSA.....	
sem. dou fe'	
Em testemunho da verdade,	
RECIFE, 22 de Junho de 2009	
08-FABIOLA FIGUEIRA J. DE OLIVEIRA	
Escritor Autorizada	
Emolumentos	R\$ 2,33
7,5.N.R.(20%)	R\$ 0,51
TOTAL	R\$ 3,04
SOMENTE VALIDO COM SELO DE AUTENTICIDADE	

COREA-PE
 Este documento é parte integrante da
 Autenticação nº 01-05084/09
 Autenticado por
 Valdeci de Carvalho
 Valdeci de Carvalho - Chefe de DPC

Rua Praça Arsenal de Marinha, s/nº - Bairro do Recife - PE - Brasil - CEP 50.030-360
 Fones: + 55 (81) 3182-1700 - Fax: + 55 (81) 3182-1755

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/119021905210626752017>



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 119021905210626752017-10
 Data: 19/05/2021 10:32:06
 Valor Total do Ato: R\$ 4,66
 Selo Digital Tipo Normal C: ALN37600-CJXW;



CNJ: 06.870-0

Cartório Azevedo Bastos
 Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
 Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
 (83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Valber Azevedo de M. Cavalcanti
 Titular

TJPB



598

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888

PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
http://www.azevedobastos.not.br
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela da Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>.

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa MAIA MELO ENGENHARIA LTDA tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa MAIA MELO ENGENHARIA LTDA a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Nesse sentido, declaro que a MAIA MELO ENGENHARIA LTDA assumiu, nos termos do artigo 8º, §1º, do Decreto nº 10.278/2020, que regulamentou o artigo 3º, inciso X, da Lei Federal nº 13.874/2019 e o artigo 2º-A da Lei Federal 12.682/2012, a responsabilidade pelo processo de digitalização dos documentos físicos, garantindo perante este Cartório e terceiros, a sua autoria e integridade.

De acordo com o disposto no artigo 2º-A, §7º, da Lei Federal nº 12.682/2012, o documento em anexo, identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em 19/05/2021 11:24:35 (hora local) através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevedo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevedo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa MAIA MELO ENGENHARIA LTDA ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o Código de Autenticação Digital

Esta Declaração é válida por tempo indeterminado e está disponível para consulta em nosso site.

¹Código de Autenticação Digital: 119021905210626752017-1 a 119021905210626752017-10

²Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013, Provimento CGJ Nº 003/2014 e Provimento CNJ Nº 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b7c9157985d9e6d7d293a445ec7578dccc9d601ed036b05d8c09b489dc72ac39b76216ab93dbc68a184bfbe8dfd6d61f63f35343d6f9681cad0598452a17f0df



Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2,
de 24 de agosto de 2001.



599

ARQUITETO E URBANISTA

Arquiteta e Urbanista – Carolina Moura de Brito

h



TERMO DE COMPROMISSO

Eu, **Carolina Moura de Brito**, portadora da carteira e registro no CAU RNP Nº. 00A1084186, me comprometo em integrar o quadro técnico da empresa ENGECONSULT - Consultores Técnicos Ltda., com CGC nº. 11.380.698/0001-34, com sede nesta cidade, caso o objeto contratual da Concorrência Pública Nº 002/2020 – Processo Administrativo Nº 053.1677.2019.00001327-66 - SIHS, objetivando a **Elaboração de Estudos de Concepção e Projetos Básicos de Reurbanização Integrada em três poligonais de ocupação informal da Sub – Bacia Alto Pituauçu**, venha a ser adjudicado, onde assumirei a responsabilidade técnica e a função de **Arquiteta e Urbanista**.

Recife, 24 de maio de 2021.



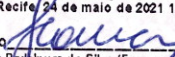

Carolina Moura de Brito
CPF: 045.697.654-08
CAU RNP Nº. 00A1084186

Ofício de Registro Civil e Tabelionato de Notas do 9º Distrito Judiciário da Capital
Belª Fabiana Maria Gusmão Danda Lima
R. Galvão Raposo, 222 - Madalena - Recife - PE - Fone +55 (81) 3314-7737
cartoriomadalena@hotmail.com | cartoriomadalena.notas@gmail.com



Reconheço por semelhança a firma de
CAROLINA MOURA DE BRITO

a qual confere com o padrão registrado nesta serventia. Dou fé.
Recife, 24 de maio de 2021 10:06:38.

Em testemunha  verdade.

Joyce Rodrigues da Silva (Escrivente autorizada)

Selo: 0138434.LAV06202101.03083

Emol.: R\$ 2,83 TNSP: R\$ 0,86 ESCRICIAÇÃO: R\$ 0,04 FUNDO DE R\$ 0,00 JUIZ: R\$ 0,22 Total R\$ 5,51

602

CURRICULUM VITAE

Cargo Proposto: Arquiteta e Urbanista

Nome da Empresa: ENGECONSULT Consultores Técnicos

Nome do Membro da Equipe: Carolina Moura de Brito

Profissão: Arquiteta e Urbanista

Data de Nascimento: 30/10/1982

Nacionalidade: Brasileira

Participação em Organizações Profissionais: CAU nº 00A1084186

QUALIFICAÇÕES CHAVE:

Trabalha na empresa ENGECONSULT Consultores técnico Ltda desde 2004 até a presente data.

- **Atuação como Gerente dos Projetos de Arquitetura, Urbanismo e Meio Ambiente.**

Gerenciamento, Fiscalização, Assessoria Técnica e Elaboração dos Programas Ambientais das Obras de Implantação do Sistema Adutor do Agreste – PE. Ano: 2013 a 2019. Local: Estado de Pernambuco. Cliente: COMPESA. Características do projeto: Corresponde ao detalhamento e revisão do Projeto do Sistema Adutor do Agreste, dividido em 4 lotes para licitação da 1ª Etapa das obras, incluindo as principais unidades: Adutora de Água bruta – DN1800, aço, 7 km; - Estação elevatória EEAB – 4,85 m³/s, Hm=137, Ptotal=11.000 CV; - Reservatório de água bruta – 70.000 m³, terra com tela PEAD; - ETA convencional – 2,0 + 2,0 m³; Reservatório de água tratada (pulmão) – 16.200 + 16.200 m³; - Adutora de água tratada – DN1200 a 200 mm, 400 km de extensão; - EEAT Buíque – 325,5 L/s, Hm=225 m, Ptotal=1.000 CV; - Reservatórios de Buíque – 2 x 4.000 m³; - EEAT Iati – 50,2 L/s, Hm=165m, Ptotal=125 CV

Nome do Projeto: Mapeamento e Diagnóstico Urbano Social; Concepção Urbanística Preliminar; Elaboração dos Projetos de Saneamento Integrado; Apoio ao Gerenciamento. Ano: 2013 a 2016. Local: Recife - PE. Cliente: Autarquia de Saneamento do Recife – SANEAR. Principais Características do Projeto: Mapeamento e Diagnóstico Urbano Social das Áreas de Baixa Renda: Consiste primeiramente na espacialização do território da pobreza. Mapeamento de todas as áreas de baixa renda do Recife, a partir de preparação de base cartográfica a ser fornecida pelo município, visitas a campo e análise de dados existentes. Concepção Urbanística Preliminar das Áreas Críticas de Interesse: Apoio ao gerenciamento de ações no âmbito da SANEAR: O gerenciamento como uma ação integrada ao mapeamento e diagnóstico urbano social, concepção preliminar das áreas críticas de interesse, Apoio no gerenciamento e fiscalização de obras de ,e saneamento integrado, Supervisão e Monitoramento Ambiental de Obras além dos trabalhos sociais necessários

Elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico de Itamaracá (PMSB). Ano: 2014 a 2015. Local: Itamaracá – PE. Cliente: Prefeitura Municipal de Itamaracá - PE. Principais Tarefas: Elaboração e implantação do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) de Itamaracá, de forma a possibilitar a criação de mecanismos de gestão pública da infraestrutura do município relacionada aos quatro eixos do saneamento básico:

abastecimento de água; esgotamento sanitário; manejo de resíduos sólidos e manejo de águas pluviais (drenagem).

Serviços de Consultoria para Elaboração do Plano Estratégico de Desenvolvimento – Gravatá 2030. Ano: 2015 a 2016. Local: Gravatá PE. Cliente: Município de Gravatá. O Projeto foi desenvolvido e concebido dentro da lógica de um planejamento estratégico de longo prazo, que foi dividido em quatro blocos de tarefas, a saber: Diagnóstico Integrado, Formulação Estratégica e Proposições, Modelo de Gestão e Relatório Final.

Serviços Técnicos Especializados de Revisão do Plano Diretor do Município de Gravatá/PE. Ano: 2015 a 2016. Local: Gravatá PE. Cliente: Município de Gravatá. O Projeto foi desenvolvido e concebido dentro da lógica de um ordenamento territorial mais amplo, com uma criação de uma base cartográfica que ilustrou todo o processo. Foi dividido em quatro blocos de tarefas, a saber: Diagnóstico Situacional; Diretrizes Gerais; Proposições – Elaboração do Caderno Técnico e Projeto de Lei Integrado e Ilustrado

Plano Urbano Ambiental do Município de Toritama. Ano: 2013 a 2015. Local: Toritama – PE. Cliente: Secretaria de Desenvolvimento Econômico – SDEC/PE. Principais Tarefas: Elaboração do plano urbano ambiental do município de Toritama. Os serviços objeto desse contrato são parte integrante do Projeto de Sustentabilidade Hídrica de Pernambuco – PSHPE, uma ação do Governo do Estado, parcialmente financiada pelo Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (BIRD) – Banco Mundial, com execução pela Secretaria de Recursos Hídricos e Energéticos do Estado de Pernambuco (SRHE-PE). Conforme o TR este Plano deverá complementar as ações relacionadas no Plano Diretor do município, o qual foi escolhido devido ao seu potencial poluidor sobre o Capibaribe, que, além dos efluentes domésticos, conta com os resíduos industriais das lavanderias de jeans. O PUA/Toritama está estruturado em processos, os quais segmentam-se entre Planejamento e Mobilização, Diagnóstico Integrado e Projeção do Futuro e Proposições. Ou seja, é desenvolvido a partir desses três macroprocessos. Cargo Ocupado: Engenheira Civil. Atividades Executadas: Participação na elaboração de projetos

Elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico do Recife (PMSB). Ano: 2013 a 2014. Local: Recife - PE. Cliente: Prefeitura da Cidade do Recife. Principais Tarefas: Elaboração e implantação do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) do Recife, de forma a possibilitar a criação de mecanismos de gestão pública da infraestrutura do município relacionada aos quatro eixos do saneamento básico: abastecimento de água; esgotamento sanitário; manejo de resíduos sólidos e manejo de águas pluviais (drenagem).

Atualização do Plano Municipal de Saneamento Básico do Recife (PMSB). Ano: 2013 a 2014. Local: Recife - PE. Cliente: Prefeitura da Cidade do Recife. Principais Tarefas: Atualização e implantação do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) do Recife, de forma a possibilitar a criação de mecanismos de gestão pública da infraestrutura do município relacionada aos quatro eixos do saneamento básico: abastecimento de água; esgotamento sanitário; manejo de resíduos sólidos e manejo de águas pluviais (drenagem).

Elaboração do projeto básico, estudos complementares e plano de educação socioambiental do Sistema Adutor do Agreste, no estado de Pernambuco. Ano: 2010 a 2013, Local: Recife-PE/ Brasil. Cliente: COMPESA – Companhia Pernambucana de Saneamento, Brasil. Principais características do projeto: Atenderá 68 municípios, além das 68 sedes municipais atenderá ainda 80 distritos urbanos e a população rural numa faixa de 2,5 km de cada lado da adutora (população total de aprox. 2.000.000 de habitantes no ano 2037). Incluiu as seguintes infraestruturas principais: - captação na barragem Ipojuca e estação elevatória de água bruta (5 (3+2) grupos de 2700 kW cada – total de 8100 kW); -

adutora de água bruta (aço carbono, DN1800 mm e L=7,0 km); - reservatório de água bruta, RAB, de terra revestido com geomembrana de PEAD (V=70.000 m³); - ETA do Agreste (4,00 m³/s), do tipo convencional; - RAP de água tratada (V=32.000 m³); - Adutoras de água tratada, DN1200 a DN200, com extensão total de aproximadamente 1300 km; - 18 estações elevatórias de água tratada, com potência instalada por unidade compreendida entre 5 e 1200 kW.

Elaboração de Estudo de Concepção, Projeto Básico e Projeto Executivo necessários para o Encerramento e/ou remediação de lixões existentes, os municípios de Camaragibe, Moreno e São Lourenço da Mara, Oeste da Região Metropolitana do Recife. Cliente – Secretaria das Cidades. Ano: 2011 a 2012

Unidade de Triagem de Resíduos Sólidos de São Lourenço da Mata. Ano: 2011 – 2012. Local: São Lourenço da Mata. Cliente: SECID. Principais Tarefas: Elaboração de Estudo de Concepção, Projetos Básicos e Projetos Executivos necessários para a Implantação de uma Unidade de Triagem de Resíduos no Município de São Lourenço da Mata, Oeste da Região Metropolitana do Recife.

Implantação e Desenvolvimento de Planos, Programas e Projetos nos Segmentos de Infraestrutura Urbana (água, esgoto, drenagem, instalações hidro sanitárias, de Articulação Social e de gestão pública, relacionados às Ações de Saneamento na Cidade do Recife. População Beneficiada: superior a 600.000 habitantes. As atividades desenvolvidas pela Consultora envolveram estudos, pesquisas e projetos nas áreas de engenharia sanitária, articulação social, planejamento e controle. Foram realizados os seguintes serviços de Gerenciamento de Programas Projetos e Obras; Diagnóstico de maturidade em gerenciamento de projetos / Implantação de escritório de projetos – PMO / Seleção, classificação, priorização e montagem de projetos / Análise crítica de projetos / Apoio ao planejamento e gerenciamento de projetos; a. Condução através do ciclo PDCA; b. Iniciação, planejamento, execução, controle / e encerramento de projetos; c. Gerenciamento de integração de projetos; d. Gerenciamento de escopo de projetos; e. Gerenciamento de tempo de projetos/ f. Gerenciamento de custo de projetos; g. Gerenciamento de qualidade de projetos; h. Gerenciamento de recursos humanos de projetos; i. Gerenciamento de comunicações de projetos; j. Gerenciamento de riscos de projetos; k. Gerenciamento de aquisições de projetos; l. Utilização da plataforma BIM. Gestão de processos; Diagnóstico de maturidade em gestão de processos / Implantação de escritório de processos – BPMO / Desenho de cadeia de valor e priorização de processos / Modelagem e mapeamento de processos críticos / Apoio à implantação da gestão por processos / Gestão de tecnologia da informação e comunicação (TIC)/ Diagnóstico de maturidade em governança de TI (COBIT) / Direcionamento e planejamento estratégico de TIC (PETI) / Apoio na confecção e gestão de PDTI / Implantação de escritório de qualidade e métricas de TI / Diagnóstico, Planejamento e apoio à execução da aderência aos padrões COBIT e ITIL. (2011-2012)

Serviços de Consultoria para Elaboração do Plano de Gerenciamento Integrado dos Resíduos Sólidos – PGIRS de Fernando e Noronha. Ano: 2010 – 2011. Local: Fernando de Noronha. Cliente: PRODETUR. Principais Tarefas: O Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos compreende a articulação de um conjunto de ações de planejamento, normativas, institucionais, tecnológicas, operacionais, organizacionais e financeiras, desenvolvidas de forma articulada com os diversos agentes intervenientes no sistema de limpeza pública (organizações não-governamentais, empresas privadas, entidades religiosas, etc.) para: • Maximizar os serviços de limpeza urbana prestada à população e garantir pleno atendimento (atendimento a 100% dos habitantes) com regularidade e

eficiência; • Redução, reciclagem, reutilização e recuperação da maior parcela possível de resíduos sólidos, orgânicos e inorgânicos, gerados no Distrito Estadual de Fernando de Noronha; • Tratamento e destinação final adequada (econômica, ambiental e sanitariamente) de todos os resíduos sólidos coletados; • Promover um sistema de limpeza urbana economicamente equilibrada, compatível com a capacidade de tributação e de financiamento local por parte dos geradores (moradores e visitantes); • Incentivar e promover a educação ambiental na comunidade, considerando mecanismos de participação popular e controle social que permitam a livre intervenção da população local na direção de uma melhor qualidade com modicidade na cobrança dos serviços prestados.

Plano Integrado de Resíduos Sólidos Urbanos (PIRSU) para os municípios de Igarassu, Itapissuma e Itamaracá, integrante da Região Metropolitana do Recife. Ano: 2009 a 2011. Local: Diversos. Cliente: Secretaria Estadual de Turismo – SETUR-PE. Principais Tarefas: Dotar os municípios de Igarassu, Itapissuma e Itamaracá dos instrumentos legais, técnicos e gerenciais necessários à implementação de um sistema adequado de Gestão Integrada dos Resíduos Sólidos, abrangendo o Planejamento, o Licenciamento Ambiental, a Implantação, a Operação e o Monitoramento. Cargos Ocupados: Cargos Ocupados: Engenheiro Civil. Atividades Executadas: Participação na elaboração de projetos.

Serviços de Engenharia Consultiva, Gerenciamento e Fiscalização da Obra de Implantação do Sistema Produtor de Pirapama, Cabo de Santo Agostinho/PE. Ano: 2008 a 2010. Local: Cabo de Santo Agostinho-PE/ Brasil. Cliente: COMPESA. Principais características das obras do Gerenciamento, Fiscalização e Projetos: Sistema de Abastecimento de Água com vazão de 5,13m³/s a partir da Barragem do Rio Pirapama (existente), Captação, Estação Elevatória de Água Bruta, Adução de água Bruta por recalque, Estação de Tratamento de Água Tratada, com tratamento convencional e capacidade para tratar 5,13m³/s, Reservação e Distribuição para toda a região metropolitana do Recife (aprox. 4.000.000 hab.). Incluiu as seguintes infraestruturas principais: Captação na barragem do Pirapama e Estação Elevatória de Água Bruta com capacidade total de 5,13m³/s dotada de 06 conjuntos motor-bomba horizontais, com 1,40m³/s de capacidade de cada unidade; Adutora de Água Bruta com 3.454,00 m de extensão (aço carbono, DN1700 mm de diâmetro enterrada em vala de 4m de largura e 3m de profundidade); Adutora de Água Tratada com aproximadamente 21.000,00m de extensão, (aço carbono DN1880 e L=21,0 km); Sub-adutoras do Jordão/Prazeres com 3.100,00m de extensão, Sub-adutoras de Ponte dos Carvalhos, com 1.394,00m de extensão e Sub-adutoras do Cabo de Santo Agostinho, com 5.250,00m de extensão; Reservatório e Rede de Distribuição Principal – Reservatório de Ponte dos Carvalhos com 13.500m³ de capacidade, Reservatório do Cabo de Santo Agostinho com 5.500m³ e Reservatório do Jordão com 90.000m³ de volume útil, Anel de Muribeca em ferro fundido dúctil com total de 15.144,00m de extensão e Anel do Recife em ferro fundido dúctil com total de 17.281,00m de extensão.

Execução de Campanhas e Eventos de Educação Ambiental em 30 Municípios da Zona da Mata de Pernambuco, Lotes 01 e 02. Ano: Fev/08 a Jun/08. Local: Estado de Pernambuco. Cliente: Secretaria de Planejamento e Gestão – SEPLAG / PROMATA. Principais Tarefas: Programa de Apoio ao Desenvolvimento Sustentável da Zona da Mata de Pernambuco – PROMATA, parcialmente financiado pelo Banco Interamericano de Desenvolvimento – BID, serviços especializados para a Execução de Campanhas e Eventos de Educação Ambiental em 30 Municípios da Zona da Mata de Pernambuco, Lote 01 e 02, sendo: Mata Norte: 17 - Camutanga, Carpina, Chã de Alegria, Chã Grande, Condado, Ferreiros, Glória do Goitá, Goiana, Itambé, Itaquitinga, Lagoa de Itaenga, Lagoa do Carro, Macaparana, Paudalho, Pombos, Timbaúba e Vitória de Santo Antão; Mata Sul: 13 – Água Preta, Belém de Maria,

Catende, Cortês, Gameleira, Jaqueira, Joaquim Nabuco, Maraial, Palmares, Quipapá, Ribeirão, São Benedito do Sul e Xexéu.

Programa de Trabalho Social – PTS e Programa de Saneamento Integrado – PSI, para as Unidades de Esgotamento – UE 20 e 21, no Município do Recife. Ano: 2006 a 2007. Local: Recife-PE/ Brasil. Principais características do projeto: Foram Elaborados os seguintes serviços; Elaboração do Plano de Trabalho Social e Participação Comunitária, para as etapas do Plano e Projeto, Estudo de Concepção de todos os segmentos a serem projetados, contendo as alternativas técnicas viáveis para a intervenção e suas respectivas avaliações ambientais e econômico-financeiras, Elaboração de Estudos Topográficos, Geotécnicos e Hidrológicos, Elaboração dos Projetos Básicos e Executivos referentes a Urbanização, Sistema Viário – Geométrico, Vias de Acesso a Pedestres e Escadarias, Unidades Habitacionais para reassentamentos, Macrodrenagem, Meso e Micro Drenagem, Terraplenagem/Contenção, Esgotamento Sanitário, Abastecimento de Água, Resíduos Sólidos, Obras de Arte Especiais, Paisagismo, Equipamentos Comunitários e Iluminação Pública. A Rede de Distribuição projetada possui extensão total 34.970m e Rede Coletora de Esgoto com extensão total de 61.117m.

Elaboração do Plano de Desenvolvimento Local Integrado, Projeto de Saneamento Integrado e Programa de Trabalho Social para as Comunidades de Justiça e Paz (Tururu) e São Pedro (Macacos), em Paulista-PE, dentro do Programa PAT-PROSANEAR. Ano: 2004 a 2007. Local: Paulista - PE. Cliente: Prefeitura Municipal da Cidade do Paulista. Principais Tarefas: Planejamento e Projeto abrangendo os segmentos de Urbanização, Paisagismo, Aspectos Jurídico-Legais, Abastecimento de Água, Esgotamento Sanitário, Drenagem, Sistema Viário, Resíduos Sólidos, Energia Elétrica, Iluminação Pública, Equipamentos Comunitários, Transportes Urbanos, Meio Ambiente e Gestão de Serviços Públicos (incluindo o abastecimento de água, esgotamento sanitário, coleta e disposição de resíduos sólidos, manutenção de vias públicas, manutenção de áreas e Equipamentos Públicos e iluminação públicas), tudo isto com a participação e envolvimento da comunidade a ser beneficiada.

EDUCAÇÃO

- Faculdade de Arquitetura e Urbanismo de Pernambuco – FAUPE – 2005.2
- Pós Graduação em Paisagismo – Universidade Castelo Branco – RJ – 2008
- Curso Básico de Gerenciamento de Projetos – PMI – PE.

IDIOMAS

Inglês (x) Lê, () Fala, () Escreve

Espanhol (x) Lê, () Fala, () Escreve

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

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**Nº 0000000656547**

20210000656547

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Validade: 31/05/2021

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

INFORMAÇÕES DO REGISTRO**Nome:** CAROLINA MOURA DE BRITO**CPF:** 045.697.654-08**Título do Profissional:** Arquiteto e Urbanista**Registro CAU :** A108418-6**Data de obtenção de Títulos:** 18/08/2006**Data de Registro nacional profissional:** 17/11/2006**Tipo de registro:** DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)**Situação de registro:** ATIVO**Título(s):**

- Arquiteto e Urbanista

País de Diplomação: Brasil**Cursos anotados no SICCAU:****ANOTAÇÃO DE CURSO**

- Nenhum curso anotado.

ATRIBUIÇÕES

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

OBSERVAÇÕES

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

Certidão nº 656547/2021

Expedida em 18/05/2021, RECIFE/PE, CAU/PE

Chave de Impressão: A007BW

608



FACULDADE DE ARQUITETURA E URBANISMO DE PERNAMBUCO

O Diretor da FACULDADE DE ARQUITETURA E URBANISMO DE PERNAMBUCO, no uso de suas atribuições, tendo em vista a conclusão do curso de

no 1º semestre do ano de 2006 e colação de grau a 18 / 08 / 2006, confere o título de

ARQUITETO E URBANISTA

CAROLINA MOURA DE BRITO

6.301.899

SSP-PE

cédula de identidade nº DÁRCIO WALMIR TENÓRIO DE BRITO

filho(a) de

FELICIANA MOURA DE BRITO

e de PERNAMBUCO nascido(a) a 30 / 10 / 1982

natural de BRASILEIRA

nacionalidade de todos os direitos e prerrogativas legais.

e outorga-lhe o presente Diploma, a fim de que possa gozar

18 de MAIO de 2007

Ana Paula Araújo de Lima
Secretário(a)
ANA PAULA ARAÚJO DE LIMA

Diretor(a)
MARTIN SOUTO MAIOR

Serviço de Registro de
Diploma da UFPE MEC

Em 15 de D4 de 2008

Diplomado(a)

Renata V. Ferreira
Gefe



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121262605204757103898-1
Data: 26/05/2020 17:44:11
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB60374-45RG;



CNJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



Curso de Arquitetura e Urbanismo
Reconhecido pela Portaria Ministerial Nº 2251
De 28/11/1991 D.O.U. de 29/11/1991

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
Universidade Federal de Pernambuco
Serviço de Registro de Diplomas

Diploma registrado sob nº 252
no Livro ARQUR00001 Fls 126 de acordo
com o Processo nº 05179108 SED

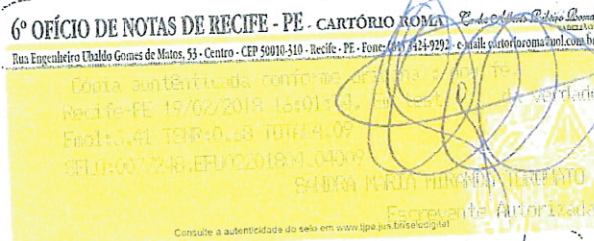
Em 15 de abril de 2008

Regina Rosa Novaes
Encarregado(a) dos Registros

Em 15 de abril de 2008

Yvonne Barbosa Ferreira
Chefe do Serviço de Registro de Diplomas

Registro feito por delegação de competência do Departamento de Assuntos Universitários, através da Portaria nº 71 de 21/10/77, nos termos da Portaria Ministerial nº 726 da mesma data e Portaria SESU / MEC nº 30/79 e subdelegação de competência do Magnífico Rector da UFPE, Portaria nº 242 de 14/02/1995.



610



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 121262605204757103898-2
Data: 26/05/2020 17:44:11
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB60375-TUQA;



CNJ: 09.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Bel. Váiber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888

PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE
JOÃO PESSOA

Av. Eptácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital¹ ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa ENGECONSULT CONSULTORES TÉCNICOS LTDA tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa ENGECONSULT CONSULTORES TÉCNICOS LTDA a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **03/06/2020 06:46:55 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **ENGECONSULT CONSULTORES TÉCNICOS LTDA** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Consulta desta Declaração*.

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site.

¹**Código de Autenticação Digital:** 121262605204757103898-1 121262605204757103898-2

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ Nº 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05bd8c12d3206e72fd766095b8df2dc46114d0a102d1937d1cd08bfbded70ad04539171c896b3e252c137e35ac210da59e84bdb6179647296e518bd72e62d3bf5c1



Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2,
de 24 de agosto de 2001.



611



InCursos

Conhecimento não tem limite.
www.incursos.net

Goiânia, 01 de OUTUBRO de 2010

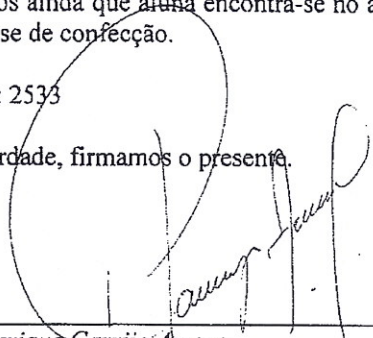
DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que a aluna CAROLINA MOURA DE BRITO, RG: 6301899 SSP-PE, concluiu o Curso de Pós Graduação em PAISAGISMO – PE pela UCB (Universidade Castelo Branco) em com carga horária de 360 horas/aula reconhecida pelo MEC através da PORTARIA n. 1.834 de 29 de Dezembro de 1994.

Declaramos ainda que a aluna encontra-se no aguardo do certificado que está em fase de confecção.

Matrícula: 2533

Por ser verdade, firmamos o presente.


Pedro Henrique Carrijo Amaro
Diretor InCursos – Instituto Nacional de Cursos

07.269.114/0001-80
IN CURSOS LTDA

Rua 06 nº 370 Lj 01 à 04 'Ed. Empire Center'
Setor Oeste

CEP: 74.115-070
GOIÂNIA - GO

Rua 06, 370 - Salas 1 a 4 - Edifício Empire Center - Setor Oeste - CEP
74115-070 - Goiânia-GO
Tel: (62) 3215-1815 - Fax: (62) 3945-1517 - incursos@incursos.net
CNPJ 07.269.114/0001-80



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121262605207721615187-1
Data: 26/05/2020 17:44:18
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB60380-Q8G5;



CNJ: 06.870-9

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Bel. Válber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Eptácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>.

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa ENGECONSULT CONSULTORES TÉCNICOS LTDA tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa ENGECONSULT CONSULTORES TÉCNICOS LTDA a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Nesse sentido, declaro que a ENGECONSULT CONSULTORES TÉCNICOS LTDA assumiu, nos termos do artigo 8º, §1º, do Decreto nº 10.278/2020, que regulamentou o artigo 3º, inciso X, da Lei Federal nº 13.874/2019 e o artigo 2º-A da Lei Federal 12.682/2012, a responsabilidade pelo processo de digitalização dos documentos físicos, garantindo perante este Cartório e terceiros, a sua autoria e integridade.

De acordo com o disposto no artigo 2º-A, §7º, da Lei Federal nº 12.682/2012, o documento em anexo, identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital¹ ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **17/05/2021 15:59:37 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevedo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevedo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa ENGECONSULT CONSULTORES TÉCNICOS LTDA ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o Código de Autenticação Digital

Esta Declaração é válida por **tempo indeterminado** e está disponível para consulta em nosso site.

¹Código de Autenticação Digital: 121262605207721615187-1

²Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013, Provimento CGJ N° 003/2014 e Provimento CNJ N° 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b8dd185b9e9d8d880afc96facafc37f379e177a60155eacff54675013fb1b61a99cbcb027f0a124201f74ed9784d06dc654bd
b6179647296e518bd72e62d3bf5c1



Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2,
de 24 de agosto de 2001.



obrigado a usá-los, para prevenir acidentes e evitar as doenças profissionais.

Mostre ao seu novo companheiro os perigos que o cercam no trabalho.

Cada acidente é uma lição que deve ser apreciada, para evitar maiores desgraças.

Todo o acidente tem uma causa que é preciso ser pesquisada, para evitar a sua repetição.

Se você for acidentado, procure logo o socorro médico adequado. Não deixe que "entendidos" e "curiosos" concorram para o agravamento de sua lesão.

Se você não é electricista, não se meta a fazer serviços de electricidade.

Procure o socorro médico imediato, se você for vítima de um acidente, amanhã será tarde demais.

As máquinas não respeitam ninguém, mas você deve respeitá-las.

Atenda às recomendações dos membros da CIPA e de seus mestres e chefes.

Conheça sempre as regras de segurança da seção onde você trabalha. Converse e discuta no trabalho predispondo a acidentes pela desatenção.

Leia e reflita sempre os ensinamentos contidos nos cartazes e avisos sobre prevenção de acidentes.

Os anéis, pulseiras, gravatas e mangas compridas não fazem parte do seu uniforme de trabalho.

Mantenha sempre as guardas protetoras das máquinas nos devidos lugares.

Para a máquina quando tiver que consentá-la ou lubrificá-la.

Habite-se a trabalhar protegido contra os acidentes. Use equipamentos de proteção adequados a seu serviço.

Conheça o manejo dos extintores e demais dispositivos de combate ao fogo existentes em seu local de trabalho. Você pode ter necessidade de usá-los algum dia.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO
CARTEIRA DE TRABALHO E PREVIDÊNCIA SOCIAL



Número 24264 Série 0003

Assinatura do Portador

QUALIFICAÇÃO CIVIL

Nome
Loc. Nasc.
Filiação
Doc. Nº
Est.
Data
Estado
Doc. Ident. Nº
Chegada ao Brasil em
Exp. em
Obs.
Data Emissão
DRT
Assinatura do Funcionário

ESTRANGEIROS

Nome
Doc.
Nome
Doc.
Nome
Doc.
Est. Civil
Doc.
Est. Civil
Doc.
Nascimento
Doc.

ALTERAÇÕES DE IDENTIDADE
(Com relação nome, est. civil e data nasc.)

Nome
Doc.
Nome
Doc.
Nome
Doc.
Est. Civil
Doc.
Est. Civil
Doc.
Nascimento
Doc.



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121262508206818269560-1
Data: 25/08/2020 14:37:23
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKK16656-8XBB;



CNJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



ANOTAÇÕES GERAIS

(Atestado médico, alteração do contrato de trabalho, registros profissionais e outras anotações autorizadas por lei)

CONCREMAT Engenharia e Tecnologia S.A.
 Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008
 Decreto 52.551/02

Curso: ARQUITETURA E URBANISMO
 Instituição de Ensino: FACUL
 Estudante: CAROLINA MOURA DE SOUZA
 Empresa: CONCREMAT Engenharia e Tecnologia S/A
 Início do Estágio: 01/08/2007
CONCREMAT Engenharia e Tecnologia S/A
 Assinatura do Estagiário
 Término do Estágio: 07/10/2007
CONCREMAT Engenharia e Tecnologia S/A
 Assinatura da Empresa

ANOTAÇÕES GERAIS

(Atestado médico, alteração do contrato de trabalho, registros profissionais e outras anotações autorizadas por lei)

Fls. 1.366.050.845-3

CONTRATO DE EXPERIÊNCIA

O(A) Funcionário foi admitido em caráter experimental por: 45 (Quarenta e Cinco) dias, podendo ser rescindido por quaisquer das partes antes do prazo estabelecido, independente de aviso prévio e indenização, conforme contrato.

Recife, 07/08/2007
Paulo Lessa
 ENGECONSULT CONSULTORES TECNICOS LTDA

CONTRATO DE TRABALHO

Empresa ENGECONSULT CONSULTORES TECNICOS
 CNPJ/CEI: 11.380.698/0001-34
 End.: RUA XAVIER MARQUES, 94 SALA 01
 CEP: 52050-230 Cidade: Recife PE
 Esp. do estabelecimento: CONSULTORIA
 Cargo: ARQUITETO (A)
 Data admissão: 01/08/2007 CBO214105
 Registro nº 53 Fls./Ficha 53
 Remuneração especificada: 1.620,00 --II--
 (Um Mil, Seiscentos e Vinte Reais)
 POR MÊS
Paulo Lessa
 ENGECONSULT CONSULTORES TECNICOS LTDA
 1º _____ 2º _____
 Data demissão: _____ de _____ de _____
 ENGECONSULT CONSULTORES TECNICOS LTDA

Ass. do empregador ou a rogo c/test.

1º _____ 2º _____
 Com. Dispensa CD nº _____

CONTRATO DE TRABALHO

Empregador _____
 CNPJ/MF _____
 Rua _____ Nº _____
 Município _____ Est. _____
 Esp. do estabelecimento _____
 Cargo _____
 _____ CBO nº _____
 Data admissão _____ de _____ de _____
 Registro nº _____ Fls./Ficha _____
 Remuneração especificada _____

 Ass. do empregador ou a rogo c/test.
 1º _____ 2º _____
 Data saída _____ de _____ de _____
 Ass. do empregador ou a rogo c/test.
 1º _____ 2º _____
 Com. Dispensa CD nº _____



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121262508206818269560-2
 Data: 25/08/2020 14:37:23
 Valor Total do Ato: R\$ 4,56
 Selo Digital Tipo Normal C: AKK16657-9S3B;



CNJ: 06.870-9

Cartório Azevêdo Bastos
 Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
 Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
 (83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Bel. Válber Azevedo de Miranda Cavalcanti
 Titular

TJPB



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888

PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE
JOÃO PESSOA

Av. Eptácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital¹ ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa ENGECONSULT CONSULTORES TÉCNICOS LTDA tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa ENGECONSULT CONSULTORES TÉCNICOS LTDA a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **25/08/2020 15:04:06 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa ENGECONSULT CONSULTORES TÉCNICOS LTDA ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o Código de Autenticação Digital..

Esta Declaração é válida por **tempo indeterminado** e está disponível para consulta em nosso site.

¹**Código de Autenticação Digital:** 121262508206818269560-1 121262508206818269560-2

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05baaec6ec31bbf906e784f42355d9ceb43b3b91e0fd5eb4a38b040d723e998fbdde7fc736bfca443fe98239a7e2c609dc14bdb6179647296e518bd72e62d3bf5c1



Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2,
de 24 de agosto de 2001.



616

**Conselho de Arquitetura e Urbanismo
do Brasil****CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**
Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO****Nº 0000000656547****CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA**

Validade: 31/05/2021

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

INFORMAÇÕES DO REGISTRO**Nome:** CAROLINA MOURA DE BRITO**CPF:** 045.697.654-08**Título do Profissional:** Arquiteto e Urbanista**Registro CAU :** A108418-6**Data de obtenção de Títulos:** 18/08/2006**Data de Registro nacional profissional:** 17/11/2006**Tipo de registro:** DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)**Situação de registro:** ATIVO**Título(s):**

- Arquiteto e Urbanista

País de Diplomação: Brasil**Cursos anotados no SICCAU:****ANOTAÇÃO DE CURSO**

- Nenhum curso anotado.

ATRIBUIÇÕES

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

OBSERVAÇÕES

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

Certidão nº 656547/2021

Expedida em 18/05/2021, RECIFE/PE, CAU/PE

Chave de Impressão: A007BW

616A



CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de Pernambuco

Certidão de Acervo Técnico

Número....: 01-06420/2009

Protocolo.: 01-13005/2009

Em.....: 11/11/2009

Página....: 001

Nome.....: CAROLINA MOURA DE BRITO*****

Carteira No: PE-036150-D Expedida em 17/11/2006

Título.....: ARQUITETA E URBANISTA

Atribuições:

ARTIGOS 2 E 21 DA RESOLUCAO N. 218/73, DO CONFEA.

Por delegação do Sr. Presidente deste Conselho, conforme consta da portaria No 017/93, e, em atendimento ao disposto no artigo 6º da Resolução No 317/86, do CONFEA, CERTIFICAMOS que o profissional acima qualificado procedeu as "Anotações de Responsabilidade Técnica-ART", constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização das Obras/Serviços indicados, conforme descrição abaixo:*****

ART Número.....: 000153088 Data.....: 22/11/2007

Contratante.....: ENGECONSULT CONSULTORES TECNICOS LTDA.

Contratado.....: CAROLINA MOURA DE BRITO*****

Serv.Contratado.: EXECUCAO OU IMPLANTACAO

Responsabilidade Técnica.: RESPONSÁVEL

Dimensões.....: *****

Local Obra/Serv.: DIVERSOS, , ,
PAULISTA - PE

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO:

SERVIÇOS DE ARQUITETURA, URBANISMO E PAISAGISMO PARA ELABORAÇÃO DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO LOCAL INTEGRADO (PDLI), DO PROJETO DE SANEAMENTO INTEGRADO (PSI) E DO PROGRAMA DE TRABALHO SOCIAL (PTS), PARA O AGLOMERADO SUBNORMAL DA COMUNIDADE DE JUSTIÇA E PAZ, TURURU E SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DO PAULISTA - PE. CONFORME CONTRATO ENTRE A PREFEITURA DA CIDADE DO PAULISTA E O CONSÓRCIO: CONCREMAT ENGENHARIA LTDA E A ENGECONSULT CONSULTORES TECNICOS LTDA.*****

ART Número.....: 000153089 Data.....: 22/11/2007

Contratante.....: ENGECONSULT CONSULTORES TECNICOS LTDA.

Contratado.....: CAROLINA MOURA DE BRITO*****

Serv.Contratado.: PROJETO

Responsabilidade Técnica.: AUTOR

Dimensões.....: *****

Local Obra/Serv.: DIVERSOS, , ,
RECIFE - PE

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO:

SERVIÇOS DE ARQUITETURA, URBANISMO E PAISAGISMO PARA ELABORAÇÃO DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO LOCAL INTEGRADO (PDLI), DO PROJETO DE SANEAMENTO INTEGRADO (PSI) E DO PROGRAMA DE TRABALHO SOCIAL (PTS), PARA O AGLOMERADO SUBNORMAL DA COMUNIDADE DE JUSTIÇA E PAZ (TURURU) E SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DO PAULISTA - PE. CONFORME CONTRATO ENTRE A PREFEITURA DA CIDADE DO PAULISTA E O CONSÓRCIO: CONCREMAT ENGENHARIA LTDA E A ENGECONSULT CONSULTORES TECNICOS LTDA. REF. 52 TERMO ADITIVO.*****

ART Número.....: 000153087 Data.....: 22/11/2007

Contratante.....: ENGECONSULT CONSULTORES TECNICOS LTDA.

Contratado.....: CAROLINA MOURA DE BRITO*****

Serv.Contratado.: PROJETO

Responsabilidade Técnica.: AUTOR

Dimensões.....: *****

Local Obra/Serv.: DIVERSOS, , ,
PAULISTA - PE

ALESSANDRA MALTA

Av. Agamenon Magalhães, 2978 - Espinheiro - Recife - PE - CEP 52.020-000 Fone: (81) 3423-4383 - Fax: (81) 3423.5261



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121260306205595490120-1

Data: 03/06/2020 08:25:53

Valor Total do Ato: R\$ 4,56

Selo Digital Tipo Normal C: AKB88458-EEJ9;



CNPJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos

Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145

Bairro dos Estados, João Pessoa - PB

(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br

https://azevedobastos.net.br

Bel. Váber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB





CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de Pernambuco

Certidão de Acervo Técnico

Número....: 01-08420/2009

Protocolo...: 01-13005/2009

Em.....: 11/11/2009

Página....: 002

DESCRICAO DA OBRA OU SERVICO:

SERVICOS DE ARQUITETURA, URBANISMO E PAISAGISMO PARA ELABORACAO DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO LOCAL INTEGRADO (PDLI), DO PROJETO DE SANEAMENTO INTEGRADO (PSI) E DO PROGRAMA DE TRABALHO SOCIAL (PTS), PARA O AGLOMERADO SUBNORMAL DA COMUNIDADE DE JUSTICA E PAZ (TURURU) E SAO PEDRO NO MUNICIPIO DO PAULISTA - PE. CONFORME CONTRATO ENTRE A PREFEITURA DA CIDADE DO PAULISTA E O CONSORCIO: CONCREMAT ENGENHARIA LTDA E A ENGECONSULT CONSULTORES TECNICOS LTDA. REF. 62 TERMO ADITIVO.*****

ART Número.....: 000134545 Data.....: 22/11/2007
Contratante.....: ENGECONSULT CONSULTORES TECNICOS LTDA.
Contratado.....: CAROLINA MOURA DE BRITO*****
Serv.Contratado.: PROJETO
Responsabilidade Técnica.: AUTOR
Dimensões.....: *****
Local Obra/Serv.: DIVERSOS, , ,
PAULISTA - PE

DESCRICAO DA OBRA OU SERVICO:

SERVICOS DE ARQUITETURA, URBANISMO E PAISAGISMO PARA ELABORACAO DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO LOCAL INTEGRADO (PDLI), DO PROJETO DE SANEAMENTO INTEGRADO (PSI) E DO PROGRAMA DE TRABALHO SOCIAL (PTS), PARA O AGLOMERADO SUBNORMAL DA COMUNIDADE DE JUSTICA E PAZ (TURURU) E SAO PEDRO NO MUNICIPIO DO PAULISTA - PE. CONFORME CONTRATO ENTRE A PREFEITURA DA CIDADE DO PAULISTA E O CONSORCIO: CONCREMAT ENGENHARIA LTDA E A ENGECONSULT CONSULTORES TECNICOS LTDA. REF. 72 TERMO ADITIVO.*****

ART Número.....: 000094486 Data.....: 22/11/2007
Contratante.....: ENGECONSULT CONSULTORES TECNICOS LTDA
Contratado.....: CAROLINA MOURA DE BRITO*****
Serv.Contratado.: OUTROS
Responsabilidade Técnica.: RESPONSÁVEL
Dimensões.....: *****
Local Obra/Serv.: DIVERSOS, , ,
PAULISTA - PE

DESCRICAO DA OBRA OU SERVICO:

SERVICOS DE ARQUITETURA, URBANISMO E PAISAGISMO P/ ELABORACAO DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO LOCAL INTEGRADO (PDLI), DO PROJETO DE SANEAMENTO INTEGRADO (PSI) E DO PROGRAMA DE TRABALHO SOCIAL (PTS), PARA O AGLOMERADO SUBNORMAL DA COMUNIDADE DE JUSTICA E PAZ (TURURU) E SAO PEDRO NO MUNICIPIO DO PAULISTA - PE. CONFORME CONTRATO ENTRE A PREFEITURA DA CIDADE DO PAULISTA E O CONSORCIO: CONCREMAT ENGENHARIA LTDA E A ENGECONSULT - CONSULTORES TECNICOS LTDA. REF. 82 TERMO ADITIVO.*****

ART Número.....: 000158093 Data.....: 25/01/2008
Contratante.....: ENGECONSULT CONSULTORES TECNICOS LTDA.
Contratado.....: CAROLINA MOURA DE BRITO*****
Serv.Contratado.: EXECUCAO OU IMPLANTACAO
Responsabilidade Técnica.: RESPONSÁVEL
Dimensões.....: *****
Local Obra/Serv.: DIVERSOS, , ,
PAULISTA - PE

DESCRICAO DA OBRA OU SERVICO:

SERVICOS DE ARQUITETURA URBANISMO E PAISAGISMO PARA ELABORACAO DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO LOCAL INTEGRADO (PDLI), DO PROJETO, PARA O AGLOMERADO SUBNORMAL DA COMUNIDADE DE JUSTICA E PAZ (TURURU) E SAO PEDRO,

ALESSANDRA MALTA

Av. Agamenon Magalhães, 2978 - Espinheiro - Recife - PE - CEP 52.020-000 Fone: (81) 3423-4383 - Fax: (81) 3423.5261

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: https://seelodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/121260306205595490120



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121260306205595490120-2

Data: 03/06/2020 08:25:54

Valor Total do Ato: R\$ 4,56

Selo Digital Tipo Normal C: AKB88459-6XDK;



CNJ: 06.970-0

Cartório Azevêdo Bastos

Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145

Bairro dos Estados, João Pessoa - PB

(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br

https://azevedobastos.not.br

Bel. Válder Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



618

**CREA-PE**Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de Pernambuco

Certidão de Acervo Técnico

Número....: 01-06420/2009

Protocolo.: 01-13005/2009

Em.....: 11/11/2009

Página.....: 003

NO MUNICIPIO DO PAULISTA E O CONSORCIO: CONCREMAT ENGENHARIA LTDA E A
ENGECONSULT CONSULTORES TECNICOS LTDA. REFERENTE AO 9 TERMO ADITIVO.

ART Número.....: 000167039 Data.....: 25/03/2008
Contratante.....: ENGECONSULT CONSULTORES TECNICOS LTDA
Contratado.....: CAROLINA MOURA DE BRITO*****
Serv.Contratado.: EXECUCAO OU IMPLANTACAO
Responsabilidade Tecnica.: RESPONSÁVEL
Dimensões.....: *****
Local Obra/Serv.: DIVERSOS

, , PAULISTA - PE

DESCRICAO DA OBRA OU SERVICO:

SERVICOS DE ARQUITETURA, URBANISMO E PAISAGISMO PARA ELABORACAO DO
PLANO DE DESENVOLVIMENTO LOCAL INTEGRADO (PDLI), DO PROGRAMA DE SANEA
MENTO INTEGRADO (PSI) E DO PROGRAMA DE TRABALHO SOCIAL(PTS), PARA AGLO
MERADO SUBNORMAL DA COMUNIDADE DE JUSTICA E PAZ (TURURU) E SAO PEDRO,
NO MUNICIPIO DO PAULISTA-PE, CONFORME CONTRATO ENTRE A PREFEITURA DA
CIDADE DO PAULISTA E O CONSORCIO CONCREMAT ENGENHARIA LTDA E ENGECON
SULT CONSULTORES TECNICOS LTDA. REF. 10 TERMO ADITIVO.*****

E, nada mais tendo sido requerido, foi lavrada a presente cer
tidão, a qual depois de lida e achada conforme vai assinada pelo Chefe da
Divisao de Registro e Cadastro.

Recife, 11 de Novembro de 2009

Vanda Carvalho
Chefe da Divisão de Registro e Cadastro
CREA-PE

ALESSANDRA MALTA

Av. Agamenon Magalhães, 2978 - Espinheiro - Recife - PE - CEP 52.020-000 Fone: (81) 3423-4383 - Fax: (81) 3423.5261



CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 121260306205595490120-3
Data: 03/06/2020 08:25:54
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88460-O55Q;



CNPJ: 06.870-9

Cartório Azevêdo Bastos

Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Bel. Váber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA

Atestamos, para os devidos fins que o consórcio formado pelas empresas **CONCREMAT Engenharia Ltda e ENGECONSULT Consultores Técnicos Ltda**, com a participação de 50% para cada empresa do consórcio, tendo como sede a Rua Xavier Marques, 94, Afritos, Recife-PE, CNPJ 11.380.698/0001-34, desenvolveu para a Prefeitura da Cidade do Paulista - PE, dentro do **PROGRAMA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA AO PROSANEAR - PAT PROSANEAR**, os serviços de consultoria para elaboração de Plano de Desenvolvimento Local Integrado (PDLI), Projeto de Saneamento Integrado (PSI) e Programa de Trabalho Social (PTS) integrado ao PDLI e PSI, referentes aos aglomerados subnormais Comunidade de Justiça e Paz (Tururu) e São Pedro, com as seguintes características:

1 - Órgão Financiador: Banco Internacional de Reconstrução e Desenvolvimento (BIRD)

2 - Valor: O valor total do contrato é de R\$ 968.469,45 referente à 01/2004.

3 - Prazo: Início em 21.6.04, e término em 25.3.08.

4 - Objetivos:

O Programa PAT PROSANEAR tem como objetivo geral a recuperação ambiental de áreas degradadas ocupadas por população de baixa renda, mediante a elaboração de planos diretores, estudos de concepção e projetos integrados de saneamento que contemplem: urbanização, paisagismo, equipamentos comunitários, habitações de interesse social, abastecimento de água, esgotamento sanitário, coleta de lixo, sistema de drenagem (macro, meso e micro), sistema viário, reassentamento de população, iluminação pública, cálculo estrutural, instalações hidro-sanitárias e elétricas. Os projetos foram acompanhados de: selagem de imóveis, cadastramento e pesquisa censitária de toda a área, estudo e relatório de impacto ambiental, plano de recuperação de áreas degradadas, plano de recuperação de áreas verdes, aspectos jurídicos-legais, parcelamento do solo e situação e regularização fundiária. Os trabalhos sociais estiveram presentes em todo o desenvolvimento dos trabalhos, constando de: equipe multidisciplinar nas áreas de serviço social, ciências sociais, psicologia e educação ambiental, para realização de atividades de participação comunitária, através de mobilização das comunidades, plantões sociais no escritório local para atendimento à comunidade, campanhas e eventos, oficinas de educação ambiental, social e de diversificação econômica, moderação para apresentação e aprovação dos projetos às comunidades.

O PAT PROSANEAR visa contribuir para a produção de conhecimento: conceitos, metodologias e tecnologias, que possam ser disseminadas e aplicadas em diversas regiões do país. Visa também a busca da eficiência na ação das instituições públicas, que, em cooperação com organizações privadas e comunitárias, devem implementar ações integradas para a provisão de infra-estrutura urbana e de serviços públicos destinadas às áreas ocupadas pela população de baixa renda.

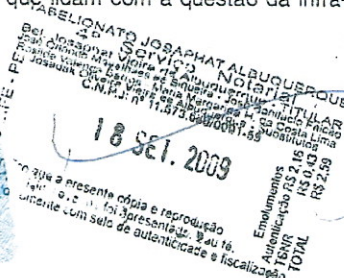
As intervenções do PAT PROSANEAR seguiu as seguintes orientações:

- Reduzir a deficiência ou, até mesmo, suprir a falta de infra-estrutura e serviços urbanos essenciais;
- Contribuir para a melhoria das condições ambientais;
- Estabelecer uma estratégia para a provisão permanente e sustentada de manutenção da infra-estrutura essencial;
- Esclarecer a população beneficiada sobre os processos de gerenciamento, implantação, operação e manutenção das infra-estruturas;
- Aprimorar a capacidade de atuação das instituições que lidam com a questão da infra-estrutura de favelas;



Este documento é parte integrante da
Certidão nº 01-0642-2004
Recife, 11/11/09

Vanda B. de Carvalho - Chefe da DRC



001



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 121260306205595490120-4
Data: 03/06/2020 08:25:54
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88461-AI3W;



Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular



620

- Contribuir para a regularização e legalização da cidade informal;
- Produzir conhecimentos de gestão que contribuam para melhorar as condições de vida da população de baixa renda.

O desenvolvimento do programa esteve embasado em um desenho realista, contendo os seguintes elementos, levando sempre em conta as especificidades da realidade local:

- Simplicidade nas soluções a serem adotadas;
- Desenho urbano compatível com a realidade local;
- Uso de tecnologias adequadas;
- Processo participativo envolvendo as comunidades ;
- Definição de modelo institucional que aproxime as agências públicas dos beneficiários;
- Minimização de relocações e reassentamentos.

4.1 PLANO DE DESENVOLVIMENTO LOCAL INTEGRADO - PDLI

O Plano de Desenvolvimento Local Integrado – PDLI é um documento que tem por finalidade servir como instrumento indutor de um novo padrão urbano para comunidades de baixa renda. Isto se realizou através da identificação de uma área de influência direta e indireta das áreas objeto de intervenção, onde foi apresentado um conjunto de ações e intervenções sustentáveis, necessárias para a melhoria e recuperação das áreas selecionadas pelo PAT PROSANEAR. Merece ser destacado que as propostas de um Plano e as almejadas melhorias estiveram sempre centradas nos membros das comunidades locais a quem se buscou atender, e não apenas nas obras físicas necessárias para alcançar as melhorias.

No PDLI foram contemplados os projetos articulados (integrando a ação de diversos níveis de governo às organizações comunitárias existentes ou em formação), buscando a melhoria da infra-estrutura, das condições sociais, habitacionais e da qualidade de vida de forma geral, bem como, uma maior cobertura dos serviços de saneamento, promovendo o necessário apoio ao desenvolvimento comunitário em termos organizacionais.

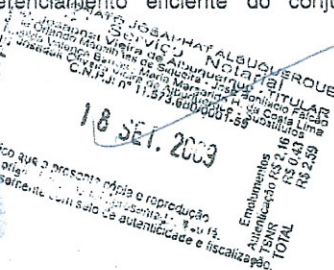
São objetivos específicos do PDLI:

- Promover a integração da área à estrutura e à dinâmica urbana circundante, harmonizando as propostas a serem feitas com os Planos Municipais e Estaduais para a área.
- Identificar e hierarquizar os investimentos para a melhoria dos serviços urbanos necessários para garantir a qualidade de vida da população residente nas áreas de intervenção e de sua área de influência direta e indireta, discutindo os resultados esperados, de forma articulada, com as respectivas instituições responsáveis pelos serviços e com a comunidade local;
- Apresentar o Plano Urbanístico de Intervenção capaz de melhorar o assentamento existente incluindo: desenho urbano, adequação do uso do solo, sistema viário, acessos, espaços públicos, equipamentos sociais, etc.
- Apresentar plano de infra-estrutura urbana composto por proposta de sistema de saneamento (água, esgoto, drenagem, coleta de lixo), contenção de encostas e iluminação pública.
- Selecionar e propor as obras físicas e os serviços urbanos básicos atendendo as diretrizes do PAT-PROSANEAR, assim como um elenco de medidas para viabilizá-los, definindo os instrumentos requeridos para seu financiamento;
- Propor os arranjos institucionais, entre os agentes públicos, privados e comunitários envolvidos, de modo a possibilitar o gerenciamento eficiente do conjunto das intervenções identificadas no Plano;



Este documento é parte integrante da
Certidão nº 11.572.600/0007-59
Recife, 11/11/2003

Vanda B. de Carvalho - Chefe da DRC



002

621



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 121260306205595490120-5
Data: 03/06/2020 08:25:54
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88462-YZ93;



Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA

- Racionalizar o fluxo das ações propostas pelo Plano de modo a potencializar os investimentos previstos e necessários para a execução dessas ações;
- Identificar as organizações sociais existentes nas comunidades locais, suas entidades de representação, formais e informais, propondo a sistemática pela qual poderão contribuir para a execução do plano e dos projetos;
- Elaborar propostas para promover o desenvolvimento social da população beneficiada pelo Plano.

4.2 PROJETO DE SANEAMENTO INTEGRADO - PSI

O PSI teve como objetivo elaborar projetos básicos/executivos de infra-estrutura urbana, esgotamento sanitário, abastecimento de água, sistema viário, drenagem, resíduos sólidos, paisagismo, habitações para os reassentamentos e relocações, iluminação pública e equipamentos comunitários, tais como: Creche, Policlínica, Centro de Triagem de Lixo, Escola de ensino Fundamental e Profissionalizante, Parque, Área Verde de Lazer, dentro de um conceito de urbanização de áreas pobres sob o enfoque participativo.

Todas as atividades a serem desenvolvidas no PSI, deverão estar baseadas na concepção do Plano de Desenvolvimento Local Integrado, devidamente aprovado pelas entidades públicas participantes e pela comunidade local. foram observadas as recomendações de padronização de soluções técnicas e de detalhamento de projeto.

O conteúdo básico do PSI incorporou, entre outros: o uso de tecnologia apropriada e economicamente viável, os aspectos técnicos de engenharia, os aspectos sociais e ambientais fundamentais para a formulação e seleção de alternativas técnicas compatíveis com as diretrizes do Programa.

4.3 PROGRAMA DE TRABALHO SOCIAL - PTS

O Programa foi desenvolvido garantindo uma intervenção transparente e participativa da comunidade local em todas as etapas de elaboração e implementação do PDLI e PSI. Criou-se mecanismos de consulta à comunidade, possibilitando a discussão com os beneficiários, de forma a atender, dentro das possibilidades técnicas e econômicas, suas expectativas e prioridades. Espera-se a partir deste trabalho que a comunidade possa usufruir dos benefícios do Programa, utilizando corretamente os sistemas e equipamentos implantados e, se for o caso, aderir à sistemática proposta para sua operação e manutenção.

Mais especificamente, os objetivos do PTS nas diversas etapas do PAT PROSANEAR são:

- Na etapa do PDLI - Elaborar Planos de Participação Comunitária e Acompanhamento Social, com a definição e implementação de ações durante as etapas de elaboração do PDLI e PSI;
- Na etapa do PSI - Elaborar Projetos de Trabalho Social, com propostas de ações a serem implementadas, na fase de obras e pós obras, referentes aos projetos do PSI.

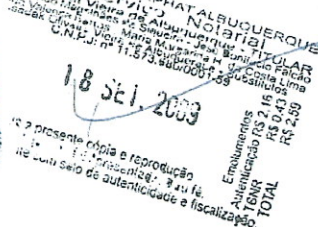
5 - Escopo dos trabalhos:

O trabalho foi desenvolvido em obediência ao estabelecido no edital e termo de referência, integrante do edital e apresentado através de 8 relatórios, previstos no Contrato: Plano de Trabalho Revisado - PTR, Relatório Parcial 1 - RP1, Relatório Parcial 2 - RP2,



Este documento é parte integrante da
Certidão nº 003/2020
Recife, 11/11/2020

Vanda B. de Carvalho - Chefe da DRC



003



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 121260306205595490120-6
Data: 03/06/2020 08:25:54
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88463-GMZS;



CNPJ: 06.870-0

Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>

Bel. Válder Azevedo dos Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB





5.1 Plano de Trabalho Revisado – PTR

O Consórcio, tendo em vista facilitar o inter-relacionamento com a comunidade, implantará um Plantão Social em Paulista estrategicamente localizado (nas proximidades das áreas de intervenção), visando o esclarecimento da população sobre as ações do PAT PROSANEAR. Este plantão entrará em operação na fase de levantamento de dados e se estenderá até a elaboração dos Projetos de Saneamento Integrado e dos Planos para as etapas de obras e pós-obras e contará com uma equipe treinada de agentes das comunidades beneficiadas.

5.2 Relatório Parcial 1

Servicos Desenvolvidos:

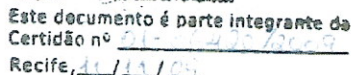
Levantamentos de Campo e Base Cartográfica:

A escala e o nível de detalhes foram definidos pelo escopo do trabalho da seguinte forma: para a elaboração do PDLI e do PSI, o aparato cartográfico foi obtido a partir de fotografias aéreas impressas, base cartográfica gerada, na escala 1:2000, a partir de mapeamento por restituição digital e plantas municipais disponíveis. No que se refere ao PSI - Projeto de Saneamento Integrado, o grau de precisão dos trabalhos (projetos básicos/executivos) realizaram-se levantamentos topográficos completos e complementares na área de intervenção.

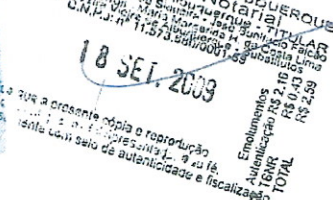
Levantamento de Dados:

DELIMITAÇÃO PRELIMINAR DA ÁREA OBJETO DO PDLI

- Delimitação da área de intervenção (PSI) e de sua área de influência direta e indireta (PDLI), apresentando descrição do uso do solo;
- Mapas contendo os seguintes subitens: localização no município: bairro, região administrativa, área de planejamento e bairros vizinhos.



Recife, 11 / 11 / 2011
[Assinatura]
 Vanda B. de Carvalho - Chefe da DRC



004

623



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121260306205595490120-7
Data: 03/06/2020 08:25:54
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88464-E31W;



CNJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>



TIP



- Situação geográfica e topográfica: área de encosta, baixada, beira de rio, etc;
- Identificação e caracterização da bacia, sub-bacia e microbacia hidrográfica onde está inserida a favela.

Aplicação de Pesquisa Amostral e Censitária na área do (PSI) utilizando como suporte os modelos de formulários dos Termos de Referência ou modelos mais completos já utilizados pelo beneficiário

- Selagem dos domicílios;
- Tabulação dos dados em gráficos, planilhas e tabelas.

Jurídico - Legal

- Mapa de superposição de parcelamento aprovado ou não x ocupação atual.
- Mapa com tempo de ocupação dos imóveis;
- Pesquisa cartorial da área e do entorno imediato, ou indicativos ou provas de propriedade;
- Loteamentos regularizados e parcelamentos irregulares na área e no entorno;
- Mapa de superposição de ocupação atual x domínios legais do território;
- Legislações municipal, estadual e federal pertinentes.

Abastecimento de Água

- Redes oficiais e não oficiais da área de intervenção (PSI), inclusive clandestinas, e sua relação com as redes de água do entorno;
- Macro e micromedidores (posição e função);
- Intermitências e suas causas;
- Problemas com medições, contas, tarifação, etc.

Sistema de Esgoto

- Redes oficiais e não oficiais, no interior da área de intervenção (PSI), e sua relação com as redes de esgoto do entorno;
- Redes com condições técnicas de serem aproveitadas, com manutenção regular;
- Pontos de lançamento de esgoto;
- Sistema de manutenção de redes;
- Habitações que não podem ter esgotamento sanitário (soleira negativa, acesso precário, etc.);
- Dificuldades para conexão dos sistemas internos da área de intervenção (PSI) e dos sistemas do entorno.

DRENAGEM

- Redes de drenagem / bacias de contribuição / pontos de lançamento;
- Pontos críticos (sem drenagem ou com dificuldade na implantação)
- Redes existentes na área de intervenção (PSI) e sua relação com as redes do entorno;
- Nível de comprometimento (lixo, construções sobre redes, outros);
- Classificação de corpos d'água existentes;
- Redes de drenagem aproveitáveis ou em condições de serem assumidas pela prefeitura municipal ou concessionária.
- Áreas inundáveis;

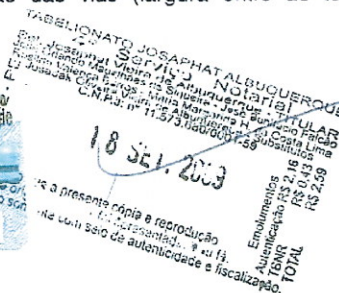
Sistema Viário

- Uso (veicular ou de pedestres) e hierarquização do sistema viário (via principal, secundária ou local);
- Declividade, tipo de pavimento das vias e estado de conservação;
- Pontos críticos de estrangulamentos, caixas das vias (largura entre as testadas), obstruções, barreiras e descontinuidades;



Este documento é parte integrante da
Certidão nº 01-0646/2009
Recife, 11/11/09

Vandá B. de Carvalho - Chefe da DRC



005



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 121260306205595490120-8
Data: 03/06/2020 08:25:54
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88465-DMJU;



Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular



624

TJPB

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA

Coleta de Lixo

- Impedimentos físicos para coleta direta ou indireta;
- Pontos críticos de disposição, acondicionamento e coleta; e,
- Percursos, periodicidade e tipo de coleta (periodicidade no entorno e na área de intervenção)

Energia Elétrica e Iluminação Pública

- Vias com iluminação pública (postes de concreto e de madeira);
- Redes do entorno e suas características com relação ao fornecimento para a área de intervenção;
- Normas, padrões de projeto e execução da concessionária;
- Rede de iluminação pública e residencial formal e informal (gatos).

Geologia e geotecnia

- Escorregamentos de cortes e aterros;
- Erosões;
- Cortes verticais feitos pelos moradores;
- Taludes extensos e/ou íngremes;
- Áreas de risco;
- Texto e mapa de processos instabilizadores e agentes potencializadores;
- Mapa de declividades (acima de 47%, entre 30 e 47%, abaixo de 30%).

Equipamentos Comunitários

- Áreas de convivência e marcos referenciais;
- Equipamentos comunitários (área de abrangência, forma de funcionamento, qualidade dos serviços, etc).

Transportes urbanos

- Itinerário do(s) ônibus (percursos, sentidos de tráfego e abrigos/pontos de embarque);
- Deficiência no atendimento e suas causas.

Planos, Projetos e Programas Previstos para a área;

- Levantamento da estrutura do planejamento municipal, existência de um Plano Diretor Urbano - PDU, Planejamento Estratégico Municipal para Assentamentos Subnormais - PEMAS e como são tratados os aspectos urbanísticos da cidade;
- Informação sobre a situação de planos e projetos existentes, propostos, implantados ou não, de origem comunitária ou municipal;
- Projetos especiais existentes: planos e programas previstos e outros aspectos relevantes presentes na área ou que afetem a área de intervenção (PSI) e sua área de influencia direta e indireta.



Este documento é parte integrante da

Certidão nº 01.083.10/2009

Recife, 11/11/09

Vanda B. de Carvalho - Chefe da DRC



006



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 121260306205595490120-9
Data: 03/06/2020 08:25:54
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88466-YMNN;



CNJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



625

5.3 Relatório Parcial 2

Contempla o Diagnóstico Físico-Ambiental, Sócio-Econômico Organizativo com os respectivos mapas temáticos e planilhas de indicadores de monitoramento T0 bem como o Plano de Trabalho Social e Participação Comunitária durante as etapas do PDLI/PSI.

Serviços Executados:

O Diagnóstico serviu de base para o planejamento das ações / obras na área de intervenção do Programa, previstas no PDLI, PSI, PTS, bem como para estabelecer os indicadores de monitoramento, constituindo-se no documento que apresenta a situação atual da área com a indicação dos principais problemas identificados, de natureza econômica, social, física, fundiária e institucional. Foi desenvolvido de acordo com os seguintes eixos:

Diagnóstico Jurídico-Legal

a) Situação Fundiária

Apresentação da situação fundiária local e desconformidades legais. Indicações sobre os proprietários originais da área, com base em informações já disponíveis, existência de conflitos fundiários e situação jurídica dos moradores em relação à posse e propriedade da terra e iniciativas existentes para a sua regularização (nos diagnósticos realizados foram levados em conta, além da propriedade da terra, o tempo de ocupação da área);

b) Legislação incidente na área

Apresentação da Lei de zoneamento, lei de uso e ocupação do solo, lançamento das faixas de domínio; incidência de legislação ambiental em nível municipal, estadual e federal e as desconformidades legais da área.

Diagnóstico Físico-Ambiental

a) Localização, Delimitação e Caracterização Física da Área de intervenção;

Delimitação e caracterização físico-territorial da área de intervenção através da indicação de uma planta com os limites geográficos do PDLI e do PSI. Descrição dos aspectos físicos como: limites e barreiras naturais, relevo, vegetação e as bacias de drenagem. Análise de fotos aéreas (aerofotogrametria) ou outras plantas disponíveis e de visitas ao local, e a transcrição das informações para as bases cartográficas.

b) Caracterização da Infra-estrutura Urbana

Foram avaliados:

Abastecimento de Água:

Foram apresentadas e avaliadas as atuais formas de abastecimento adotadas pela população local, a atuação da concessionária de saneamento ou da Prefeitura na área e no entorno.

Foram apresentados:

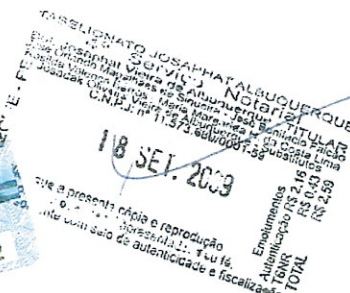
- Dados operacionais do sistema (domicílios atendidos, micromedidores, consumos e tarifas)
- Sistema existente no local, indicando a localização das principais redes de distribuição, reservatórios, recalques, seu estado de conservação;
- Cópia do cadastro da rede nos órgãos oficiais, quando existentes;
- Cópia do cadastro das redes existentes no entorno da área de intervenção (PSI), que sejam possíveis pontos de adução;
- Delimitação da área a ser abastecida.

Esgotamento Sanitário:



Este documento é parte integrante da
Certidão nº 21.06420/2009
Recife, 11/11/09

Vanda B. de Carvalho - Chefe da DRC



007



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 121260306205595490120-10
Data: 03/06/2020 08:25:54
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88467-QGE3;



CN: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



Foram apresentados e avaliados:

- Sistema que atende a área de intervenção indicando na planta a localização das redes existentes e o seu estado de conservação, o destino final, além da delimitação da área a ser esgotada indicando o sistema do entorno;
- Cadastro da rede existente na área de intervenção e no entorno e do sistema que se pretende aproveitar, além das informações cadastrais (diâmetro, material, cotas, etc.);

Drenagem:

- Bacia hidrográfica e sistema de drenagem existente no local, indicando na planta as redes existentes, seu estado e pontos de lançamento.
- Cópia do cadastro da rede nos órgãos oficiais, caso existam.

Resíduos sólidos:

- Identificação dos pontos de coleta e despejo e destino final dos resíduos;
- Atendimento de coleta;
- Levantamento estimativo da quantidade de lixo e entulho produzido por dia, visando embasar o dimensionamento e a quantidade de pontos estacionários de despejo.

Iluminação Pública

- Nível de atendimento público e privado;
- Identificação dos locais para implantação da iluminação pública e áreas carentes de serviços de energia elétrica.

Sistema Viário e de Circulação Interna Existente

- Tipos de circulação veicular e de pedestres existentes e funções das vias (principais, secundárias ou locais). Ex.: ruas com circulação de veículos, de pedestres, becos, escadarias e rampas; se estão pavimentadas ou não. Caixas (distância entre testadas) apropriadas ou não ao tipo de uso.

Disponibilidade do Transporte Urbano:

Identificação das linhas de transporte coletivo que servem a área, seus percursos e suas deficiências.

Serviços e Equipamentos Sociais

Relação dos equipamentos sociais existentes e uma identificação das principais demandas da comunidade por creches, escolas, postos de saúde, postos policiais, praças, jardins, quadras de esporte, clubes e associações diversas. Essas demandas poderão ser hierarquizadas para um posterior levantamento das possibilidades de atendimento dessas reivindicações no plano.

Áreas Esportivas e de Lazer na Área e no Entorno

- Relação das áreas disponíveis, mesmo as que não estejam urbanizadas;
- Identificação das principais práticas esportivas e de lazer.

c) Meio Ambiente

Deverão ser analisados: cobertura vegetal existente, áreas de desmatamento e reflorestamento, problemas ambientais existentes (poluição, erosão, áreas degradadas etc.), verificação da adequação às normas ambientais vigentes. Deverá ser elaborado o mapeamento necessário para a ilustração destes itens.

d) Áreas de Risco



Este documento é parte integrante da
Certidão nº 01-0440/2004
Recife, 11/11/09

Vanda B. de Carvalho - Chefe da DRC



008



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121260306205595490120-11
Data: 03/06/2020 08:25:54
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88468-N6QD;



CNJ: 06.870-0

Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Bel. Válber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB





PREFEITURA MUNICIPAL DO
Paulista
É POVO DE NOVO

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA

Identificação das áreas de risco geológico - geotécnico, inundações, zonas costeiras, ou a invasão de faixas de proteção de cursos d'água, de lagos, de rodovias, ferrovias e das redes de transmissão de energia elétrica. Elaboração de textos e plantas qualificando as áreas de risco existentes.

Diagnóstico Socioeconômico-Organizativo

Foram desenhados no Diagnóstico-Sócio-Econômico-Organizativo as seguintes atividades:

- Selagem dos domicílios na área de intervenção do PSI;
- Pesquisa censitária da população a ser beneficiada no PSI;
- Pesquisa amostral;
- Histórico sintético do processo de ocupação da área ressaltando os principais aspectos culturais ou da história do assentamento que caracterizam a área ou constituem elementos importantes no contexto do tecido social local;
- Estudo da organização comunitária existente e seu funcionamento. Deverá ser feito um levantamento do número de entidades existentes, grau de formalização, período de funcionamento, iniciativas anteriormente tomadas, formas de associação e demais elementos que caracterizem seu funcionamento;
- Identificação dos principais problemas e demandas existentes na comunidade;
- Levantamento dos programas federais, estaduais e municipais implantados ou em fase de implantação no Município e que estejam voltados ao emprego da mão-de-obra local em atividades permanentes ou não, incluindo uma consideração sobre a oferta de cursos profissionalizantes;
- Informação sobre a situação de planos e projetos existentes, propostos, de origem comunitária ou municipal para o fortalecimento e desenvolvimento social da comunidade.

A caracterização sócio-econômica da população que foi beneficiada pelas intervenções foi apresentada mediante a sistematização das informações coletadas nas pesquisas censitária, amostral e com as lideranças, bem como mediante a produção de mapas temáticos indicativos da situação do saneamento (água, esgoto e resíduos sólidos), e outras informações relevantes para a elaboração dos planos de intervenção.

Diagnóstico de Gestão de Serviços Públicos

O consórcio diagnosticou como se dá a gestão de serviços públicos de infra-estrutura para as áreas delimitadas pelos polígonos do PDLI e do PSI.

Foi diagnosticada a gestão dos seguintes serviços:

- Abastecimento de água.
- Esgotamento sanitário.
- Coleta e disposição de resíduos sólidos.
- Drenagem de águas pluviais.
- Manutenção de vias públicas.
- Manutenção de áreas públicas.
- Iluminação pública.

O diagnóstico abordou os seguintes aspectos para cada caso específico considerado:

- Identificação da entidade responsável pelo serviço e sua natureza jurídica, se entidade da administração pública direta ou autárquica; concessionária ou permissionária de serviços; ou então entidade comunitária, estabelecida formal ou informalmente;



Este documento é parte integrante da
Certidão nº 01-06406/2020
Recife, 11/11/20

Vanda B. de Carvalho - Chefe da DRC



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121260306205595490120-12
Data: 03/06/2020 08:25:55
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88469-IS90;



CNU: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



- Identificação dos instrumentos contratuais que regem a prestação do serviço, nos casos de concessão ou permissão de serviços, ou de gestão por entidade comunitária;
- Levantamento da estrutura organizacional da entidade prestadora do serviço, com a clara identificação das áreas responsáveis por expansão, por operação e manutenção, pelo atendimento ao usuário e pela cobrança dos serviços;
- Levantamento das condições de prestação do serviço, abrangendo índices de atendimento, características do serviço, qualidade do serviço prestado e planos existentes;
- Levantamento das condições de custeio dos serviços, abrangendo a identificação dos instrumentos de recuperação de custos existentes, sejam tributos, tarifas ou contribuições; descrição das políticas de medição e cobrança e informação sobre arrecadação e inadimplência;

Os dados básicos estudados para o plano de desenvolvimento local integrado foram:

Vazão de distribuição de água: 227,00 L/s

Área: 218,64ha

População: 26.236,80 habitantes

A pesquisa censitária abordou a área do PSI, com o seguinte resultado:

A população estimada no projeto como todo é de 7655 habitantes, onde ocupam uma área total aproximada de 44.80 ha, sendo elas divididas em 2(duas) localidades.

Comunidade Justica e Paz (Tururu)

A população de Tururu está estimada em 4867 habitantes, ocupa uma área aproximada de 26.00ha, tendo, portanto uma densidade demográfica de 187,19 hab/ha.

A área de intervenção, Comunidade de Justiça e Paz (Tururu) localiza-se no bairro do Janga, próximo a orla do Município de Paulista, na Região Metropolitana do Recife.

Total de imóveis da área	1.337
Total de imóveis entrevistados	1.058
População total entrevistada (imóveis ocupados)	3.857
Densidade habitacional (p/unid.)	3,64
Famílias residentes	1.152

Comunidade São Pedro

A população de São Pedro é estimada em 2788 habitantes, ocupa uma área aproximada de 18.80 ha o que confere uma densidade demográfica de 145,6 hab/ha.

A área de intervenção, Comunidade São Pedro (Macacos), localiza-se no bairro do Janga, próximo a orla do Município de Paulista, na Região Metropolitana do Recife. A principal via de acesso à área é a Av. Cláudio Gueiros Leite (PE 01).



Este documento é parte integrante da
Certidão nº 11.111.09
Recife, 11/11/09

Vanda B. de Carvalho - Chefe da DRC



010



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121260306205595490120-13
Data: 03/06/2020 08:25:55
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88470-WKRH;



CNU: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



Total de imóveis da área	805
População total entrevistada	1.819
Densidade habitacional (pessoa/unid.)	3,55

5.4 Relatório Parcial 3

Versão consolidada do PDLI, com os respectivos mapas temáticos dos setores estudados referentes a situação atual e as propostas de ação/ intervenção na área. Fazem parte do PDLI: Plano Urbanístico, Plano de Infra-estrutura Urbana, Plano de Participação Comunitária e elenco das ações/ intervenções necessárias, discutidas e priorizadas com a comunidade.

a) Proposta Urbanística

A proposta urbanística para as áreas, foi pautada nas diretrizes abaixo relacionadas:

- Consolidação da ocupação existente com respeito às especificidades do local;
- Observação da Legislação existente – Municipal, Estadual e Federal;
- Respeito ao ambiente natural, com destaque para Reserva Ecológica Mata do Janga, contígua a área objeto de estudo;
- Relocação apenas, de unidades habitacionais e/ou comércio necessárias às melhorias de infra-estrutura urbana (pavimentação, drenagem, esgotamento sanitário), garantindo espaços para relocação, quando possível no interior da área ou suas proximidades;
- Proposição de espaços de convívio e equipamentos públicos em locais de fácil acessibilidade;
- Participação Comunitária na elaboração das propostas;
- Integração da malha viária do assentamento à existente nos loteamentos formais.

Relocações e Cortes em Tururu

Na área do PSI, tendo como diretriz a minimização das relocações, sem prejuízo na qualidade da solução proposta, foram identificados os imóveis que necessitam ser removidos, perfazendo um total de 131 unidades. Estas remoções são decorrentes da melhoria do sistema viário, implantação de infra-estrutura e casas insalubres.

Relocações e Cortes em Tururu

Na área do PSI, tendo como diretriz a minimização das relocações, sem prejuízo na qualidade da solução proposta, foram identificados os imóveis que necessitam ser removidos, perfazendo um total de 73 unidades. Estas remoções são decorrentes da melhoria do sistema viário, implantação de infra-estrutura e casas insalubres.

b) Plano de Trabalho Social

Contempla os dados das pesquisas socio-econômica das área de intervenção.



Este documento é parte integrante da

Certidão nº 011/2020

Recife, 11/11/2020

Vanda B. de Carvalho - Chefe da DRC



011

630



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121260306205595490120-14
 Data: 03/06/2020 08:25:55
 Valor Total do Ato: R\$ 4,56
 Selo Digital Tipo Normal C: AKB88471-XPQT;



CNJ: 06.870-9

Cartório Azevêdo Bastos
 Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
 Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
 (83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
 https://azevedobastos.net.br

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
 Titular

TJPB



Tomando-se por referência as diretrizes e objetivos do Programa PAT PROSANEAR da Cidade do Paulista-PE e as orientações e especificações do Termo de Referência da Solicitação de Proposta foram realizados dois tipos de levantamento de campo:

1. cadastramento imobiliário com pesquisa censitária para caracterização social, econômico e físico-espacial da área;
2. pesquisa por amostragem para identificação dos níveis de satisfação e sentimento em relação à moradia, atuação do poder público no atendimento dos problemas urbanos habitacionais e as principais reivindicações da comunidade.

c) Plano do infra estrutura urbana

Foram apresentadas propostas de projetos, em termos de planejamento urbano, para a dotação e/ou complementação da estrutura e infra-estrutura visando o melhoramento da área de intervenção e de sua área de influência direta e indireta. Foram avaliadas: a necessidade de ampliação de redes, interligação aos sistemas de abastecimento de água, esgotamento sanitário, drenagem, sistema viário, de transportes, coleta de lixo, contenção de encostas, iluminação pública, reassentamento de população e implantação de equipamentos sociais. Foram definidas e caracterizadas as soluções de saneamento integrado requeridas e os níveis de atendimento da população em função das soluções adotadas.

d) Diretrizes de Gestão de Serviços Públicos do PDLI

Para todos os serviços públicos estudados pelo PDLI, foram propostas diretrizes de gestão, abrangendo todos os aspectos levantados no diagnóstico.

As diretrizes de gestão foram coerentes e compatíveis com as propostas do PDLI, de modo que as mesmas possam ser implementadas de modo sustentável.

e) Orçamento e Hierarquização das Intervenções

As obras e ações priorizadas foram colocadas nas propostas de viabilização técnica do PDLI.

f) Indicadores de Monitoramento

Foram previstos no escopo do trabalho da Equipe Técnica, durante o período de desenvolvimento do PDLI, a coleta de indicadores de monitoramento para o momento T0 e T1.

5.5 Relatório Parcial 4

Contempla o Estudo de Concepção para os projetos executivos, com o mapeamento da área e plantas esquemáticas, das alternativas técnicas viáveis para a intervenção e suas respectivas avaliações ambientais e econômico-financeiras. Definição da Alternativa de Projeto do PSI, além de Relatório das Atividades realizadas pela equipe de Trabalho Social e com a comunidade.

Definição de um Habitacional em área de 45.696,00m² para atender as relocações das Comunidades de São Pedro e Tururu, que utilizam lotes de 8.00m x 16.00m contabilizando 357 unidades, contendo 12 (doze) quadras para construção das unidades habitacionais, 2 (duas) para equipamentos comunitários e 2 (duas) para área verde/lazer.

Os Equipamento Públicos concebidos no PSI Tururu os são:

- Escola Municipal localizado na Rua Procurador Pedro Jorge. Tal escola comportará além do Ensino fundamental, espaços destinados à oferta de cursos profissionalizantes.



Este documento é parte integrante da
Certidão nº 0064202009
Recife, 11/11/19

Vanda B. de Carvalho - Chefe da DRC



012



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121260306205595490120-15
Data: 03/06/2020 08:25:55
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88472-HK6J;



CNPJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



- Centro de Triagem de lixo, localizado nas margens do canal Angelim.
- Área de Lazer proposta ao longo do canal do Angelim.

Os Equipamento Públicos concebidos no PSI São Pedro, na gleba do habitacional proposto são:

- Creche, localizada no habitacional projetado .
- Pliclinica, localizada em uma quadra do Habitacional Projetado
- Área de estar, localizada na travessa Caruaru
- Praça, localizada no habitacional Projetado
- Parque, localizado no Habitacional Projetado

Serviços Desenvolvidos:

Identificação de problemas relacionados com o saneamento integrado e formulação das alternativas para o seu equacionamento, que envolve a concepção dos diferentes componentes dos Sistemas de Abastecimento de Água, Esgotamento Sanitário, Drenagem, Coleta de Lixo, Adequação do Sistema Viário, Contenção de Encostas e Reassentamento, além dos Estudos Complementares referentes a equipamentos comunitários e rede elétrica, se necessários, contemplando aspectos técnicos, econômicos, financeiros, social e ambiental, de modo a permitir a escolha da melhor alternativa.

Sistema Viário. Circulação Interna e Acessos: a proposta permeou o núcleo com vias, no sentido de atender o maior número possível de domicílios. Todos os domicílios tiveram acesso a um sistema viário veicular ou de pedestres. As vias de pedestres já implantadas, foram analisadas sobre a viabilidade do aproveitamento e melhoramento.

Abastecimento de água: atendimento à população com água em quantidade e com qualidade necessárias, incluindo a previsão de ligações e equipamentos sanitários intradomiciliares assim como a reservação. Foi prevista a incorporação de novas unidades ao sistema, como adutoras, reservatórios e redes de distribuição;

Esgotamento sanitário: adotar para os sistemas dinâmicos, o sistema separador absoluto, de forma a garantir a coleta dos esgotos sanitários e a compatibilização com o destino final e o tratamento dos esgotos utilizado em seu entorno. Deverão ser asseguradas as ligações e melhorias sanitárias domiciliares a todas as unidades habitacionais.

Drenagem: Propor o sistema de drenagem para a área levando em conta toda a bacia de contribuição, evitando soluções isoladas que possam levar ao agravamento de problemas em fundos de vales e de processos erosivos. As soluções propostas, para a drenagem superficial e subterrânea, obedecem ao plano urbanístico, com o arruamento, pavimentação, e com o sistema de esgotamento sanitário a ser implantado na área.

Resíduos Sólidos: apontar a forma de eliminação dos pontos críticos de acúmulo de lixo na área e dar soluções para uma intervenção a curto e longo prazo nos locais identificados. Apontar alternativas para a coleta sistemática de lixo na área, atendendo a toda a população, compatibilizado com as soluções de coleta adotada no entorno.



Este documento é parte integrante da
Certidão nº 01-06431-2020
Recife, 16/11/2020

Vanda B. de Carvalho - Chefe da DRC



013



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121260306205595490120-16
Data: 03/06/2020 08:25:55
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88473-JXEM;



CNJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



632

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA

Iluminação Pública: a proposta definiu locais onde foi necessária a instalação de iluminação pública, e indicou as áreas que necessitem de regularização dos serviços de energia elétrica individualizada.

Por se tratar de uma área especial de intervenção, no início do estudo de concepção foram obtidos junto à prefeitura municipal as diretrizes para o uso e ocupação do solo, levando em conta os aspectos ambientais, jurídico-legais, fundiários e institucionais.

Fases dos Estudos de Concepção:

Elementos para a Concepção do Sistema
Formulação das Alternativas Técnicas
Avaliação Ambiental
Avaliações Econômica, Financeira e de Recuperação de Custos Preliminares
Comparação e Seleção de Alternativas
Estudos Complementares
Memorial de Cálculo

5.6 Relatório Parcial 5

Estudos Preliminares referentes aos Levantamentos Topográficos completos para toda a área (Planialtimétricos Cadastrais, locação e perfil do eixo das vias e seções transversais), Estudos Geotécnicos para todas as vias de acordo com a norma e nas obras especiais (ensaios de caracterização do solo, sondagem a percussão e sondagem a trado) e Estudos Hidrológicos.

5.7 Relatório Parcial 6

Neste relatório foram desenvolvidos todos os projetos, sendo os de infra-estrutura e os urbanísticos e paisagísticos de toda a área, além dos projetos arquitetônicos das habitações de interesse social e dos equipamentos comunitários, todos constando de projetos estruturais, instalações hidro-sanitárias e elétricos. Também foi apresentado o volume correspondente as ações sociais desenvolvidas no período.

Relação dos Projetos Desenvolvidos:

- Projeto Urbanístico:
- Projeto Geométrico – Sistema Viário veicular:
- Projeto de Vias de Acesso de pedestres e Escadarias:
- Projeto das Unidades Habitacionais para Reassentamentos:
- Projeto de Drenagem:
- Projeto de Terraplenagem:
- Projeto de Esgotamento Sanitário:
- Projeto de Abastecimento D'água:
- Projeto de coleta de lixo:
- Projeto de Obras de Arte Especiais.

Projetos de Infra-estrutura:

a) Sistema de Abastecimento de Água

O abastecimento de água às comunidades de Tururu, Rua do Meio, São Pedro e Novo Loteamento para a elaboração do Plano de Desenvolvimento Local Integrado (PDLI), do Projeto de Saneamento Integrado (PSI) e do Programa de Trabalho Social (PTS), para a Prefeitura Municipal de Paulista, será feito através da rede de distribuição do Janga.



Este documento é parte integrante da

Certidão nº 11/11/2020

Recife, 11/11/2020

Vanda B. de Carvalho - Chefe da DRC



014



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121260306205595490120-17
Data: 03/06/2020 08:25:55
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88474-STE0;



CNJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA

Com exceção ao Novo Loteamento, todas as outras comunidades já se encontram abastecidas, pelo sistema da Compesa. Segundo o levantamento sócio econômico realizado no âmbito do Pat - Prosanear, aqueles usuários se acham plenamente satisfeitos com o serviço prestado pela Compesa. Vale salientar que, tal satisfação irá declinar com a implantação da política do Prosanear que prever micro - medição em todas as ligações.

Nesse tocante deve-se registrar que serão implantados 2.837 hidrômetros, atendendo assim todos os usuários das quatro comunidades objetos deste projeto.

Com relação a Comunidade Rua do Meio, uma vez que a rede existente foi feita clandestinamente e, portanto, sem nenhuma informação cadastral, projetamos um anel composto por tubos de 100mm numa extensão de 913,00m, e uma linha externa de 270,00m em tubos de 100mm, para reforço do plano piezométrico da rede da Comunidade da Rua do Meio. Essa linha será interligada à rede da Compesa que provém do Sistema Janga, conforme orientação da Companhia Pernambucana de Saneamento.

No tocante ao Novo Loteamento foi projetada uma rede de distribuição com extensão total de 2.483,70m, sendo 2.216,44m com diâmetro 50mm e 267,26m de 75mm e . Essa unidade será interligada a linha mestre da rede da Compesa que passa pela Rua Arthur Pernambucano de Almeida.

Rua do Meio

Parâmetros de Projeto:

População atendida = 1.136 habitantes

Quota per capita = 150l/hab.dia

Vazão máx. horária = 3,55l/s

Novo Loteamento

Parâmetros de Projeto:

População atendida = 871 habitantes

Quota per capita = 150l/hab.dia

Vazão máx. horária = 2,722l/s

b) Esgotamento Sanitário

Os esgotos domésticos provenientes das comunidades Tururu, São Pedro, Novo Loteamento e Rua do Meio serão coletados através de redes coletoras convencionais, localizadas no meio das ruas. Foram dimensionadas com base nos seguintes parâmetros de cálculo.

- Quota per capita de água = 150l/hab.dia
- coeficiente de retorno água /esgoto = 0,80
- coeficiente de reforço:
 - K1 = 1,2
 - K2 = 1,5
- Taxa de infiltração = 0,5l/s.Km
- População de projeto = obtida em função de levantamento sócio-econômico e apresentado em relatórios anteriores.



Este documento é parte integrante da

Certidão nº 01-06420/2009

Recife, 11/11/09

[Assinatura]

Vanda B. de Carvalho - Chefe da DRC



015



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121260306205595490120-18
Data: 03/06/2020 08:25:55
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88475-YIZL;



CNU: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA

O dimensionamento das redes foi feito por meio do software CESG elaborado pela Fundação Centro de Tecnologia Hidráulica - FCTH, da Universidade de São Paulo. Serão utilizados tubos de PVC para esgoto NBR7362 de 150 à 250mm e poços de visitas em anéis de concreto, segundo padrão Compesa. Na Comunidade Rua do Meio será projetado um sistema principal de coleta devendo alguns ramais serem projetados durante a própria obra em função das condições de urbanização existentes.

Comunidade Rua Do Meio

População atendida = 1.136 habitantes

Extensão da rede = 1.348,0 m (não incluída a extensão da interligação com a sub-bacia 4 de Tururu)

Diâmetro = 150mm

Vazões de esgoto:

Q_{máx} = 3,514 l/s

Comunidade Tururu

QUADRO – Resumo das Sub-bacias da Comunidade Tururu

Sub-bacia	População	Extensão da Rede (m)	Diâmetro (mm)
1	1.080	1.471,90	150
2	1.620	2.237,82	150
3	1.035	917,61	150
		82,29	200
	Total Sub-bacia 3	999,90	-
4	655	1.241,64	150
		92,49	200
		300,77	250
	Total Sub-bacia 4	1.634,90	-
Total	4.390	6.344,52m	-

Vazões de esgoto:

Q_{máx} = 14,147 l/s

Novo Loteamento

População atendida = 871 habitantes

Extensão da rede = 2.641,00 m

Diâmetro = 150mm

Vazões de esgoto:



Este documento é parte integrante da
Certidão nº 01-06476/2009
Recife, 11/11/09

Vanda B. de Carvalho - Chefe da DRC



016



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 121260306205595490120-19
Data: 03/06/2020 08:25:55
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88476-5ZHY;



Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
https://azevedobastos.net.br

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular



635

TJPB

Qmáx = 3,499 l/s

Comunidade São Pedro

População atendida = 2.490 hab.

Extensão da rede = 4.223,52 m

Vazões de esgoto:

Qmáx = 8,337 l/s

➤ Dimensionamento das Elevatórias

Sub-bacia 1 - EE1

Vazões Afluentes:

Trecho T10 : 3,050 l/s

Trecho T32 : 0,388 l/s

Qtotál = 3,438 l/s

Vazão de bombeamento = 3,50 l/s

Cota de chegada do coletor 1 = 2,715

Extensão do recalque = 147,24m

Diâmetro do emissário = 100mm

AMT adotada = 6,00m.c.a

Vazão Afluente Máxima = 3,438 l/s

Vazão Afluente Mínima = 2,060 l/s

Vazão de Bombeamento = 3,500 l/s

Golpe de Arfete

Para tubos plásticos Defofo 1Mpa, de 100mm com espessura de parede de 4,8mm, tem-se:

Velocidade da onda de sobrepressão $C = 9.990 / (48,3 + 18 \times 100 / 4,8) 0,5 = 481,18 \text{ m/s}$

Sobre pressão máxima durante o golpe = $C \times v_0 / g = 481,18 \times 0,446 / 9,8 = 21,899 \text{ m}$

Durante o golpe a linha estará submetida a pressão máxima de $21,899 + 3,30 = 25,199 \text{ m} < 100 \text{ m}$, pressão admissível do tubo.

Sub - bacia 2 - EE2

Vazões Afluentes:

Trecho T40 : 1,037 l/s

Trecho T33 : 3,920 l/s

Trecho T12 : 3,715 l/s

Qtotál = 8,672 l/s

Vazão de bombeamento = 9,00 l/s

Extensão do recalque = 183,66m

Diâmetro do emissário = 100mm



Este documento é parte integrante da

Certidão nº 01-2062420-2009

Recife, 11/11/2020

Vanda B. de Carvalho - Chefe da DRC



017



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121260306205595490120-20
Data: 03/06/2020 08:25:55
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88477-F8GA;



CNPJ: 06.876-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



636



PREFEITURA MUNICIPAL DO
PAULISTA
É POVO DE NOVO

AMT adotada = 8,00 m.c.a. **SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA**

Volume do Poço = 2,834m³

Vazão Afluente Máxima = 8,672 l/s

Vazão Afluente Mínima = 2,244 l/s

Vazão de Bombeamento = 9,000 l/s

Golpe de Arfete

Para tubos plásticos Defofo 1Mpa, de 100mm, com espessura de parede de 4,8mm, tem-se:
Velocidade da onda de sobrepressão $C = 9.990 / (48,3 + 18 \times 100 / 4,8) 0,5 = 481,18 \text{ m/s}$
Sobre pressão máxima durante o golpe $= C \times v_0 / g = 481,18 \times 1,146 / 9,8 = 56,269 \text{ m}$
Durante o golpe a linha estará submetida a pressão máxima de $56,269 + 3,112 = 59,381 \text{ m} < 100 \text{ m}$ pressão admissível do tubo.

Sub-bacia 3 – EE3

Vazões Afluentes:

Trecho T24 – 12,087 l/s

Vazão de bombeamento = 12,50 l/s

Extensão do recalque = 207,247m

Diâmetro do emissário = 100mm

AMT adotada = 15,00 m.c.a

Potência comercial = 10cv

Vazão Afluente Máxima = 12,087 l/s

Vazão Afluente Mínima = 1,219 l/s

Vazão de Bombeamento = 12,500 l/s

Golpe de Arfete

Para tubos plásticos Defofo de 100mm com espessura de parede de 4,8mm, tem-se:
Velocidade da onda de sobrepressão $C = 9.990 / (48,3 + 18 \times 100 / 4,8) 0,5 = 481,18 \text{ m/s}$
Sobre pressão máxima durante o golpe $= C \times v_0 / g = 481,18 \times 1,592 / 9,8 = 78,167 \text{ m}$
Durante o golpe a linha estará submetida a pressão máxima de $78,167 + 5,97 = 84,137 \text{ m} < 100 \text{ m}$ pressão admissível do tubo.

Sub-bacia 4 – EE4

Vazão total de Tururu = 14,752 l/s

Vazão total de C. Rua do Meio = 3,512 l/s
18,26 l/s

Vazão de Bombeamento = 18,50 l/s

Emissário p/ recalque = 150mm

Extensão = 1.616,70m



Este documento é parte integrante da
Certidão nº 01-06470/2020
Recife, 11/11/20

Vanda B. de Carvalho - Chefe da DRC



018



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121260306205595490120-21
Data: 03/06/2020 08:25:55
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88478-NTDA;



CNU: 06.870-9

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



637

Nº de bombas = 1 + 1
 Vazão Afluente Máxima = 18,264 l/s
 Vazão Afluente Mínima = 1,272 l/s
 Vazão de Bombeamento = 18,500 l/s

Golpe de Ariete

Para tubos plásticos Defofo 1Mpa, de 150mm, com espessura de parede de 6,8mm, tem-se:
 Velocidade da onda de sobrepressão $C = 9.990 / (48,3 + 18 \times 100 / 6,8) 0,5 = 469,11 \text{ m/s}$
 Sobre pressão máxima durante o golpe $= C \times v_0 / g = 469,11 \times 1,047 / 9,8 = 50,118 \text{ m}$
 Durante o golpe a linha estará submetida a pressão máxima de $50,118 + 4,50 = 54,618 \text{ m} < 100 \text{ m}$ pressão admissível do tubo.

Elevatória Final – São Pedro (EE5)

Vazões máxima afluentes:

São Pedro = 8,337 l/s
 Novo Loteamento = 3,496 l/s
 EE4 de Tururu = 18,264 l/s
 30,096 l/s

Vazão mínima = 1,936 l/s (vindo do Novo Loteamento)

Emissário por recalque = 200mm

Extensão = 2.643,20m

Vazão de bombeamento = 30,50 l/s

Nº de bombas = 2 + 1

Para tubo de 300mm, a vazão máxima transportável será de 272,00 l/s, o suficiente para escoar as vazões provenientes dos dois conjuntos Inocoop Janga ($Q=30,55 \text{ l/s}$), Beira Mar ($Q=55,46 \text{ l/s}$) e do sistema Pat Prosanear, EE5 ($Q=30,5 \text{ l/s}$).

Golpe de Ariete

Para tubos plásticos Defofo 1Mpa, de 200mm, com espessura de parede de 8,9mm, tem-se:

Velocidade da onda de sobrepressão $C = 9.990 / (48,3 + 18 \times 200 / 8,9) 0,5 = 465,248 \text{ m/s}$
 Sobre pressão máxima durante o golpe $= C \times v_0 / g = 465,248 \times 0,971 / 9,8 = 46,098 \text{ m}$
 Durante o golpe a linha estará submetida a pressão máxima de $46,098 + 33,323 = 79,421 \text{ m} < 100 \text{ m}$ pressão admissível do tubo.

c) Sistema Viário e Drenagem

Os estudos de tráfego e projetos de pavimentação e drenagem foram completos, consistindo de projetos de terraplenagem com notas de serviços e mapas de cubação, projeto geométrico, projeto de pavimentação com notas de serviços e mapas de cubação, análise geotécnica (caracterização do solo). Os desenhos técnicos consistem de planta, perfil e seções transversais.

A drenagem consiste de estudo hidrológico e o cálculo da descarga subdivididas em áreas, de forma que o projeto prevê que as águas pluviais percorram sarjetas e galerias em



Este documento é parte integrante da
 Certidão nº 06.06420/2020
 Recife, 11/11/09

Vanda B. de Carvalho - Chefe da DRC



019



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121260306205595490120-22
 Data: 03/06/2020 08:25:55
 Valor Total do Ato: R\$ 4,56
 Selo Digital Tipo Normal C: AKB88479-BZOG;



CNU: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
 Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
 Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
 (83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
 Titular



TJPB

638

concreto com diâmetros variando de 0,60m a 1,20m, numa extensão de galerias de 17.115,29 metros. Os desenhos técnicos apresentam a planta e o perfil das galerias coletoras.

Pavimentação em asfalto (CBUQ) e paralelepípedos = 17.115,29m
A área dos projetos de pavimentação corresponde a 117.000 m².

d) Sistema de Macro drenagem

Projeto do Canal Angelim com 5,50m de largura, 2,00m de profundidade e extensão de 460,00m.

e) Coleta de lixo

O projeto do sistema de coleta de resíduos sólidos na área do PSI prevê a expansão do serviço urbano de coleta de resíduos domiciliares e do transporte até a área receptora, tendo um índice de atendimento próximo dos 100%.

f) Projeto de Reassentamento:

Para o habitacional foi parcelada uma área de 94.841,80m². Foram projetadas 17 (dezessete) quadras para construção de unidades habitacionais com lotes de 8.00m x 16.00m medidos de eixo à eixo, totalizando 356 lotes. 2 (duas) quadras destinadas à equipamentos comunitários (creche e policlínica), e 2 (duas) áreas de lazer (parque contíguo a Mata do Janga e praça às margens da Rua Aureliano Arthur Soares Quintas).

Resumo das Áreas – Novo Loteamento

ÁREAS	TOTAL (m ²)	%
Loteamento	94.841,80	100,00
Lotes	45.568,00	48,05
Equipamentos Comunitários	6.262,61	6,60
Verde	16.283,02	17,17
Sistema Viário	26.728,17	28,18

g) Urbanismo e Paisagismo:

- Projeto de Urbanismo e Paisagismo da Área Verde de Lazer nas margens do Canal Angelim, totalizando uma área de 7.428,05m²;
- Projeto de Urbanismo e Paisagismo do Pátio na Travessa Caruaru, em uma área de 392,80m²
- Projeto de Urbanismo e Paisagismo de um Parque em uma área de 7.470,60m²;
- Projeto de Urbanismo e Paisagismo de uma Praça em uma área de 2.325,20m²

h) Arquitetura:

- Projeto de Arquitetura da Unidade Habitacional com 40,00m² de área construída contendo:
Sala - 13,00m²
Quarto 1 - 6,76m²
Quarto 2 - 6,24m²
Bwc - 2,40m²
Cozinha / área de serviço - 4,00m²



Este documento é parte integrante da
Certidão nº 01.064200909
Recife, 11/11/20

Vanda B. de Carvalho - Chefe da DRC



020



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 121260306205595490120-23
Data: 03/06/2020 08:25:56
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88480-6T7A;



Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
https://azevedobastos.net.br

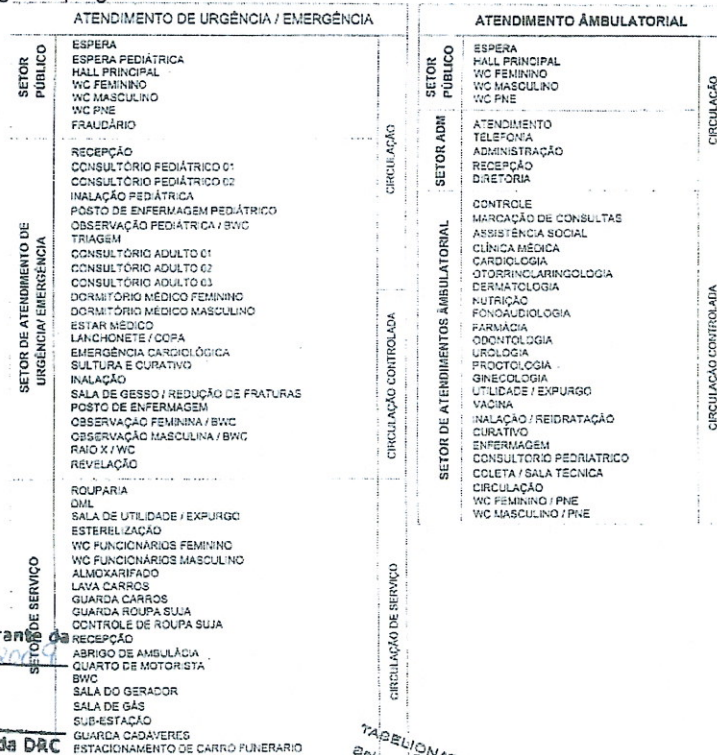
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



Quadro de áreas	
Área Total do Terreno	128,00m²
Área Construída	40,00m²
Área Verde	69,52m²

- Projeto Arquitetônico de uma Escola de Ensino Fundamental e Profissionalizante, em uma área de 3.867,20m², contendo:
 - Setor de coordenação, diretoria, sala de professores e biblioteca;
 - Setor de salas de aulas, sendo 2(duas) para ensino profissionalizante e 9(nove) para ensino fundamental;
 - Setor de serviço, cantina e bwc;
 - Setor Recreativo com uma quadra poliesportiva
- Projeto Arquitetônico de um Centro de Triagem de Lixo em uma área de 1.495,43m² contendo:
 - Área de separação do lixo Reciclável
 - Oficina de Educação Ambiental
 - Guarnição para Materiais de Limpeza Urbana
- Projeto Arquitetônico de uma Policlínica em uma área de 3.419,25m², contendo o seguinte programa:



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Pernambuco

Este documento é parte integrante da
Certidão nº 06.064320/2009
Recife, 11/11/09

Vanda B. de Carvalho - Chefe da DAC



021

640



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 121260306205595490120-24
Data: 03/06/2020 08:25:56
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88481-DTQF;



Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular



- Projeto Arquitetônico de uma Creche em uma área de 3.419,25m²;
 - Setor de coordenação, diretoria, sala de professores e recepção;
 - Setor de salas, sendo 3(duas) salas de aulas, 1(uma) sala para atividades diversas e bwc;
 - Setor de Berçário com: lactário, amamentação, fraldário, posto de enfermagem e solário e bwc;
 - Setor de serviço / funcionários contendo: rouparia, cantina, refeitório e bwc.
 - Setor recreativo com: pátio coberto, playground e quadra desportiva;

Projetos complementares dos projetos de arquitetura:

1 - Iluminação

- Projeto de Iluminação Pública do Novo Loteamento;
- Projeto de Iluminação Pública da Praça;
- Projeto de Iluminação Pública do Parque;
- Projeto de Iluminação Pública nas margens do Canal Angelim;
- Projeto de Iluminação Pública da Área Verde de Lazer nas margens do Canal Angelim;
- Projeto de Iluminação Pública do Pátio na Travessa Caruaru;
- Projeto de Instalações Elétricas da Unidade Habitacional;
- Projeto de Instalações Elétricas da Policlínica;
- Projeto de Instalações Elétricas da Creche;
- Projeto de Instalações Elétricas da Escola de Ensino Fundamental e Profissionalizante;
- Projeto de Instalações Elétricas do Centro de Triagem de Lixo, Oficina de Educação Ambiental e Guarnição para Materiais de Limpeza Urbana;

2 - Estrutural

- Projeto Estrutural da Unidade Habitacional;
- Projeto Estrutural da Policlínica;
- Projeto Estrutural da Creche;
- Projeto Estrutural da Escola de Ensino Fundamental e Profissionalizante;
- Projeto Estrutural do Centro de Triagem de Lixo, Oficina de Educação Ambiental e Guarnição para Materiais de Limpeza Urbana;

3 - Hidrossanitário

- Projeto de Instalações Hidrossanitárias da Unidade Habitacional;
- Projeto de Instalações Hidrossanitárias da Policlínica;
- Projeto de Instalações Hidrossanitárias da Creche;
- Projeto de Instalações Hidrossanitárias da Escola de Ensino Fundamental e Profissionalizante;
- Projeto de Instalações Hidrossanitárias do Centro de Triagem de Lixo, Oficina de Educação Ambiental e Guarnição para Materiais de Limpeza Urbana;
- Projeto de Instalações Hidrossanitárias e irrigação do Parque.

5.8 Relatório Final (RF)

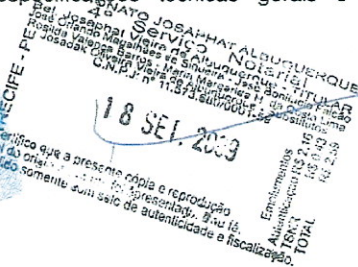
Este relatório contém os projetos complementares referentes a área do PSI, abrangendo toda a área, como também o Plano de Trabalho Social para a Etapa de Obras e Pós Obra e Planilha de Indicadores de Monitoramento. Os projetos são completos, constando de memoriais descritivos e de cálculo, especificações técnicas gerais e particulares,



Este documento é parte integrante da
Certidão nº 01.064207829

Recife, 11/11/20

Vanda B. de Carvalho
Vanda B. de Carvalho - Chefe da DRC



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 121260306205595490120-25
Data: 03/06/2020 08:25:56
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88482-Z4EG;



Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular



orçamentos e composições de custo, plano de execução de obra, desenhos técnicos, estudos hidrológicos, projetos estruturais, projetos elétricos, controle operacional e automação, projetos hidrossanitários, plano de gestão de sistemas, manuais de operação e manutenção, dentre outros itens constantes de um projeto técnico.

Serviços Executados:

a) Plano de Trabalho Social para as Etapas de Obras e Pós Obras:

Foram elaborados, com a participação da comunidade, o Programa de Trabalho Social para a etapa de obra e pós-obras. Este Programa incluiu ações e atividades referentes ao: Plano de Acompanhamento de Obras, Plano de Reassentamento, Plano de Educação Sanitária e Ambiental e Plano de Apoio ao Desenvolvimento Social.

- Plano Social de Acompanhamento de Obras e Pós Obras

O Plano incluiu ações relacionadas ao envolvimento da Comunidade, através de seus grupos representativos e lideranças, para a efetiva participação nas etapas da obra e preservação das intervenções.

- Plano Social de Reassentamento

O Plano incluiu o estudo de todas as situações prováveis de Reassentamento da População e o enquadramento destas em pré-requisitos necessários considerando todas as alternativas apresentadas no Diagnóstico realizado, definindo procedimentos normativos e metodológicos capazes de orientar o Trabalho Social.

- Plano de Educação Sanitária e Ambiental

O Plano incluiu o desenvolvimento de ações educativas, visando a capacitação da População para a Gestão Comunitária e Ambiental. Estas ações devem possibilitar o fortalecimento da organização comunitária, uma vez que, a População fora instruída para conhecer suas potencialidades e deficiências, definir suas prioridades e melhorar a sua compreensão sobre os problemas ambientais, gerando compromissos e decisões que permitam a obtenção de resultados sustentáveis.

- Plano de Apoio ao Desenvolvimento Social

O plano apresentou propostas para o aprimoramento da ação dos Organismos Comunitários tendo como objetivo estabelecer uma eficiente relação entre a População local, Prefeitura Municipal e outras instituições afins. Foram recomendadas iniciativas de capacitação, fomento e criação de novas organizações, sociais e econômicas, tais como, associações comunitárias, cooperativas.

b) Plano Físico de Reassentamento

Foram previstas a construção de unidades habitacionais dentro da área de intervenção para a população a ser reassentada.

c) Indicadores de Monitoramento

Foram coletados os indicadores de monitoramento na fase do PSI.

d) Diretrizes de Gestão de Serviço Público



Este documento é parte integrante da
Certidão nº 03/06/2020 08:25:56
Recife, 11/11/2020

Vanda B. de Carvalho - Chefe da DRC



023

642



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 121260306205595490120-26
Data: 03/06/2020 08:25:56
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88483-B9A1;



Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB





PREFEITURA MUNICIPAL DO
Paulista
É POVO DE NOVO

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA

Foram elaboradas as diretrizes de gestão, que deverão ser implementadas concomitantemente à implantação das intervenções físicas detalhadas no PSI. As diretrizes abrangeram todos os serviços de importância para a efetivação dos benefícios buscados pelas intervenções projetadas no PSI:

- Abastecimento de água;
- Esgotamento sanitário;
- Coleta e disposição de resíduos sólidos;
- Drenagem de águas pluviais;
- Manutenção de vias públicas;
- Manutenção de áreas públicas;
- Iluminação pública.

e) Plano de Gestão de Serviços de Saneamento

As diretrizes abordaram, dentre outros aspectos, os seguintes:

- Operação e manutenção;
- Formas de atendimento aos usuários;
- Tarifas;
- Medição, emissão de contas, cobrança e política de tratamento de inadimplência;
- Assistência técnica e outras formas de apoio aos usuários para a implantação de instalações intra-domiciliares adequadas.

f) Orçamento

Levantamento de todos os quantitativos dos itens de Serviços projetados, que foram separados por projeto e agregados em resumo por etapa de Serviços, e o orçamento completo e preciso de todos os itens de Serviços, com subtotais para cada tipo de Serviço do projeto e todos os preços unitários.

g) Especificações Técnicas de serviços, equipamentos e materiais

h) Plano de Execução de Obras

i) Análise da Viabilidade Econômica e Recuperação de Custos

j) Edital de Licitação de Obras e Trabalho Social

k) Iluminação Pública (IP) e Rede de Distribuição de Energia (RD)

Expansão do sistema de Iluminação Pública

Implantação do sistema de iluminação Pública do Novo Loteamento

- EXTENSÃO: 2.550 metros
- TIPO: Monofásico em 380/220V.
- CONDUTOR: Cabo BIPLEX em alumínio isolado em XLPE, para tensões 0,6/1kV de bitola 1x25+1x25mm².
- ESTRUTURAS: Padronizadas pela CELPE.



Este documento é parte integrante da

Certidão nº 01.004.2020.009

Recife, 11/11/20

Vanda B. de Carvalho - Chefe da DRC



024



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 121260306205595490120-27
Data: 03/06/2020 08:25:56
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88484-J9FC;



Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>



Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular



TJPB

643

6 - Valor das Obras:

O valor total das obras projetadas / planejadas é de aproximadamente R\$ 60 milhões. Ref 2008.

9 - Equipe técnica :

A equipe técnica de desenvolvimento dos trabalhos foi:

Coordenação:

- Eng. Civil Hélio Augusto Machado Pessoa
- Eng. Civil Hélio Augusto Machado Pessoa Filho
- Eng. Civil Márcio Junqueira de Oliveira
- Eng. Civil Celso Queiroz
- Arq. Cláudia Barreto Dornelas Câmara (Urbanismo)
- As. Social e Soc. Lourdes Britto (Trabalhos Sociais)

Equipe Técnica:

Eng. Civil Hélio Augusto Machado Pessoa Filho
Eng. Civil Érika de Araújo Moura
Eng. Civil Geraldo José Falcão da Paixão
Eng. Civil Aldysio Gurgel do Amaral
Eng. Civil Antônio José Trigo Relvas
Eng. Civil Renato Antônio Fernandes de Souza
Eng. Civil Elsa Corrêa de Oliveira de Fernandes
Eng. Civil Daniel Fernando Barreto de Andrade Lima
Eng. Civil Arlindo Ferreira de Melo Filho
Eng. Eletricista Romildo Leite Sales
Arq. Diana Cavalcante Silva
Arq. Cláudia Barreto Dornelas Câmara
Arq. Edilene Venâncio Carneiro da Cunha
Arq. Silvia Cruz Gouveia
Arq. Clarice Gavazza dos Santos
Arq. Carolina Moura de Brito
As. Social e Soc. Maria de Lourdes Câmara Cavalcante Britto
As. Social Emannuela Cavalcante Domingues
As. Social Maria José de Biase.
Bel em Direito Tania Maria Pontual Pinheiro Pessoa (regularização fundiária)



Este documento é parte integrante da
Certidão nº 01-06470/2009
Recife, 11/11/09
Vanda B. de Carvalho - Chefe da DRC

3 AGO 2009



Francisco Antônio Maia Pereira
Diretor de Obras e Projetos
Mat. 35719 - CREA-PE 7653-B



025

SERVIÇO NOTARIAL E REGISTRAL - 1º OFÍCIO
Bel. Paulo de Siqueira Campes - Notário e Registrador
Av. Marechal Floriano Peixoto, 76 - CEP 53401-450 - Paulista / PE
Fone: (81) 3432-4873 - Fax: (81) 3432-1127 - C.N.P.J.: 11.547.981/0001-08

RECEBIDO POR SEMELHANÇA A TIPOGRAFIA DE FRANCISCO ANTONIO MAIA PEREIRA
PAULISTA/PE, 13 DE AGOSTO DE 2009.

Op.: 37
Encl.: R\$ 2,53 TMR: R\$ 0,51 FG: R\$ 0,25
Válido somente com os selos - (AGT082512)



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 121260306205595490120-28
Data: 03/06/2020 08:25:56
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88485-YX45;



Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888

PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE
JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital¹ ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa ENGECONSULT CONSULTORES TÉCNICOS LTDA tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa ENGECONSULT CONSULTORES TÉCNICOS LTDA a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **03/06/2020 09:11:03 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **ENGECONSULT CONSULTORES TÉCNICOS LTDA** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Consulta desta Declaração*.

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site.

¹**Código de Autenticação Digital:** 121260306205595490120-1 121260306205595490120-28

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05bd8c12d3206e72fd766095b8df2dc4611b8df7ebba608560ebb325ded6b29c93a6391d2f81fda84a6254b6cc44da94ff04bdbb6179647296e518bd72e62d3bf5c1



Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2,
de 24 de agosto de 2001.



645



CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia Arquitetura
e Agronomia de Pernambuco

Certidão de Acervo Técnico

Número.....: 01-04236/2008

Protocolo.: 01-07672/2008

Em.....: 04/06/2008

Página.....: 001

Nome.....: CAROLINA MOURA DE BRITO*****

Carteira No: PE-036150-D Expedida em 17/11/2006

Título.....: ARQUITETA E URBANISTA

Atribuições

Lei	Decreto	Resolucao	Artigo	C/E	Alinea
		218/73	2 E 21		

Por delegação do Sr. Presidente deste Conselho, conforme consta da portaria No 017/93,e, em atendimento ao disposto no artigo 6o da Resolucao No 317/86, do CONFEA, CERTIFICAMOS que o profissional acima qualificado procedeu as "Anotacoes de Responsabilidade Tecnica-ART", constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realizacao das Obras/Servicos indicados, conforme descricao abaixo:*****

ART Número.....: 000111697 Data.....: 26/10/2007
Contratante.....: ENGECONSULT CONSULTORES TECNICOS LTDA.
Contratado.....: CAROLINA MOURA DE BRITO*****
Serv.Contratado.: PROJETO
Responsabilidade Tecnica.: AUTOR
Dimensões.....: *****
Local Obra/Serv.: UE'S 20 E 21, , ,
RECIFE - PE

DESCRICAO DA OBRA OU SERVICO:
SERVICOS DE PLANEJAMENTO URBANISTICO E ARQUITETURA PARA A ELABORACAO DO PROGRAMA DE TRABALHO SOCIAL (PTS) E OS PROJETOS DE SANEAMENTO INTEGRADO (PSI) PARA AS UE'S 20 E 21 - UEM - RECIFE/PROMETROPOLE.*****

ART Número.....: 000042214 Data.....: 26/10/2007
Contratante.....: ENGECONSULT CONSULTORES TEC. LTDA.
Contratado.....: CAROLINA MOURA DE BRITO*****
Serv.Contratado.: PROJETO
Responsabilidade Tecnica.: AUTOR
Dimensões.....: *****
Local Obra/Serv.: UE'S 20 E 21, , ,
RECIFE - PE

DESCRICAO DA OBRA OU SERVICO:
SERVICOS DE PLANEJAMENTO URBANO E ARQUITETURA PARA ELABORACAO DO PROGRAMA DE TRABALHO SOCIAL (PTS) E OS PROJETOS DE SANEAMENTO INTEGRADO (PSI) PARA UE'S 20 E 21 - UEM - RECIFE/PROMETROPOLE. REF. 1 TERMO ADITIVO.*****

E, nada mais tendo sido requerido, foi lavrada a presente certidão,a qual depois de lida e achada conforme vai assinada pelo Chefe da Divisao de Registro e Cadastro.

Recife, 04 de Junho de 2008

Kátia Glória de Andrade
Chefe da Divisão de Registro e Cadastro
CREA/PE - DRC

ANTAO BATISTA

Av. Agamenon Magalhães, 2978 - Espinheiro - Recife - PE CEP: 52.020-000 Fone: (81) 3423.4383 - Fax: (81) 3423.5261



CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 121260306200638019838-1
Data: 03/06/2020 08:25:56
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88486-DJUU;



Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



646



PROGRAMA
PROMETRÓPOLE
UEM-RECIFE



ATESTADO

07 MAIO 2008

Atestamos, para os devidos fins que a **ENGECONSULT Consultores Técnicos Ltda**, com sede à Rua Xavier Marques, 94, Afritos, Recife-PE, CNPJ 11.380.698/0001-34, desenvolveu para a **Secretaria de Saneamento do Recife - PE**, dentro do Programa **PROMETRÓPOLE**, os serviços de consultoria para elaboração do Plano de Desenvolvimento Local Integrado – PDLI (Estudos de Concepção), Projeto de Saneamento Integrado – PSI e Programa de Trabalho Social – PTS, integrado ao PDLI e PSI, das Unidades de Esgotamento 20 e 21 do Recife, abrangendo os bairros de Água Fria, Arruda, Fundão de Dentro, Campina do Barreto e as comunidades de Chão de Estrelas, Aderbal Jurema, Beira-Rio, Canal do Jacarezinho e Canal Vasco da Gama / Peixinhos, com as seguintes características:

1 - Órgão Financiador: Banco Internacional de Reconstrução e Desenvolvimento – BIRD / Washington D.C. EUA.

(2 – Valor: O valor total do contrato é de R\$ 1.853.116,06 (um milhão oitocentos e cinquenta e três mil, cento e dezesseis reais e seis centavos) referente a 04/2006.

3 – Prazo: Início em 01/11/2006, e término em 26/10/2007.

4 – Objetivos: O Programa PROMETRÓPOLE tem como objetivo geral à recuperação ambiental de áreas degradadas ocupadas por população de baixa renda, mediante a elaboração de estudos de concepção e projetos integrados de saneamento que contemplam: urbanização, paisagismo, equipamentos comunitários, habitações de interesse social, abastecimento de água, esgotamento sanitário, coleta de lixo, sistema de drenagem (macro, meso e micro), sistema viário, ponte, passarelas, contenção de encostas, reassentamento de população, iluminação pública, cálculo estrutural, instalações hidro-sanitárias e elétricas. Os projetos foram acompanhados de: selagem de imóveis, cadastramento e pesquisa censitária de toda a área, estudo e relatório de impacto ambiental, plano de recuperação de áreas degradadas, plano de recuperação de áreas verdes, aspectos jurídico-legal, parcelamento do solo e situação e regularização fundiária. Os trabalhos sociais estiveram presentes em todo o desenvolvimento dos trabalhos, constando de: equipe multidisciplinar nas áreas de serviço social, ciências sociais, psicologia e educação ambiental, para realização de atividades de participação comunitária, através de mobilização das comunidades, plantões sociais no escritório local para atendimento à comunidade, campanhas e eventos, oficinas de educação ambiental, social e de diversificação econômica, moderação para apresentação e aprovação dos projetos às comunidades.

CREA

Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-0423612008
Recife, 04/106/1.2008



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121260306200638019838-2
Data: 03/06/2020 08:25:57
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88487-W33Y;



CNPJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB

