

As intervenções do PROMETRÓPOLE seguiram as seguintes orientações:

- 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;
- Contribuir para a regularização e legalização da cidade informal;

O desenvolvimento do programa foi embasado em um desenho realista, contendo os seguintes elementos, levando sempre em conta as especificidades dentro da realidade local:

- Simplicidade nas soluções a serem adotadas;
- Desenho urbano compatível com a realidade local;
- Uso de tecnologias adequadas;
- Processo participativo envolvendo a comunidade;
- Definição de modelo institucional que aproxime beneficiários;
- Minimização de relocações e reassentamentos.



5 - Consolidação do Plano de Desenvolvimento Local Integrado – PDLI / Estudos de Concepção

O Plano de Desenvolvimento Local Integrado – PDLI constituiu um documento que tem por finalidade servir como instrumento indutor de um novo padrão urbano para comunidades de baixa renda. Isto se realiza através da identificação de uma área de influência direta e indireta da área objeto de intervenção, para a qual se apresenta um conjunto de ações e intervenções sustentáveis, necessárias para a melhoria e recuperação das áreas selecionadas pelo PROMETRÓPOLE. Merece ser destacado que as propostas do Plano e as almejadas melhorias foram sempre centradas nos membros das comunidades locais a quem se busca atender, e não apenas nas obras físicas que serão necessárias para alcançar as melhorias.

No PDLI são contemplados os projetos articulados (integrando a ação de diversos níveis de governo às organizações comunitárias existentes ou em formação), e a busca da 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.

Foram objetivos específicos do PDLI:

- Promover a integração da área à estrutura e à dinâmica urbana circundantes, harmonizando as propostas a serem feitas com os Planos Municipais para a área.

Este documento é parte integrante do
certidão nº 111-17.992.2008.



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 121260306200638019838-3
Data: 03/06/2020 08:25:57
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88488-MMBB;



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. Válder Azevedo Bastos
TJPB



- 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 infra-estrutura 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

CREA

Este documento é parte integrante da
certidão nº 011-02236712081



07 MAIO 2008

Atos
02 041
02 244



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121260306200638019838-4
Data: 03/06/2020 08:25:57
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88489-CP15;



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



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:

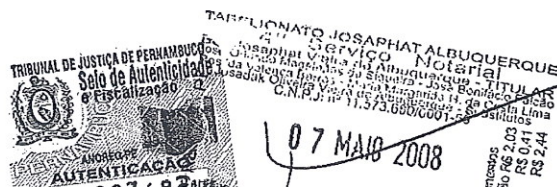
O trabalho foi desenvolvido em obediência ao estabelecido no edital e termo de referência, integrante do edital e foi apresentado através de 5 relatórios previstos no Contrato: **Plano de Trabalho Revisado – PTR, Relatório Parcial 1 – RP1, Relatório Parcial 2 – RP2, Relatório Final – RF e Relatório Final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

CPREA

Este documento é parte integrante do
certidão nº 01-04236/2008



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121260306200638019838-5
Data: 03/06/2020 08:25:57
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88490-4WFO;



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. Válder 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 Político 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.

CREA

Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-24236/2008



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121260306200638019838-6
Data: 03/06/2020 08:25:57
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88491-IQC7;



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. Válder Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



8.3) Relatório Parcial 2 – RP2

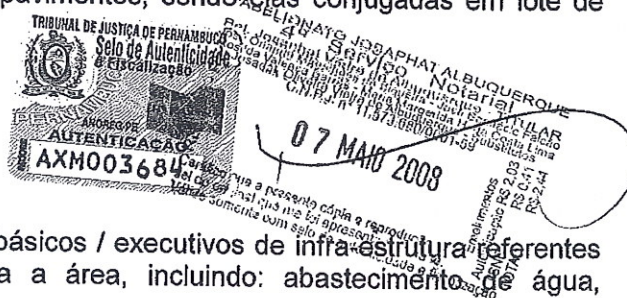
Neste relatório foram desenvolvidos os projetos urbanísticos e paisagísticos de toda a área, além dos projetos arquitetônicos das habitações de interesse social e dos equipamentos comunitários, todos constando de projetos estruturais, instalações hidro-sanitárias e elétricos. Também foi apresentado o 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 2.076,20²;
- 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 infraestrutura referentes a área do PSI, abrangendo toda a área, incluindo: abastecimento de água,



CREA

Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-0423672021



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121260306200638019838-7
Data: 03/06/2020 08:25:57
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88492-2TN9;



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 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.

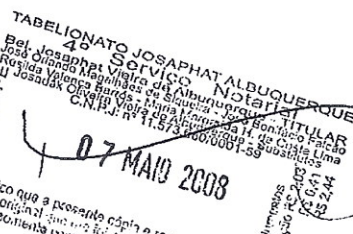
Total da Rede Coletora: 66.262,00 metros.

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

CREA

Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-042361/200



653



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121260306200638019838-8
Data: 03/06/2020 08:25:58
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88493-WSMK;



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

CREA

Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-04236/2008
Recife 04/06/2008



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121260306200638019838-9
Data: 03/06/2020 08:25:58
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88494-D259;



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



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, ressalta-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 Vinícius 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



CREA

Este documento é parte integrante do processo nº 121260306200638019838-10



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121260306200638019838-10
Data: 03/06/2020 08:25:58
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88495-WTEM;



CNJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos

Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Baixo do Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.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

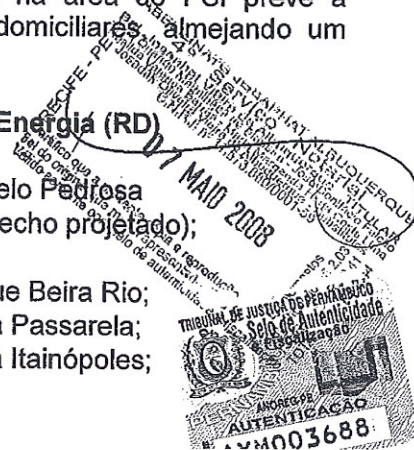
O projeto do sistema de coleta de resíduos sólidos na área do PSI prevê a expansão do serviço urbano de coleta de resíduos domiciliares, almejando um Índice de atendimento próximo dos 100%.

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;

CREA

Este documento é parte integrante da
cartidão nº. 01-021236700A



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121260306200638019838-11
Data: 03/06/2020 08:25:58
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88496-QPSN;



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

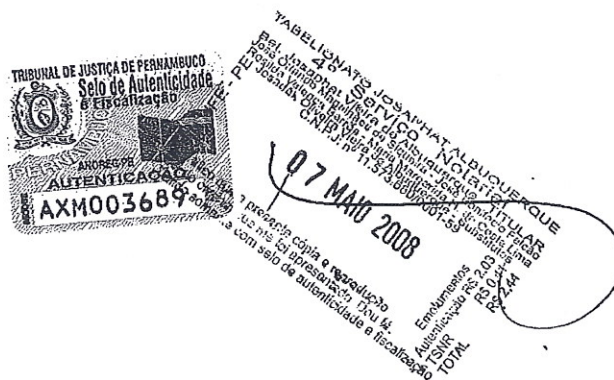


- Projeto de IP, RD e Instalações Elétricas da Praça Jamil Dágli;
- Projeto de IP e RD do Escritório Local, localizado na Praça Jamil Dágli;
- Projeto de IP, RD e Instalações Elétricas da Praça Chão de Estrelas;
- Projeto de IP, RD e Instalações Elétricas do Mercado, localizado na Praça Chão de Estrelas;
- 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.

Cp



CREA

Este documento é parte integrante do:
certidão nº 01-042367/2008
Recife, 04/06/2008



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121260306200638019838-12
Data: 03/06/2020 08:25:58
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88497-ZB70;



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



657

TJPB


Evedo de Miro
Titular

CNJ: 06.870-0



180m x 180m

Trabalho de desporto em andamento

Sede do Club Atlético de Madrid

AXM03690

ACATIFICADA

01 MAR 2007

Cartão que a possuidora não pode reproduzir
For do original que não foi tirado
Validamente com selo de autenticação

Este documento é parte integrante do

7.7) Relatório Final Aprovado – RFA.

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

8 – Valor das Obras:

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

9 – Equipe técnica :

A equipe técnica de desenvolvimento dos trabalhos foi:

- 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

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

Arq. 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 Nilson Torres Galindo RG 424706

CREA

Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-09236/2008



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 121260306200638019838-14
Data: 03/06/2020 08:25:58
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB88499-NHDG;



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



As. Soc. Maria Ângela Oliveira de Souza – RG 2576806 SSP/PE – CRES 2773
 As. Soc. e Sociol. Maria de Lourdes C. C. Britto – 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



SERVIÇOS NOTARIAIS DO 3º OFÍCIO
ARNALDO MACIEL - TABELIÃO
 Rua Siqueira Campos = 100 - Centro
 Tel.: (081) 3224-7433 - Recife-PE

RECONHECO a(s) firmas de:
 0038915-MARCUS TULLIUS BANDEIRA DE MENEZES.
 / sen. dou fe

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

08-FABIOLA FIGUEIRA J. DE OLIVEIRA
 Escrevente Autorizada

Emolumentos	R\$ 2,38
T.S.N.R.(20%)	R\$ 0,47
TOTAL	R\$ 2,85

DOCUMENTO VALIDO COM SELO DE AUTENTICIDADE

CREA
 Este documento é parte integrante da
 certidão nº 01-042361/2008
 Recife, 04/06/2008



TABELIONATO JOSAPHAT ALBUQUERQUE
 4º Serviço Notarial
 Bel. Josaphat Vieira da Albuquerque
 José Otávio Magalhães da Silva
 Rosângela Viegas da Silva
 Josauak C.N.E.J. nº 11.573.600/0001-55

07 MAIO 2008



CARTÓRIO
 Autenticação Digital Código: 121260306200638019838-15
 Data: 03/06/2020 08:25:58
 Valor Total do Ato: R\$ 4,56
 Selo Digital Tipo Normal C: AKB88500-CI4T;



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 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 **03/06/2020 09:10:31 (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:** 121260306200638019838-1 121260306200638019838-15

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

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05bd8c12d3206e72fd766095b8df2dc4611da21d9330090781c6aaa3b7f9091035acc02581facb170dbee890db5ad
0995dc4bdb6179647296e518bd72e62d3bf5c1



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



661

ARQUITETO E URBANISTA

Arquiteto e Urbanista – Bernardo Jorge Teixeira Beltrão

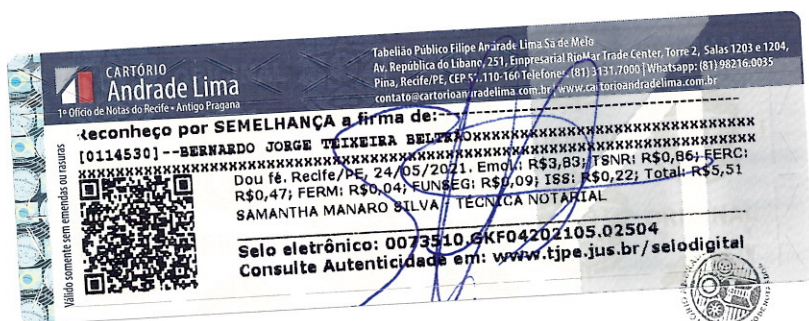
DECLARAÇÃO DE PARTICIPAÇÃO

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 **Arquiteto/Urbanista**.

Recife, 25 de maio de 2021.




Bernardo Jorge Teixeira Beltrão
CPF nº 047.364.674-95
Arquiteto CAU nº A58258-1



TERMO DE COMPROMISSO

Eu, **Bernardo Jorge Teixeira Beltrão**, portadora da carteira e registro no CAU nº A58258-1, 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 **Arquiteto e Urbanista**.

Recife, 25 de maio de 2021.




Bernardo Jorge Teixeira Beltrão
CPF nº 047.364.674-95
Arquiteto CAU nº A58258-1



664

CURRICULUM VITAE

Cargo Proposto: Arquiteto e Urbanista

Nome da Empresa: ENGECONSULT Consultores Técnicos

Nome do Membro da Equipe: Bernardo Jorge Teixeira Beltrão

Profissão: Arquiteto e Urbanista

Nacionalidade: Brasileira

Participação em Organizações Profissionais: Registro CAU nº A58258-1

QUALIFICAÇÕES CHAVE:

ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E COMPLEMENTARES PARA CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL DO IDOSO DO RECIFE

Função: Membro de Equipe/Arquiteto

Período: 2018 a 2019

Atividades exercidas: Serviços de engenharia para elaboração de projeto de projetos básicos e executivos de arquitetura e complementares para a construção do Hospital do Idoso do Recife.

Local do empreendimento: Recife/PE

Cliente: Prefeitura do Recife

ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS CENTROS COMUNITÁRIOS DA PAZ (COMPAZ)

Função: Membro de Equipe/Arquiteto

Período: 09/2018 a 12/2018

Atividades exercidas: Serviços de engenharia para elaboração dos projetos básicos e executivos de arquitetura e complementares de engenharia para a construção de dois Centros Comunitários da Paz (COMPAZ), localizados nos bairros do Ibura e Coque, na cidade do Recife. Foram realizados Levantamento Topográfico Planialtimétrico, Estudos Geotécnicos, Projetos básicos e executivos de arquitetura, paisagismo, instalações elétricas e rede estabilizada, cabeamento estruturado/telefonía, instalações hidrossanitárias e destino final de esgoto sanitário, sinalização, prevenção e combate à incêndio, com sistema de detecção e alarme de incêndio, sistema de proteção contra descargas atmosféricas – SPDA, climatização e exaustão, gás liquefeito de petróleo – GLP, estrutura de concreto armado (fundação e superestrutura) e concreto protendido, circuito fechado de TV (CFTV) e circuito aberto de TV (CATV), terraplenagem, pavimentação, drenagem e água pluviais, orçamento.

Local do empreendimento: Recife/PE

Cliente: Prefeitura do Recife

PROJETO DE ARQUITETURA E COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA PARA UNIDADES PRISIONAIS

Função: Arquiteto e Urbanista

Período: 2016 a 2017

Atividades exercidas: Elaboração e adequação de projetos executivos de arquitetura e engenharia para a transformação da Unidade de Regime Semiaberto – URSA 02 do Centro Integrado de Ressocialização

de Itaquitanga – CIR em Unidade de Regime Fechado, Elaboração e adequação dos projetos executivos da Unidade de Regime Fechado 01 – URF e elaboração dos projetos

executivos de arquitetura e engenharia para a ampliação do Presídio Rorinildo da Rocha Leão – PRRL.

A elaboração e compatibilização de todos os projetos executivos para a ampliação do presídio Rorinildo da Rocha Leão utilizando a tecnologia BIM, através do uso do aplicativo REVIT da Autodesk para o dimensionamento e modelagem 3D de todas as disciplinas e o aplicativo Navisworks da Autodesk para o planejamento e compatibilização da obra (4D).

Local do empreendimento: Araçoiaba, Estado de Pernambuco

Cliente: Secretaria Estadual de Justiça e Direitos Humanos - SJDH

APOIO GERENCIAL À SECRETARIA ESTADUAL DE JUSTIÇA E DIREITOS HUMANOS - SJDH, COMPREENDENDO AS MACROATIVIDADES DE GERENCIAMENTO, ADEQUAÇÕES DE PROJETOS E SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS EMERGENCIAIS

Função: Arquiteto e Urbanista

Período: 03/2015 a 09/2015

Atividades exercidas: Gerenciamento, Supervisão e Fiscalização da Elaboração e Atualização de Projetos e Supervisão das Obras e Serviços Previstos nas unidades: Complexo Prisional do Curado, Penitenciária Prof. Barreto Campeio, Presídio Rorinildo da Rocha Leão, Penitenciária Agroindustrial São João – PAISJ, COTEL, Cadeia Pública de Santa Cruz do Capibaribe, Hospital de Custódia e Tratamento Psiquiátrico, Presídio de Tacaimbó e Complexo Prisional de Araçoiaba.

Foi Responsável Técnico pela Elaboração de Projetos de Arquitetura e Acessibilidade, Projeto de Comunicação Visual, Projeto de Instalações Elétricas de Baixa Tensão, Projeto de Instalações Hidrossanitárias (água fria + DFE), Projeto de Cabeamento Estruturado, Projeto de Proteção e Combate à Incêndio, Projeto de SPDA, Projeto de CATV/CFTV, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-Financeiro, além da Memória de Cálculo para o Presídio de Igarassu.

Local do empreendimento: Estado de Pernambuco

Cliente: Secretaria Estadual de Justiça e Direitos Humanos - SJDH

PROJETO DE ARQUITETURA E COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA E SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO NAS UNIDADES DE SEMILIBERDADE - CASEM E CENTRO DE INTERNAÇÃO PROVISÓRIA- CENIP

Função: Arquiteto e Urbanista

Período: 08/2014 a 12/2014

Atividades exercidas: Elaboração dos projetos de arquitetura e complementares (Acessibilidade, Instalações Elétricas, Instalações Hidrossanitárias e Destino Final de Esgoto, Projeto de Subestação e Grupo Gerador, Projeto de Logica e Telefonia, Projeto de Estrutura, Projeto de CATV/CFTV, Caderno de Especificações e Planilhas Orçamentárias, Cronogramas e Composições de Preço Unitário das unidades CASEM Santa Luzia, CASEM I – Recife, CASEM II – Recife, CASEM Jaboatão dos Guararapes, CASEM Caruaru, CASEM Garanhuns, CASEM Timbaúba, CENIP Santa Luzia, CENIP Petrolina, CENIP Caruaru, CASE Caruaru. Área Total de intervenção: 5.116,25 m². No projeto do CASE Caruaru foi desenvolvido atividade de implantação do processo BIM, consistindo a modelagem 3D em software Autodesk REVIT, planejamento 4D em software Autodesk NAVISWORKS e Microsoft PROJECT e custo 5D em software Autodesk NAVISWORK e Microsoft EXCEL.

Local do empreendimento: Estado de Pernambuco

Cliente: Secretaria da Criança e da Juventude - SCJ

PROJETO E SUPERVISÃO DE CENTRO DE ATENDIMENTO SOCIOEDUCATIVO DE ABREU E LIMA, CABO DE SANTO AGOSTINHO E CARUARU E SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DOS CASES

Função: Arquiteto e Urbanista

Período: 2014

Atividades exercidas: Consultoria de engenharia na elaboração do projeto de combate a Incêndio e projeto de instalações elétricas para implantação do grupo Gerador nas unidades de Centro de Atendimento Socioeducativo de Abreu e Lima, Cabo de Santo Agostinho e Caruaru, além da Supervisão e Fiscalização das obras de construção e reforma dos Centros de Atendimento Socioeducativo - CASEs, localizados nos municípios de Cabo de Santo Agostinho e Abreu e Lima no âmbito do Estado de Pernambuco.

Local do empreendimento: Estado de Pernambuco

Cliente: Secretaria da Criança e da Juventude - SCJ

GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DO LOTE 1 DE DIVERSOS HOSPITAIS/UPAes DO ESTADO DE PERNAMBUCO

Função: Membro de Equipe/Arquiteto

Período: 01/2014 a 07/2014

Atividades exercidas: Serviços de engenharia consultiva para apoio técnico-operacional e gerencial à Secretaria Estadual de Saúde – SES, compreendendo as atividades de gerenciamento, supervisão e fiscalização das obras do Lote 1, onde estão compreendidos os seguintes hospitais/UPAes: Hospital Barão de Lucena, Hospital do Câncer de Pernambuco, Hospital da Restauração, Hospital Getúlio Vargas, Hospital Belarmino Correia em Goiana, Hospital Agamenon Magalhães, Construção do Centro do Idoso (Hospital Geral de Areias) UPAE Abreu e Lima, UPAE Escada, UPAE Carpina.

Local do empreendimento: Estado de Pernambuco

Cliente: Secretaria Estadual de Saúde

ELABORAÇÃO DE PROJETOS PARA O PDD E EVTEA DA ZONA ECONÔMICA ESPECIAL AGRÍCOLA DE FRANCEVILLE – ZES FRANCEVILLE

Função: Arquiteto

Período: 03/2013 a 08/2014

Atividades exercidas: Elaboração do Projeto Urbanístico e Arquitetônico dos Polos Urbanos e Agroindustriais, com a definição das unidades de serviço, seus edifícios e instalações: Projetos de Arquitetura, Instalações Prediais, Infraestrutura dos Polos com Sistema de Abastecimento de Água, Sistema de prevenção e combate a incêndio (hidrante), Sistema de esgotamento sanitário, Sistema de drenagem de águas pluviais, Sistema de distribuição de energia elétrica, iluminação pública e redes estruturadas de telefonia e lógica e Sistema viário, Avaliação da Sustentabilidade Ambiental e Social do Empreendimento e Quantificação das obras, materiais e equipamentos necessários à implantação do empreendimento.

Local do empreendimento: Província de Haut-Ogooué, no Gabão

Cliente: Queiroz Galvão Construcción GE S/A

GERENCIAMENTO DE PROJETOS E OBRAS DE CENTROS DE ATENDIMENTO SOCIOEDUCATIVO E CENTROS DE INTERNAÇÃO PROVISÓRIA

Função: Arquiteto

Período: 03/2013 a 12/2013

Atividades exercidas: Serviços de consultoria de engenharia no gerenciamento de projetos e obras de Centros de Atendimento Socioeducativo e Centros de Internação Provisória, através das seguintes atividades: Gerenciamento das ações, Fiscalização da Elaboração de Projetos, Elaboração de Projetos e

Supervisão e Fiscalização de Obras. Com relação a elaboração de projetos, foram desenvolvidos projetos básicos de Arquitetura para os CASEs de Vitória de Santo Antão, Jaboatão dos Guararapes, Arcoverde e Garanhuns, projetos executivos de arquitetura para os CASEs do Cabo de Santo Agostinho, Vitória de Santo Antão, Abreu e Lima, Jaboatão dos Guararapes, Arcoverde e Garanhuns.

Local do empreendimento: Estado de Pernambuco

Cliente: Secretaria da Criança e Juventude - SCJ

PROJETO ARQUITETÔNICO E URBANÍSTICO DE IMPLANTAÇÃO DE TRÊS UNIDADES DO PROGRAMA ACADEMIA DAS CIDADES NO PRESÍDIO ANÍBAL BRUNO, INCLUSIVE PROJETOS COMPLEMENTARES (ELÉTRICO E HIDROSSANITÁRIO)

Função: Arquiteto

Período: 08/2010 a 09/2010

Atividades exercidas: Coordenação dos projetos arquitetônico e urbanístico para a implantação de três Academias da Cidade no Presídio Aníbal Bruno, contemplando levantamento de campo, diagnostico da área com levantamento fotográfico, estudos preliminares de alternativa, viabilidade e concepção arquitetônica, urbanística e paisagística, contento os seguintes equipamentos públicos: pista de cooper, playground com trapa-trepa, escorregador, balanço, quadra de areia, mesa de jogos, área verde e de circulação e bancos de concreto, postes de iluminação, etc., sendo a unidade um com 6000m², a unidade 2 com 7000m² e a unidade 3 com 9000m², sendo entregue, todos os projetos, memorial descritivo e justificativo, cadernos de especificações técnicas, orçamento e cronograma.

Local do empreendimento: Estado de Pernambuco

Cliente: Secretaria das Cidades

PROJETO ARQUITETÔNICO E URBANÍSTICO DE IMPLANTAÇÃO DE UMA UNIDADES DO PROGRAMA ACADEMIA DAS CIDADES NA PRAÇA SALGUEIRO, NA CIDADE DO RECIFE

Função: Arquiteto

Período: 08/2010 a 09/2010

Atividades exercidas: Coordenação dos projetos arquitetônico e urbanístico para a implantação de uma Academias da Cidade na Praça Salgueiro, na cidade do Recife, contemplando levantamento de campo, diagnostico da área com levantamento fotográfico, estudos preliminares de alternativa, viabilidade e concepção arquitetônica, urbanística e paisagística, com adequação da acessibilidade, contento os seguintes equipamentos públicos: reforma da quadra poliesportiva, implantação de quiosque de atendimento ao usuário, modulo de ginastica, salão de manifestações culturais, espaço de convivência com mesas de jogos, pista de cooper, playground , área verde e de circulação , redefinição das vias de entorno, vagas de estacionamento, sendo entregue, todos os projetos, memorial descritivo e justificativo, cadernos de especificações técnicas, orçamento e cronograma.

Local do empreendimento: Cidade de Recife/Estado de Pernambuco

Cliente: Secretaria das Cidades

EDUCAÇÃO

Instituição	Título	Início	Fim
Faculdade de Arquitetura e Urbanismo de Pernambuco	Arquiteto e Urbanista	2003	2008
Universidade Federal Rural de Pernambuco	Especialista em Gestão Pública Municipal	2009	2010

■

IDIOMAS

	Fala	Leitura	Escrita
Português	Fluente	Fluente	Fluente
Inglês	Fluente	Fluente	Fluente
Espanhol	Regular	Regular	Regular

**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 0000000647456****CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA**

Validade: 27/09/2021

CERTIFICAMOS que o Profissional BERNARDO JORGE TEIXEIRA BELTRÃO 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: BERNARDO JORGE TEIXEIRA BELTRÃO CPF: 047.364.674-95
Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista
Registro CAU : A58258-1
Data de obtenção de Títulos: 26/01/2009
Data de Registro nacional profissional: 01/03/2010
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 647456/2021
Expedida em 31/03/2021, RECIFE/PE, CAU/PE
Chave de Impressão: 9W6YDD



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

ARQUITETURA E URBANISMO

no 2º semestre do ano de 2008 e colação de grau a 26 / 01 / 2009, confere o título de

ARQUITETO E URBANISTA

BERNARDO JORGE TEIXEIRA BELTRÃO

cédula de identidade nº 5.965.531 órgão expedidor SSP/PE

filho(a) de WANILDO JORGE COSTA BELTRÃO

e de ZULMIRA TEIXEIRA BELTRÃO

natural de PERNAMBUCO nascido(a) a 06 / 10 / 1984

nacionalidade BRASILEIRA

e outorga-lhe o presente Diploma, a fim de que possa gozar

de todos os direitos e prerrogativas legais.

Recife, 19 de OUTUBRO de 2010

Ana Paula Araújo de Lima

Secretário(a)
ANA PAULA ARAÚJO DE LIMA

Diretor(a)
PAULO MARTIN SOUTO MAIOR

Serviço de Registro de
Diploma da UFPE - MEC

Em 29 de 05 de 2011
Renato R. Gouveia
Chefe

[Assinatura]
Diplomado(a)

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/121262405219408326564>



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 121262405219408326564-1
Data: 24/05/2021 08:34:41
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALN45316-JRPO;



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>



TJPB
[Assinatura]
Valber Azevedo de M. Cavalcanti
Titular

672

3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525
 526
 527

11336/2010-DRD

Handwritten notes:

- 00
- 00
- 00
- 00

Marcos Vinícius da Silva
Especialista em Gestão
Marketing Vences 21 da Silva

2017
2017

Edward N. Gurnea
Cedar Service Employees' District

Fernando Neves Douveio

2821
297/10/2009

ORUA

Este diploma foi apresentado
para registro neste CREA-PE
Recife. 02/08/2014

Dr. P. S. S. S.

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 **24/05/2021 09:45:09 (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.

¹**Código de Autenticação Digital:** 121262405219408326564-1 a 121262405219408326564-2

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 Nº 003/2014 e Provimento CNJ Nº 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b5cd76055e871c74709f357356cf0fa2ca302ada23b616a5fabf51bb2fb27c4930817bd2c5f99b58ff70a3f62c5ff67594bdb6179647296e518bd72e62d3bf5c1



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



673

L [Signature]



Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Resolução N° 93 de 07 de Novembro de 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

N° 0000000532444



Validade: Indeterminada

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

DADOS DO PROFISSIONAL

Profissional: BERNARDO JORGE TEIXEIRA BELTRÃO

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Data de obtenção do título: 26/01/2009

Registro Nacional: 000A582581

Data de Registro: 01/03/2010

Validade: Indefinida

DADOS DOS REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT

Número do RRT: 8982318

Tipo do RRT: SIMPLES

Registrado em: 18/11/2019

Forma de Registro: RETIFICADOR à 7457727

Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição: Membro de Equipe - Responsável técnico pela elaboração dos Projetos Básico e Executivo de Arquitetura, hidrossanitário (água fria e esgoto) e Destino Final de esgoto sanitário e elaboração de orçamento para construção do Centro Comunitário da Paz (COMPAZ) localizados no bairro do Ibura, na cidade do Recife, desenvolvidos utilizando a Plataforma Building Information Modeling (BIM).

DADOS DO CONTRATO

Contratante: TPF ENGENHARIA LTDA
CPF/CNPJ: 12285441000166

RUA IRENE RAMOS GOMES DE MATTOS

N° 176

Complemento:

Cidade: RECIFE

Bairro: PINA

UF: PE

CEP: 51011530

Contrato: 2601.04.2018
Celebrado em: 23/07/2018

Valor do Contrato: R\$ 474.160,68

Tipo do Contratante: Pessoa jurídica de direito privado

Data de Início: 23/07/2018

Data de término da atividade: 2018-07-23

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais , 3346.35 m² - metro quadrado; 1.7.3 - Orçamento , 3346.35 m² - metro quadrado; 1.1.2 - Projeto arquitetônico , 3346.35 m² - metro quadrado;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

RUA LADEIRA DA COHAB

N° S/N

Complemento:

Cidade: RECIFE

Bairro: IBURA

UF: PE

CEP: 51290000

Coordenadas Geográficas: 0 0

DESCRIÇÃO

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- Esta certidão perderá a validade e será anulada, caso ocorra alterações das informações constantes do Atestado

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave: 90CBZ1084W9ZC80WCB55
Impresso em: 27/11/2019 às 10:55:19 por: BERNARDO JORGE TEIXEIRA BELTRÃO, ip: 177.98.153.22

674



**Conselho de Arquitetura e Urbanismo
do Brasil**

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000532444



registrado ou do RRT vinculado ou caso sejam constatadas que são inverídicas as informações constantes do RRT, do atestado ou do requerimento da certidão.

- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 12.378/2010 e Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR)

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

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

- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 532444/2019

Expedida em 19/11/2019 12:11:00, Recife/PE, CAU/PE

Chave de Impressão: 90CBZ1084W9ZC80WCB55

[Handwritten signature]
L 675

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

Atestamos para fins de registro de acervo técnico que a empresa **TPF Engenharia Ltda.** CNPJ 12.285.441/0001-66, CREA nº 4.434/PE e CAU nº 18262-1, com escritório a Rua Irene Ramos Gomes de Mattos, 176, Boa Viagem, Recife, Pernambuco, prestou ao Município do Recife, CNPJ nº 10.565.000/0001-92, os **SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS CENTROS COMUNITÁRIOS DA PAZ (COMPAZ), LOCALIZADOS NOS BAIRROS DO IBURA E COQUE, NA CIDADE DO RECIFE.** Os serviços foram realizados sob regime de empreitada por preços unitários, de acordo com as atividades elencadas a seguir, e conforme as normas vigentes adotadas, apresentando bom desempenho técnico e pleno atendimento ao cronograma físico-financeiro.

1. DADOS CONTRATUAIS

Contrato de prestação de serviços nº 2601.04.2018;

Assinatura do contrato: 23 de julho de 2018;

Ordem de Serviços: 03 de setembro de 2018,

Prazo de execução: 23/07/2018 a 20/12/2018

Valor contratado: R\$ 474.160,68 (quatrocentos e setenta e quatro mil cento e sessenta reais e sessenta e oito centavos).

Fonte de recursos: Dotação Orçamentária: 2601.15.451.1.310.1.603 – Construção, Requalificação de Espaços de Interesse Público. Elemento de Despesa: 4.4.90.51 – Obras e Instalações – Fonte: 0100 – Convênios.

Endereço dos Empreendimentos:

- I. COMPAZ Ibura – Ladeira da COHAB, S/N, Ibura, Recife/PE
- II. COMPAZ Coque – Rua Lourenço de Sá, S/N, Coque, Recife/PE

2. ESCOPO DOS SERVIÇOS

O escopo do contrato para execução dos **SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE DOIS CENTROS COMUNITÁRIOS DA PAZ (COMPAZ), LOCALIZADOS NOS BAIRROS DO IBURA E COQUE, NA CIDADE DO RECIFE.**

As atividades desenvolvidas foram:

A. ELABORAÇÃO DE ESTUDOS PRELIMINARES

I. Levantamento Topográfico Planialtimétrico

- a. Pontos de detalhe visando à exata representação planimétrica dos terrenos e à sua representação altimétrica por intermédio de curvas de nível, com equidistância predeterminada e/ou pontos cotados, como também, por perfis altimétricos (seções transversais), espaçadas de forma a caracterizar a topografia local;
- b. Determinação altimétrica do relevo do terreno e da drenagem natural;

Cais do Apolo, nº 925, 9º andar – Bairro do Recife – Recife/PE – CEP: 50.030-903



- c. Determinação planimétrica da posição de detalhes visíveis ao nível e acima do solo e de interesse à sua finalidade, tais como: limites de vegetação, cercas internas, edificações, benfeitorias, posteamentos, barrancos, árvores isoladas, valas, drenagem natural e artificial;
- d. Determinação das construções existentes no terreno, possibilitando uma melhor locação dos novos prédios.

II. Estudos Geotécnicos

- a. Perfuração de 6 pontos de sondagem, no terreno do COMPAZ Ibura, com 8,45m de profundidade utilizados para definição das fundações das edificações, bem como a quantificação de volumes de escavação e aterros, rebaixamento de lençol freático.
- b. Laudo de Sondagem com o perfil detalhado do solo abaixo do nível zero com todos os tipos de camadas de solos e suas respectivas resistências à compressão, bem como o nível do lençol freático.

B. ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS

I. Arquitetura

Informações relevantes COMPAZ IBURA:

- Área total do terreno: 1.682,59m²
- Área construída: 3.346,35m²
 - o Pavto Térreo – 400,25m²
 - o Primeiro Pavto – 1.059,21m²
 - o Segundo Pavto – 1.129,03m²
 - o Terceiro Pavto – 757,68m²
- Solo Natural – 370,90m²
- Área de coberta: 751,51m²
- Área telhado verde: 370,90m²

Informações relevantes COMPAZ COQUE:

- Área total do terreno: 10.238,59m²
- Área construída: 2.006,01m²
 - o Pavto Térreo – 928,50m²
 - o Primeiro Pavto – 709,43m²
- Bloco de Apoio – 368,08m²
- Área de coberta: 1.296,58m²

Os projetos foram elaborados obedecendo rigorosamente às Normas da ABNT, ANVISA, Resolução do Tribunal de Contas Nº 0003/2009.

Abrangendo o desenvolvimento das soluções arquitetônicas que orientou os demais projetos, composto da representação gráfica e demais relatórios técnicos conforme descrito a seguir.

- a. Memorial descritivo contendo informações especificações dos materiais e sistemas adotados. Os materiais foram listados e especificados por ambiente;
- b. Planta de locação e implantação do edifício dentro da área escolhida, incluindo planta geral e detalhes de acessibilidade, devidamente cotada e contendo todas as informações necessárias ao correto entendimento dos elementos de integração ao seu entorno;
- c. Plantas dos pavimentos com cotas, especificações e layout;

Cais do Apolo, nº 925, 9º andar – Bairro do Recife – Recife/PE – CEP: 50.030-903

2



- d. Cortes com identificação das alturas e materiais aplicados em escala compatível a perfeita compreensão da proposta;
- e. Fachadas com especificação dos materiais empregados.
- f. Especificações dos materiais e sistemas propostos;
- g. Projeto de Transporte Vertical, com indicação da velocidade a atingir, número de paradas, especificações de soleira, piso, porta, cabine e outros; planta baixa e detalhes da casa de máquinas e do poço do elevador, como também, fornecimento do memorial descritivo do projeto, com as devidas especificações;
- h. Todos os projetos foram protocolados nos órgãos responsáveis visando a obtenção de licenciamento;
- i. Detalhes construtivos descrevendo graficamente as soluções adotadas no Projeto de Arquitetura para o equacionamento das interferências existentes entre todos os elementos e componentes construtivos;
- j. Detalhes construtivos explicitando as soluções adotadas no Projeto de Arquitetura para o atendimento das exigências de desempenho em relação à estanqueidade dos elementos construtivos e à durabilidade frente à ação da água, da umidade e do vapor de água;
- k. Detalhes genéricos e específicos que demonstram graficamente todas as soluções de impermeabilização projetadas e que sejam necessários para a inequívoca execução destas;
- l. Memorial descritivo e especificações dos tipos de impermeabilização

II. Paisagismo

Informações relevantes:

O projeto apresentou:

- a. Análise de solo;
- b. Análise da necessidade de irrigação do solo ou de sua drenagem, com recomendação subsequente;
- c. Planta baixa de localização, apresentada em escala compatível com a melhor representação do local;
- d. Proposta de reservatório para irrigação com reaproveitamento das águas cinzas após tratamento na Estação de Tratamento de Esgoto (ETE);
- e. Memorial descritivo do projeto, identificando materiais e suas quantidades, especificações detalhadas para implantação e manutenção do projeto.

III. Instalações Elétricas e Rede Estabilizada

O projeto apresentou:

- a. Projeto da Subestação abrigada ou aérea, conforme o caso;
- b. Projeto da entrada padrão concessionária local, com quadro de medição, quando a ligação for em baixa tensão;
- c. Projeto do quadro geral de distribuição de baixa tensão, quando se fizer necessário;
- d. Plantas com a indicação de toda a tubulação e fiação correspondente, pontos de luz, caixas de passagem, quadros parciais de distribuição, tomadas simples e especiais e interruptores;
- e. Projeto do grupo gerador de energia;
- f. Indicação do sistema de iluminação de emergência com baterias;
- g. Planta de prumada geral;

Cais do Apolo, nº 925, 9º andar – Bairro do Recife – Recife/PE – CEP: 50.030-903



- h. Diagrama do quadro geral de distribuição de baixa tensão, diagrama unifilar do sistema elétrico, contendo as bitolas dos cabos utilizados e as devidas proteções e planilhas referentes aos quadros parciais de distribuição, com a indicação dos pontos de luz, tomadas e pontos específicos, com as respectivas cargas;
- i. Diagrama unifilar de todo o sistema elétrico;
- j. Apresentar os quadros de cargas de cada quadro com os seguintes itens: identificação sequência do circuito, ambientes, tensão (volts), tipo de carga, potência total (watt), fase, Potência fase, seção do cabo, disjuntores, percentual da queda de tensão total, fator de agrupamento e fator de temperatura;
- k. Especificação das luminárias e demais equipamentos;
- l. Energia estabilizada e "no breaks";
- m. Memorial descritivo e especificações técnicas.

IV. Cabeamento Estruturado/Telefonia

O projeto apresentou:

- a. Plantas com a indicação de toda a tubulação e fiação correspondente, pontos de voz e dados, caixas de passagem, racks e equipamentos ativos e passivos;
- b. Planta de prumada geral;
- c. Especificação dos racks e equipamentos utilizados;
- d. Diagrama unifilar contendo as ligações dos equipamentos passivos e ativos, e especificações dos cabos;
- e. Projeto de Chamada de Emergência e Bip Soro;
- f. Projeto da entrada de telefonia, com indicação das caixas de passagem e dimensionamento dos eletrodutos;
- g. Memorial descritivo e especificações técnicas.

V. Instalações Hidrosanitárias e Destino Final de Esgoto Sanitário

Os projetos foram elaborados atendendo rigorosamente às normas da ABNT, ANVISA, da Secretaria de Meio Ambiente e Sustentabilidade (SMAS), CPRH e demais normas e legislações vigentes.

O projeto apresentou:

- a. Plantas com a indicação da rede de distribuição de água fria, desde o alimentador predial (incluindo o reservatório superior e/ou inferior) até os pontos de utilização;
- b. Plantas e perspectivas isométricas. O sistema descendente incluindo barrilete, colunas, ramais e sub-ramais;
- c. Sistema de recalque: plantas, isométricos ou esquema vertical de água-fria dos conjuntos de motobomba, sendo um mínimo de reserva;
- d. Plantas com a indicação da rede de esgoto Sanitário, contendo os ramais de esgoto, descarga, ventilação, subcoletores e coletores de esgoto, caixas e poços de visita de esgoto;
- e. Plantas com a indicação da rede de coleta de águas pluviais, desde as calhas nas cobertas até o ponto de deságue final na galeria pública, indicando vazões por cada trecho e declividades respectivas;
- f. Representação das calhas, condutores verticais e rede horizontal até o lançamento final de drenagem;
- g. Memorial descritivo e especificações técnicas.



**VI. Sinalização, Prevenção e Combate à Incêndio, inclusive sistema de Detecção e Alarme de Incêndio**

O projeto obedeceu rigorosamente às normas da ABNT, do CBMPE e demais normas e legislações vigentes

O projeto apresentou:

- a. Plantas baixas com a indicação dos sistemas de proteção projetados: hidrantes, sprinklers, extintores, redes gerais de água, reserva técnica de proteção contra incêndio e corrimãos;
- b. Rede hidráulica para extinção de chamas;
- c. Planta de detalhes contendo: chuveiros automáticos, abrigos e mangueiras por Hidrante, dispositivos de manobra e bloqueio para sistema de Hidrantes, sistema de pressurização da rede, registro de gaveta e central de alarmes, posições dos extintores e luminárias de emergência, corrimãos, placas de sinalização, iluminação de emergência, condutores do sistema de detecção de alarme e acionador manuais e sirenes;
- d. Diagramas verticais e isométricos;
- e. Definição de reservatório e bombas;
- f. Plantas com a indicação da rede de detectores de incêndio (detectores de fumaça e termovelocimétricos), incluindo tubulações, fiações, locação dos avisadores manuais, visuais e sonoros, alarme convencional ou analógico, central de iluminação de emergência e botoeiras de acionamento.

VII. Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas – SPDA

O projeto obedeceu rigorosamente às normas da ABNT, do CBMPE e demais normas e legislações vigentes

O projeto apresentou:

- a. Planta da coberta com a indicação da rede captora de raios (para-raios tipo Franklin ou pinos de captação da Gaiola de Faraday). Foram consideradas as variáveis associadas às descargas atmosféricas, como: frequência de ocorrência, intensidade e polaridade da corrente e ângulo de incidência. Todas as variáveis foram demonstradas no memorial de cálculo com o gerenciamento de risco de cada edificação e das áreas externas;
- b. Planta contendo as descidas e a interligação da rede de aterramento, considerando o uso das armaduras das construções como bons elementos de descida e aterramento;
- c. Planta contendo os detalhes dos captadores, para-raios, fixadores, anéis e hastes de aterramento e conectores;
- d. Equipotencialização de todas as massas metálicas existentes na instalação;
- e. Dimensionamento da malha de aterramento, inclusive apresentação da memória de cálculo, baseado em medição de resistividade do solo;
- f. Memoriais descritivos e especificações técnicas.

VIII. Climatização e Exaustão

O Projeto apresentou:

- a. Condicionadores independentes para zonas com características de utilização em horários diferenciados;

Cais do Apolo, nº 925, 9º andar – Bairro do Recife – Recife/PE – CEP: 50.030-903

5

- b. Equipamentos de refrigeração com compressores com maior eficiência energética;
- c. Sistemas de controle que permitam a obtenção das temperaturas previstas em norma nos diversos setores, atentando para as variações de temperatura resultante da diferença de isolamento nos ambientes ao longo do dia;
- d. Localização dos equipamentos de modo a permitir o acesso aos diversos componentes das máquinas para efeito de manutenção.
- e. Plantas baixas e cortes (distribuições dos equipamentos nos ambientes e casa de máquinas);
- f. Plantas e cortes dos equipamentos;
- g. Diagrama de distribuição de força;
- h. Definições de pontos de drenagem;
- i. Tubulação frigorífica;
- j. Memoriais descritivos e especificações técnicas de equipamentos e materiais.

IX. Gás Liquefeito de Petróleo - GLP

O projeto apresentou:

- a. Dimensionamento e representação do sistema de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP);
- b. O recebimento, a localização da central e os componentes necessários à mesma, características técnicas dos equipamentos do sistema, demanda de gás, bem como todas as indicações necessárias à execução das instalações;
- c. Planta de situação e implantação, em escala adequada a fácil visualização, com indicação das canalizações externas;
- d. Planta baixa geral, em escala 1:50, contendo indicação das tubulações, comprimentos, vazões, pressões nos pontos de interesse, cotas de elevação, registros, válvulas, extintores;
- e. Plantas e cortes da central de GLP, com a indicação do layout dos equipamentos;
- f. Quantitativos e especificações técnicas de materiais, serviços e equipamentos.

X. Estrutura de Concreto Armado (Fundação e Superestrutura) e Concreto Protendido

O projeto apresentou:

- a. Desenho de locação das fundações e pilares, com indicação das cargas (verticais, horizontais e momentos), da taxa de trabalho do solo (conforme indicação do consultor de solos), e, no caso de fundações profundas, indicar: tipo, dimensões, quantidade e capacidade de carga nominal (para estaca), tipo de escavação e diâmetro (para tubulões);
- b. Desenho de forma das fundações, com indicação do "fck" do concreto, da cota de assentamento das sapatas;
- c. Desenho de armação das fundações, com "quadro de ferros" (sem as perdas) e indicação do aço a ser utilizado;
- d. Memória de cálculo
- e. Desenhos de forma, contendo todos os elementos estruturais do projeto (lajes, vigas, pilares, cintas, escadas, caixas d'água, muro de arrimo, etc.), com indicação do "fck" do concreto;



- f. Desenhos de armação com "quadros de ferros" (sem perdas) e indicação do tipo de aço a ser utilizado;
- g. Memoriais descritivos e especificações técnicas

XI. Circuito Fechado de TV (CFTV) e Circuito Aberto de TV (CATV)

O projeto apresentou:

- a. Planta com a indicação da rede de distribuição de câmeras, central de monitoramento de câmeras, tubulações, leitos, perfilados ou eletrocalhas;
- b. Planta de detalhes de fixação das câmeras, caixas e equipamentos ativos;
- c. Planta de pontos de CATV, com dimensionamento dos eletrodutos e indicação do cabeamento;
- d. Dimensionamento da antena externa;
- e. Memoriais descritivos e especificações técnicas.

XII. Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem e Águas Pluviais:

O projeto apresentou:

- a. Planta do Sistema Viário;
- b. Planta baixa e corte com indicação das áreas e volumes de regularização, corte e aterro;
- c. Planta baixa e corte da drenagem com a indicação da rede e caixas, indicação das dimensões, como também, cota de fundo e tampa das caixas;
- d. Memória de cálculo.

XIII. Planilha Orçamentária

A Planilha Orçamentária apresentou:

- a. Os quantitativos levantados dos projetos de arquitetura e complementares;
- b. Os quantitativos dos serviços projetados separados por etapas de serviço, tais como: instalações elétricas, instalações hidrossanitárias, instalações de combate a incêndio, instalação de gases, terraplanagem/macrodrenagem e etc;
- c. Definição dos preços unitários dos serviços, com base nas tabelas e composições de preços unitários oficiais;
- d. O fornecimento de todos os materiais, considerados como insumos, que foram inseridos na composição de preços unitários dos serviços e/ou itens de planilha;
- e. No caso de serviços não contemplados pelas composições das tabelas de preço oficiais, foram elaboradas as planilhas de composição dos preços unitários correspondentes, detalhando o cálculo de produção dos equipamentos, mão-de-obra, materiais, transportes e BDI;
- f. Curva ABC de Serviços;
- g. Planilha de custos, por item de serviço e somatórios parcial e total;
- h. A discriminação dos serviços deverá ser elaborada de modo compreensível, não se admitindo a utilização de abreviaturas ou siglas que não sejam de amplo conhecimento;
- i. A planilha orçamentária foi elaborada, prioritariamente, baseada na tabela do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI,

C. FORMA DE APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS

Cais do Apolo, nº 925, 9º andar – Bairro do Recife – Recife/PE – CEP: 50.030-903



Atendendo a premissa do Termo de Referência, todos os projetos discriminados no item acima foram desenvolvidos utilizando a plataforma BIM (*Building Information Modeling*), compatível com as definições e requisitos da ISO/PAS 16739 e em conformidade com o padrão IFC 2x3.

O modelo BIM foi desenvolvido para permitir:

- a. Geração de documentação de projeto;
- b. Extração de quantitativos;
- c. Quantificação de materiais;
- d. Detecção de interferências;
- e. Visualização.

A Representação Gráfica demonstrou todas as disciplinas envolvidas que estavam no escopo da contratação. Cada etapa do projeto foi desenvolvida tridimensionalmente pelo software REVIT, compatível com o utilizado pelo Contratante, garantindo a compatibilidade do modelo 3D, possibilitando a abertura, visualização e edição de geometria e dados (valores dos parâmetros) sem perdas ou distorções de informações, respeitando uma única versão, e de forma a possibilitar o compartilhamento entre arquivos dentro de um conceito de *workset* (trabalho em equipe sobre o mesmo arquivo BIM), bem como permitir a verificação de interferências entre elas no ambiente da plataforma de modelagem.

Sendo assim, foi criado um arquivo IFC, em modelo BIM, para cada disciplina:

- a. Arquivo Modelo Estrutural em REVIT elaborado a partir da solução técnica adotada;
- b. Arquivo Modelo Arquitetônico, incluindo comunicação visual e acessibilidade;
- c. Arquivo Modelo Instalações mecânicas (ventilação, climatização, exaustão, GLP, gases medicinais e fluidos mecânicos);
- d. Arquivo Modelo Elétrico (normal e estabilizada), de lógica, telefonia e de supervisão predial (automação, controle e CFTV);
- e. Arquivo Modelo Hidrossanitário e incêndio;
- f. Arquivo Modelo Federado;

Todos os Arquivos modelos BIM foram entregues respeitando os seguintes critérios:

- a. Modelos que permitem a interoperabilidade das disciplinas no ambiente da plataforma de modelagem;
- b. Elementos tridimensionais necessários para a elaboração dos projetos desenvolvidos pela Contratada, possuindo características físicas e funcionais fidedignas com o objeto a ser criado, incluindo a composição completa de todos os insumos que fazem parte de cada elemento construtivo e que contenham as informações necessárias para quantificação, orçamentação, execução e medição dos insumos de cada elemento;
- c. *Templates* dos arquivos BIM com informações completas, claras e detalhadas, sem indicação de marcas dos materiais, equipamentos e serviços inseridas na fase de projeto: indicação de quantidade, medida, unidade de medida, cor, formato, acabamento e, sempre que cabível, acessórios, capacidade, potência, consumo, composição, resistência, precisão, rendimento, durabilidade, segurança, funcionalidade, acompanhamento tecnológico, compatibilidade de especificações técnicas, compatibilidade de especificações de desempenho, padronização, adoção de normas técnicas de saúde, observância de leis e atos normativos que regulam o fornecimento dos bens, prazo de garantia, ergonomia, condições de manutenção, condições de assistência técnica, forma de armazenamento, procedimentos e métodos de execução de acordo com as



- normas pertinentes e com as recomendações dos fabricantes, critérios de sustentabilidade ambiental, código da referência de preço SINAPI ou SICRO;
- d. *Templates* dos arquivos BIM que permitirão atualizações e acréscimos de informações futuras;

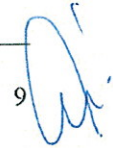
D. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES DO PROJETO

- ✓ Área total construída de 5.352,36 m², constituída por 02 empreendimentos;
 - COMPAZ Coque - Área construída: 2.006,01m²
 - COMPAZ Ibura - Área construída: 3.346,35m²
- ✓ O COMPAZ Coque, divide-se em 2 pavimentos, onde:
 - Térreo contempla sala de práticas esportivas, espaço de exposições, sala de atividades artísticas, espaço mãe coruja, auditório para 110 pessoas, piscina, campo de futebol, bloco de apoio
 - 1º Pavimento contempla sala multiuso, biblioteca, sala administrativa, sala de cursos, sala de atendimento familiar, PROCON, sala de mediação, estúdio fotográfico, estúdio de gravação de som, estúdio de TV
- ✓ O COMPAZ Ibura divide-se em 3 pavimentos, onde:
 - Térreo contempla: espaços de lazer e convivência para a comunidade
 - 1º Pavimento contempla: WCs, Masculinos, Femininos e Acessível, Copa/Estar, DML, CPD, Espaço da Mulher, Psicólogo, Alojamento da Guarda, Direção, Audiência, Junta Militar, Mediação de Conflito, PROCON, Assistência Jurídica, Administração, Sala de Reunião, Recepção/Informação, Sala Multiuso, Atendimento
 - 2º Pavimento encontra-se: Auditório, Oficinas Profissionalizantes, UTEC I e II, Sala de Depósito, Sala de Professores, Administração Biblioteca, Administração UTEC, CPD, Sala de Tratamento de Acervo, DML, Salas de Estudo em Grupo, WCs, Masculinos, Femininos e Acessível, Espaços de Leitura, Sala de Leitura, Biblioteca Virtual e Arquivo.
 - 3º Pavimento, é composto por: WCs, Masculinos, Femininos e Acessível, Sala dos Professores, DML, Depósito de Materiais Esportivos, Espaço Judô.

COMPOSIÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

COORDENAÇÃO			
Eng. Civil João Joaquim Guimarães Recena	CREA 005101/PE	Coordenador Geral do Contrato	PE20180314014
Eng. Civil Ricardo Medeiros Pereira de Carvalho	CREA 017397/PE	Coordenador Adjunto do Contrato	PE20180309247
Eng. Civil André Luiz da Silva Leitão	CREA 004993/PE	Coordenador Adjunto do Contrato	PE20180314013
Arq. Bernardo Jorge Teixeira Beltrão	CAU A 58.258-1	Coordenador Técnico	7859475

Cais do Apolo, nº 925, 9º andar – Bairro do Recife – Recife/PE – CEP: 50.030-903

9 

684 



EQUIPE TÉCNICA – PROJETO DE ARQUITETURA, URBANISMO E PAISAGISMO			
Arq. Bernardo Jorge Teixeira Beltrão	CAU A 58.258-1	Membro de Equipe	7859475
Arq. Fabiana Carla Soares Pires	CAU A 76.963-0	Membro de Equipe	7510977
Arq. Michelle Luiza Torres Macedo	CAU A48579-9	Membro de Equipe	7765612 7762072

EQUIPE TÉCNICA – PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, REDE ESTABILIZADA E SPDA			
Eng. Civil Arlene Melo da Silva	CREA 023186/PE	Membro de Equipe	PE20180341057 PE20180341053
Téc. em Eletrotécnica Tiago Ramos Bezerra	CREA 049205/PE	Membro de Equipe	PE20180331144

EQUIPE TÉCNICA – CABEAMENTO ESTRUTURADO, CFTV E CATV			
Téc. em Eletrotécnica Tiago Ramos Bezerra	CREA 049205/PE	Membro de Equipe	PE20180331144

EQUIPE TÉCNICA – PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DESTINO FINAL DE ESGOTO			
Arq. Bernardo Jorge Teixeira Beltrão	CAU A 58.258-1	Membro de Equipe	7859475

EQUIPE TÉCNICA – PROJETO DE SINALIZAÇÃO, PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO, INCLUSIVE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO			
Eng. Civil Mariana Alves Bacellar	RNP 1800722559	Membro de Equipe	PE20180331251 PE20180331179

EQUIPE TÉCNICA – PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA			
Eng. Mecânico Alceu Dia Duro Filho	CREA 067103/RS	Membro de Equipe	PE20180332810 PE20180332805

EQUIPE TÉCNICA – PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO			
Eng. Civil Tulio Pessoa Souto Maior de Oliveira	CREA 050104/PE	Membro de Equipe	PE20180323651

EQUIPE TÉCNICA – PROJETO DE TERRAPLANAGEM, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS			
Eng. Civil Paulo de Souza Gonçalves Junior	CREA 045444/PE	Membro de Equipe	PE20180323644

Cais do Apolo, nº 925, 9º andar – Bairro do Recife – Recife/PE – CEP: 50.030-903

10

685



EQUIPE TÉCNICA – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMAS E COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS			
Arq. Bernardo Jorge Teixeira Beltrão	CAU A 58.258-1	Membro de Equipe	7859475

EQUIPE TÉCNICA – COMPATIBILIZAÇÃO DOS PROJETOS			
Eng. Civil Fábila Adriana Matias Novaes	CREA 021072/PE	Membro de Equipe	PE20180314011
Eng. Civil Andreza Christina Bezerra Cantilino	CREA 041707/PE	Membro de Equipe	PE20180314012
Eng. Civil Marcos Paulo Oliveira da Costa	CREA 039631/PE	Membro de Equipe	PE20180314008
Eng. Civil Juliana Pincovsky Sobral	RNP 1817533681	Membro de Equipe	PE20180323676

Recife, 23 de setembro de 2019.


CAETANO CESAR DE PAIVA GENU DINIZ
Diretor Executivo de Obras e Engenharia
Gabinete de Projetos Especiais
CPF 989.052.524-00
CNPJ: 10.565.000/0001-92



Nome.....: BERNARDO JORGE TEIXEIRA BELTRAO*****
Carteira No: PE-042826-D Expedida em 01/03/2010
Título.....: ARQUITETO 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.....: 000447396 Data.....: 10/08/2010
Contratante.....: SECRETARIA DA CIDADES
Contratado.....: BERNARDO JORGE TEIXEIRA BELTRAO*****
Serv. Contratado.: PROJETO
Responsabilidade Técnica.: RESPONSÁVEL
Dimensões.....: *****
Local Obra/Serv.: AV. LIBERDADE (PRESÍDIO PROF. ANIBAL BRU
NO), RECIFE - PE

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO:

COORDENAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO PARA IMPLANTAÇÃO DE TRÊS ACADEMIAS DAS CIDADES NO PRESÍDIO ANIBAL BRUNO, INCLUSIVE SUPERVISÃO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES (ELETRICO E HIDROSSANITARIO). ANÁLISE E APROVAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DOS PROJETOS COMPLEMENTARES, INCLUSIVE DA PLANILHA ORÇAMENTARIA E CRONOGRAMA.*****

ART Número.....: 000468899 Data.....: 26/10/2010
Contratante.....: SECRETARIA DAS CIDADES
Contratado.....: BERNARDO JORGE TEIXEIRA BELTRAO*****
Serv. Contratado.: PROJETO
Responsabilidade Técnica.: AUTOR
Dimensões.....: *****
Local Obra/Serv.: PRACA DO SALGUEIRO, , , IPATINGA
50050250, RECIFE - PE

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO:

PROJETO ARQUITETÔNICO, URBANÍSTICO E PAISAGÍSTICO PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA ACADEMIA DAS CIDADES NA PRACA DO SALGUEIRO, IPATINGA, RECIFE/PE. DIGITALIZAÇÃO DOS PROJETOS, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES, ORÇAMENTO, CRONOGRAMA E DETALHES TÉCNICOS.*****
ESTA ART SUBSTITUI A DE Nº 418754, DATADA EM 20/07/2010.*****

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, 28 de Outubro de 2010

Carlos Eduardo Vanderley de Lima
Chefe da Divisão de Registro e Cadastro

ALESSANDRA MALTA

CREA-PE

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



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121262405219541875434-1
Data: 24/05/2021 08:34:42
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALN45318-61PC;



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



687



GOVERNO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DAS CIDADES

ATESTADO DE CONCLUSÃO DE SERVIÇOS

Atestamos, para os devidos fins, que o profissional **Bernardo Jorge Teixeira Beltrão**, arquiteto e urbanista, CREA 42.826 D/PE, executou o serviço de **Coordenação do Projeto Arquitetônico de Implantação de três Unidades do Programa Academia das Cidades no Presídio Aníbal Bruno, inclusive supervisão dos projetos complementares (elétrico e hidrossanitário)**, situado na Avenida Liberdade, bairro do Sancho, Recife/PE. Serviço este executado para a Secretaria Estadual das Cidades/PE, CNPJ: 04.474.819/0001-41, com sede na Rua Montevideu, 145, no bairro da Boa Vista, Recife/PE, com uma área total de 22.000,00 m², conforme descrição abaixo.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Área total do projeto 22.000,00 m²

1. Projeto Básico – Unidade 01 (área de 6.000,00 m²)

- 1.1. Levantamento de campo;
- 1.2. Diagnóstico da área com levantamento fotográfico;
- 1.3. Estudo Preliminar;
- 1.4. Projeto Arquitetônico – quantitativos;
 - 1.4.1. Postes – 12 und;
 - 1.4.2. Bancos de concreto – 75,25 m;
 - 1.4.3. Piso Cimentado – 328,85 m²;
 - 1.4.4. Blocos Intertravados na cor vermelho – 1.192,90 m²;
 - 1.4.5. Blocos Intertravados na cor cinza natural – 305,00 m²;
 - 1.4.6. Blocos Intertravados na cor amarelo – 79,00 m²;
 - 1.4.7. Módulo de ginástica – 328, 75 m²;
 - 1.4.8. Paisagismo
 - 1.4.8.1. Grama esmeralda – 872,00 m²;
 - 1.4.8.2. Vegetação Arbórea pequeno porte – 14 und;
 - 1.4.8.3. Vegetação Arborea médio porte – 15 und
 - 1.4.9. Pista de Cooper – 414,00 m²;



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Pernambuco

Este documento é parte integrante da
Certidão nº 01-02424/2010

Recife, 28/10/20

Carlos Eduardo Vanderley de Lima
Carlos Eduardo Vanderley de Lima
Chefe da DRC

CNPJ: 04.474.819/0001-41

Rua Montevideu, 145 – Boa Vista – Recife/PE – CEP 50.050-250

Assine os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/121262405219541875434>



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121262405219541875434-2
Data: 24/05/2021 08:34:43
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALN45319-3S96;



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



688



GOVERNO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DAS CIDADES

- 1.4.10. Playground de areia – 215 m²;
- 1.4.10.1. Balanço – 02 und;
- 1.4.10.2. Trepá-trepá – 02 und;
- 1.4.10.3. Escorrego – 04 und;
- 1.4.11. Quadra de areia – 360,00 m²;
- 1.4.12. Mesa de jogos – 28 und;
- 1.5. Memorial descritivo com especificação completa de todos os materiais e serviços que compõem o projeto;
- 1.5.1. Memorial justificativo e descritivo;
- 1.5.2. Caderno de especificações técnicas;
- 2. Projeto Básico – Unidade 02 (área de 7.000,00 m²)**
- 2.1. Levantamento de campo;
- 2.2. Diagnóstico da área com levantamento fotográfico;
- 2.3. Estudo Preliminar;
- 2.4. Projeto Arquitetônico - quantitativos;
- 2.4.1. Postes – 12 und;
- 2.4.2. Bancos de concreto – 122,50 m;
- 2.4.3. Piso Cimentado – 70,50 m²;
- 2.4.4. Blocos Intertravados na cor vermelho – 120,00 m²;
- 2.4.5. Blocos Intertravados na cor cinza natural – 553,00 m²;
- 2.4.6. Blocos Intertravados na cor amarelo – 328,75 m²;
- 2.4.7. Módulo de ginástica – 328, 75 m²;
- 2.4.8. Paisagismo
- 2.4.8.1. Grama esmeralda – 528,65 m²;
- 2.4.8.2. Vegetação Arbórea pequeno porte – 16 und;
- 2.4.8.3. Vegetação Arborea médio porte – 08 und
- 2.4.9. Pista de Cooper – 503,00 m²;
- 2.4.10. Playground de areia – 220,10 m²;
- 2.4.10.1. Balanço – 03 und;



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de Pernambuco

Este documento é parte integrante da
Certidão nº 01-02429/2010
Recife, 28/10/10

Carlos Eduardo Vanderley de Lima
Carlos Eduardo Vanderley de Lima
Chefe da DRC

CNPJ: 04.474.819/0001-41

Rua Montevideu, 145 – Boa Vista – Recife/PE – CEP 50.050-250

fira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/121262405219541875434>



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121262405219541875434-3
Data: 24/05/2021 08:34:43
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALN45320-EMH0;



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>

Váliber 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. Provisório nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



GOVERNO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DAS CIDADES

- 2.4.10.2. Trep-trepa – 02 und;
- 2.4.10.3. Escorrego – 06 und;
- 2.4.11. Quadra de areia – 360,00 m²;
- 2.4.12. Mesa de jogos – 48 und;
- 2.5. Memorial descritivo com especificação completa de todos os materiais e serviços que compõem o projeto;
- 2.5.1. Memorial justificativo e descritivo;
- 2.5.2. Caderno de especificações técnicas;
- 3. Projeto Básico – Unidade 03 (área de 9.000,00 m²)**
 - 3.1. Levantamento de campo;
 - 3.2. Diagnóstico da área com levantamento fotográfico;
 - 3.3. Estudo Preliminar;
 - 3.4. Projeto Arquitetônico - quantitativos;
 - 3.4.1. Postes – 12 und;
 - 3.4.2. Bancos de concreto – 146,45 m;
 - 3.4.3. Piso Cimentado – 157,00 m²;
 - 3.4.4. Blocos Intertravados na cor vermelho – 382,60 m²;
 - 3.4.5. Blocos Intertravados na cor cinza natural – 764,50 m²;
 - 3.4.6. Módulo de ginástica – 328, 75 m²;
 - 3.4.7. Paisagismo
 - 3.4.7.1. Grama esmeralda – 1.051,30 m²;
 - 3.4.7.2. Vegetação Arbórea pequeno porte – 16 und;
 - 3.4.7.3. Vegetação Arbórea médio porte – 08 und
 - 3.4.8. Pista de Cooper – 418,00 m²;
 - 3.4.9. Playground de areia – 135,25 m²;
 - 3.4.9.1. Balanço – 01 und;
 - 3.4.9.2. Trep-trepa – 01 und;
 - 3.4.9.3. Escorrego – 03 und;
 - 3.4.10. Quadra de areia – 360,00 m²;



Este documento é parte integrante da
Certidão nº 01-02424/2010
Recife, 28/10/10
Carlos Eduardo Vanderley de Lima
Carlos Eduardo Vanderley de Lima
Chefe da DRC

CNPJ: 04.474.819/0001-41
Rua Montevideu. 145 – Boa Vista – Recife/PE – CEP 50.050-250

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/121262405219541875434>



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121262405219541875434-4
Data: 24/05/2021 08:34:43
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALN45321-R71H;



CNPJ 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Baixo dos Estado, 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 Tabelionato de Notas. Provimto nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



GOVERNO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DAS CIDADES

- 3.4.11. Mesa de jogos – 106 und;
- 3.5. Memorial descritivo com especificação completa de todos os materiais e serviços que compõem o projeto;
- 3.5.1. Memorial justificativo e descritivo;
- 3.5.2. Caderno de especificações técnicas;
4. Orçamento;
- 4.1. Planilha orçamentária;
- 4.2. Cronograma físico;
- 4.3. Cronograma físico-financeiro;
5. Período de execução dos serviços
- Início – 01/08/2010
- Termo – 30/09/2010



Este documento é parte integrante da
Certidão nº 01-02424/2010

Recife, 28/10/10

Carlos Eduardo Vanderley de Lima
Carlos Eduardo Vanderley de Lima
Chefe da DRC

Declaramos que todos os serviços foram executados dentro das normas em vigor, tendo sido atendidos todos os prazos de execução, condições e especificações, não havendo qualquer registro que desabone a capacidade técnica do referido arquiteto, na condução dos serviços executados para o bom andamento da obra.

Recife, 15 de outubro de 2010



MARILIA OLIVEIRA

Superintendente Técnica – SECID
Matrícula 259.142-1
CREA 23.394 D/PE



CNPJ: 04.474.319/0001-44

Rua Montevideu, 145 - Boa Vista - Recife/PE - CEP 50.050-250

Assina os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/121262405219541875434>



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 121262405219541875434-5
Data: 24/05/2021 08:34:43
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALN45322-Q56A;



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

Válter 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 Tabelionato de Notas. Provisamento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

691



GOVERNO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DAS CIDADES

ATESTADO DE CONCLUSÃO DE SERVIÇOS

Atestamos, para os devidos fins, que o profissional **Bernardo Jorge Teixeira Beltrão**, arquiteto e urbanista, CREA 42.826 D/PE, desenvolveu para a Secretaria Estadual das Cidades/PE, CNPJ: 04.474.819/0001-41, com sede na Rua Montevideu, 145, no bairro da Boa Vista, Recife/PE, **os Projetos Arquitetônico, Urbanístico e Paisagístico para implantação da Academia das Cidades na Praça do Salgueiro**, bairro da Iputinga, Recife/PE com uma área total de 1.419,02 m², conforme descrição abaixo.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Área total do terreno 1.419,02 m²

1. Projeto Básico

- 1.1. Levantamento de campo;
- 1.2. Diagnóstico da área com levantamento fotográfico;
- 1.3. Estudo Preliminar;
- 1.4. Projeto Arquitetônico, com adequação de acessibilidade;
 - 1.4.1. Reforma da quadra poliesportiva;
 - 1.4.2. Implantação do quiosque de atendimento aos usuários;
 - 1.4.3. Implantação dos equipamentos de ginástica;
 - 1.4.4. Reforma do salão de manifestações culturais;
 - 1.4.5. Implantação de playground;
 - 1.4.6. Implantação de pista de Cooper com 185 metros lineares;
 - 1.4.7. Implantação de espaços de convivência com mesa de jogos;
- 1.5. Projeto Urbanístico;
 - 1.5.1. Redefinição do traçado das vias laterais;
 - 1.5.2. Definição de 6 vagas de estacionamento;
- 1.6. Agenciamento;
 - 1.6.1. Definição dos acessos principais;
 - 1.6.2. Especificação do tipo de piso;



Este documento é parte integrante da
Certidão nº 01-01424/2010

Recife, 28/10/20

Carlos Eduardo Vanderley de Lima
Carlos Eduardo Vanderley de Lima
Chefe da DRC

CNPJ: 04.474.819/0001-41

Rua Montevideu, 145 – Boa Vista – Recife/PE – CEP 50.050-250

692

Assine os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/121262405219541875434>



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121262405219541875434-6
Data: 24/05/2021 08:34:43
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALN45323-5POF;



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
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. Provisamento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



GOVERNO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DAS CIDADES

1.7. Paisagismo;

1.7.1. Especificação e locação das áreas verdes;

1.8. Memorial descritivo com especificação completa de todos os materiais e serviços que compõem o projeto;

1.8.1. Memorial justificativo e descritivo;

1.8.2. Caderno de especificações técnicas;

2. Orçamento;

2.1. Planilha orçamentária;

2.2. Cronograma físico;

2.3. Cronograma físico-financeiro;

3. Período de execução dos serviços

Início – 01/07/2010

Termino – 31/08/2010



Este documento é parte integrante da
Certidão nº 01-02424/2010
Recife, 28/10/10

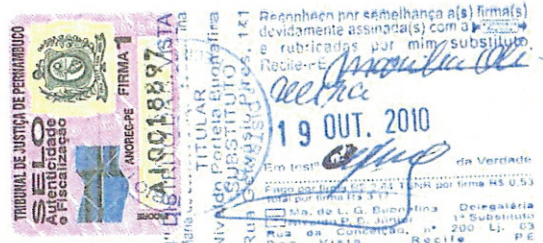
Carlos Eduardo Vanderley de Lima
Carlos Eduardo Vanderley de Lima
Chefe da DRC

Declaramos que todos os serviços foram executados dentro das normas em vigor, tendo sido atendidos todos os prazos de execução, condições e especificações, não havendo qualquer registro que desabone a capacidade técnica do referido arquiteto, na condução dos serviços executados para o bom andamento da obra.

Recife, 15 de outubro de 2010



MARILIA OLIVEIRA
Superintendente Técnica – SECID
Matrícula 259.142-1
CREA 23.394 D/PE



CNPJ: 04.474.819/0001-41

Rua Montevidéu, 145 – Boa Vista – Recife/PE – CEP 50.050-250

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/121262405219541875434>



Autenticação Digital Código: 121262405219541875434-7
Data: 24/05/2021 08:34:43
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALN45324-7ZAT;



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

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 Tabelionato de Notas. Provimto nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

**CREA-PE**Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de Pernambuco

F.Q.AC. 01.02

ART N.º 01- 0468899**CONTRATADO**

1. Nº Registro UF PE Nº 42 826	2. Nº Visto ---	3. Nome do Profissional BERNARDO J. TEIXEIRA BELTRÃO
4. Título Profissional ARQUITETO E URBANISTA	5. Nº do CPF 047.364.674-95	6. E-mail BELTRAO@EMAIL.COM
7. Telefone 91 9439 6599	8. Logradouro AV. FORTE DO ARRAIAL N.B. JESUS	9. Nome da Empresa Contratada
10. Nº Registro	11. Nº Visto	12. Telefone/Fax

CONTRATANTE

13. Nome do Contratante SECRETARIA DAS CIDADES	14. CPF ou CNPJ 04.474.813/0001-41	15. Telefone/Fax 81.3181.7073
16. Logradouro RUA MONTEVIDEO	17. Nº 145	18. Complemento
19. Bairro BOA VISTA	20. Cidade RECIFE	21. UF PE
22. CEP 50.050-250	23. UF PE	24. CEP 50.050-250

IDENTIFICAÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO

17. Nome do Proprietário SECRETARIA DAS CIDADES	18. CPF ou CNPJ 04.474.813/0001-41
19. Logradouro PRAÇA DO SALGUEIRO	20. Nº ---
21. Bairro ITUPINGA	22. Cidade RECIFE
23. UF PE	24. CEP 50.050-250

CONTRATO

20. Resumo do Contrato. Descrição da Obra e / ou Descrição do Serviço contratado PROJETO ARQUITETÔNICO, URBANÍSTICO E PAISAGÍSTICO PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA ACADEMIA DAS CIDADES NA PRAÇA DO SALGUEIRO, ITUPINGA, RECIFE/PE.				
21a. Nº do Contrato	21b. Valor da Obra, Serviço ou Contrato (R\$)	21c. Valor dos Honorários (R\$)	21d. Quantidade	21e. Unidade
		FUNCIÁRIO	1.509,00	m²
22. Período Previsto do Contrato 01/03/10 a 31/08/10		23. Referência da ART Obra ☐ Serviço ☒ Cargo / Função ☐		
Declaro que os projetos de construção, reforma ou ampliação de edificações de uso público ou coletivo, ou a mudança de destinação para estes tipos de edificação, que estejam aqui anotados, de minha responsabilidade técnica, atendem às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto número 5.296/2004.				

ASSINATURAS

24. Local e Data RECIFE 25/10/2010	25. Profissional Bernardo J. Teixeira Beltrão Arquiteto e Urbanista C.R.A. 255.635-9	26. Contratante Marília Oliveira Superintendente Técnica Mat. 259.142-1
--	--	---

Este documento anota perante o CREA-PE, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal, realizado entre as partes, e foi recebido em 25/10/2010.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS PELO PROFISSIONAL

Objeto	Class. Atividade	Nível	Quantidade	Unidade	Objeto	Class. Atividade	Nível	Quantidade	Unidade
27.					31.				
28.					32.				
29.					33.				
30.					34.				

35. Descrição complementar da Obra / Serviço DETAΛHIZAÇÃO DOS PROJETOS, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES, ORÇAMENTO, CRONOGRAMA E DETALHES TÉCNICOS			
36. Participação Técnica () Co-autor () Co-Responsável (x) Individual () Equipe	37. Tipo de Anotação () Normal (x) Substituição () Complementação	() Regularização () Sub-empregada () Sub-rogação	38. Regime de Trabalho () Empregado () Empregador () Autônomo (x) Empregado Empresa Pública
39. Opção pela Entidade de Classe	40. Vinculada a ART Nº 0418754	41. Do Profissional (Nome ou Nº do Registro) BERNARDO J. TEIXEIRA BELTRÃO	

42. Esta ART regulariza: (Marcar X na opção)	43. Valor da Taxa (R\$)
--	-------------------------

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/121262405219541875434>**CARTÓRIO**Autenticação Digital Código: 121262405219541875434-8
Data: 24/05/2021 08:34:43
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALN45325-2R2Y;

CNPJ: 06.870-0

Cartório Azevedo BastosAv. 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**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. Proveniente nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Local de Pagamento ATÉ O VENCIMENTO PAGÁVEL EM QUALQUER BANCO					Vencimento 05/11/2010
Cedente CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE PERNAMBUCO					Agência / Código do Cedente 3108-9 / 90506-2
Documento 26/10/2010	Número Documento 00000000000001362	Espécie Doc. DP	Aceite S	Data Processamento 26/10/2010	Nosso Número 11504282600468899
Uso da Empresa	Carteira 18	Espécie R\$	Quantidade 1	Valor	(=) Valor do Documento 31,50
SR. CAIXA NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO. Não Receber após o vencimento Referente: Anotação de Responsabilidade Técnica - ART n°.468899 047.364.674-95 BERNARDO JORGE TEIXEIRA BELTRÃO					(-) Outras Deduções 0,00
					(+) Multa 0,00
					(+) Juros 0,00
					(=) Valor Cobrado 31,50
Sacado SECRETARIA DAS CIDADES					
Sacador / Avalista					Autenticação Mecânica



Ficha de Compensação

Recibo: 11504282600468899
CPF/CNPJ: 047.364.674-95
Nome: BERNARDO JORGE TEIXEIRA BELTRÃO
Vencimento: 05/11/2010
R\$ Total: 31,50
Referente à: Não Receber após o vencimento

paga e 26/10/2010
 Bco Real

CREA
 PERNAMBUCO
 26/10/2010
 BERNARDO JORGE TEIXEIRA BELTRÃO

Referente: Anotação de Responsabilidade Técnica - ART n°.468899

Autenticação Mecânica

(Via do CREA-PE)



CARTÓRIO
 Autenticação Digital Código: 121262405219541875434-9
 Data: 24/05/2021 08:34:43
 Valor Total do Ato: R\$ 4,66
 Selo Digital Tipo Normal C: ALN45326-V5N0;



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>

Váiber Azevêdo de M. Cavalcanti
 Titular

TJPB



L695



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de Pernambuco

F.Q.AC. 01.02

ART N.º 01- 0418754

CONTRATADO

1. N.º Registro UF: PE N.º: 01226	2. N.º Visto	3. Nome do Profissional BERNARDO J. TENENHA EUSTÁO
4. Título Profissional ARQUITETO E URBANISTA	5. N.º do CPF 044.364.624-95	6. E-mail BERNARDO.EUSTAO@GMAIL.COM
7. Telefone 3117-3493 / 3117-6599	8. Logradouro RUA FORTO DE ARARIÁ	9. N.º 380
10. Compl. COLÔNIA CONDOR	11. Bairro CONDOR	12. Cidade RECIFE
13. UF PE	14. CEP 51220-110	
15. Nome da Empresa Contratada	16. N.º Registro	17. N.º Visto
18. 12. Telefone/Fax		

CONTRATANTE

13. Nome do Contratante SECRETARIA DAS CIDADES	14. CPF ou CNPJ 04.174.819/0001-41	15. Telefone/Fax 3117-3493
16. Logradouro RUA MONTESVIELO	17. N.º 145	18. Compl.
19. Bairro BOA VISTA	20. Cidade RECIFE	21. UF PE
22. CEP 51220-110		

IDENTIFICAÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO

17. Nome do Proprietário SECRETARIA DAS CIDADES	18. CPF ou CNPJ 04.174.819/0001-41
19. Logradouro RUA DE SALGUEIRO	20. N.º 50
21. Bairro TRITINGA	22. Cidade RECIFE
23. UF PE	24. CEP 51220-110

CONTRATO

20. Resumo do Contrato, Descrição da Obra e / ou Descrição do Serviço contratado ELABORAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E PAISAGÍSTICO PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA ACADEMIA DAS CIDADES NA PRAÇA DO SALGUEIRO, TRITINGA, RECIFE/PE.				
21a. N.º do Contrato	21b. Valor da Obra, Serviço ou Contrato (R\$)	21c. Valor dos Honorários (R\$)	21d. Quantidade	21e. Unidade
			45m	h
22. Período Previsto do Contrato / / a / /		23. Referência da ART Obra ☐ Serviço ☐ Cargo / Função ☐		
Declaro que os projetos de construção, reforma ou ampliação de edificações de uso público ou coletivo, ou a mudança de destinação para estes tipos de edificação, que estejam aqui anotados, de minha responsabilidade técnica, atendem às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto número 5.296/2004.				

ASSINATURAS

24. Local e Data Recife PE / 24/05	25. Profissional Bernardo Eustáquio Tenenha	26. Contratante Jamerson Almeida
- É indispensável a anotação do profissional e do contratante - - Este documento anota perante o CREA-PE, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal, realizado entre as partes.		

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS PELO PROFISSIONAL

Objeto	Class. Atividade	Nível	Quantidade	Unidade	Objeto	Class. Atividade	Nível	Quantidade	Unidade
27.					31.				
28.					32.				
29.					33.				
30.					34.				

35. Descrição complementar da Obra / Serviço DIGITALIZAÇÃO DOS PROJETOS, MEMORIAL DESCRITIVO, PROPOSTA DE CROQUI, CROQUIAÇÃO E DETALHES TÉCNICOS									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

36. Participação Técnica () Co-autor () Co-Responsável () Individual () Equipe	37. Tipo de Anotação () Normal () Substituição () Complementação	() Regularização () Sub-empregada () Sub-rogação	38. Regime de Trabalho () Empregado () Empregador () Autônomo () Empregado Empresa Pública	39. Opção pela Entidade de Classe
40. Vinculada a ART N.º	41. Do Profissional (Nome ou N.º do Registro)			

42. Esta ART regulariza: (Marcar X na opção) ☐ Não se aplica ☐ Modificação ☐ Auto de Infração	43. Valor da Taxa (R\$)
---	-------------------------

Infira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/121262405219541875434>



Autenticação Digital Código: 121262405219541875434-10
Data: 24/05/2021 08:34:43
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALN45327-AG49;



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>

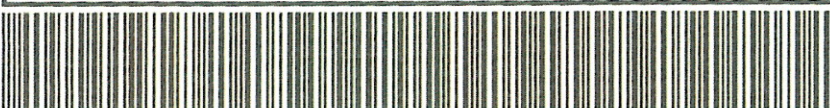
Válber Azevedo de M. Cavalcanti
Titular



696

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 Tabelionato de Notas. Proveniente nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Local de Pagamento ATÉ O VENCIMENTO PAGÁVEL EM QUALQUER BANCO					Vencimento 24/07/2010
Cedente CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE PERNAMBUCO					Agência / Código do Cedente 3108-9 / 90506-2
Documento 14/07/2010	Número Documento 0000000000008183	Espécie Doc. DP	Aceite S	Data Processamento 14/07/2010	Nosso Número 11504282600418754
Uso da Empresa	Carteira 18	Espécie R\$	Quantidade 1	Valor	(=) Valor do Documento 31,50
Instruções de Pagamento NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO REFERENTE: ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - Art n°.418754 REFERENTE AO PROFISSIONAL COM N° de RNP:1808210867					(-) Desconto / Abatimento 0,00
					(-) Outras Deduções
					(+) Mora / Multa
					(+) Outros Acréscimos 0,00
					(=) Valor Cobrado 31,50
Sacado SECRETARIA DAS CIDADES 04.474.819/0001-41					Autenticação Mecânica
Sacador / Avalista					



Ficha de Compensação

pago a. 20/07/2010
Bco Real

ORCA
Carla de Lourdes dos Santos
Téc. Administrativo

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/121262405219541875434>



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 121262405219541875434-11
Data: 24/05/2021 08:34:43
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALN45328-FPBX;



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 Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

697

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 09:48:30 (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:** 121262405219541875434-1 a 121262405219541875434-11

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

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b5cd76055e871c74709f357356cf0fa2c95eabfbf5634d75e622de3433292296969d7bb801e1df55e939d35a8956682164b
db6179647296e518bd72e62d3bf5c1



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



PROFISSIONAL NA ÁREA DE HUMANAS
Assistente Social – Maria de Lourdes Câmara Britto

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 Pituáçu**, para exercer a função de **Profissional na Área de Humanas - Assistente Social**.

Recife, 24 de maio de 2021.



Maria de Lourdes Câmara Cavalcanti Britto

CPF nº 003.089.433-68

CRESS nº 5532

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
cartoriadamadalenahotmail.com | cartoriadamadalenanotas@gmail.com



Reconheço por semelhança a firma de
MARIA DE LOURDES CAMARA CAVALCANTI BRITTO
a qual confere com o padrão registrado nesta serventia. Dou fé.
Recife, 24 de maio de 2021 10:08:17.



Em testemunho Joyce Rodrigues da Silva verdade.

Joyce Rodrigues da Silva (Escrivente autorizada)
Selo: 0135434.QGH05202101.03085

Emot.: R\$ 3,53 Total R\$ 3,53 ESCRITURAÇÃO: R\$ 1,50 JUIZADO: R\$ 0,22 Total R\$ 5,51

CURRICULUM VITAE

Cargo Proposto: Profissional da Área de Humanas - Assistente Social

Nome da Empresa: ENGECONSULT Consultores Técnicos

Nome do Membro da Equipe: Maria de Lourdes Câmara Cavalcanti Britto

Profissão: Assistente Social

Data de Nascimento: 11/11/1941

Tempo de Serviço na licitante: 33 anos **Nacionalidade:** Brasileira

Participação em Organizações Profissionais:

Conselho Regional de Serviço Social de Pernambuco – CRESS/PE.

QUALIFICAÇÕES CHAVE:

1 - 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). Cargos Ocupados: Assistente Social.

2 - Atualização do Plano Municipal de Saneamento Básico do Recife (PMSB). Ano: 2018. 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). Cargos Ocupados: Assistente Social.

3 - Plano Diretor Urbanístico das Áreas APIPUCOS E MACAXEIRA. Ano: 1986. Local: Recife- PE. Cliente: URB – Empresa de Urbanização do Recife. Principais características do projeto: Trata-se de um Planejamento Integrado que teve como objetivo principal melhorar a qualidade de vida dos habitantes de APIPUCOS e MACAXEIRA com a realização de ações nos setores de infraestrutura e social visando a urbanização e o resgate da cidadania. População beneficiada: 4.164 habitantes. Área beneficiada: 5,68 ha. Cargos ocupados: Coordenação Setorial Social. Atividades realizadas: mobilização e capacitação da comunidade para a elaboração dos Planos Diretores

4 - Elaboração de Projetos Estruturais. Ano: 1986. Local: Recife- PE. Cliente: URB – Empresa de Urbanização do Recife. Principais características do projeto: Trata-se de um Planejamento Integrado que teve como objetivo principal melhorar a qualidade de vida dos habitantes de TORRE e ZUMBÌ com a realização de ações nos setores de infraestrutura e

social visando a urbanização e o resgate da cidadania. População beneficiada: 18.420 habitantes Área beneficiada: 24,76 há.

Cargos ocupados: Coordenação Setorial Social. Atividades realizadas: mobilização e capacitação da comunidade para a elaboração dos Planos Diretores

5- Projeto Executivo do Sistema de Esgotamento Sanitário da Cidade de Nazaré da Mata – PE. Ano: 2004 a 2005. Local: Nazaré da Mata - PE. Cliente: COMPESA – Companhia de saneamento de Pernambuco. Principais características do projeto: Elaboração do Projeto Executivo e Acompanhamento Técnico das Obras, Detalhamento da Obras de implantação dos ramais de Esgoto, Rede Coletora e Ligações Domiciliares das abrangendo os seguimentos de Hidráulica/Saneamento, e os serviços complementares de Topografia e Geotecnia. Cargos ocupados: Coordenadora dos Trabalhos Sociais. Atividades realizadas: mobilização e capacitação da comunidade.

6 - Sistema de Esgotamento Sanitário das Unidades de Coleta 74 à 87 do Plano de Ordenamento do Sistema de esgotos da Cidade do Recife-PE. Ano: 1998 a 2001. Local: Recife – PE/ Brasil. Cliente: COMPESA – Companhia de saneamento de Pernambuco. Principais características do projeto: Os projetos envolvem as unidades de rede coletora e ligações domiciliares, coletores tronco, emissários, estações elevatórias, estações de tratamento e lançamento final. beneficiando a zona sul da cidade do Recife-PE, abrangendo os bairros de Boa Viagem, IPSEP e Imbiribeira, em duas áreas distintas, Área 1 e Área 2. Cargos ocupados: Coordenadora dos Trabalhos Sociais. Atividades realizadas: mobilização e capacitação da comunidade.

7 - Serviços de Consultoria para a Supervisão das Obras, Elaboração do Projeto Executivo, Treinamento Técnico, Realização de Campanha Educativa e Elaboração do Marco Zero do Projeto de Redução e Controle de Perdas do Sistema de Abastecimento de Água de Belo Jardim. Ano: 2009. Local: Belo Jardim – PE/ Brasil. Cliente: SRHE – Secretaria de Recursos Hídricos e Energéticos do Estado de Pernambuco. Principais características do projeto: O sistema projetado tem como objetivo maior, adaptar o atual sistema de distribuição de água da sede do município de Belo Jardim, de forma a promover a criação de Distritos Pitométricos, objetivando controlar as vazões e pressões em áreas menores, caracterizando setores, de forma a obter-se a redução de perdas hídricas, equilíbrio hidráulico e uniformização da distribuição d'água dentro da área de abrangência. A população no final de Plano foi estimada em 73.591 habitantes. Cargos ocupados: Coordenadora dos Trabalhos Sociais. Atividades realizadas: mobilização e capacitação da comunidade e realização de Campanha de Educação para o Uso Racional da Água.

8 - 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 Cargos ocupados: Coordenadora Operacional. Atividades realizadas: Coordenação, mobilização e capacitação da comunidade e realização de Campanha de Educação para o Uso Racional da Água.

9 - Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do CEARA. Ano: 2003 a 2006. Local: Estado do Ceará. Cliente: SEINFRA-Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará. Principais Tarefas: O Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos tem como objetivo a elaboração de um diagnóstico da real situação dos Maciços de Baturité e da Serra da Ibiapaba e a apresentação de propostas técnicas e financeiras viáveis, visando à integração do sistema de resíduos sólidos de alguns municípios, a fim de corrigir os danos que os mesmos causam ao meio ambiente em função da disposição irregular desses resíduos e de um sistema de coleta insatisfatório. Os trabalhos compreendem a elaboração de Diagnósticos e de Planos de Gerenciamento beneficiando os municípios Acarape, Aracoiaba, Aratuba, Barreira, Baturité, Capistrano, Guaramiranga, Itapiuna, Mulungú, Pacoti, Palmácia, e Redenção, no Maciço de Baturité; e, Guaraciaba do Norte, Ibiapina, São Benedito, Tianguá, Ubajara, a Viçosa. População beneficiada da ordem de 500.000 habitantes. Cargo ocupado: Assistente Social. Atividades realizadas: mobilização e capacitação da comunidade.

10 - Plano Integrado de Resíduos Sólidos Urbanos (PIRSU) para o município de Ipojuca, integrante da Região Metropolitana do Recife. Ano: 2009 a 2011. Local: Estado de Pernambuco. Cliente: Secretaria Estadual de Turismo – SETUR-PE. Principais Tarefas: Dotar o município de Ipojuca 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. Cargo ocupado: Assistente Social. Atividades realizadas: mobilização e capacitação da comunidade.

11 - Elaboração dos Planos de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos – PGIRS no âmbito do Programa de Apoio ao Desenvolvimento Sustentável da Zona da Mata de Pernambuco – PROMATA. Ano: 2007 a 2009. Local: Estado de Pernambuco. Cliente: Secretaria de Planejamento e Gestão – SEPLAG / PROMATA. Principais Tarefas: Elaboração dos Planos de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos – PGIRS, com o objetivo de subsidiar as Prefeituras na solução dos seus problemas na área de saneamento ambiental e da saúde pública, como também, no fortalecimento institucional, propondo modelos gerenciais compatíveis com suas realidades municipais, para os municípios

agrupados no Lote 1: Timbaúba, Camutanga, Ferreiros, Macaparana, Itambé, Condado, Itaquitanga, Vicência, Aliança, Nazaré da Mata, Buenos Aires, Tracunhaém, Carpina, Paudalho, Lagoa do Carro e Lagoa de Itaenga. Cargo ocupado: Assistente Social. Atividades realizadas: mobilização e capacitação da comunidade.

12 - 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. Cargo ocupado: Assistente Social. Atividades realizadas: mobilização e capacitação da comunidade.

13 - 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: Assistente Social. Atividades realizadas: mobilização e capacitação da comunidade.

14 - Planos de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos – PGIRS para os municípios de Sertânia, Custódia e Tacaratú, do Estado de Pernambuco, integrantes das Regiões de Desenvolvimento do Moxotó e Itaparica. Ano: 2007. Local: Diversos. Cliente: Governo do Estado de Pernambuco. Principais Tarefas: O presente trabalho tem a finalidade de dar continuidade as atividades previstas no Gerenciamento Integrado dos Resíduos Sólidos da Bacia Hidrográfica do Rio Moxotó. Este Projeto é uma parceria entre o Ministério do Meio Ambiente e a SECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E MEIO AMBIENTE – SECTMA, para a revitalização do Rio São Francisco. Este trabalho consta na elaboração do PLANO DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - PGIRS para os municípios de Sertânia, Custódia e Tacaratu, inseridos na bacia hidrográfica do Rio Moxotó, na região do submédio São Francisco, com área de 9.619Km². Estes municípios se distanciam da Capital de Pernambuco em 311, 334 e 450 quilômetros respectivamente e

estão localizados nas Regiões de Desenvolvimento: Itaparica e Moxotó. Cargo ocupado: Assistente Social. Atividades realizadas: mobilização e capacitação da comunidade.

15 - 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

Cargo ocupado: Assistente Social. Atividades realizadas: mobilização e capacitação da comunidade.

16 - 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: O objetivo principal desta ação será nortear a administração pública com relação aos investimentos necessários para o desenvolvimento de projetos de saneamento integrado e do conjunto de obras necessárias para requalificação urbana. Elaboração de Plano de Comunicação. Elaboração dos projetos de saneamento integrado de áreas prioritárias: 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, permitirá utilizar os dados e resultados gerados neste contrato para apoiar na captação de novos recursos para elaboração de projetos de saneamento integrado, para a execução das obras, além dos trabalhos sociais necessários. Cargo ocupado: Assistente Social. Atividades realizadas: mobilização e capacitação da comunidade.

17 - Consultoria para implantação e desenvolvimento de planos, programas e projetos nos segmentos de Infraestrutura Urbana. Ano: 2011/2012. Local: Recife – PE. Cliente: Prefeitura da Cidade do Recife. Principais Características do Projeto: Ações de Controle de Qualidade e supervisão das obras já concluídas pela Secretaria de Saneamento; Elaboração de documentos de planejamento, controle de qualidade e supervisão das ações e desenvolvimento institucional do setor de saneamento na cidade de Recife; Gerenciamento e monitoramento de programa de Operação e Manutenção de rede e ramais prediais de esgoto; Cadastro / Diagnóstico Sócio Econômico Ambiental e de Infraestrutura das áreas a serem desenvolvidas ações de Saneamento Integrado; Trabalho Técnico Social; Documentos de planejamento, controle operacional. Cargo ocupado: Assistente Social. Atividades realizadas: mobilização e capacitação da comunidade.

18 - Elaboração do Projeto Básico, Estudos Complementares e Plano de Educação Sócio-Ambiental do Sistema Adutor do Agreste, no estado de Pernambuco. 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). Inclui as seguintes infra-estruturas: captação na barragem Ipojuca e estação elevatória de água bruta (5 (3+2) grupos de 2700 kW cada); adutora de água bruta (aço carbono, DN1800 mm e L=7,0 km; reservatório de água bruta, RAB, de terra revestido com geomembrana (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. Cargo ocupado: Assistente Social. Atividades realizadas: mobilização e capacitação da comunidade.

EDUCAÇÃO

- Graduada em Serviço Social – Universidade Católica de Campinas – SP – 1965.
- Bacharel em Sociologia – Universidade Católica de Pernambuco – Recife – PE – 1974.
- Especialização pela Universidade Federal de Campina Grande (1978) em Sociologia aplicada a áreas rurais irrigadas.
- Especialização pela Universidade Federal do Ceará (1981/1982) em Sociologia aplicada à Liderança.
- Especialização pela Universidade Federal da Bahia (1979) em Sociologia aplicada à seleção de colonos.
- Especialização pela Universidade Federal de Pernambuco (1985) em Gestão de Projetos.
- Mestrado em Sociologia, UFPE, 1990 (não concluído).

IDIOMAS

Língua mãe: Português

<u>Outras:</u>	<u>Lido</u>	<u>Falado</u>	<u>Escrito</u>
Inglês	Bom	Bom	Bom

DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que o(a) Assistente Social **MARIA DE LOURDES CAMARA CAVALCANTI BRITTO**, inscrito(a) neste Conselho sob o **Nº 5532, CPF 003.089.433-68**, encontra-se na situação de ativo(a) isento(a) e o(a) mesmo(a) está apto(a) ao exercício profissional. Declaração livre de validade, conforme resolução **427/RESOLUÇÃO CONSELHO FEDERAL**.

Recife, 10 de junho de 2020



Leidiane do Nascimento Matias

Aux. Administrativo

Setor Financeiro

CRESS 4ª Região



CRESS- 4ª REGIÃO

Rua 19 de Novembro, 154- Madalena- Recife- PE – Brasil- CEP- 50.610-240
HOME PAGE: www.cresspe.org.br – E-MAIL: cresspe@cresspe.org.br – Fone: (81) 3227-7389



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 121261106201674367251-1
Data: 11/06/2020 09:26:23
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC29312-MCVZ;



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



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 **11/06/2020 10:54:10 (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:** 121261106201674367251-1

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

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b3b63d8126b0f917d93f313a9e29965503c31b2994fd48cdeb9796cb666659a5d9e451a7c52c560ff74f6c8eff65c
cf884bdb6179647296e518bd72e62d3bf5c1



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





Autenticação Digital Código: 121261106204475784902-1
Data: 11/06/2020 09:26:24
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC29315-3AHZ;



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>



T.IPB



SECRETARIA

Bel. Válber Azevedo de Miranda Cavalcant
Titular

850

25.

100

do 1886

~~CONFIDENTIAL~~
DOMINISTERO
2-612163 E.M. 7/64

—

三

Взнос

100

25. 10. 1947

1

DECEMBER



1/2 Decm^r

答

6
1000000

DO MINISTERO
28/01/68 E.N. 7/643

[illegible]

Взнос

100

25.4.1972

SECRET

10

1000



atual 8.721/2008 autentico a p
//azevedobastos.net.br/docu

Individual 8.721/2008 autêntico a p
//azevedobastos.not.br/docum



100-1066
DO MINISTERO
8/21/63 E. M. 7/64

100

13

RECEIVED
JAN 15 1900
U. S. DEPT. OF AGRICULTURE
WASHINGTON, D. C.

1. $\text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \rightarrow \text{H}_2\text{CO}_3$

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 **11/06/2020 10:52:55 (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:** 121261106204475784902-1 121261106204475784902-2

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

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b3b63d8126b0f917d93f313a9e29965500659568def5304c4ccb29eca261f3f53e44f52b3427dd18c9443fb53b7ddbc0f4bdb6179647296e518bd72e62d3bf5c1



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





CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121261106200396938522-1
Data: 11/06/2020 09:26:23
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC29313-TXYQ;



CNJ: 06.870-0

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>

Bel. Válber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



Serviço de Registro de Diplomas

da UFRN - MEC

Em 25 de Novembro de 1976

Maria Amélia de Souza

Chefe

Subst.

República Federativa do Brasil

Ministério da Educação e Cultura

UNIVERSIDADE CATÓLICA DE PERNAMBUCO

O Reitor da Universidade Católica de Pernambuco, tendo presente o termo de colação de grau de Bacharel em Ciências Sociais, conferido no dia 21 de dezembro de 1974 a Maria de Lourdes Camara Cavalcanti Brito, filha de Miguel Tenelon Camara e de Cherezza Heloiza Saraiva Camara, nascida a 11 de novembro de 1941, natural de Ceará, em virtude de conclusão do curso de Ciências Sociais, usando das atribuições que lhe confere a Lei, mandou passar-lhe o presente Diploma de Bacharel em Ciências Sociais para que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas a este título conferidos pelas Leis da República Federativa do Brasil, o qual é assinado pelo Reitor da Universidade, Diretor de Admissão e Registro e Titulado.

Recife, 05 de novembro de 1975

Rubens Gordine Lins

Reitor

Elhard Llorens

Diretor

Maria de Lourdes Camara Cavalcanti Brito

Titulado

THOMAS DE LA RUE S. A. - BRASIL

UNIVERSIDADE CATÓLICA DE PERNAMBUCO

Filial - Reitoria Acadêmica

Forma registrada sob nº 1838

no Livro 3 Folha 108-V

Em, 19 de maio de 1995

Maria Luiza de Quadros Lima

Universidade Católica de Pernambuco

PRO-REITORIA ACADÊMICA

Nº 2832 Data 26/12/75 diogo 74

Pessoa importadora de nº 173.000

Referência da Universidade UFRPE

REITORIA ACADÊMICA

Forma registrada sob nº 1834

Folha 184

Nº 25 de junho de 1995

Maria Luiza de Quadros Lima

Reitoria Acadêmica (Pro Reitoria)

CONFERE

Folha 25 de junho de 1995

Maria Luiza de Quadros Lima

Reitoria Acadêmica

Superior, por Portaria nº 7.

24/1/64, nos termos da Portaria

Reitoria Acadêmica nº 12, de 1995



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 121261106200396938522-2
Data: 11/06/2020 09:26:24
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC29314-IUGU;



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

CNPJ: 06.870-0

Bel. Váber 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. 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 **11/06/2020 10:53:42 (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:** 121261106200396938522-1 121261106200396938522-2

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

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b3b63d8126b0f917d93f313a9e29965508cee3462f1d4049e6796352aa0638b2fdb23cdac1d057aa15b86b60699c83e884bdb6179647296e518bd72e62d3bf5c1



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



715

ATESTADO

A **Secretaria de Infraestrutura e Recursos Hídricos**, com sede na Av. Cruz Cabugá 1111 – Santo Amaro – Recife – (CNPJ: 32.535.558/0001-68), atesta para os devidos fins, que o **Consórcio Engeconsult Consultores Técnicos Ltda.** (CNPJ nº.11.380.698/0001-34, CREA nº.2985/PE) e **NE-Consult Consultores Associados Ltda.** (CNPJ nº.35.342.955/0001-01, CREA nº. 5.141/PE), realizou para a **Secretaria de recursos Hídricos de Pernambuco – SRH** (CNPJ 08.662.837/0001-08), dentro do Programa Nacional de Desenvolvimento dos Recursos Hídricos – PROÁGUA NACIONAL, os estudos e serviços descritos, integrantes dos **“Serviços de Consultoria para a Supervisão das Obras, Elaboração do Projeto Executivo, Treinamento Técnico, Realização de Campanha Educativa e Elaboração do Marco Zero do Projeto de Redução e Controle de Perdas do Sistema de Abastecimento de Água de Belo Jardim”**, objeto do contrato Proágua Nº. 10/2008 iniciado em 15/04/2009, e concluído em 11/03/2010, com valor de R\$ 1.192.093,24 (um milhão, cento e noventa e dois mil, noventa e três reais e vinte e quatro centavos).

1. LOCALIZAÇÃO

O Sistema Integrado de Belo Jardim encontra-se inserido na Microrregião do Vale do Ipojuca, na Mesorregião do Agreste, beneficiando os municípios de Belo Jardim, Tacaimbó, São Bento do Una, Cachoeirinha, Sanharó, Pesqueira e diversas vilas e povoados que se encontram implantados ao longo das linhas de adução.

2. OBJETO DO CONTRATO

Execução dos Serviços de Consultoria para Supervisão das Obras, Elaboração do Projeto Executivo, Treinamento Técnico, Realização de Campanha Educativa e elaboração do Marco Zero do Projeto de Redução e Controle de Perdas do Sistema de Abastecimento de Água de Belo Jardim, sob a responsabilidade do **Consórcio Engeconsult/NE-Consulte** a Execução das Obras sob a responsabilidade da **Construtora Flamac**.

3. SERVIÇOS DESENVOLVIDOS

Os serviços de Consultoria foram agrupados em Etapas de execução de acordo com os Termos de Referência, elaborados pela **SRHE/PE**, conforme descritas a seguir.


Amaury Xavier de Carvalho
Gerente Geral do PSHPE



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121261106200505866508-1
Data: 11/06/2020 09:26:10
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC29232-EEU9;



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. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

716





ETAPA 1 – ANÁLISE CRÍTICA DO PROJETO BÁSICO E ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO

Foi realizada uma análise crítica do Projeto Básico, disponibilizado pela SRHE/COMPESA, constituído pelo Projeto Hidráulico, Mecânico, Elétrico e de Automação do Sistema de Abastecimento de Água de Belo Jardim.

A elaboração do Projeto Executivo foi realizada após a análise crítica do Projeto Básico existente para os ajustes necessários, e o conseqüente detalhamento das Obras a serem implantadas.

ETAPA 2 – SUPERVISÃO DAS OBRAS

O Consórcio Engeconsult/NE-Consult, como representante credenciado da SRHE/PE na implantação deste empreendimento, teve sob sua responsabilidade o conhecimento de todas as recomendações presentes nas especificações de Obras do Projeto, para a execução dos serviços de supervisão e acompanhamento das atividades relativas à implantação física, planejamento, administração, fiscalização técnica e de produção.

ETAPA 3 – PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARA O USO RACIONAL DA ÁGUA

Nesta etapa desenvolveu-se um processo de conscientização da população usuária do Sistema de Abastecimento de Água de Belo Jardim quanto à relevância das questões ambientais e, particularmente, dos recursos hídricos e da infra-estrutura de abastecimento de água, promovendo-se a criação de atitudes positivas e adoção de práticas adequadas à sua preservação, que compreenderam as seguintes ações:

- Mobilização, organização e sensibilização social;
- Plano de Comunicação Social Interna e Externa;
- Plano de Educação Sanitária e Ambiental;
- Desenvolvimento da Cultura Interna para a Gestão do Projeto.

ETAPA 4 – TREINAMENTO TÉCNICO

O Treinamento Técnico teve como objetivo capacitar profissionais técnicos da COMPESA (Operadora do Sistema) de modo a tornar o Sistema de Abastecimento de Água de Belo Jardim como referência de eficiência no controle de redução de perdas de água e gastos de energia, através de ações de desenvolvimento institucional; ações de controle operacional; melhoria da infra-estrutura do sistema; proporcionando, de forma direta e indireta, o fortalecimento da área comercial no controle e redução de perdas aparentes.

Amaury Xavier de Carvalh
Gerente Geral do PSHPE



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121261106200505866508-2
Data: 11/06/2020 09:26:11
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC29233-KD56;



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 Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



O Treinamento técnico foi ministrado através da realização de dois cursos, com carga horária de quarenta horas (por curso), visando a capacitação de técnicos da COMPESA.

ETAPA 5 – ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO MARCO ZERO

Esta etapa consistiu na elaboração do Relatório referencial Inaugural “Marco Zero”, com detalhamento do marco social, econômico e ambiental para os processos de monitoramento e avaliação do impacto decorrente da implantação das obras de infra-estrutura hídrica executadas no âmbito do segmento Obras Prioritárias do PROÁGUA NACIONAL.

O Relatório constou de análise das informações coletadas, cotejando os distintos níveis de abrangência, onde foram considerados os dados estatísticos para as comunidades contempladas pelo sistema. Foram realizadas visitas diretas e entrevistas com famílias representativas de grupos que se abastecem de diferentes fontes de água e que têm diferentes capacidades de armazenamento.

4. SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA INTEGRADO EXISTENTE

• Sistema de Abastecimento D'Água Integrado

O Sistema de Abastecimento Integrado de Belo Jardim, beneficia os municípios de Belo Jardim, Tacaimbó, São Bento do Una, Cachoeirinha, Sanharó, Pesqueira e diversas vilas e povoados com população de 163.800 habitantes.

O Sistema de Produção de Belo Jardim é composto por 03 (três) mananciais que aduzem a água captadas para as estações de tratamento de água localizadas na sede do município de Belo Jardim, caracterizados pelos seguintes mananciais:

A) Sub-Sistema do Açude Severino Guerra (Bitury)

A1) Manancial/Captação

O Açude Bitury está localizado na bacia hidrográfica do rio Ipojuca, sendo o principal manancial do Sistema Belo Jardim, apresentando as seguintes características:

- Tipo	Barragem de terra de seção trapezoidal
- Localização	Belo Jardim
- Coordenadas geográficas	UTM 9.080.506 – 789.336
- Rio Barrado	Bitury
- Área da bacia hidrográfica	69 km ²
- Área da bacia hidráulica	315 ha

Amaury Xavier de Carvalho
Gerente Geral do PSHP



- Capacidade de acumulação 17.776.070 m³
- Extensão do coroamento 150 m
- Altura máxima 24,0 m
- Vazão regularizada 250 l/s

A2) Adução de Água Bruta para ETA do Bitury

O sistema de adução de água bruta do Açude Bitury para a ETA do Bitury conta com as seguintes características:

Trecho por Gravidade	Extensão (m)	300
	Diâmetro (mm)	600
	Material	FºFº
Vazão Medida (l/s)		220/310

A3) Adução de Água Bruta para a ETA Manoel Longo

- ✓ Adução Gravitária: Tem início na descarga de fundo da barragem do Bitury indo até a elevatória.

Trecho por Gravidade:	Extensão (m)	60
	Diâmetro (mm)	600
	Material	FºFº
Vazão Medida (l/s)		220/310

✓ Estação Elevatória

Denominação		E.E. Manoel Longo
Conjunto Moto-bomba	Total	2
	Reserva	1
Bombas	Marca	KSB
	Modelo	MEGANORM
	Vazão (l/s)	80
	Hm (m.c.a.)	42
Motor	Marca	WEG
	Potência (cv)	100

Amaury Xavier de Carvalho
Gerente Geral do PSHP



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121261106200505866508-4
Data: 11/06/2020 09:26:11
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC29235-GKLF;



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. Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB





Denominação		E.E. Manoel Longo
	Rotor (rpm)	3.560
Barrilete de Sucção	D (mm)	400
	Material	Ferro Fundido
Barrilete de Recalque	D (mm)	300
	Material	Ferro Fundido

B) Sub-Sistema do Açude Tabocas

B1) Manancial/Captação

O Açude Tabocas (Barragem de Nível) está localizado na Bacia Hidrográfica do rio Capibaribe, apresentando as seguintes características:

- Tipo	Alvenaria de pedra (barragem de nível)
- Localização	Sítio Socavão
- Coordenadas geográficas	UTM 9.086.621 – 787.665
- Rio Barrado	Riacho Tabocas
- Extensão do coroamento	50 m
- Altura máxima	3,0 m
- Vazão de exploração	37,50 l/s

B2) Estação Elevatória

Características da estação elevatória instalada no Açude Tabocas que recalca para a Estação de Tratamento de Água do Bitury.

Denominação		E.E. Tabocas
Conjunto Moto-bomba	Total	3
	Reserva	1
Bombas	Marca	KSB
	Modelo	MEGANORM
	Vazão (l/s)	80
	Hm (m.c.a.)	130
Motor	Marca	WEG
	Potência (cv)	100
	Rotor (rpm)	3.560


Amaury Xavier de Carvalho
Gerente Geral do PSHP



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121261106200505866508-5
Data: 11/06/2020 09:26:11
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC29236-9LIA;



CNJ: 06.870-9

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


Bel. Válder Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



Denominação		E.E. Tabocas
Barrilete de Sucção	D (mm)	200
	Material	Ferro Fundido
Barrilete de Recalque	D (mm)	150
	Material	Ferro Fundido

B3) Adução de Água Bruta

O sistema de adução é composto por 02 trechos, sendo o primeiro por recalque e o segundo por gravidade, com vazão de 30 l/s.

Extensão Total (m)		14.800
Trecho por Recalque	Extensão (m)	3.220
	Diâmetro (mm)	200
	Material	PVC
Trecho por Gravidade	Extensão (m)	11.580
	Diâmetro (mm)	300/200
	Material	PP

C) Sub-Sistema do Açude Belo Jardim**C1) Manancial/Captação**

O Açude Belo Jardim está localizado na bacia hidrográfica do rio Ipojuca, apresentando as seguintes características:

- Tipo	Concreto Compactado a Rolo - CCR
- Localização	Belo Jardim
- Coordenadas geográficas	UTM 9.076.802 – 789.315
- Rio Barrado	Rio Ipojuca
- Capacidade de acumulação	22.058.625 m ³
- Extensão do coroamento	300 m
- Altura máxima	25 m
- Vazão regularizada	206 l/s
- Vazão de exploração	83,33 l/s


Amaury Xavier de Carvalho
Gerente Geral do PSHPE



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121261106200505866508-6
Data: 11/06/2020 09:26:11
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC29237-AFFU;



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 Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB





C2) Estação Elevatória de Água Bruta

A seguir apresenta-se os dados da estação elevatória instalada no Açude Belo Jardim que recalca para a Estação de Tratamento de Água do Bitury.

Denominação		Belo Jardim
Conjunto Moto-bomba	Total	5
	Reserva	1
Bombas	Marca	IMBIL
	Modelo	150-500
	Vazão (l/s)	70
	Hm (m.c.a.)	100
Motor	Marca	EBERLE
	Potência (cv)	200
	Rotor (rpm)	1.780
Barrilete de Sucção	D (mm)	400
	Material	Ferro Fundido
Barrilete de Recalque	D (mm)	500
	Material	-

C3) Adução de Água Bruta

A seguir apresenta-se o sistema de adução de água bruta existente no Sistema Belo Jardim.

Extensão Total (m)		9.570
Trecho por Recalque	Extensão (m)	8.608/ 432
	Diâmetro (mm)	400
	Material	PVC/Fib. Vidro
Trecho por Gravidade	Extensão (m)	470
	Diâmetro (mm)	400
	Material	PVC/F ² F ²
Vazão Medida (l/s)		90/180

Assinatura
Gerente Geral do PSHPE

722



Sistema de Tratamento de Água Existente

O Sistema Integrado de Belo Jardim é composto por três estações de tratamento de água, localizadas na sede do município de Belo Jardim, sejam: ETA Nova do Bitury, ETA Velha do Bitury (Cohab) e ETA Manoel Longo.

INFORMAÇÕES		ESTAÇÕES DE TRATAMENTO		
DENOMINAÇÃO		Bitury Velha-COHAB	Bitury Nova	Manoel Longo
Localização		Belo Jardim	Belo Jardim	Belo Jardim
Manancial (l/s)		Açude Bitury, Açude Tabocas e Belo Jardim	Açude Bitury, Açude Tabocas e Belo Jardim	Bitury
Tipo de ETA		Convencional	Convencional	Convencional
Vazão Recebida (l/s)		60,0	260,0	60,0
Capacidade de Tratamento (l/s)		40,0	190,0	60,28
Floculação	Tipo	Chicana vertical	Alabama	Chicana vertical
	Número de Unidades	1 (3 compartimentos)	02	1 (2 compartimentos)
	Cap. Nominal (l/s)	40,0	190,0	68,27
Decantação	Tipo	Horizontal	Modulado	Horizontal
	Número de Unidades	02	02	02
	Cap. Nominal (l/s)	65,28	222,22	60,27
Filtração	Tipo	Descendente	Descendente	Descendente
	Número de Unidades	03	06	03
	Cap. Nominal (l/s)	88,89	253,89	133,61
Desinfecção (Produto Químico Utilizado)		Cloro Gasoso	Cloro Gasoso	Cloro Gasoso

Adução de Água Tratada

A adução de água tratada parte das três estações de tratamento existentes, sejam:

A) Da ETA Nova Bitury, partem três recalques.

- ✓ O primeiro em direção aos Reservatórios Apoiados – RAP-1 e 2, com tubo de F°F° e Ø 400mm, para alimentar principalmente as áreas da sede de Belo Jardim, Tacaimbó e Cachoeirinha.

Arnaury Xavier de Carvalho
Gerente Geral do PSHP



- ✓ O segundo em direção à Pesqueira, Sanharó e Mulungu através de uma linha em F°F° de Ø 250mm, derivando para diversos povoados.
- ✓ O terceiro que vai à Água Fria, São Bento do Una, Espírito Santo e Queimada Grande através de uma linha de F°F°, com diâmetro de 400mm, derivando também para diversos povoados.

B) Da ETA Velha Bitury (COHAB), parte um recalque vai alimentar um Reservatório Apoiado – RAP-3 em tubo de F°F° de Ø 200mm, que atende ao loteamento Frei Damião e realiza também a lavagem dos filtros da ETA de Manoel Longo.

C) Da ETA Manoel Longo, partem duas aduções gravitárias.

- ✓ Uma para alimentação do Reservatório Apoiado – RAP-01.
- ✓ Outra para alimentação do Reservatório Apoiado – RAP-02.

Estações Elevatórias Principais de Água Tratada

Existem 03 estações elevatórias responsáveis pela elevação de água tratada nas Estações de Tratamento Nova e Velha do Bitury, e na Estação de Tratamento Manoel Longo.

A) Estação Elevatória de Água Tratada da ETA Nova do Bitury:

Conta com os seguintes grupos motor-bombas, e vazões em atendimento aos seguintes sub-sistemas:

✓ **Belo Jardim**

- N° de conjuntos: 03 sendo 01 reserva
- Tipo do motor-bomba: KSB 150-50
- Vazão por conjunto: 107 l/s
- Manométrica: 38 mca
- Motor elétrico: GE 75 CV

✓ **Pesqueira-Sanharó-Mulungu**

- N° de conjuntos: 02 sendo 01 reserva
- Tipo do motor-bomba: KSB-WKL 125-50
- Vazão por conjunto: 69 l/s
- Manométrica: 285 mca
- Motor elétrico: 300 CV


Gerente Geral do PSHP



✓ **São Bento do Una-Queimada Grande-Espírito Santo**

- N° de conjuntos: 03 sendo 01 reserva
- Tipo do motor-bomba: Imbil 125-50
- Vazão por conjunto: 79 l/s
- Manométrica: 166 mca
- Motor elétrico: Búfalo 250 CV

B) Estação Elevatória de Água Tratada da ETA Velha do Bitury: Conta com grupo motor-bomba, com vazões em atendimento ao Loteamento Frei Damião e Lavagem dos filtros da ETA Manoel Longo.

✓ **Belo Jardim (COHAB)**

- N° de conjuntos: 02 sendo 01 reservas
- Tipo do motor-bomba: KSB 100-40
- Vazão por conjunto: 30 l/s
- Manométrica: 75 mca
- Motor elétrico: ARNO 70 CV

C) Estação Elevatória de Água Tratada que parte da ETA de Manoel Longo: Conta com o seguinte grupo motor-bomba, com vazões em atendimento a Tacaimbó, e Cahoeirinha.

✓ **Tacaimbó-Cahoeirinha**

- N° de conjuntos: 02 sendo 01 reserva
- Tipo do motor-bomba: KSB Megan-IN80.200
- Vazão por conjunto: 33 l/s
- Manométrica: 65 mca
- Motor elétrico: EBERE 75 CV

Estações Elevatórias Secundárias de Água Tratada

Para que fosse possível atingir-se as extremidades do Sistema Integrado, foram implantados três estações elevatórias secundárias, sejam:

a) Estação Elevatória de Água Tratada Pé de Serra

Encontra-se posicionada em Sanharó, é responsável pelo bombeamento das águas para Mulungu, Pesqueira e diversos pequenos povoados. Conta com dois recalques:

Maury Xavier de Carvalho
Gerente Geral do PSHPE



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121261106200505866508-10
Data: 11/06/2020 09:26:11
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC29241-GVDW;



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. Válder Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



- ✓ O primeiro para atendimento ao Reservatório Apoiado de Mulungu, é constituído por dois conjuntos motor-bomba, sendo um reserva, com recalque em tubo de 100 mm de diâmetro em PVC.
- ✓ O segundo para atendimento aos Reservatórios de Pesqueira e Sanharó e diversos povoados, é constituído por dois conjuntos motor-bomba, sendo um reserva, com recalque em tubo de ferro fundido de 250 mm de diâmetro.

b) Estação Elevatória de Água Tratada Tacaimbó

Encontra-se posicionada em Tacaimbó, é responsável pelo rebombeamento das águas para Tacaimbó e Cachoeirinha. Conta com dois recalques:

- ✓ O primeiro para atendimento ao Reservatório de Tacaimbó é constituído por dois conjuntos motor-bomba, sendo um reserva, com recalque em tubo de 100 mm de diâmetro em FºFº.
- ✓ O segundo para atendimento ao Reservatório de Cachoeira e o povoado de Melancia, é constituído por dois conjuntos motor-bomba, sendo um reserva, com recalque em tubo de ferro fundido com trechos em linha única e em paralelo com 150 mm de diâmetro.

c) Estação Elevatória de Água Tratada São Bento do Una

Encontra-se posicionada em São Bento do Una, é responsável pelo rebombeamento das águas para Queimada Grande.

- ✓ Conta com um recalque para atendimento à rede de distribuição de Queimada Grande, sendo constituído por dois conjuntos motor-bomba, sendo um reserva, com recalque em tubo de 300 mm de diâmetro em PVC.

Reservatórios

O Sistema de Abastecimento de Belo Jardim conta com volume total de reservação de 1.875 m³, distribuído em 4 unidades, sejam:

Reservatórios			
Identificação	Tipo	Forma	Capacidade (m³)
R-1	Apoiado	Cilíndrica	1500
R-2	Elevado	Cilíndrica	100
R-3	Apoiado	Cilíndrica	200

Amáury Xavier de Carvalho
Gerente Geral do PSHPE



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 121261106200505866508-11
Data: 11/06/2020 09:26:12
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC29242-W0G2;



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 Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



Reservatórios			
Identificação	Tipo	Forma	Capacidade (m³)
R-4	Elevado	Cilíndrica	75
Total			1.875

Rede de Distribuição

A rede de distribuição da sede de Belo Jardim é alimentada por longos distribuidores troncos, com distribuição em marcha com predominância de tubulações em PVC, com extensão de 115 Km diâmetros variando de 300 a 20mm.

Tubulações Existentes no Sistema de Distribuição				
Diâmetro (mm)	Comprimentos (m)			Total (m)
	PVC	Ferro Fundido	Cimento Amianto	
20	412,00			412,00
25	231,00			231,00
32	1.732,00			1.732,00
5	54.607,00			54.607,00
75	21.378,00	388,00	664,00	22.430,00
100	11.730,00		486,00	12.216,00
150	6.328,00	6.930,00		13.258,00
200	1.962,00	1.520,00		3.482,00
250	2.582,00			2.582,00
300	5.000,00			5.000,00
Total	105.962,00	8.883,00	1.150,00	115.950,00

5. PRODUTOS APRESENTADOS

5.1 Revisão do Projeto Básico:

- Levantamento de campo: Topografia, Pesquisas de Campo; etc.


Amaury Xavier de Carvalho
Gerente Geral do PSHPE



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121261106200505866508-12
Data: 11/06/2020 09:26:12
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC29243-MMAG;



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 Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



- Relatório de Diagnóstico de Análise Crítica do Projeto Básico;
- Revisão do Projeto Básico;

5.2 Projetos Executivos:

5.2.1 Projeto Hidráulico e Mecânico;

- Rede de Distribuição;
- Setorização;
- Adutoras;
- Macromedidores;
- Válvulas Reguladoras de pressão

5.2.2 Projeto Estrutural

- Caixas dos Macromedidores e das Válvulas Redutoras de Pressão

5.2.3 Projeto de Automação;

O projeto foi desenvolvido com o dimensionamento de todos os equipamentos, materiais, e uso de software e respectivos serviços especiais para controle supervisorio, tele-supervisão, telecomando, automação, e comunicação, envolvendo as principais unidades do sistema, a seguir listadas:

- Centro de Controle Operacional – CCO;
- Rede de Comunicação de voz;
- Unidades Terminais Remota composta por CLP's e acessórios montados em painel para cada estação elevatória;
- Unidades Terminais Remota secundárias composta por CLP's e acessórios montados em painel para cada reservatório elevado, apoiado e Stand-Pipe;
- Microcomputadores e Periféricos para elevatórias.
- Unidades Terminais Remota compostas por CLP's e acessórios montado para automação;
- Desenvolvimento de Software:


Amaury Xavier de Carvalho
Gerente Geral do PSHP



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121261106200505866508-13
Data: 11/06/2020 09:26:12
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC29244-SFRY;



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

728



- Sistema Operacional, Supervisão e Controle, Gerenciador de Banco de Dados, e Desenvolvimento e Testes de CLP.
- Serviços de configuração, testes, treinamento, supervisão e controle;
- Manuais de operação e manutenção;
- Comissionamento.

O Sistema de Controle Supervisório, Telesupervisão, Telecomando, Automação e Comunicação, para supervisão e automação foi desenvolvido para 08 elevatórias, 05 reservatórios, 04 Stand-Pipes e 01 estação de tratamento d'água, monitorando os seguintes equipamentos:

- 22 Conjuntos Moto bombas-Bombas.
- 17 Unidade Terminal Remota - UTR's.
- 17 Rádios Modens.
- Macromedidores de Vazão Eletromagnético.
- Células de pressão com transdutores.
- Short break's com bateria para alimentação remota
- Transdutores de pressão
- Transdutores de corrente
- Medidores de Nível Ultrasônico.
- Medidor de turbidez
- Medidor de pH
- Sistemas de Rádio com Transmissão de Voz.

5.3 Supervisão e Fiscalização das obras:

- Plano Geral de Ação: inicialmente foi apresentado o plano contendo a programação de cada obra, organização para os trabalhos e os procedimentos operacionais;
- Elaboração de Relatórios de Andamento e Controle apresentados com frequência mensal, retratando com fidelidade de forma sucinta e objetiva, o andamento dos serviços / obras;


Amaury Xavier de Carvalho
Gerente Geral do PSHPE



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121261106200505866508-14
Data: 11/06/2020 09:26:12
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC29245-XCMB;



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





- Elaboração de Relatórios de Medição dos Serviços Executados apresentados com frequência mensal, retratando os serviços realizados tecnicamente aprovados pela fiscalização conforme projetos, especificações e contratos de execução.
- Relatórios Específicos: emissão de Relatórios Específicos em função de assuntos relevantes que se apresentaram no decorrer dos trabalhos;
- Relatório Final da Fiscalização das Obras: documento de produção prevista para o término das obras, no qual a Consultora apresenta o relato de todos os serviços de consultoria executados;

5.4. Programa de Educação Ambiental para o Uso Racional da Água

- Relatório do Marco Zero;
- Relatórios Integrantes do Programa de Educação Ambiental;

6. COMPONENTES DOS SERVIÇOS

6.1 Projeto Executivo

- Estudos Topográficos;
- Projetos Hidráulicos;
- Projeto Mecânico;
- Projeto Elétrico;
- Projeto Estrutural;
- Memoriais Descritivos e de Cálculo, Desenhos;
- Especificações Técnicas de Materiais, serviços e Equipamentos;
- Quantificação e Orçamento das Obras;

6.2 Supervisão, Gerenciamento e Controle Tecnológico

- Cálculo e emissão de ordem de serviço para implantação de tubulações e obras correntes;
- Análises e pareceres sobre modificações de projeto e/ou metodologias de execução solicitadas por empreiteiros;

[Assinatura]

Aluísio Xavier de Carvalho
Gerente Geral do PSHPE

[Assinatura] 730



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121261106200505866508-15
Data: 11/06/2020 09:26:12
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC29246-CZGQ;



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



- Elaboração de Novos Projetos para atender às necessidades detectadas no decorrer do processo de implantação das obras;
- Controle dos serviços de escavação e reaterro de valas para as adutoras, rede de abastecimento d'água;
- Elaboração do cadastro das obras;
- Controle dos serviços de assentamento de tubos, conexões e demais acessórios;
- Controle no recebimento, Transporte, Acompanhamento e Montagem de Tubos, Válvulas, Equipamentos Hidro-mecânicos;
- Controle no Recebimento, Transporte e Acompanhamento de materiais e equipamentos e Montagem do Sistema Elétrico;
- Controle de Execução de Concreto Armado e Simples;
- Controle Quantitativo e Qualitativo de todos os serviços de Obras Cíveis, e Mecânica;
- Controle de Qualidade dos Equipamentos, Métodos Construtivos e Ensaio;
- Controle dos Métodos Construtivos e do Cumprimento do Projeto, Normas e especificações;
- Acompanhamento Topográfico, Identificação de Interferências;
- Elaboração do "As Built" (Como Construído);
- Testes de Estanqueidade das Adutoras e Rede de Distribuição;

6.3 Estudos de Campo

- Estudos Topográficos:
 - Locação e nivelamento das linhas adutoras de ampliação do sistema;
 - Levantamentos planialtimétrico de áreas para implantação das obras;

6.4 Programa de Educação Ambiental para o Uso Racional da Água

Atividades realizadas:

- Foram realizados trabalhos de educação ambiental, mobilização, sensibilização e comunicação social, sensibilizando as comunidades beneficiadas quanto a importância do empreendimento, na geração de emprego e renda e do desenvolvimento de ações para a melhoria das condições ambientais locais. Os trabalhos foram realizados através de


Vivaldo Xavier de Carvalho
Gerente Geral do PSHP



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121261106200505866508-16
Data: 11/06/2020 09:26:12
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC29247-8WKK;



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. Válber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



eventos informativos e campanhas educativas ambientais com uso dos instrumentos técnicos e pedagógicos tais como, palestras, oficinas com utilização de folder, vídeo, cartilhas entre outros;

- Reconhecimento do público alvo e da área de abrangência do Projeto;
- Divulgação do Programa de Educação Ambiental no município (processo de identificação, seleção, treinamento e capacitação das equipes de mobilizadores, articuladores sociais e multiplicadores locais);
- Identificação de parceiros e promoção do comprometimento das instituições públicas estaduais e municipais, bem como da sociedade civil organizada, para a continuidade das ações de mobilização e educação ambiental e sanitária da população;
- Identificação de canais de comunicação;
- Orientação Metodológica com participação ativa do público envolvido, de forma a se obter a eficácia pedagógica de educação ambiental e sanitária;
- Observação das especificidades da localidade dirigindo o foco para as questões ambientais e sanitárias mais relevantes com uso dos meios de comunicação da realidade local adequando-os ao conteúdo programático dos eventos;
- Planejamento e detalhamento das ações de educação ambiental e sanitária para a localidade;
- Assessoramento na formação das estruturas organizacionais e gestão ambiental;
- Elaboração do Processo de Educação e Monitoramento;
- Elaboração do processo de mobilização, sensibilização e educação ambiental e sanitária;
- Elaboração de cursos, seminários, oficinas, palestras, entrevistas, eventos culturais, e campanhas educativas;
- Elaboração de eventos para conscientização dos usuários do sistema;
- Elaboração de cursos e oficinas com abordagem dos conceitos de bacia hidrográfica, inserção na bacia hidrográfica do manancial utilizado pelo sistema, meio ambiente voltado para preservação dos recursos hídricos, água-fonte e qualidade de vida, saúde e hábitos de higiene vinculados ao uso da água, atitudes e hábitos que evitam a falta de água-uso racional, doenças de veiculação hídrica, água como bem finito e bem econômico, conceito dos processos de captação, adução, tratamento, reservação e distribuição de água do


Azevedo Bastos
Gerente Geral do PSHPE



732



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121261106200505866508-17
Data: 11/06/2020 09:26:12
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC29248-NIBX;



CNPJ: 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 dos Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



projeto, participação e comprometimento das famílias com a manutenção e preservação do manancial e do sistema de abastecimento d'água, e aprendizado de associativismo;

- Formação das associações;
- Elaboração de relatórios, parciais e finais;
- Elaboração de instrumentos de comunicação: cartilhas, folders, cordéis, peças teatrais, faixas, pastas e outros;
- Interação com as instituições existentes na área;
- Preparação dos usuários para entrada em operação da ampliação do sistema de abastecimento d'água.

7. QUANTITATIVO DOS PRINCIPAIS ITENS DE SERVIÇOS EXECUTADOS E MATERIAIS E EQUIPAMENTOS FORNECIDOS COM SUPERVISÃO, GERENCIAMENTO, FISCALIZAÇÃO E CONTROLE TECNOLÓGICO

Alvenaria dobrada de tijolos cerâmicos maciços (1 vez) assentes sobre argamassa de cimento e areia 1:6. Na junção, entre a alvenaria e a tubulação, aplicar produto à base de asfalto (ou similar) para impermeabilização.	m ²	120,12
Assent. tubulação PB ferro dúctil ou FoFo, com conexões e peças especiais - DN 400mm.	m	1.860,00
Assentamento de tubulação PB em PVC, com conexões e peças especiais - DN 100mm.	m	1.270,00
Assentamento de tubulação PB em PVC, com conexões e peças especiais - DN 150mm.	m	6.145,00
Assentamento de tubulação PB em PVC, com conexões e peças especiais - DN 200mm.	m	2.164,00
Assentamento de tubulação PB em PVC, com conexões e peças especiais - DN 250mm.	m	1.609,00
Assentamento de tubulação PB em PVC, com conexões e peças especiais - DN 300mm.	m	1.010,00
Assentamento de tubulação PB em PVC, com conexões e peças especiais - DN 75mm.	m	1.978,00
Barracão para depósitos e alojamento em tábua, com piso em argamassa de cimento e areia, traço 1:6.	m ²	140,00
Barracão para escritório em chapa de madeira compensada, com piso em argamassa de cimento e areia, traço 1:6.	m ²	54,45
Blocos de ancoragem moldados no local em concreto simples com FCK $\geq$ 10 Mpa - dosagem empírica	m ³	46,71
Cap JE F.F. - 150mm.	und	4,00
Cap JE F.F. - 200mm.	und	1,00
Cap PVC JE - 100mm.	und	11,00
Cap PVC JE - 50mm.	und	53,00
Cap PVC JE - 75mm.	und	41,00

Amaury Xavier de Carvalho
Gerente Geral do PSHP



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121261106200505866508-18
Data: 11/06/2020 09:26:12
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC29249-FZB5;



CNU: 06.870-9

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

Bel. Válber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB





Cap PVC Sold. - 32mm.	und	1,00
Cerca com estaca de madeira Sabiá, espaçadas de 1,80 m, altura útil 1,60 m, com oito fios de arame farpado	m	200,00
Concreto armado com forma de madeirite e escoramento lateral - FCK 18 Mpa.	m³	15,16
Concreto magro com 5 cm de espessura, traço volumétrico 1:4:8.	m³	3,41
Conserto de ramais prediais de água danificados durante execução das obras	ud	1.178,00
Cruzeta BBBB JE F.F. - 150mm.	und	1,00
Cruzeta BBBB JE F.F. - 150x100mm.	und	3,00
Cruzeta BBBB JE F.F. - 150x50mm.	und	1,00
Cruzeta BBBB JE F.F. - 150x75mm.	und	2,00
Cruzeta BBBB JE F.F. - 200x75mm.	und	1,00
Cruzeta PVC JE BBBB - 100mm.	und	1,00
Cruzeta PVC JE BBBB - 100x50mm.	und	5,00
Cruzeta PVC JE BBBB - 100x75mm.	und	7,00
Cruzeta PVC JE BBBB - 50mm.	und	2,00
Cruzeta PVC JE BBBB - 75mm.	und	3,00
Cruzeta PVC JE BBBB - 75x50mm.	und	1,00
Curva 11º PVC JE PB - 100mm.	und	2,00
Curva 22º PVC JE PB - 50mm.	und	3,00
Curva 22º PVC JE PB - 75mm.	und	1,00
Curva 45º BB JE F.F. - 400mm.	und	1,00
Curva 45º PVC JE PB - 100mm.	und	2,00
Curva 45º PVC JE PB - 150mm.	und	2,00
Curva 45º PVC JE PB - 50mm.	und	5,00
Curva 45º PVC JE PB - 75mm.	und	4,00
Curva 90º BB JE F.F. - 150mm.	und	13,00
Curva 90º PVC JE PB - 100mm.	und	17,00
Curva 90º PVC JE PB - 50mm.	und	7,00
Curva 90º PVC JE PB - 75mm.	und	4,00
Curva 90º PVC Sold. - 32mm.	und	1,00
Demolição de meio fio ou linha d'água	m	1.580,00
Demolição manual de pavimentação asfáltica	m²	12,00
Demolição manual de pavimentação em paralelepípedos com reaproveitamento.	m²	12.946,05
Desmobilização	und	1,00
Destocamento raso de raízes de pequeno porte com raspagem, limpeza do terreno e queima do material	m²	20.110,00
Escavação de valas em rocha (material de terceira categoria) até 2m de profundidade.	m³	2.431,06
Escavação em material primeira ou segunda categoria até 2,00m de profundidade.	m³	146,91
Escavação mecanizada em material de 1ª ou 2ª categoria, até 2,0m de profundidade.	m³	12.033,62
Extremidade Flange Ponta em FºFº DN=100mm	und	10,00
Extremidade Flange Ponta FºFº DN - 75	und	8,00
Extremidade Flange Ponta FºFº DN - 75	und	12,00
Fornecimento e fixação de placa da obra, conforme especificações	m²	16,00
Junta Gibalt em FºFº DN= 100mm	und	5,00

Amaury Xavier de Carvalho
Gerente Geral do PSHP



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 121261106200505866508-19
Data: 11/06/2020 09:26:12
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC29250-LZCW;



CND: 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. Váber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB





Junta Gibalt em FºFº DN= 75mm	und	6,00
Locação e demarcação da obra.	m²	123,75
Locação e nivelamento de valas para rede de distribuição.	m	16.036,00
Luva com bolsas FºFº JGS DN=400, inclusive anel de borracha	und	3,00
Luva de correr PVC DEFOFO JE DN=150	und	10,00
Luva de correr PVC DEFOFO JE DN=200	und	5,00
Luva de correr PVC DEFOFO JE DN=250	und	5,00
Luva de correr PVC PBA NBR 10351 p/rede água DN=100 - 110mm	und	9,00
Luva PVC JE - 50mm.	und	5,00
Luva PVC JE - 75mm.	und	5,00
Medidor de nível tipo ultra-sônico (incluindo cabos e acessórios).	und	10,00
Medidor de vazão tipo eletromagnético, tubo com flanges, versão remota, DN 100mm, PN 16, com 100m de cabo sensor/conversor, com sensor IP68.	und	3,00
Medidor de vazão tipo eletromagnético, tubo com flanges, versão remota, DN 150mm, PN 16, com 100m de cabo sensor/conversor, com sensor IP68.	und	6,00
Medidor de vazão tipo eletromagnético, tubo com flanges, versão remota, DN 200mm, PN 16, com 100m de cabo sensor/conversor, com sensor IP68.	und	7,00
Medidor de vazão tipo eletromagnético, tubo com flanges, versão remota, DN 250mm, PN 16, com 100m de cabo sensor/conversor, com sensor IP68.	und	6,00
Medidor de vazão tipo eletromagnético, tubo com flanges, versão remota, DN 300mm, PN 25, com 100m de cabo sensor/conversor, com sensor IP68.	und	6,00
Medidor de vazão tipo eletromagnético, tubo com flanges, versão remota, DN 400mm, PN 25, com 100m de cabo sensor/conversor, com sensor IP68.	und	5,00
Medidor de vazão tipo eletromagnético, tubo com flanges, versão remota, DN 75mm, PN 16, com 100m de cabo sensor/conversor, com sensor IP68.	und	2,00
Nivelamento manual de fundo de vala	m²	7.952,00
Reaterro apiloado em camadas de 0,20m com material argilo-arenoso	m³	79,78
Reaterro apiloado de valas em camadas de 0,20m com material argilo-arenoso	m³	4.777,40
Reaterro apiloado em camadas de 0,20m com aproveitamento do material escavado.	m³	10.231,12
Reaterro compactado com aproveitamento de material escavado.	m³	13,76
Redução Concêntrica com Flanges em FºFº DN= 100x75mm	und	4,00
Redução Concêntrica com Flanges em FºFº DN= 150x100mm	und	2,00
Redução Concêntrica com Flanges em FºFº DN= 150x75mm	und	8,00
Redução Concêntrica com Flanges em FºFº DN= 200x100mm	und	8,00
Redução Concêntrica com Flanges em FºFº DN= 250x200mm	und	2,00
Redução Concêntrica com Flanges em FºFº DN= 300x200mm	und	2,00
Redução PB F.F. - 200x150mm.	und	2,00
Redução PB F.F. - 250x150mm.	und	2,00
Redução PB F.F. - 300x250mm.	und	1,00
Redução PB F.F. - 400x250mm.	und	1,00
Redução PB JE F.F. - 150x100mm.	und	17,00
Redução PB JE F.F. - 150x50mm.	und	4,00
Redução PB JE F.F. - 150x75mm.	und	8,00
Redução PB JE F.F. - 200x100mm.	und	1,00
Redução PB JE F.F. - 200x150mm.	und	1,00

Amaury Xavier de Carvalho
Gerente Geral do PSHPE



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121261106200505866508-20
Data: 11/06/2020 09:26:12
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC29251-1QAP;



CNJ: 06.870-3

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





Redução PB JE F.F. - 200x50mm.	und	1,00
Redução PB JE F.F. - 250x200mm.	und	1,00
Redução PVC JE BB - 100x50mm.	und	14,00
Redução PVC JE BB - 100x75mm.	und	32,00
Redução PVC JE BB - 75x50mm.	und	45,00
Redução PVC Sold. - 50x32mm.	und	10,00
Reforço de fundação em berço de areia com adensamento.	m³	1.129,69
Registro de Gaveta com Flanges e Volante em FºFº DN=100mm	und	5,00
Registro de Gaveta com Flanges e Volante em FºFº DN=75mm	und	6,00
Remoção de material escavado e demolidos, inclusive carga e descarga até 2 km.	m³	171,85
Remoção do material escavado em caminhão basculante, até 2km, inclusive carga manual e descarga.	m³	7.564,81
Reposição de linha d'água em paralelepípedo granítico sobre coxim de areia com 5 cm de espessura, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:2	m	380,00
Reposição de meio-fio em pedra granítica, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:2	m	1.200,00
Reposição de pavimento em paralelepípedos graníticos, sobre coxim de areia com 5,0cm, rejuntado com argamassa de cimento e areia 1:2.	m²	12.924,45
Retirada de tubulação PB em PVC - DN 300mm (COM REAPROVEITAMENTO utilizando para este serviço o valor de assentamento da planilha contratual)	m	1.200,00
Revestimento de parede em chapisco de cimento e areia 1:3.	m²	240,24
Revestimento de parede em massa única com aplicação de produto (na argamassa), impermeabilizante (revestimento interno e externo).	m²	166,54
Sinalização da obra sem iluminação	m	15.506,00
Sondagem manual, a céu aberto, para identificação de interferências (galerias, tubulações, etc)	m	46,00
Tampa de inspeção em aço ASTM, com 0,80 x 0,80m, dotada de parafusos em aço inox com chave especial, conforme modelo COMPESA.	und	11,00
Tê BBB JE F.F. - 150mm.	und	18,00
Tê BBB JE F.F. - 200mm.	und	1,00
Tê PVC JE BBB - 100mm.	und	13,00
Tê PVC JE BBB - 50mm.	und	9,00
Tê PVC JE BBB - 75mm.	und	15,00
Tê redução BBB JE F.F. - 150x100mm.	und	1,00
Tê redução BBB JE F.F. - 150x50mm.	und	14,00
Tê redução BBB JE F.F. - 150x75mm.	und	4,00
Tê redução BBB JE F.F. - 200x100mm.	und	4,00
Tê redução BBB JE F.F. - 200x150mm.	und	1,00
Tê redução BBB JE F.F. - 250x100mm.	und	2,00
Tê redução BBB JE F.F. - 300x100mm.	und	3,00
Tê redução BBB JE F.F. - 300x150mm.	und	1,00
Tê redução com bolsas F.F. - 400x300mm.	und	1,00
Tê redução PVC JE BBB - 100x50mm.	und	31,00
Tê redução PVC JE BBB - 100x75mm.	und	12,00
Tê redução PVC JE BBB - 75x50mm.	und	26,00
Tubo com Flange Bolsa em FºFº DN= 250mm L=750mm	und	1,00

Amaury Xavier de Carvalho
Gerente Geral do PSHPE



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121261106200505866508-21
Data: 11/06/2020 09:26:12
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC29252-EW53;



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. Váiber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB





Tubo com Flange e Bolsa em FºFº DN= 150mm L=500mm	und	2,00
Tubo com Flanges em FºFº DN= 300mm L=750mm	und	1,00
Tubo Flange Bolsa em FºFº DN=200mm L=750mm	und	4,00
Tubo FºFº com Fange e Bolsa DN-100 L=500mm	und	4,00
Tubo FºFº com Fange e Bolsa DN-150 L=500mm	und	8,00
Tubo PVC DEFOFO - 150mm.	m	6.500,00
Tubo PVC DEFOFO - 200mm.	m	2.395,00
Tubo PVC DEFOFO - 250mm.	m	1.679,00
Tubo PVC DEFOFO - 400mm.	m	1.722,00
Tubo PVC Sold. - 32mm	m	135,00
Tubo PVC, Classe 20, JET - 100mm	m	2.898,00
Tubo PVC, Classe 20, JET - 75mm	m	3.779,00
Válvula Redutora de Pressão DN=100mm (montagem)	und	10,00
Válvula Redutora de Pressão DN=75mm (montagem)	und	10,00

Equipe de Coordenação

Eng. Hélio Augusto Machado Pessoa – CREA 2520-D/PE – RNP Nº 180505712-0

ART Nº PE20190409092

Eng. Hélio Augusto Machado Pessoa Filho – CREA 27694-D/PE - RNP Nº 180538912-2

ART Nº PE20190411146

Assistente Social Maria de Lourdes Câmara Britto – CRESS/PE Nº 5532

Socióloga Sevy de Barros Madureira Ferreira – CRESS/PE Nº 5532

Equipe Técnica

Eng. Hélio Augusto Machado Pessoa – CREA 2520-D/PE – RNP Nº 180505712-0

ART Nº PE20190409092

Eng. Hélio Augusto Machado Pessoa Filho – CREA 27694-D/PE - RNP Nº 180538912-2

ART Nº PE20190411146

Eng. Civil Antônio José Trigo Relvas – CREA/PB Nº 904396 – RNP Nº 160690439-6

ART Nº PE20190411168

Eng. Civil Érika de Araújo Moura Soares – CREA/PE Nº 31532 – RNP Nº 180026899-8

ART Nº PE20190411148

Assistente Social Maria de Lourdes Câmara Britto – CRESS/PE Nº 5532

Assistente Social Maria Ângela Oliveira de Souza

Bióloga Maria Auxiliadora Porto Vasconcelos - Educação Ambiental – CRBio-05 nº 05.562/05D

Técnico N. Médio Jaime Gomes da Fonseca Filho

Auxiliar Técnico

Amaury Xavier de Carvalho
Gerente Geral do PSHPE



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121261106200505866508-22
Data: 11/06/2020 09:26:12
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC29253-6DPU;



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. Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB





Técnico N. Médio Ronald Cardoso Vieira
Técnico N. Médio Nilson Torres Galindo
Técnico N. Médio Luiz Carlos da Silva Mendes
Técnico N. Médio Silvia Carla Gomes da Silva
Técnico N. Médio Jorge Manuel Tavares da Costa Louro

Auxiliar Técnico
Auxiliar Técnico
Auxiliar Técnico
Auxiliar Técnico
Auxiliar Técnico

Recife, 23 de setembro de 2019.



AMAURY XAVIER DE CARVALHO

CPF: 351.354.334-49

Gerente Geral do PSHPE



CARTÓRIO DO 11º DISTRITO JUDICIÁRIO PINA E BOA VIAGEM

Maria Aparecida L. A. Soares - Oficial - Tabela
Francisco Emmanuel L. Soares - Substituto - Quedina Moraes de L. Gonçalves - Substituto
Av. Eng. Domingos Ferreira, 601, Joia D'Or - Pina - Recife-PE - Fone: (51) 3205-0049

Reconheço por semelhança a firma indicada de
Amaury Xavier de Carvalho
que confere c/ o padrão reg. nesta serventia. Dou fé.
Recife, 25 de setembro de 2019 11:23:43.



Em testemunho da verdade.

Quedina Moraes de Lima Gonçalves (Substituta)

Empl.: R\$ 3,39 TSNR: R\$ 1,52 Total: R\$ 4,91
Selo: C074799.LR109201909.00417



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121261106200505866508-23
Data: 11/06/2020 09:26:13
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC29254-K41P;



CND: 06.870-0

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

Bel. Váiber 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. 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 Azevedo 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 **11/06/2020 10:56:58 (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 Consulta desta Declaração.

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site.

¹Código de Autenticação Digital: 121261106200505866508-1 121261106200505866508-23

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 N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b3b63d8126b0f917d93f313a9e2996550488778771e62d2424bdf3b72b23b59d1185292ae119c82200695528962f2df94bdb6179647296e518bd72e62d3bf5c1



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



739



GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO E ARTICULAÇÃO REGIONAL

ATESTADO

Atestamos para devidos fins, que o Consórcio ENGECONSULT/COLMEIA, constituído pelas empresas Engeconsult Consultores Técnicos Ltda, sito à Rua Xavier Marques, Nº 94, Afritos, Recife – PE, sob CNPJ de Nº 11.380.698/0001-34 e Colméia Arquitetura e Engenharia Ltda, sito à Rua Dom Carlos Coelho, nº 104 – Boa Vista, sob CNPJ de Nº 41.051.046/0001-17; elaborou para o 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, Maraiá, Palmares, Quipapá, Ribeirão, São Benedito do Sul e Xexéu.

Com o Contrato nº. 190/2007, no período de 11/02/2008 à 11/08/2008 e cujas atividades foram:

1. Realização de ações de Articulação e Mobilização para as atividades iniciais em cada um dos 30 (trinta) municípios;
2. Articulação e Mobilização para a realização de 30 (trinta) Oficinas e da Campanha Saúde Ambiental na Feira da 1ª Linha de Ação: Educação Ambiental e Saúde, sendo realizada por município;
3. Articulação e Mobilização para realização de 30 (trinta) Oficinas com os Educadores e 30 (trinta) Oficinas Pedagógicas (com os educandos), realização de Feiras Ambientais e Concurso de Literatura de Cordel em cada um dos municípios em questão para a 2ª Linha de Ação: Educação Ambiental na Escola;
4. Desenvolvimento de ações de Articulação e Mobilização na 3ª Linha de Ação: Educação Ambiental e Infra-estrutura para a realização de 30 (trinta) Oficinas e 30 (trinta) Campanhas Educativas uma por município, incluindo:

[Assinaturas manuscritas]

740



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 121261106203070181631-1
Data: 11/06/2020 09:26:05
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC29200-46LP;



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



- a elaboração de 02 (dois) folhetos de Literatura de Cordel por município, sendo 200 cópias de cada título, totalizando uma tiragem de 12.000 cópias para os 30 municípios trabalhados, abordando temas ambientais, especialmente desmatamento e resíduos sólidos;
 - a elaboração de 01 (um) Manual de Saneamento com tiragem de 9.000 exemplares com ênfase na relação de saneamento com a saúde e o meio ambiente, visando apoiar por meio de uma linguagem simples os beneficiários das localidades na valorização, utilização e manutenção dos sistemas de saneamento.
5. Realização de 22 (vinte e dois) Seminários Municipais, envolvendo público de empresário, micro-empresário e produtores rurais, tendo em vista que nos outros 08 (oito), embora articulados e mobilizados, não apresentaram público suficiente para o evento;
 6. Realização de 02 (dois) Fóruns Regionais de Educação Ambiental da Zona da Mata Norte e Sul, envolvendo público de todas as campanhas realizadas;
 7. Elaboração de Relatórios por Linha de Ação, sistematizando todas as atividades desenvolvidas;
 8. Produção de 30 (trinta) vídeos em DVD (Digital Versatile Disc), com apresentação de 10 minutos cada, contendo a filmagem com edição das Campanhas e Eventos realizados nos municípios em questão;
 9. Elaboração do Relatório Final, contemplando todas as ações e produtos do Projeto.

EQUIPE DE COORDENAÇÃO GERAL DO CONSÓRCIO:

ENGECONSULT CONSULTORES TÉCNICOS LTDA

HÉLIO AUGUSTO MACHADO PESSÔA – Eng. Civil CREA Nº 2520-D/PE

HÉLIO AUGUSTO MACHADO PESSÔA FILHO – Eng. Civil CREA Nº 27694D/PE

COLMÊIA ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ESTELLA SUZANA MATIAS BRAGA – Arquiteta CREA 16.495 D PE

LUIZ ANTÔNIO WANDERLEY NEVES FILHO – Arquiteto CREA 19.819 D PE

HILDA WANDERLEY GOMES – Eng. Civil CREA 18.554 – D PE

EQUIPE DE COORDENAÇÃO OPERACIONAL:

MARIA AUXILIADORA P. VASCONCELOS – Bióloga CRB Nº 05562 – S/D

MARIA DE LOURDES CÂMARA C. BRITTO – CRESS 5532

JOSÉ ARMANDO TORRES MORENO – Biólogo CRB Nº 11249/05

CAROLINA MOURA DE BRITO – Arquiteta CREA 36150-D/PE



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121261106203070181631-2
Data: 11/06/2020 09:26:06
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC29201-00JW;



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



EQUIPE TÉCNICA:

Especialista em Educação Ambiental: Maria Auxiliadora P. Vasconcelos
Especialista em Educação Ambiental: Dinabel Alves Cirne Vilas Boas
Especialista em Educação Ambiental: Elisângela da Silva Guimarães
Especialista em Educação Ambiental: Antônio Ferreira de Oliveira Neto

Arte – Educadora/ Artista: Adriana Dornelas de Luna
Arte – Educador/ Artista: Alexandre Pedrosa Pinheiro
Arte – Educadora/ Artista: Kátia Virgínia da Silva
Arte – Educadora/ Artista: Mônica Melo Ferraz Duquini
Arte – Educadora/ Artista: Giselli Pereira Dourado
Arte – Educadora/ Artista: Érika Costa e Silva Nogueira de Abreu

Coordenação de Mobilização Social: Ádria Maria Viana e Sousa
Supervisão de Mobilização Social: Maria José Santos da Silva

Mobilizadora: Joycilena Cristianne R. de Oliveira
Mobilizadora: Íris Amélia Barbosa Malta
Mobilizadora: Magali Américo Lucena da Silva
Mobilizadora: Rafaela Andrade Paiva
Mobilizadora: Juliana Coêlho da Rocha

Elaboração dos Relatórios: Nadja Rejane Leite
Elaboração dos Relatórios: Bárbara Nathalie Cavalcanti Rodrigues

Produção do Vídeo: Agenor Lima (imagem)
Jucélio Alves (Auxiliar de Câmera)
Daniele Coutinho Cavalcanti (Edição)

Recife, 02 de setembro de 2010

Tarcizo Leite de Vasconcelos
Gerente Geral UGP - PROMATA



Reconheço por complicação (e) original,
devidamente assinada(s) com o nome
e rubricada(s) por Tarcizo Leite de Vasconcelos
Recife-PE.

10 FEV. 2011

Em 10/02/2011, a Verdade
pago por firma R\$ 3,35
pago por firma R\$ 3,35
de L. G. Duonafina Delegatária
Nivaldo P. B. Júnior 1º Substituto
Rua da Condição, nº 200 Lj. 03
Boa Vista Recife PE



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 121261106203070181631-3
Data: 11/06/2020 09:26:06
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC29202-9KS1;



CNJ: 06.876-0

Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.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. 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 **11/06/2020 14:39:53 (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:** 121261106203070181631-1 121261106203070181631-3

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 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b3b63d8126b0f917d93f313a9e29965500360cde132cc16f3ffdd8c5088bfe489f2d6f116ae123a9ce07bea31f9bc8
0234bdb6179647296e518bd72e62d3bf5c1



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



743

h

100

ATESTADO

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 Prefeitura Municipal de Recife, através da Autarquia de Saneamento do Recife – SANEAR, CNPJ 07.757.799/0001-04, os serviços especializados de Consultoria, para Implantação e desenvolvimento de planos, programas e projetos nos segmentos de Infra-Estrutura Urbana (água, esgoto, drenagem, instalações hidro-sanitárias) e de Articulação Social, relacionados às Ações de Saneamento na Cidade do Recife. Contrato nº 143.

1 – **Valor:** O valor total do contrato é de R\$ 3.429.979,99.

2 – **Prazo:** Início em Nov/2009, e término em Out/2010.

3 – **Objetivo:** Serviços de Consultoria para Ações relacionadas aos segmentos de Infra-estrutura Urbana (água, esgoto, drenagem, instalações hidro-sanitárias), de Articulação Social e de Planejamento Urbano, desenvolvidas em cinco frentes conforme especificado a seguir:

- i. Apoiar tecnicamente a Implantação das ações dos programas vigentes na Secretaria de Saneamento, em especial o programa Saneamento para Todos, dentre outros, que através do qual está sendo implantado o sistema de esgotamento sanitário do Cordeiro.
- ii. Desenvolver estudos e projetos para as localidades contempladas pelas ações referentes ao Convênio de Cooperação Técnica entre o Governo do Estado (Compesa) e Prefeitura do Recife;
- iii. Desenvolver estudos e projetos para as localidades contempladas pelas ações referentes ao programa Saneamento para Todos;
- iv. Desenvolver estudos e projetos para ampliações na cobertura por sistemas de esgotamento sanitário na cidade do Recife visando à universalização dos serviços
- v. Elaboração de documentos de planejamento, controle de qualidade das ações e desenvolvimento institucional do setor de saneamento na cidade de Recife (gerenciamento/ supervisão/ fiscalização de obras).

4 – **Escopo:** O trabalho foi desenvolvido em obediência ao estabelecido no edital e termo de referência, apresentado através de Atividades Desenvolvidas.

Atividades Desenvolvidas no Contrato

1 - Relatórios Mensais de Coordenação e Acompanhamento do Contrato



Causo Apelo: 925 - 5º Andar - CEP: 50030-230 - Recife-PE. Fone: (071)3232-8581/8782 FAX: (071)3232-8639
e-mail: saneamento@recife.pe.gov.br

Página 1 de 10



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 121261106201473395879-1
Data: 11/06/2020 09:26:13
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC29255-RYGJ;



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 Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



- 2 - Estudo de Concepção do Sistema de Esgotamento Sanitário Caxangá (população de 70.000 habitantes e vazão de 305 L/s)
- 3 - Estudo de Concepção do Sistema de Esgotamento Sanitário Jardim São Paulo (população de 80.000 habitantes e vazão de 350 L/s).
- 4 - Projeto Arquitetônico e de Infra-estrutura de Conjunto Habitacional do Sistema de Esgotamento Sanitário do Cordeiro – T23
- Edificações de interesse social com 4 pavimentos
- 5 - Projeto Arquitetônico e de Infra-estrutura de Conjunto Habitacional do Sistema de Esgotamento Sanitário do Cordeiro - terreno contíguo à Estação Elevatória 03
- Edificações de interesse social com 4 pavimentos
- 6 - Projeto Executivo de Infra-estrutura do Conjunto Habitacional do Sistema de Esgotamento Sanitário do Cordeiro - T23
- 7 - Projeto Executivo de Infra-estrutura do Conjunto Habitacional do Sistema de Esgotamento Sanitário do Cordeiro - terreno contíguo à Estação Elevatória 03
- 8 - Projeto Arquitetônico e de urbanização e paisagismo da Estação Elevatória do Sistema de Esgotamento Sanitário do Cordeiro - EE1
- 9 - Projeto Arquitetônico e de urbanização e paisagismo da Estação Elevatória do Sistema de Esgotamento Sanitário do Cordeiro - EE2
- 10 - Projeto Arquitetônico e de urbanização e paisagismo da Estação Elevatória do Sistema de Esgotamento Sanitário do Cordeiro - EE3
- 11 - Projeto Arquitetônico e de urbanização e paisagismo da Estação Elevatória do Sistema de Esgotamento Sanitário do Cordeiro - EE4
- 12 - Projeto Arquitetônico e de urbanização e paisagismo da Estação Elevatória do Sistema de Esgotamento Sanitário do Cordeiro - EE5
- 13 - Projeto Arquitetônico e de urbanização e paisagismo da Estação Elevatória do Sistema de Esgotamento Sanitário do Cordeiro - EE8
- 16 – Gerenciamento do Programa Saneamento para Todos - Desenvolvimento das Ações do Programa Saneamento para Todos.
- O Projeto de Saneamento para Todos, cuja área de abrangência física, envolve um total de 902,5ha, tendo como principais limites: a BR 101; Av Abdias de Carvalho; Rua Carlos Gomes; Rua Lindolfo Collor; Av. General San Martin; Av. Caxangá; Rua Leonardo Arcoverde e o rio Capibaribe; que irá beneficiar diretamente toda a comunidade formada por uma população em torno de 127.394 habitantes
- 17 - Elaboração de Estudo de Concepção e Projeto Básico/ Executivo de Saneamento Integrado para três Unidades de Esgotamento (UEs 41, 42 e 43). O programa abrange uma área de 625 hectares, nos seguimentos de abastecimento de água, esgotamento sanitário,

Cano do Apelo 925 - 5 Andar - CEP 50030-730 - Recife, PE - Fone: (071)3232-8581/8732 FAX: (071)3242-8639
e-mail: saneamento@recife.pe.gov.br

Página 2 de 10



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 121261106201473395879-2
Data: 11/06/2020 09:26:14
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC29256-IRZ2;



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



drenagem urbana, viário, planejamento urbano (13 áreas de baixa renda), paisagismo, conjuntos habitacionais para reassentamentos (700 unidades) e trabalho técnico social, que inclui os seguintes bairros da zona Oeste: **Cordeiro, Zumbi, Engenho do Meio, Iputinga, Prado, Madalena e Torre**. Cerca de 74 mil pessoas serão beneficiadas diretamente, sendo 56 mil de áreas consideradas não críticas e 18 mil de áreas críticas ou áreas de baixa renda.

- Modelagens Hidráulicas em base de GIS (Sistemas de Informações Geográficas/Georreferenciadas).

18 - Elaboração dos Programas, Planos e Projetos de Operação e Manutenção dos Sistemas Completos de Abastecimento de Água e dos Sistemas Completos de Esgotamento Sanitários.

19 - Elaboração de programa e projeto de redução e controle de perdas em sistema de Abastecimento de Água, contemplando diagnóstico técnico (controles e distritos pitométricos), além de diagnóstico operacional e comercial do sistema e desenvolvimento de proposições de programa de ações (centro de controle operacional e automação das ilhas operacionais, inclusive a elaboração dos mesmos). Estas ações foram desenvolvidas para 5 distritos do Recife, contemplando população superior a 600.000 habitantes.

- Setorização Planimétrica e em patamares.
- Gestão e Controle das Pressões e Vazões.
- Macromedição e Micromedição.
- Eficiência Energética das Estações de Bombeamento.

20 - Elaboração de Estudos Socioambientais para a avaliação de alternativas técnicas desenvolvidas nos projetos de abastecimento de água e esgotamento sanitário.

21 - Gerenciamento do Programa Pró-metrópole - Relatório das Ações de Acompanhamento do Programa PROMETRÓPOLE em Recife - 2009

O programa beneficiará um total de 60.935 pessoas, (cerca de 17.000 famílias), que é a população das Unidades de Esgotamento (UE's) 03, 20, 21.

Atividades de Desempenho, Operação e Manutenção dos Sistemas de Esgotamento Sanitários operados pela SESAN.

22 - Relatórios Mensais do Desempenho da Operação e Manutenção dos Sistemas de Esgotamento Sanitário atendidos pelos Escritórios Locais de Saneamento Integrado - período março 2008 a fevereiro 2009.

23 - Relatório Mensal do Desempenho da Operação e Manutenção dos Sistemas de Esgotamento Sanitário dos Conjuntos Habitacionais da Prefeitura do Recife - período março 2008 a fevereiro 2009

24 - Relatório Mensal de Atividades de Trabalho Social - período março 2008 a fevereiro 2009

Nestes produtos foram elaborados os Relatórios para verificação do desempenho e manutenção dos Sistema de Esgotamento operados pela SESAN no bairro de Aritana,

Cam. do Apelo, 925 - S. Andra - CEP 50030-280 - Recife/PE - Fone: (071) 3244-5404/5405 FAX: (071) 3244-5406
e-mail: saneamento@recife.pe.gov.br

Página 3 de 10





CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121261106201473395879-3
Data: 11/06/2020 09:26:14
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC29257-MMME;



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. Válder Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



Mangueira, Mustardinha, Roda De Fogo e Santa Luzia. População beneficiada da ordem de 100.000 habitantes.

25 - Relatório Mensal do Desempenho da Operação e Manutenção dos Sistemas de Esgotamento Sanitário atendidos pelos Escritórios Locais de Saneamento Integrado - período abril a outubro 2010

Gerenciamento/Supervisão/Fiscalização das Obras de Saneamento da SESAN (Físico e Financeiro).

26 - Relatório Trimestrais de Acompanhamento das Obras da SESAN - Período Dezembro/08 a Março/2009

27 - Relatório Trimestrais de Acompanhamento das Obras da SESAN - Período Abril a Junho/2009

28 - Relatório Trimestrais de Acompanhamento das Obras da SESAN - Período Julho a Setembro/2009

29 - Relatório Trimestrais de Acompanhamento das Obras da SESAN - Período Outubro a Dezembro/2009

30 - Relatório Anual de Acompanhamento dos Atendimentos aos Cidadãos – 2009

O Gerenciamento/Supervisão/Fiscalização envolveu, além das Obras de Saneamento, serviços de construção, requalificação e reformas de instalações físicas de habitacionais, escritórios locais, prédios e equipamentos públicos, tais como: escola, creche, postos de saúde, policlínicas, UPAs, mercados, praças, parques, entre outros.

Para o acompanhamento das obras foram desenvolvidas planilhas de medição padronizadas, disponível em rede corporativa. Implantação da ADSS (Avaliação de Desempenho de Sistemas e Serviços) que orienta os processos através de indicadores de desempenho, alternando o ciclo PDCA (Planejar, Executar, Verificar e Agir) para CAPD. Foram contempladas mais de 150 intervenções/ obras isoladas.

Total do Investimento gerenciado/ supervisionado/ fiscalizado em todas as obras da SESAN: R\$ 100.346.753,50.

Elaboração e utilização da ferramenta (software) via internet:

Foi elaborado um Sistema de Gestão Informatizado da Obra (SGIO) para acompanhar e/ou avaliar o controle físico e financeiro da obra, comparando o valores orçados com o valores realizados e comparando os serviços realizados com os serviços pendentes, utilizando dados estatísticos para prevenção da finalização da obra.

Essa ferramenta teve como principais objetivos:

- Avaliar os resultados das obras, (lucro ou prejuízo).
- Gestão financeira da obra, analisando o valor orçado de despesa versus o valor realizado de despesa no final do projeto.
- Acompanhamento dos custos de material e mão-de-obra da sua obra.

Car. do Ato: 925 - S. And. - C.F. 50030.730 - Recife/PE - Fone: (071) 3242.8581 - 8782-FAX: (071) 3242.8633
e-mail: saneamento@recife.pe.gov.br

Página 4 de 10



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 121261106201473395879-4
Data: 11/06/2020 09:26:14
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC29258-F4VZ;



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. Válder Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



- Controle do custo da obra ou o controle do custo da construção.
- Organização das contas a receber e a pagar e o fluxo financeiro da empresa.
- Para cada projeto, pode ser controlado o diário de obra.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS DA FERRAMENTA (SOFTWARE) DO SISTEMA INFORMATIZADO DE GESTÃO DA OBRA (SIGIO):

- Gestão de Obras.
- Controle de Obras.
- Controle de Construção.
- Controle de Custos de Obras.
- Controle de Custos de Construção.
- Controle de Diário de Obra.

Implantação de Escritório de Gerenciamento de projetos e processos:

Serviços em Gestão e Governança: Implantação e execução de Escritório de Gerenciamento de Projeto (EGP) ou Project Management Office (PMO), envolvendo:

Gestão Estratégica

- Direcionamento e planejamento estratégico (BSC)
- Implantação de escritório de gestão estratégica
- Definições e gestão de indicadores e metas (KPIs)
- Painéis de monitoramento e avaliação
- Análise crítica das estratégias

Gerenciamento de programas e projetos

- 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

- Diagnostico de maturidade em gestão de processos
- Implantação de escritório de processos - BPMP
- 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)

- Diagnostico 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
- Diagnostico, Planejamento e apoio à execução da aderência aos padrões COBIT e ITIL

Supervisão e Monitoramento Ambiental de Obras:

Supervisão e monitoramento ambiental para assegurar a minimização dos impactos ambientais de construção dos projetos e obras, no âmbito da SESAN e SANEAR.

Os Serviços de Supervisão e Monitoramento Ambiental de Obras envolveram:

- Implementação de rotinas de inspeção e procedimentos para o manejo de não-conformidades.
- Produção de instruções ambientais detalhadas
- Listas de verificação abrangendo todos os procedimentos construtivos de cada projeto.
- Acionamento de ações corretivas;
- Produção de evidência documentada da conformidade com todos os itens das condicionantes da respectiva Licença Ambiental.
- Verificação da conformidade das empresas construtoras contratadas com os requisitos legais e contratuais quanto à saúde ocupacional e segurança do trabalho.
- Verificação da correta implementação de programas de treinamento ambiental e de saúde e segurança.
- Fiscalização e Acompanhamento de auditorias de normas de segurança do trabalho
- Plano de gestão ambiental;
- Fiscalização e acompanhamento de medidas que minimizem os impactos ambientais;
- Identificação dos desvios de gestão;
- Produção de Relatórios de Andamento. Incluindo o atendimento a todas as exigências de documentação e relatórios estabelecidas nas condicionantes das Licenças Ambientais dos projetos e obras.

População beneficiada de aproximadamente 700mil habitantes nas ações e/ou obras:

- Apoio técnico a Implantação e supervisão das ações do o programa SANEAMENTO PARA TODOS;
- Apoio técnico a Implantação e supervisão do PROMETRÓPOLE;

Cas. do Apoio: 925 - 5º Andar - CEP 50030-240 Recife PE. Fone: (071) 3232-8581/676244X - (071) 3232-8639
e-mail: saneamento@recife.pe.gov.br



Página 6 de 10



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121261106201473395879-6
Data: 11/06/2020 09:26:14
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC29260-VLTE;



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. Váber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



- Apoio técnico na implantação e supervisão do SES CORDEIRO que demandará detalhamentos/acompanhamento de ações de saneamento integrado a serem implantadas em toda área de abrangência dos obras;
- Apoio técnico a Implantação e supervisão do convenio de Cooperação Técnica entre o Governo do Estado (COMPESA) e Prefeitura do Recife;
- Apoio técnico a implantação e supervisão dos sistemas de esgotamento isolados em diversas comunidades e localidades da Cidade.

Projetos de Paisagismo e Urbanização

31 - Projeto Paisagístico de Recuperação de Praça na Área Crítica Rua Formosa - Saneamento Integrado da localidade de Rua Formosa no Bairro do Cordeiro - Recife/PE

- Área da praça: 730,56m²
- A praça contém: brancos, equipamento de lazer, ginástica, quadra poliesportiva, detalhamento da vegetação e projeto de sinalização e acessibilidade.

QUADRO SINÓPTICO DA URBANIZAÇÃO DA ÁREA DA RUA FORMOSA	
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO
Área Total	6.3 ha
Total De Habitações	303 unidades
População Estimada	1123 habitantes
Total De Demolições Totais	05 unidades
Total De Demolições Parciais	00 unidades
Total De Novas Unidades Habitacionais	05 unidades
Total De Novos Equipamentos Urbanos	01 praça
Total De Vias A Serem Pavimentadas (Veículos)	04 ruas
Total De Vias A Serem Pavimentadas (Pedestres)	01

32 - Projeto Paisagístico de Implantação de Praça na Área Crítica Clotilde Oliveira - Saneamento Integrado da localidade de Rua Clotilde Oliveira no Bairro do Cordeiro - Recife/PE.

- Área da Praça: 747.12m²
- A praça contém: brancos, equipamento de lazer, ginástica, quadra poliesportiva, detalhamento da vegetação e projeto de sinalização e acessibilidade

33 - Projeto Arquitetônico para Construção do Centro Comunitário de Mangueira da Torre _ Projeto de Saneamento Integrado de Mangueira da Torre

Casa do Apoio: 925 - 5º Andar - CEP 50030-230 - Recife/PE - Fone: (071) 3232-8581/8782 FAX: (071) 3232-8639
 e-mail: saneamento@recife.pe.gov.br

Página 7 de 10



CARTÓRIO
 Autenticação Digital Código: 121261106201473395879-7
 Data: 11/06/2020 09:26:14
 Valor Total do Ato: R\$ 4,56
 Selo Digital Tipo Normal C: AKC29261-99F7;



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

750

TJPB



34 - Projeto Arquitetônico, Paisagístico e de acessibilidade da Praça de Roda de Fogo - Integrante Projeto de Esgotamento Sanitário de Roda de Fogo

35 - Levantamento dos Equipamentos Sociais e Estabelecimentos Comerciais da Área de Abrangência do SES Cordeiro - 1º Quadrante

- No Quadrante 01 foi cadastrado um total de 217 equipamentos e imóveis comerciais

36 - Levantamento dos Equipamentos Sociais e Estabelecimentos Comerciais da Área de Abrangência do SES Cordeiro - 2º Quadrante

- No Quadrante 02 foi cadastrado um total de 207 equipamentos e imóveis comerciais

37 - Levantamento dos Equipamentos Sociais e Estabelecimentos Comerciais da Área de Abrangência do SES Cordeiro - 3º Quadrante

- No Quadrante 03 foram cadastrados um total de 161 equipamentos e imóveis comerciais

38 - Levantamento dos Equipamentos Sociais e Estabelecimentos Comerciais da Área de Abrangência do SES Cordeiro - 4º Quadrante

- No Quadrante 04 foram cadastrados um total de 104 equipamentos e imóveis comerciais

39 - Levantamento e Georreferenciamento dos Equipamentos Sociais e Estabelecimentos Comerciais da Área de Abrangência do SES Caxangá - 1º Quadrante

40 - Levantamento e Georreferenciamento dos Equipamentos Sociais e Estabelecimentos Comerciais da Área de Abrangência do SES Caxangá - 2º Quadrante

41 - Levantamento e Georreferenciamento dos Equipamentos Sociais e Estabelecimentos Comerciais da Área de Abrangência do SES Caxangá - 3º Quadrante

42 - Levantamento e Georreferenciamento dos Equipamentos Sociais e Estabelecimentos Comerciais da Área de Abrangência do SES Caxangá - 4º Quadrante

Plano de Trabalho Técnico e Social

43 - Plano de Trabalho Técnico Social para Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário Caxangá - Recife/PE, contemplando população superior a 70.000 habitantes.

44 - Plano de Trabalho Técnico Social para Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário Jardim São Paulo - Recife/PE, contemplando população superior a 80.000 habitantes.

Os Planos de trabalhos Técnico e social foram desenvolvidos a partir de 5 fases de trabalho, sendo elas:

1º Fase – Atividades Preliminares - Mobilização e capacitação da equipe técnica

2º Fase – Levantamento e Diagnósticos

3º Fase – Mobilização Social

Divulgação e apresentação das ações do projeto

Assembléias gerais



Instituição de Comissões de Acompanhamento das Obras
Atividades de Capacitação dos Agentes Envolvidos no Projeto
Visitas de Acompanhamento as Obras
4º Fase – Processo de Relocação e Reassentamento
5º Fase – Pós Ocupação

Acompanhamento de Gestão / Planejamento Estratégico

45 - Relatório Anual de Gestão e Planejamento Estratégico: Secretaria de Saneamento Ano 2008

46 - Relatório Anual de Gestão e Planejamento Estratégico: Secretaria de Saneamento Ano 2009

Nestes produtos foram desenvolvidos atividades de acompanhamento e Planejamento da gestão dos projetos e obras alocados na SESAN, para atender população superior a 100.000 habitantes, com as seguintes ações:

- Urbanização das áreas marginais ao Rio Capibaribe
- Equipamentos e Mobiliários Urbanos
- Aquisição de terrenos – Regularização fundiária
- Projetos e Obras de Infra-estrutura e Urbanização do canal Jacarezinho, UE03, 20 e 21
- Projetos das UEs 04, 08, 17, 19.
- Programas de Educação Ambiental.

47 - Análise Crítica do IDH do Recife: Instrumentos para Ações de Saneamento Ambiental na Cidade, visando aumentar o índice para a cidade nas ações de saneamento e meio ambiente.

48 - Planejamento Estratégico da Diretoria de Planejamento - ano 2010

EQUIPE

Coordenação Geral:

Eng. Civil Hélio Augusto Machado Pessôa - CREA PE 2520

Eng. Civil Hélio Augusto Machado Pessôa Filho - CREA PE 27694

Coordenação Setorial:

Michelle Pinheiro Pessôa (serviços de controladoria, administração e finanças) – CREA PE 046910

Eng. Civil Antônio José Trigo Relvas – CREA PB 904396

Arquiteta Carolina Moura de Brito – CAU PE 90695-6

Assistente Social Maria de Lourdes Câmara Cavalcanti Brito CRESS 5532

Equipe técnica

Eng. Civil Hélio Augusto Machado Pessôa Filho – CREA PE 27694

Cal. do Apolo, 925 - 5. Andar - CEP: 50030-230 - Recife/PE - Fone: (081) 3233-8581 / 8782 FAX: (081) 3233-8637
e-mail: saneamento@recife.pe.gov.br

Página 9 de 10



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 121261106201473395879-9
Data: 11/06/2020 09:26:14
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC29263-XSP4;



CNJ: 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 Azevedo de Miranda Cavalcanti
TJPB
Título



Eng. Civil Antônio José Trigo Relvas – CREA PB 904396
Eng. Sávila Gavazza dos Santos Pessoa CREA AL 5348 -D
Eng. Civil Morgane de Aguiar Chagas – CREA SE 13377
Eng. Civil Daniel Fernando Barreto de Andrade Lima – CREA PE 28928
Eng. Civil Ivania Regina Pereira de Souza – CREA PE 039856
Eng. Civil Érika de Araújo Moura Soares – CREA PE 031532
Eng. Civil Antoniel Gomes de Lima – CREA PE 45453
Eng. Civil Viktor Amadeu Silva Campos – CREA PE 45830
Eng. Ambiental Gustavo Costa de Oliveira – CREA PE 044368
Eng. Civil Joaquim Borges Ximenes Filho – CREA PE 6494
Eng. Civil Denis Freitas Barreto Campello de Melo – CREA PE 033655
Eng. Civil Thiago – Florêncio de Araújo - CREA PE Nº 045447
Eng. Civil Diogo Dimas Silva- CREA PE Nº 045448
Eng. Cartógrafo Eduardo Barbosa Mendes CREA PE 1800615752
Arquiteta Carolina Moura de Brito CAU PE 90695-6
Arquiteta Claudia Barreto Dornelas Câmara – CAU PE 014852D
Arquiteta Clarice Gavazza dos Santos Prado – CREA AL 5475 D
Assistente Social Maria Ângela Oliveira de Oliveira CRESS 2773
Bióloga Maria Auxiliadora Porto Vasconcelos CRB 05562-5 D
Biólogo José Armando Torres Moreno CRB 11.249/5 –D
Tânia Maria Pontual Pinheiro Pessoa OAB/PE Nº 10181
Geógrafo José Eleno da Silva
Técnico Sílvia Carla Gomes da Silva - RG Nº 3.424.233 SDS/PE
Técnico Projetista Nilson Torres Galindo RG Nº 424.706 SSP/PE
Técnico Projetista Marcela Cristina Dias Barbosa RG Nº 7.590.771 SDS-PE
Técnico Projetista Déborah Kaline Barbosa de Freitas RG Nº 6.537.330 SSPPE

Recife/PE, 16 de maio de 2011.

Ednilson José de Sousa
Diretor de Projetos e Obras – Matrícula 78.864-8
Secretaria de Saneamento

Página 10 de 10



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 121261106201473395879-10
Data: 11/06/2020 09:26:14
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC29264-QCYN;



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



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 **11/06/2020 10:56:37 (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:** 121261106201473395879-1 121261106201473395879-10

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

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b3b63d8126b0f917d93f313a9e2996550999982012dcfe067173b2768566deaa00f354bfa22ea0149b5cca455814519f84bdb6179647296e518bd72e62d3bf5c1



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



754

EXPERIÊNCIA ANTERIOR DA LICITANTE

Neste Capítulo a Engeconsult comprovará sua experiência mediante apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, em nome da empresa, de seus sócios ou responsáveis técnicos acompanhados das respectivas CAT's, tudo em conformidade com o solicitado no item 7.3 do Edital de Concorrência Pública 002-2020 – SIHS – B, conforme demonstrado na tabela abaixo.

EXPERIÊNCIA	CAT/ATESTADO	EMPRESA / PROFISSIONAL
Estudos e/ou projetos de urbanização e habitação, envolvendo planejamento territorial, concepção, estudos de alternativas e de viabilidade, regularização fundiária, trabalho técnico social e os seguintes componentes: sistema viário, drenagem de águas pluviais urbanas, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, abastecimento de água e iluminação publica	01-06263/2009 01-02798/2008	Engeconsult Consultores Técnicos Ltda / Hélio Machado
Estudos e/ou projetos de reurbanização e habitação, envolvendo diagnostico físico, ambiental e cultural, trabalho técnico social e relocação e/ou remanejamento e projetos de equipamentos comunitários	01-06263/2009 01-02798/2008	
Estudos e/ou projetos de drenagem e manejo de águas pluviais urbanas segundo os princípios da drenagem sustentável	01-06263/2009 01-02798/2008 2220529938/2021	
Projetos Básico de sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário	01-02573/2007 0102332/2002	
Estudos e/ou planos de gestão de resíduos sólidos urbanos e/ou planos de limpeza urbana	01-05359/2007	
Projetos básicos de estabilização de taludes e contenção de encostas	01-06263/2009 01-02798/2008	



CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de Pernambuco

Certidão de Acervo Técnico

Número.....: 01-06263/2009

Protocolo.: 01-12831/2009

Em.....: 23/10/2009

Página.....: 001

Nome.....: HELIO AUGUSTO MACHADO PESSOA*****

Carteira No: PE-002520-D Expedida em 02/05/1967

Título.....: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições

Lei	Decreto	Resolucao	Artigo	C/E	Alinea
		23.569/33	28		
Lei	Decreto	Resolucao	Artigo	C/E	Alinea
		23.569/33	29	C	A, B e D

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.....: 001204402 Data.....: 18/11/2004

Contratante.....: PREFEITURA DA CIDADE DO PAULISTA

Contratado.....: ENGECONSULT - CONSULTORES TECNICOS LTDA.

Serv.Contratado.: PROJETO

Responsabilidade Técnica.: LIDER DE EQUIPE

Dimensões.....: *****

Local Obra/Serv.: PAULISTA-PE

, , PAULISTA - PE

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO:

COORDENACAO DA EQUIPE NA 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 E DA ENGECONSULT - CONSULTORES TECNICOS LTDA.*****

ART Número.....: 000155710 Data.....: 22/11/2007

Contratante.....: PREFEITURA DA CIDADE DO PAULISTA

Contratado.....: ENGECONSULT - CONSULTORES TECNICOS LTDA.

Serv.Contratado.: OUTROS

Responsabilidade Técnica.: RESPONSÁVEL

Dimensões.....: *****

Local Obra/Serv.: DIVERSOS, ,

, PAULISTA - PE

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO:

COORDENACAO DA EQUIPE NA 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 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 ENGECONSULT CONSULTORES TECNICOS LTDA REF. 1 TERMO ADITIVO.*****

ART Número.....: 000155711 Data.....: 22/11/2007

Contratante.....: PREFEITURA DA CIDADE DO PAULISTA

Contratado.....: ENGECONSULT - CONSULTORES TECNICOS LTDA.

Serv.Contratado.: PROJETO

Responsabilidade Técnica.: AUTOR



ALESSANDRA MALTA

Av. Agamenon Magalhães, 2978 - Espinheiro - Recife - PE - CEP 52.020-0



CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de Pernambuco

Certidão de Acervo Técnico

Número....: 01-06263/2009

Protocolo.: 01-12831/2009

Em.....: 23/10/2009

Página....: 002

Dimensões.....: *****

Local Obra/Serv.: DIVERSOS, , ,
PAULISTA - PE

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO:

COORDENACAO DA EQUIPE NA 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 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 ENGECONSULT CONSULTORES TECNICOS LTDA REF. 2 TERMO ADITIVO.*****

ART Número.....: 000155704 Data.....: 22/11/2007

Contratante.....: PREFEITURA DA CIDADE DO PAULISTA

Contratado.....: ENGECONSULT - CONSULTORES TECNICOS LTDA.

Serv. Contratado.: EXECUCAO OU IMPLANTACAO

Responsabilidade Técnica.: RESPONSÁVEL

Dimensões.....: *****

Local Obra/Serv.: , , PAULISTA - PE

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO:

COORDENACAO DA EQUIPE NA 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 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 ENGECONSULT CONSULTORES TECNICOS LTDA REF.3 TERMO ADITIVO.*****

ART Número.....: 000155705 Data.....: 22/11/2007

Contratante.....: PREFEITURA DA CIDADE DO PAULISTA

Contratado.....: ENGECONSULT - CONSULTORES TECNICOS LTDA.

Serv. Contratado.: OUTROS

Responsabilidade Técnica.: RESPONSÁVEL

Dimensões.....: *****

Local Obra/Serv.: DIVERSOS, , ,
PAULISTA - PE

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO:

COORDENACAO DA EQUIPE NA 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 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 ENGECONSULT CONSULTORES TECNICOS LTDA REF.4 TERMO ADITIVO.*****

ART Número.....: 000155706 Data.....: 22/11/2007

Contratante.....: PREFEITURA DA CIDADE DO PAULISTA

Contratado.....: ENGECONSULT - CONSULTORES TECNICOS LTDA.

Serv. Contratado.: OUTROS

Responsabilidade Técnica.: RESPONSÁVEL

Dimensões.....: *****

Local Obra/Serv.: DIVERSOS, , ,
PAULISTA - PE

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO:



ALESSANDRA MALTA

Av. Agamenon Magalhães, 2978 - Espinheiro - Recife - PE - CEP 52.020-060

757



CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de Pernambuco

Certidão de Acervo Técnico

Número.....: 01-06263/2009

Protocolo.....: 01-12831/2009

Em.....: 23/10/2009

Página.....: 003

COORDENACAO DA EQUIPE NA 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 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 ENGECONSULT CONSULTORES TECNICOS LTDA REF.5 TERMO ADITIVO.*****

ART Número.....: 000155707 Data.....: 22/11/2007

Contratante.....: PREFEITURA DA CIDADE DO PAULISTA

Contratado.....: ENGECONSULT - CONSULTORES TECNICOS LTDA.

Serv.Contratado.: OUTROS

Responsabilidade Técnica.: RESPONSÁVEL

Dimensões.....: *****

Local Obra/Serv.: DIVERSOS, , ,
PAULISTA - PE

DESCRICAO DA OBRA OU SERVICO:

COORDENACAO DA EQUIPE NA 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 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 ENGECONSULT CONSULTORES TECNICOS LTDA REF.6 TERMO ADITIVO.*****

ART Número.....: 000155708 Data.....: 22/11/2007

Contratante.....: PREFEITURA DA CIDADE DO PAULISTA

Contratado.....: ENGECONSULT - CONSULTORES TECNICOS LTDA.

Serv.Contratado.: OUTROS

Responsabilidade Técnica.: RESPONSÁVEL

Dimensões.....: *****

Local Obra/Serv.: DIVERSOS, , ,
PAULISTA - PE

DESCRICAO DA OBRA OU SERVICO:

COORDENACAO DA EQUIPE NA 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 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 ENGECONSULT CONSULTORES TECNICOS LTDA REF.7 TERMO ADITIVO.*****

ART Número.....: 000155709 Data.....: 22/11/2007

Contratante.....: PREFEITURA DA CIDADE DO PAULISTA

Contratado.....: ENGECONSULT - CONSULTORES TECNICOS LTDA.

Serv.Contratado.: EXECUCAO OU IMPLANTACAO

Responsabilidade Técnica.: RESPONSÁVEL

Dimensões.....: *****

Local Obra/Serv.: DIVERSOS, , ,
PAULISTA - PE

DESCRICAO DA OBRA OU SERVICO:

COORDENACAO DA EQUIPE NA ELABORACAO DO PLANO DE INTEGRADO (PDLI), DO PROJETO DE SANEAMENTO INTEGRADO (PSI) E DO PROGRAMA DE TRABALHO SOCIAL (PTS), PARA O AGLOMERADO SUBNORMAL DA COMUNIDADE JUSTICA E PAZ, (TURURU) E SAO PEDRO, NO MUNICIPIO DO PAULISTA -PE.



ALESSANDRA MALTA

Av. Agamenon Magalhães, 2978 - Espinheiro - Recife - PE - CEP 52.020-000 Fone: (81) 3423-4383 - Fax: (81) 3423.5261

758



CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de Pernambuco

Certidão de Acervo Técnico

Número....: 01-06263/2009

Protocolo.: 01-12831/2009

Em.....: 23/10/2009

Página....: 004

CONFORME CONTRATO ENTRE A PREFEITURA DA CIDADE DO PAULISTA E O CONSOR-
CIO: CONCREMAT ENGENHARIA LTDA E ENGECONSULT CONSULTORES TECNICOS LTDA
REF.8 TERMO ADITIVO.*****

ART Número.....: 000165999 Data.....: 24/01/2008
Contratante.....: PREFEITURA DA CIDADE DO PAULISTA
Contratado.....: MANTENGE - MANUTENCAO TECNICA E ENGENHARIA LTDA.
Serv.Contratado.: EXECUCAO OU IMPLANTACAO
Responsabilidade Técnica.: RESPONSÁVEL
Dimensões.....: *****
Local Obra/Serv.: DIVERSOS, , ,
PAULISTA - PE

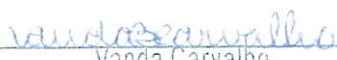
DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO:
COORDENACAO DA EQUIPE NA ELABORACAO DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO LOCAL
INTEGRADO (PDLI), DO PROJETO DE SANEAMENTO INTEGRADO (PSI) E DO PRO-
GRAMA DE TRABALHO SOCIAL (PTS), PARA O AGLOMERADO SUBNORMAL DA COMU-
NIDADE DE JUSTICA E PAZ,(TURURU) E SAO PEDRO NO MUNICIPIO DO PAULISTA -
PE. CONFORME CONTRATO ENTRE A PREFEITURA DA CIDADE DO PAULISTA E DO
CONSORCIO: CONCREMAT ENGENHARIA LTDA E ENGECONSULT CONSULTORES TECNI-
COS LTDA REF. AO 9 TERMO ADITIVO.*****

ART Número.....: 000144695 Data.....: 25/03/2008
Contratante.....: PREFEITURA DA CIDADE DO PAULISTA
Contratado.....: ENGECONSULT - CONSULTORES TECNICOS LTDA.
Serv.Contratado.: PROJETO
Responsabilidade Técnica.: AUTOR
Dimensões.....: *****
Local Obra/Serv.: DIVERSOS
PAULISTA - PE

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO:
COORDENACAO DA EQUIPE NA ELABORACAO DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO LOCAL
INTEGRADO(PDLI), DO PROJETO DE SANEAMENTO INTEGRADO(PSI) E DO PROGRAMA
DE SANEAMENTO INTEGRADO (PSI) E DO PROGRAMA DE TRABALHO SOCIAL (PTS)
PARA AGLOMERADO SUBNORMAL DA COMUNIDADE DE JUSTICA E PAZ,(TURURU) E
SAO PEDRO, NO MUNICIPIO DO PAULISTA-PE. CONFORME CONTRATO ENTRE A PRE-
FEITURA DA CIDADE DO PAULISTA E O CONSORCIO: CONCREMAT ENGENHARIA LTDA
E A ENGECONSULT CONSULTORES TECNICOS LTDA. REF. AO 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, 23 de Outubro de 2009



Vanda Carvalho
Chefe da Divisão de Registro e Cadastro
CREA-PE

LESSANDRA MALTA

Av. Agamenon Magalhães, 2978 - Espinheiro - Recife - PE - CEP 52.020-000 Fone: (81) 3423-4383 - Fax: (81) 3423 5261



h 759



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 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, 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
Certidão nº 01-0
Recife, 23/10/20





PREFEITURA MUNICIPAL DO
PAULISTA
É POVO DE NOVO

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA

- 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.

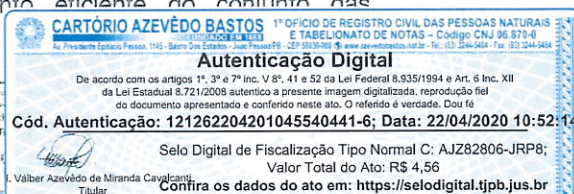
No PDLI foram contemplados os projetos articulados (integrando a ação de diversos níveis de governo às organizações comunitárias existentes ou em formação), buscando a melhoria da infra-estrutura, das condições sociais, habitacionais e da qualidade de vida de forma geral, bem como, uma maior cobertura 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
Certidão nº 01
Recife, 23/04/2020





PREFEITURA MUNICIPAL DO
Paulista
É POVO DE NOVO

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
Trabalho Revisado – PTR, Relatório Parcial 1 - RP

Este documento
Certificado
Racifica



SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA

Relatório Parcial 3 – RP3, Relatório Parcial 4 – RP4, Relatório Parcial 5 – RP5, Relatório Parcial 6 – RP6 e Relatório Final – RF.

5.1 Plano de Trabalho Revisado – PTR

Consistiu na revisão de prazos e metodologia de execução, de forma a atender as prioridades do contratante.

O Consórcio, tendo em vista facilitar o inter-relacionamento com a equipe técnica e 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

Contempla o levantamento de dados físico-ambientais e informações coletadas junto aos órgãos e Instituições dos governos municipal e estadual, para as áreas do PDLI/PSI.

Foram realizadas visitas *in loco* com o acompanhamento das lideranças locais para melhor reconhecimento da problemática a ser trabalhada, bem como para registros fotográficos dos pontos considerados importantes. Com base nos levantamentos realizados serão identificadas diretrizes gerais a serem seguidas na etapa de propostas.

A partir da análise dos dados coletados, e com as informações a serem disponibilizadas através da Pesquisa Sócio-Econômica, ora em andamento nas áreas do PSI Tururu e São Pedro, bem como na Comunidade da Rua do Meio (PDLI/Tururu): serão elaboradas propostas dos diversos segmentos, objeto das próximas etapas de trabalho.

Contém os resultados das primeiras ações de participação comunitária (Ação Social Preliminar) e das ações de articulação entre as equipes do PDLI, PTS e PSI e comunidade, bem como os Levantamentos de Dados e Diagnóstico Jurídico Legal e Diagnóstico de Gestão de Serviços Públicos.

Serviços Desenvolvidos:

Nesta etapa foram levantados os dados e efetuados os diagnósticos da área de intervenção (PSI), bem como, de sua área de influência direta e indireta (PDLI).

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



Este documento
Certidão nº 01
Recife, 23/10/2020





PREFEITURA MUNICIPAL DO
PAULISTA
É POVO DE NOVO

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA

- 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 discontinuidades;

Este documento
Certificado
Recife 23/04/2020



764



PREFEITURA MUNICIPAL DO
Paulista
É POVO DE NOVO

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 influência direta e indireta.



h 765

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA

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:





SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA

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



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 desenvolvidos 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;



SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA

- 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 Justiça 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).



SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA

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-economica das área de intervenção.



SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA

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.





SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA

- Centro de Triagem de lixo, localizado nas margens do canal Angelim.
- Área de Lazer proposta ao longo do canal do Angelim.

Os Equipamentos 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 docum
Certidão n.º
Recife, 23

VALBER AZEVEDO DE MIRANDA CAVALCANTI

772

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



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.



SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA

O dimensionamento das redes foi feito por meio do software CESSG 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:

$$Q_{\text{máx}} = 3,514 \text{ l/s}$$

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:

$$Q_{\text{máx}} = 14,147 \text{ l/s}$$

Novo Loteamento

População atendida = 871 habitantes

Extensão da rede = 2.641,00 m

Diâmetro = 150mm

Vazões de esgoto:



773



SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA

$Q_{\max} = 3,499 \text{ l/s}$

Comunidade São Pedro

População atendida = 2.490 hab.

Extensão da rede = 4.223,52 m

Vazões de esgoto:

$Q_{\max} = 8,337 \text{ l/s}$

➤ Dimensionamento das Elevatórias

Sub-bacia 1 – EE1

Vazões Afluentes:

Trecho T10 : 3,050 l/s

Trecho T32 : 0,388 l/s

$Q_{\text{total}} = 3,438 \text{ l/s}$

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 Ariete

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

$Q_{\text{total}} = 8,672 \text{ l/s}$

Vazão de bombeamento = 9,00 l/s

Extensão do recalque = 183,66m

Diâmetro do emissário = 100mm



Este documento
Credenciado em
Recife, 23/04/2020



776



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 Aríete

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 Aríete

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



Vanda B. de Carvalho - Chefe da DRC

777

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA

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 Aríete

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, EEE5 ($Q=30,5 \text{ l/s}$).

Golpe de Aríete

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 p



SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA

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 (CБУQ) 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 (dezesete) 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



Quadro de áreas	
Área Total do Terreno	128,00m ²
Área Construída	40,00m ²
Área Verde	69,52m ²

- 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:

ATENDIMENTO DE URGÊNCIA / EMERGÊNCIA		ATENDIMENTO AMBULATORIAL	
SETOR PÚBLICO	ESPERA ESPERA PEDIÁTRICA HALL PRINCIPAL WC FEMININO WC MASCULINO WC PNE FRAUDÁRIO	SETOR PÚBLICO	ESPERA HALL PRINCIPAL WC FEMININO WC MASCULINO WC PNE
	RECEPÇÃO CONSULTÓRIO PEDIÁTRICO 01 CONSULTÓRIO PEDIÁTRICO 02 INALAÇÃO PEDIÁTRICA POSTO DE ENFERMAGEM PEDIÁTRICO OBSERVAÇÃO PEDIÁTRICA / BWC TRIAGEM CONSULTÓRIO ADULTO 01 CONSULTÓRIO ADULTO 02 CONSULTÓRIO ADULTO 03 DORMITÓRIO MÉDICO FEMININO DORMITÓRIO MÉDICO MASCULINO ESTAR MÉDICO LANCHONETE / COPA EMERGÊNCIA CARDIOLOGICA SULTURA E CURATIVO INALAÇÃO SALA DE GESSO / REDUÇÃO DE FRATURAS POSTO DE ENFERMAGEM OBSERVAÇÃO FEMININA / BWC OBSERVAÇÃO MASCULINA / BWC RAIO X / WC REVELAÇÃO		ATENDIMENTO TELEFONIA ADMINISTRAÇÃO RECEPÇÃO DIRETORIA
	SETOR DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA / EMERGÊNCIA		CONTROLE MARCAÇÃO DE CONSULTAS ASSISTÊNCIA SOCIAL CLÍNICA MÉDICA CARDIOLOGIA OTORRINOLARINGOLOGIA DERMATOLOGIA NUTRIÇÃO FONOAUDIOLOGIA FARMÁCIA ODONTOLOGIA UROLOGIA PROCTOLOGIA GINECOLOGIA UTILIDADE / EXPURGO VACINA INALAÇÃO / REIDRATAÇÃO CURATIVO ENFERMAGEM CONSULTÓRIO PEDIÁTRICO COLETA / SALA TÉCNICA CIRCULAÇÃO WC FEMININO / PNE WC MASCULINO / PNE
SETOR DE SERVIÇO	ROUPARIA ENL SALA DE UTILIDADE / EXPURGO ESTERILIZAÇÃO WC FUNCIONÁRIOS FEMININO WC FUNCIONÁRIOS MASCULINO ALMOXARIFADO LAVA CARROS GUARDA CARROS GUARDA ROUPA SUJA CONTROLE DE ROUPA SUJA RECEPÇÃO ABRIGO DE AMBULÂNCIA QUARTO DE MOTORISTA BWC SALA DO GERADOR SALA DE GÁS SUB-ESTAÇÃO GUARDA CADÁVERES ESTACIONAMENTO DE CARRO FUNERÁRIO	SETOR DE ATENDIMENTOS AMBULATORIAIS	CIRCULAÇÃO
	SETOR DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA / EMERGÊNCIA		CIRCULAÇÃO CONTROLADA
	SETOR DE SERVIÇO		CIRCULAÇÃO DE SERVIÇO



- 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



SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA

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



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.





SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA

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. Sílvia Cruz Gouveia
Arq. Clarice Gavazza dos Santos
Arq. Carolina Moura de Brito
As. Social e Soc. Maria de Lourdes Câmara Cavalcante Britto
As. Social Emanuela Cavalcante Domingues
As. Social Maria José de Biase.
Bel em Direito Tania Maria Pontual Pinheiro Pessoa (regularização fundiária)

13 AGO 2009



Este documento é parte integrante da
Certidão nº 01-0626-209
Recife, 23/10/09

Vanda B. de Carvalho - Chefe da DRC

SERVIÇO NOTARIAL E REGISTRAL - 1º OFÍCIO
Bel. Paulo de Siqueira Campos - Notário e Registrador
Av. Marechal Floriano Peixoto, 76 - CEP 53401-480 - Paulista - PE
Fone: (81) 3433-0873 - Fax: (81) 3433-1127 - C.N.P.J. 11.547.981/0001-08

Paulista/PE, 13 de Agosto de 2009.

37

Paulista/PE, 13 de Agosto de 2009.

Paulista/PE, 13 de Agosto de 2009.

Paulista/PE, 13 de Agosto de 2009.

NO AS...
Paulista/PE, 13 de Agosto de 2009.

Paulista/PE, 13 de Agosto de 2009.

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 05.570-8
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: 121262204201045540441-29; Data: 22/04/2020 10:52:14
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJZ82783-1DDC;
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

784

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 06:55:02 (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:** 121262204201045540441-1 121262204201045540441-29

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

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05bd8c12d3206e72fd766095b8df2dc4611b31807a06bb9d6f5e2b70bb74de04623f8235913c5e7a6518436082e792ff8244bdb6179647296e518bd72e62d3bf5c1



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





CREA-PE

Conselho Regional da Engenharia Arquitetura
e Agronomia de Pernambuco

Certidão de Acervo Técnico

Número....: 01-02798/2008

Protocolo.: 01-04394/2008

Em.....: 17/03/2008

Página....: 001

Nome.....: HELIO AUGUSTO MACHADO PESSOA*****

Carteira No: PE-002520-D Expedida em 02/05/1967

Título.....: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições

Lei	Decreto	Resolucao	Artigo	C/E	Alinea
		23.569/33	28		
Lei	Decreto	Resolucao	Artigo	C/E	Alinea
		23.569/33	29	C	A, B e D

Por delegacao do Sr. Presidente deste Conselho, conforme consta da portaria No 017/93,e, em atendimento ao disposto no artigo 60 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.....: 000144699 Data.....: 26/10/2007

Contratante.....: AUTARQUIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

Contratado.....: ENGECONSULT - CONSULTORES TECNICOS LTDA.

Serv.Contratado.: PROJETO

Responsabilidade Tecnica.: LIDER DE EQUIPE

Dimensões.....: *****

Local Obra/Serv.: UE'S 20 E 21, , ,

, RECIFE - PE

DESCRICAO DA OBRA OU SERVICO:

COORDENACAO NA 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.....: 000144700 Data.....: 26/10/2007

Contratante.....: AUTARQUIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

Contratado.....: ENGECONSULT - CONSULTORES TECNICOS LTDA.

Serv.Contratado.: PROJETO

Responsabilidade Tecnica.: LIDER DE EQUIPE

Dimensões.....: *****

Local Obra/Serv.: UE'S 20 E 21, , ,

, RECIFE - PE

DESCRICAO DA OBRA OU SERVICO:

COORDENACAO NA ELABORACAO DO PROGRAMA DE TRABALHO SOCIAL (PTS) E OS PROJETOS DE SANEAMENTO INTEGRADO (PSI) PARA AS 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, 17 de Março de 2008

Helio Augusto Machado Pessoa

Helio Augusto Machado Pessoa
Chefe da Divisao de Registro e Cadastro
CREA/PE - DRC

VANDA, CARVALHO Don Magalhães, 2978 - Espinheiro - Recife - PE CEP: 52.020-0



786

CREA

Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-02478/2008
Recife 13/04/20

ATESTADO

Glória de Andrade
Chefe da Divisão de Registro e Cadastro
CREAPE DRC

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.

787

As intervenções do PROMETRÓPOLE seguiram as seguintes orientações:

- 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;
- Contribuir para a regularização e legalização da cidade informal;

O desenvolvimento do programa foi embasado em um desenho realista, contendo os seguintes elementos, levando sempre em conta as especificidades dentro da realidade local:

- Simplicidade nas soluções a serem adotadas;
- Desenho urbano compatível com a realidade local;
- Uso de tecnologias adequadas;
- Processo participativo envolvendo a comunidade;
- Definição de modelo institucional que aproxime as agências públicas dos beneficiários;
- Minimização de relocações e reassentamentos.

5 - Consolidação do Plano de Desenvolvimento Local Integrado – PDLI / Estudos de Concepção

O Plano de Desenvolvimento Local Integrado – PDLI constituiu um documento que tem por finalidade servir como instrumento indutor de um novo padrão urbano para comunidades de baixa renda. Isto se realiza através da identificação de uma área de influência direta e indireta da área objeto de intervenção, para a qual se apresenta um conjunto de ações e intervenções sustentáveis, necessárias para a melhoria e recuperação das áreas selecionadas pelo PROMETRÓPOLE. Merece ser destacado que as propostas do Plano e as almejadas melhorias foram sempre centradas nos membros das comunidades locais a quem se busca atender, e não apenas nas obras físicas que serão necessárias para alcançar as melhorias.

No PDLI são contemplados os projetos articulados (integrando a ação de diversos níveis de governo às organizações comunitárias existentes ou em formação), e a busca da 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.

Foram objetivos específicos do PDLI:

- Promover a integração da área à estrutura e à dinâmica urbana circundantes, harmonizando as propostas a serem feitas com os Planos Municipais para a área.

788

3

4p



- 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 infra-estrutura 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

789



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.

6p

790



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 Político 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

6

791



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 2.076,20²;
- 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,

792



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



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

lp



794

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, ressalta-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 Vinícius 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



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;



- 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.

6p

12

797

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Barra dos Reis - João Pessoa/PB - CEP 51010-000 - www.azevedobastos.pb.jus.br - Tel: (81) 3244-3494 - Fax: (81) 3244-3494

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. 6 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: 121262704200913050382-12; Data: 27/04/2020 09:18:36

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AKA08346-7BMU;
Valor Total do Ato: R\$ 4,56

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

[Assinatura]
L. Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

Terrenos 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 Distri.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	1.493,95m²	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)	223m 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 final 4)	122	7.198,45m²	2.417,17m² (paralelo)	267m de 50mm	445,45m	513m
Habitacional 11 – Rua Projetada 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	68	3.775,66	264,00m² (paralelo)	180m de 50mm	288,00m	216m

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 96.970-0
 Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 – Bairro Dois Saneiros – João Pessoa/PB – CEP 51030-000 – www.cartorioazevedobastos.pb.gov.br – Tel: (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: 121262704200913050382-13; Data: 27/04/2020 09:18:36

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AKA08345-06Q0; Valor Total do Ato: R\$ 4,56

Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
 Titular

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

Este documento é autêntico e verdadeiro
 Cartório nº 8.034.939/2008
 Recife 17/03/2020
 Kátia Glória de Andrade
 Chefe da Divisão de Registro e Cadastro
 CREA/PB - DRC

7.7) Relatório Final Aprovado – RFA.

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

8 – Valor das Obras:

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

9 – Equipe técnica :

A equipe técnica de desenvolvimento dos trabalhos foi:

- 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

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

Arq. 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 Nilson Torres Galindo RG 424706



As. Soc. Maria Ângela Oliveira de Souza – RG 2576806 SSP/PE – CRES 2773
As. Soc. e Sociol. Maria de Lourdes C. C. Britto – 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



SERVIÇOS NOTARIAIS DO 5º OFÍCIO
ARMANDO MACIEL - TAREFAS
Rua da Bandeira Lameira - Luv - Centro
Tel.: (081) 3274-7437 - Recife-PE

RECONHEÇO as firmas de:
0038915-MARCUS TULLIUS BANDEIRA DE...
MENEZES.....
F. 09.06.2008

Em testemunho da verdade,
RECIFE, 11 de Março de 2008

DE TABILDA FIGUEIRA T. DE OLIVEIRA
Escrevente Autorizada:
Omentes : R\$ 1,36
S.N.R. (202) : R\$ 1,47
TAL : R\$ 2,83

ENTE VALIDO COM SELO DE AUTENTICAÇÃO

15

01/02
17/03
Maria Glória
Chefe da Divisão de Re
FREA/PE
800

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Getúlio Vargas, 1145 - Bairro São Lázaro - Recife-PE, CEP 52050-000 - www.cadastros.jus.br - Tel.: (081) 3441-5490 - Fax: (081) 3244-5490

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: 121262704200913050382-15; Data: 27/04/2020 09:18:36

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AKA08343-XKOP:
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Titular Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>