SUMÁRIO

1 CONHECIMENTO DO PROBLEMA 3

1.1 DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS PARA O OBJETO E INDICAÇÃO DE MICRORREGIÕES DE SANEAMENTO BÁSICO E SUAS ESTRUTIRAS ORGANIZACIONAIS 3

1.2 PLANOS MUNICIPAIS DE SANEAMENTO BÁSICO EXISTENTES NOS MUNICÍPIOS DAS MICRORREGIÕES 36

2 PLANO DE EXECUÇÃO 44

2.1 METODOLOGIA 44

2.2 CRONOGRAMA 66

2.3 FLUXOGRAMA DE ATIVIDADES 69

2.4 RECURSOS REFERENTES ÀS INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ... 70

3. EQUIPE TÉCNICA 79

4. EXPERIENCIA ANTERIOR DA LICITANTE – EAL 265

001

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3612-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

UFC
ENGENHARIA

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

REFERÊNCIA: CONCORRÊNCIA Nº 01/2022

OBJETO: APOIO A ELABORAÇÃO DE PLANOS REGIONAIS DE SANEAMENTO BÁSICO DE 15 MICRORREGIÕES DE SANEAMENTO BÁSICO (MSB) DO ESTADO DA BAHIA E ADAPTAÇÃO DE 4 PLANOS REGIONAIS DE SANEAMENTO BÁSICO ÀS NORMAS DE REFERÊNCIA DA ANA.

APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA TÉCNICA

A **UFC ENGENHARIA**, sediada na Rua Damião Gomes de Melo, Nº 39, Lotes Nº 12, 13 e 14, Quadra F, Centro - Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790, por seus representantes legais abaixo assinados, após o exame dos termos e condições do edital em epígrafe, se propõe ao **APOIO A ELABORAÇÃO DE PLANOS REGIONAIS DE SANEAMENTO BÁSICO DE 15 MICRORREGIÕES DE SANEAMENTO BÁSICO (MSB) DO ESTADO DA BAHIA E ADAPTAÇÃO DE 4 PLANOS REGIONAIS DE SANEAMENTO BÁSICO ÀS NORMAS DE REFERÊNCIA DA ANA.**

Para tal fim, apresenta os documentos da **Proposta Técnica.**

Lauro de Freitas, Bahia, 03 de maio de 2022.

RODOLPHO DE A. SOARES DE VERAS
Representante Legal da UFC Engenharia
CPF: 808.608.345-49

002

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

1 CONHECIMENTO DO PROBLEMA

1.1 DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS PARA O OBJETO E INDICAÇÃO DE MICRORREGIÕES DE SANEAMENTO BÁSICO E SUAS ESTRUTIRAS ORGANIZACIONAIS

1.1.1 OBJETO DE TRABALHO E LEVANTAMENTO DE LEGISLAÇÕES VIGENTES

O objeto dos trabalhos a serem executados refere-se ao apoio a elaboração de Planos Regionais de Saneamento Básico de 15 Microrregiões de Saneamento Básico (MSB) do Estado da Bahia e adaptação de 4 Planos Regionais de Saneamento Básico às normas de referência da ANA. Deste modo, é imprescindível uma revisão de conteúdo acerca dos conceitos básicos de saneamento básico que devem orientar a execução dos trabalhos.

O saneamento básico, segundo a Organização Mundial de Saúde – OMS, compreende o controle de todos os fatores do meio físico que possuem influência sobre o bem-estar físico, mental e social da população. Desta forma, trata-se de uma temática indissociável da preservação do meio ambiente de forma que as legislações ambientais são de extrema importância para subsidiar a melhoria constante do saneamento básico.

A necessidade de melhorias no setor de saneamento não é uma realidade apenas no Brasil. A Organização das Nações Unidas (ONU), por meio dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) - Agenda 2030, estabeleceu como Sexto Objetivo: Água Limpa e Saneamento, impulsionando os países a implementar e qualificar infraestruturas de saneamento básico. O que se sabe é que, ainda nos dias atuais, uma parcela razoável da população mundial não tem acesso a água potável, banheiros e locais seguros para higienização, o que aumenta o risco de doenças por veiculação hídrica, às vezes fatais (ONU, 2020). De certo modo, a interpretação de dados nacionais e internacionais leva a compreender que:

- É tendência que, quanto maior o nível de pobreza em uma região, menor será a qualidade dos serviços de saneamento prestados;
- As cidades com elevados índices de coleta de esgoto economizam recursos com saúde, pois seus cidadãos são mais saudáveis, em especial as crianças. Ao mesmo tempo que, as cidades com menores índices de coleta gastam mais em internações e condenam seus cidadãos a conviverem com um maior número de doenças devido à poluição das águas.

Assim, merece destaque a Política Nacional do Meio Ambiente (PNMA), Lei n° 6.938/1981, que se responsabiliza por estabelecer normas e condições para promover meio ambiente sustentável no Brasil e abre caminhos para surgimento de demais políticas públicas voltadas à sanidade ambiental.

A seguir é descrita a principal base legal das políticas de saneamento básico:

- Incisos I e V do art. 30 da Constituição de 1988, estabelece como atribuição municipal legislar sobre assuntos de interesse local, especialmente quanto à organização dos seus serviços públicos;
- Lei nº 8.987/95 – Concessão de Serviços Públicos (Regulamenta o art. 175 da Constituição);
- Lei nº 11.107/2005 – Normas Gerais de contratação de Consórcios Públicos; • Lei nº 11.445/2007- Diretrizes nacionais para o saneamento básico e para a Política Federal de Saneamento Básico;
- Lei nº 11.172/2008 – Institui a Política Estadual de Saneamento Básico; • Decreto nº 7.217/2010 – Regulamenta a Lei nº 11.445/2007;

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

- Lei nº 12.305/2010- Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; • Decreto nº 7.404/2010 – Regulamenta a Lei nº 12.305/2010;
- Lei nº 12.602/12, que cria a Agência Reguladora de Saneamento Básico do Estado da Bahia (AGERSA);
- Lei nº 12.932/2014, que institui a Política Estadual de Resíduos Sólidos e dá outras providências;
- Lei nº. 14.026/2020, que institui o Novo Marco Legal do Saneamento Básico, atualiza a Lei 11.445/2007 para aprimorar as condições estruturais do saneamento básico no País, e dá outras providências.

Dentre as normativas supracitadas, dá-se ênfase à Lei n° 11.445/2007 que surgiu de forma a estabelecer as diretrizes nacionais para o saneamento básico, e a sua recente atualização, a Lei nº. 14.026/2020, que institui o novo marco legal do saneamento básico, altera a Lei 11.445/2007 para aprimorar as condições estruturais do saneamento básico no País, instituem a necessidade de elaboração de Planos de Saneamento Básico nos âmbitos da União, Estado e Município, o qual serão instrumentos norteadores para assegurar a proteção da saúde da população e a salubridade ambiental urbana e rural.

Com a Lei nº. 14.026/2020 a ANA (criada através da Lei nº 9.984, em 2000) passa a ter nova forma de atuação com o setor de saneamento visto que possui autonomia de editar normas de referência. Assim, conforme a lei supracitada, as normas de referência devem (entre demais aspectos): possibilitar a adoção de métodos, técnicas e processos adequados às peculiaridades locais e regionais; incentivar a regionalização da prestação dos serviços, de modo a contribuir para a viabilidade técnica e econômico-financeira, a criação de ganhos de escala e de eficiência e a universalização dos serviços.

Como se pode observar, o incentivo à regionalização do saneamento possibilita maior celeridade às intervenções e minimiza custos atribuídos aos sistemas. Ainda na Lei n°. 14.026/2020 admite-se que "Os serviços públicos de saneamento básico serão prestados com base nos seguintes princípios fundamentais: (...) prestação regionalizada dos serviços, com vistas à geração de ganhos de escala e à garantia da universalização e da viabilidade técnica e econômico-financeira dos serviços (...)".

Deste modo, ainda na Lei n°. 14.026/2020 define-se prestação regionalizada como "modalidade de prestação integrada de um ou mais componentes dos serviços públicos de saneamento básico em determinada região cujo território abranja mais de um Município, podendo ser estruturada em: (...) unidade regional de saneamento básico: unidade instituída pelos Estados mediante lei ordinária, constituída pelo agrupamento de Municípios não necessariamente limítrofes, para atender adequadamente às exigências de higiene e saúde pública, ou para dar viabilidade econômica e técnica aos Municípios menos favorecidos".

Diante disso, o Art. 9º da Lei 11.445/2007, alterado pelo Art. 7º da Lei 14.026/2020 dispõe que:

> Art. 9º - O titular dos serviços formulará a respectiva política pública de saneamento básico, devendo, para tanto:
>
> I - elaborar os planos de saneamento básico, nos termos desta Lei, bem como estabelecer metas e indicadores de desempenho e mecanismos de aferição de resultados, a serem obrigatoriamente observados na execução dos serviços prestados de forma direta ou por concessão.

No estado da Bahia, a Lei Estadual n° 11.172/2008 institui- princípios e diretrizes da Política Estadual de Saneamento Básico. O Art. 8º da referida lei estabelece que:

Rua Damião de Melo, n°39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

Art. 8º - A Política Estadual de Saneamento Básico será formulada com base nos seguintes princípios:

I - universalização do acesso aos serviços públicos de saneamento básico;

II - integralidade das atividades e componentes de cada um dos diversos serviços de saneamento, propiciando à população o acesso na conformidade de suas necessidades e maximizando a eficácia das ações e resultados;

III - controle social, a ser exercido através de mecanismos e procedimentos que garantam à sociedade informações, representações técnicas e participações nos processos de formulação de políticas, de planejamento e de avaliação relacionados aos serviços públicos de saneamento básico;

IV - regionalização, consistente no planejamento, regulação, fiscalização e prestação dos serviços de saneamento em economia de escala e pela constituição de consórcios públicos integrados pelo Estado e por Municípios de determinada região;

V - fortalecimento da Empresa Baiana de Águas e Saneamento S/A - EMBASA, de forma a viabilizar o acesso de todos aos serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário, inclusive em regime de cooperação com os municípios;

VI - outros princípios decorrentes das diretrizes nacionais estabelecidas para o saneamento básico, principalmente objetivando o cumprimento de metas da universalização, pela maior eficiência e resolutividade.

A Lei nº 11.172/2008, em seu Art. 4º define que "o saneamento básico é constituído pelos serviços, infraestruturas e instalações operacionais de abastecimento de água, esgotamento sanitário, manejo de resíduos sólidos, manejo das águas pluviais urbanas, ações de combate e controle a vetores e reservatórios de doenças, e atividades relevantes para a promoção da saúde e da qualidade de vida". Desta forma, saneamento básico constitui-se como serviços de natureza essencial, sendo direito de todos receber os serviços públicos de saneamento básico de forma adequada.

- Drenagem urbana: conforme a AGERSA – Agência Reguladora de Saneamento Básico do Estado da Bahia, trata-se do conjunto de medidas que tenham como objetivo minimizar os riscos que a população está sujeita, diminuir os prejuízos causados por inundações e possibilitar o desenvolvimento urbano de forma harmônica, articulada e sustentável. Ou seja, a drenagem nada mais é do que o gerenciamento da água da chuva que escoa no meio urbano;

- Esgotamento sanitário: O esgoto é uma mistura de água e matéria orgânica proveniente do banho, da lavagem de roupas, louças ou da descarga do vaso sanitário, entre outras fontes. Assim, o esgotamento sanitário compreende o sistema completo que inclui atividades, infraestruturas e instalações operacionais de coleta, transporte, tratamento e disposição final adequada dos esgotos sanitários, desde as ligações prediais até o seu lançamento final;

- Abastecimento de água: consiste na retirada da água de um determinado corpo hídrico para que a mesma seja fornecida à população com quantidade e qualidade e compatíveis e suficientes para o atendimento de suas necessidades. Assim, compreende o conjunto de atividades,

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

infraestruturas e instalações necessárias ao abastecimento público de água potável, desde a captação, até as ligações prediais e respectivos instrumentos de medição;

- Resíduos sólidos: Ainda de acordo com a AGERSA tem-se que ss resíduos sólidos são todos os restos sólidos ou semissólidos das atividades humanas ou não-humanas, que embora possam não apresentar utilidade para a atividade fim de onde foram gerados, podem virar insumos para outras atividades.

O Art, 12 º da Lei Estadual n° 11.172/2008 estabelece que "os planos regionais de saneamento básico serão elaborados de forma a subsidiar os planos municipais e abrangerão o território de municípios atendidos por sistema integrado de saneamento básico ou cuja integração da regulação, fiscalização e prestação dos serviços for recomendável do ponto de vista técnico e financeiro, nos termos de estudo específico".

Tomando-se as definições supracitadas, o Plano Regional de Saneamento, conjuntamente ao o Plano Estadual de Saneamento Básico, segundo a referida lei supracitada, deve contemplar os objetivos e metas para garantir a universalização e aumento do alcance dos serviços de saneamento básico no território estadual. Destarte, trata-se de uma ferramenta que deve estar compatível com demais planos e políticas públicas existentes tanto no estado, como nos municípios.

A integração regional é indispensável para que se garanta eficiência na prestação dos serviços de saneamento básico no Estado da Bahia composto atualmente por 417 municípios. Assim, a Lei Complementar nº 48, de 10/06/2019, instituiu as 19 Microrregiões de Saneamento Básico da Bahia de modo que estão em conformidade com a Lei Nacional de Saneamento Básico nº1145/2007, Lei do Estatuto da Metrópole nº 13.089/2015, Lei Estadual n° 11.172/2008.

Para elaboração do Plano Regional de Saneamento Básico é importante ainda o atendimento pleno às legislações vigentes tanto no âmbito estadual, quanto federal, como o rol exemplificativo apresentado a seguir na Tabela 1-1.

Tabela 1-1 – Principais legislações voltadas ao saneamento

LEI	NOME	ANO
LEGISLAÇÕES FEDERAIS		
-	Constituição da Republica Federativa do Brasil	1988
Lei nº 8.987	Dispõe sobre o regime de concessão e permissão da prestação de serviços públicos previsto no art. 175 da Constituição Federal, e dá outras providências.	13 de fevereiro de 1995
Lei nº 9.433	Institui a Política Nacional de Recursos Hídricos, cria o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos	08 de janeiro de 1997
Lei nº 9.984	Dispõe sobre a criação da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA)	17 de julho de 2000
Lei nº 11.445	Lei de Saneamento Básico	5 de janeiro de 2007
Lei nº 12.305	Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei no 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências	02 de agosto de 2010
Lei nº 14.026	Atualiza o marco legal do saneamento básico e altera a Lei nº 9.984, de 17 de julho de 2000, para atribuir à Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico	15 de julho de 2020

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16 - Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

LEI	NOME	ANO
	(ANA) competência para editar normas de referência sobre o serviço de saneamento	
Decreto 7.217	Regulamenta a Lei no 11.445, de 5 de janeiro de 2007, que estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico, e dá outras providências.	21 de junho de 2010
Decreto nº 10.588	Dispõe sobre o apoio técnico e financeiro de que trata o art. 13 da Lei nº 14.026, de 15 de julho de 2020	24 de Dezembro de 2020
LEGISLAÇÕES ESTADUAIS		
Lei complementar nº 41	Cria a Entidade Metropolitana da Região Metropolitana de Salvador	13 de junho de 2014
Lei complementar nº 48	Institui as Microrregiões de Saneamento Básico na Bahia	16 de junho de 2019
Lei nº 2.929	Cria a Secretaria do Saneamento e Recursos Hídricos do Estado e dá outras providências.	11 de maio de 1971
Lei nº 9.433		01 de março de 2005
Lei nº 11.172	Institui princípios e diretrizes da Política Estadual de Saneamento Básico	1 de dezembro de 2008
Lei nº 11.612	Institui a nova Política Estadual de Recursos Hídricos da Bahia	8 de outubro de 2009
Lei nº 12.602	Dispõe sobre a criação da Agência Reguladora de Saneamento Básico do Estado da Bahia (AGERSA)	29 de novembro de 2012
Lei nº 12.932	Institui a Política Estadual de Resíduos Sólidos, e dá outras providências.	7 de janeiro de 2014
Lei nº 13.089	Lei do Estatuto da Metrópole	12 de janeiro de 2015
Decreto 11.429	Aprova o Regimento da Comissão de Regulação dos Serviços Públicos de Saneamento Básico do Estado da Bahia CORESAB, instituída pela Lei nº 11.172	05 de fevereiro de 2013
Decreto nº 19.337/2019	Aprova os regimentos internos provisórios das entidades microrregionais das microrregiões de saneamento básico que indica	14 de novembro de 2019

Fonte: Acervo Próprio (2022)

1.1.2 DESCRIÇÃO DETALHADA DAS ATIVIDADES

A seguir são descritas as atividades que serão desenvolvidas para atingir o objeto relativo ao Termo de Referência: assessoria técnica especializada para apoio à Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento do Estado da Bahia (SIHS) para elaboração, discussão e validação dos estudos dos Planos Regionais de Saneamento Básico em 15 Microrregiões de Saneamento Básico (MSB) do Estado da Bahia, bem como adaptar os 4 planos elaborados pela SIHS à norma de referência da ANA, sobre indicadores e padrões de qualidade, eficiência e eficácia para avaliação da prestação, da manutenção e da operação de sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário.

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

1.1.2.1 ATIVIDADE 01: PLANO DE TRABALHO

A primeira etapa do trabalho envolve a Iniciação e o Planejamento dos serviços a serem executados e a seguir serão descritas as atividades que compõem essa Atividade.

1.1.2.1.1 Reunião de Partida (Kick-off Meeting)

Tão logo seja assinado o contrato e a Ordem de Serviço, para dar início dos trabalhos, é organizada uma Reunião de Partida (Kick-Off Meeting) entre a equipe mobilizada e a SIHS para apresentação dos integrantes das equipes técnicas e do coordenador, assim como das suas respectivas funções conforme escopo do trabalho. Nessa reunião são tratados ainda assuntos relativos ao fornecimento de dados pelas entidades envolvidas, formas de comunicação entre as partes, o cronograma e o fluxograma de atividades, além do pré-agendamento das reuniões sistemáticas de acompanhamento e outros eventos relacionados ao desenvolvimento dos trabalhos.

1.1.2.1.2 Elaboração do Plano de Trabalho

Após a efetivação dos ajustes de planejamento, frente às expectativas da SIHS e à mobilização da equipe e dos recursos necessários à realização dos trabalhos, a estrutura geral para a sua execução será consolidada no Produto 01 – Plano de Trabalho. Nesta atividade deve-se realizar o planejamento das ações do trabalho, a partir das prioridades e estratégias definidas na Reunião de Partida e no detalhamento do escopo. Os principais objetivos e pontos que devem estar plenamente alcançados/discutidos ao final desta etapa são:

- Fluxograma de concatenação das atividades e subatividades, demonstrando sua duração e seu encadeamento lógico;
- Metodologia com detalhamento das etapas, atividades, subatividades e tarefas a serem desempenhadas;
- Organograma hierárquico e funcional do trabalho, com identificação dos profissionais que desenvolverão os serviços, garantindo a qualidade dos serviços a serem executados e o estabelecimento de um sistema/fluxo de informações adequado a ser aplicado;
- Cronogramas geral e específico;
- Consolidação da visão estratégica para condução do trabalho, apresentando as bases conceituais e metodológicas do trabalho, a discussão do papel do Estado nos serviços; os princípios norteadores e os instrumentos de gestão do planejamento participativo;
- Relação detalhada dos produtos parciais e finais.

O Plano de Trabalho consiste em um instrumento para auxiliar o desenvolvimento dos serviços, evitando-se o consumo de recursos de maneira ineficiente e programando-se a sua aplicação para melhor atender às demandas explicitadas no Termo de Referência, sendo realizada a sua atualização sempre que, durante os trabalhos, for reconhecida a necessidade de mudanças significativas de rumo em relação ao planejamento inicial.

A UFC Engenharia entende que para se aprofundar no conceito metodológico que irá estruturar e guiar as atividades propostas no Plano de Trabalho adotará as linhas gerais indicadas na

Figura 1, estando esta abordagem ancorada em procedimentos modernos e eficazes de gestão de Projetos. Assim, o pensamento da empresa é adaptar para o presente Plano de Trabalho os ensinamentos disseminados no Project management Institute – PMI, através do Guia PMBOK.

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

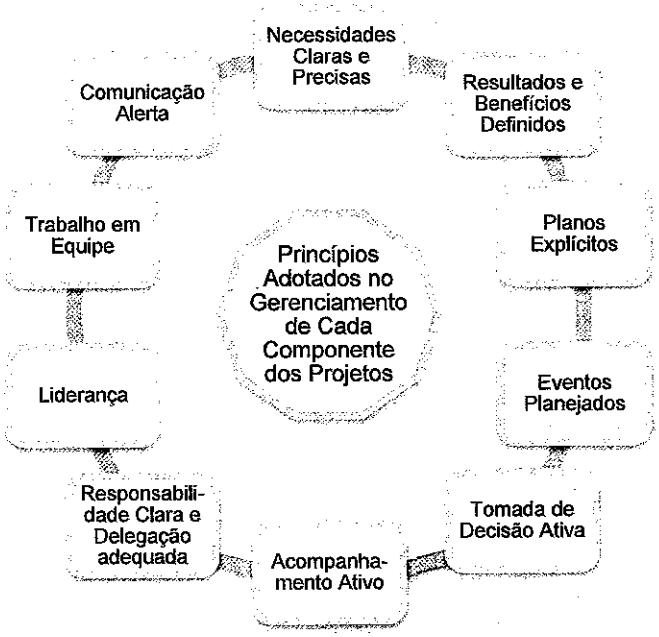


Figura 1 – Plano Geral de Ação
Fonte: Acervo Próprio (2022)

A estratégia para os serviços de Elaboração dos Serviços será fundamentada nas recomendações aplicáveis do Project Management Body of Knowledge – PMBOK® - (Guia do Conjunto de Conhecimentos em Gerenciamento de Projetos) do Project Management Institute – PMI – na sua última versão. O Guia PMBOK® define a estrutura para o Gerenciamento de Projetos, com os seguintes elementos principais: Áreas de Conhecimento do Gerenciamento de Projetos; Processos de Gerenciamento de Projetos; e Grupos de Processos de Gerenciamento de Projetos.

A aplicação dos processos de gerenciamento e de supervisão de projetos é interativa e muitos processos são repetitivos e revisados ao longo da execução do projeto. Este procedimento tem uma similaridade com a técnica PDCA, ilustrada na Figura 2 a seguir.

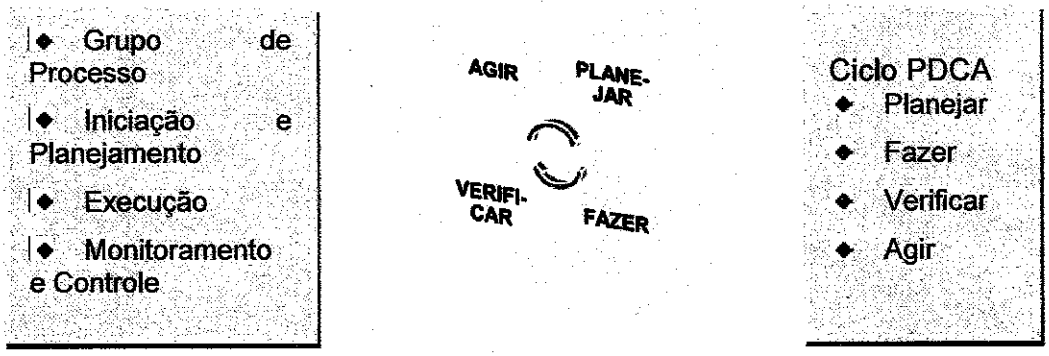


Figura 2 – Comparativo entre as abordagens PMBOK e Ciclo PDCA
Fonte: PMBOK (2004)

O Gerenciamento de Projetos é um elemento integrador que exige que cada processo do projeto e do produto seja adequadamente associado e conectado a outros processos, facilitando assim a sua coordenação. Esses processos são agregados em 05 (cinco) Grupos, definidos como Grupos de Processos de Gerenciamento de Projetos, como indicados na Figura 3 a seguir.

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br



Figura 3 – Grupo de Processos de Gerenciamento de Projetos
Fonte: Acervo Próprio (2022)

- Processos de Iniciação – define e autoriza o Projeto, Subprojeto, ou uma fase do Projeto;
- Processos de Planejamento – define e refina os objetivos e planeja a ação necessária para alcançar os objetivos e o escopo definido;
- Processos de Execução – integra a equipe e outros recursos para executar o Plano de Gerenciamento para o Projeto;
- Processos de Monitoramento e Controle – mede e monitora -regularmente o andamento do Projeto, para identificar variações em relação ao Plano de Gerenciamento, de forma que possam ser tomadas ações corretivas quando necessário;
- Processos de Encerramento – formaliza a entrega e aceitação do produto, serviços ou resultados. As diretrizes, critérios e procedimentos para a sua implementação, serão ajustados nas reuniões iniciais com a Prefeitura do Pilar, para que seja dado prosseguimento no decorrer das atividades, aperfeiçoando-se as suas eventuais falhas.

O Guia PMBOK® define a estrutura para o Gerenciamento de Projetos, com os seguintes elementos principais:

- Áreas de Conhecimento do Gerenciamento de Projetos;
- Processos de Gerenciamento de Projetos; e
- Grupos de Processos de Gerenciamento de Projetos.

I - Áreas de Conhecimento do Gerenciamento de Projetos

O PMBOK® especifica 10 (dez) Áreas de Conhecimento em Gerenciamento de Projetos, as quais são organizadas em Processos de Gerenciamento de Projetos, e estes, agrupados em Grupos de Processos.

II - Processos de Gerenciamento de Projetos

O guia PMBOK® identifica 47 (quarenta e sete) Processos, os quais são agrupados, conforme descrito na próxima tabela.

III - Grupos de Processos de Gerenciamento de Projetos

O Gerenciamento de Projetos é um elemento integrador que exige que cada processo do projeto e do produto seja adequadamente associado e conectado a outros processos, facilitando assim a sua coordenação. Define-se como Processo de Gerenciamento o conjunto de ações e atividades inter-relacionadas realizadas com a finalidade de obter um conjunto especificado de produtos, resultados ou serviços, identificável dentro de uma das dez Áreas de Conhecimento, onde estão

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16 – Centro. Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

evidenciados os Grupos de Processos, e cada um dos Processos identificados com as Áreas de Conhecimento de Gerenciamento de Projetos.

A base inicial tomada como referência será atualizada de acordo com o avanço dos serviços, registrando-se as suas alterações e observando-se o seu impacto no cronograma contratado. Cabe salientar que os processos de execução das obras serão objeto de análise especial, principalmente as suas logísticas que podem influenciar diretamente na vida da população e interferirem no prazo e produto contratado.

ÁREAS DE CONHECIMENTO	GRUPOS DE PROCESSOS				
	INICIAÇÃO	PLANEJAMENTO	EXECUÇÃO	MONITORAMENTO E CONTROLE	ENCERRAMENTO
Gerenciamento da integração	Desenvolver o Termo de Abertura do Projeto	Desenvolver o Plano de gerenciamento do Projeto	Orientar e gerenciar o trabalho do Projeto	Monitorar e controlar o trabalho do Projeto	Encerrar o Projeto ou Fase
				Realizar o controle integrado de mudanças	-
Gerenciamento do escopo	-	Planejar o gerenciamento do Escopo	-	Validar o Escopo	-
		Coletar os requisitos		Controlar o Escopo	
		Definir o Escopo			
		Criar a EAP			
Gerenciamento do tempo	-	Planejar o gerenciamento do Cronograma	-	Controlar o Cronograma	-
		Sequenciar as Atividades			
		Definir as atividades			
		Estimar os recursos das atividades			
		Estimar as durações das atividades			
		Desenvolver o Cronograma			
Gerenciamento dos custos	-	Planejar o gerenciamento dos Custos	-	Controlar os Custos	-
		Estimar os Custos			
		Determinar o Orçamento			
Gerenciamento da qualidade	-	Planejar o gerenciamento da Qualidade	Realizar a garantia da Qualidade	Controlar a Qualidade	-
Gerenciamento dos recursos humanos	-	Planejar o gerenciamento dos Recursos Humanos	Mobilizar a equipe do Projeto	-	-
			Desenvolver a equipe do Projeto		

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

ÁREAS DE CONHECI-MENTO	GRUPOS DE PROCESSOS				
	INICIAÇÃO	PLANEJA-MENTO	EXECUÇÃO	MONITORAMENTO E CONTROLE	ENCERRA-MENTO
			Gerenciar a equipe do Projeto		
Gerenciamento da comunicação	-	Planejar o gerenciamento das Comunicações	Gerenciar as Comunicações do Projeto	Controlar as Comunicações	-
Gerenciamento dos riscos	-	Planejar o gerenciamento dos Riscos	-	Controlar os Riscos	-
		Identificar os Riscos		-	
		Realizar a análise qualitativa dos Riscos			
		Realizar a análise quantitativa dos Riscos			
		Planejar as respostas aos Riscos			
Gerenciamento das aquisições	-	Planejar o gerenciamento das Aquisições	Conduzir as Aquisições	Controlar as Aquisições	Encerrar as Aquisições
Gerenciamento das partes interessadas	Identificar as Partes Interessadas	Planejar o gerenciamento das Partes Interessadas	Gerenciar o envolvimento das Partes Interessadas	Monitorar e Controlar o envolvimento das Partes Interessadas	-

Tabela 2 – Áreas de conhecimento e grupos de processos
Fonte: Acervo próprio (2022)

Gerenciamento da Integração do Projeto: Engloba os processos necessários para assegurar que os vários elementos do Projeto sejam adequadamente coordenados. A integração inclui características de unificação, consolidação, negociação e articulação. Desta forma, faz-se necessária a escolha de uma metodologia de trabalho, com papéis bem definidos. A Integração está associada a todas as "fases" ou grupos de processos de gerenciamento do Projeto, enfatizando a relevância de reconhecer o envolvimento de todas as partes interessadas durante o ciclo de vida do Projeto, de forma a compreender em tempo hábil suas necessidades (requisitos), a interação do escopo às expectativas da Prefeitura do Pilar, a participação e a comunicação efetiva entre Consultora, Prefeitura do Pilar, Construtoras e Prestadoras de Serviços, de forma a garantir os rumos do Empreendimento e seus possíveis desvios corrigidos e registrados.

Gerenciamento do Escopo do Projeto: Engloba os processos necessários para assegurar que o Projeto inclua todas as atividades necessárias, e apenas as atividades necessárias, para que seja realizado com sucesso. É o trabalho que deverá ser feito, (apenas) - incluindo todas as suas atividades - para obter o produto com as características determinadas no Projeto Executivo aprovado e nos requisitos contratuais. Para tanto, é essencial mapear o que fazer ao mesmo tempo em que se identifica o que não deve ser feito.

A arte de se definir o escopo do empreendimento passa por saber o que abandonar e o que reter dentro das necessidades apontadas pelo cliente, atentando-se aos requisitos exclusivos do Produto e excluindo aquilo que se caracteriza como desnecessário ou até mesmo, o famoso "gold plating" (realizar atividades que visam oferecer benefícios não solicitados pelo cliente).

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

Com este foco estabelecido, é possível definir o escopo do Projeto de maneira eficiente e palpável de forma a detalhar as atividades para se alcançar cada item do escopo estabelecido. As atividades traçam objetivos mensuráveis em níveis mais detalhados e específicos de controle do Projeto, que vem a ser utilizada para a elaboração da 'WBS' (Work Breakdown Structure), ou EAP (Estrutura Analítica do Projeto).

Gerenciamento do Cronograma do Projeto: Engloba os processos necessários para assegurar a conclusão do Projeto no prazo previsto. Gerenciar tempo envolve, efetivamente, gerenciar o cronograma. Para tanto, é necessário estabelecer a linha base para controle, acompanhamento e gestão do tempo. Para garantir a eficiência da gestão do tempo é necessário propor um cronograma realista e dentro das condições executáveis para todos os envolvidos.

Para desenvolver a linha de base do cronograma é necessário estabelecer a EAP, o Diagrama de Rede das atividades, estimar os recursos, tempo e custos para cada uma das tarefas designadas ao Projeto, por isso mesmo, que entender e promover um escopo designado ao Produto, torna-se extremamente essencial para determinar o tempo e os custos do Projeto. A melhor forma de obter um cronograma realista está em envolver profissionais especializados nas características das atividades a se realizar, para que os prazos estimados estejam dentro das expectativas dos principais agentes envolvidos.

Gerenciamento dos Custos do Projeto: Engloba os processos necessários para assegurar que o Projeto seja concluído dentro do orçamento aprovado. Uma vez estimados os recursos, prazos e datas marcos, é o momento de desenvolver o orçamento, de acordo com as etapas e os serviços que irão compreender cada fase do Projeto, considerando todos os recursos e insumos necessários.

Ainda que haja o coeficiente de imprevistos (riscos) que possam impactar diretamente na programação e no dimensionamento, é importante ressaltar que os recursos disponíveis devem-se manter equacionados ao panorama real do contrato x o panorama planejado. Para tanto, torna-se etapa primordial ao desenvolvimento do Plano de Gestão o retorno às atividades de Gestão do Cronograma e Gestão dos Custos após a avaliação e desenvolvimento do Plano de Gestão dos Riscos, para que desta forma, qualquer desvio não considerado como fator relevante ao caminho critico ou aos custos sejam equacionados em uma revisão aos planos.

-Gerenciamento da Qualidade do Projeto: Engloba os processos necessários para assegurar que o Projeto satisfaça as necessidades para os quais foi criado.

Gerenciar a Qualidade está diretamente ligado em seguir políticas e procedimentos específicos, (característicos às obras), que irão garantir o atendimento às necessidades definidas para o Projeto, do ponto de vista do cliente.

Isso significa que, estabelecer parâmetros de qualidade e segui-los, estritamente, garantirá a conclusão do Projeto sem desvios em relação aos requisitos estabelecidos para o mesmo. O Gerenciamento da Qualidade inclui a realização dos seguintes processos:

- Planejamento da qualidade: identificação dos padrões de qualidade relevantes para o Contrato e determinação de como atender a esses padrões;
- Garantia da qualidade: avaliação regular do desempenho geral do contrato pata gerar confiança no sucesso do mesmo, em alcançar os padrões relevantes de qualidade; e
- Controle da qualidade: monitoração dos resultados específicos do contrato, a fim de determinar se esses resultados estão de acordo com os padrões relevantes de qualidade, e identificação de maneiras para se eliminar as causas de um desempenho insatisfatório.

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

Gerenciamento dos Recursos do Projeto: Engloba os processos necessários para que se empregue de forma mais eficaz e eficiente os recursos inseridos no Projeto. Diferentemente da quinta edição do PMBOK" Guide, a área de conhecimento Recursos Humanos no Construction Guide recebe o nome Recursos, incluindo não só pessoas, mas também, máquinas, equipamentos, ferramentas, matéria prima e etc.

Desta forma, esta área se relaciona com mais frequência a área de Aquisições, pois os procedimentos de mobilização de equipamentos e recursos terceirizados irão transcorrer nas duas vertentes. Isto significa que, gerenciar os recursos envolve, não apenas, mobilizar a mão de obra capacitada para a realização das atividades, como também e (principalmente), prover a este recurso mobilizado informações, conhecimento e práticas que estejam ao nível (patamar) de especialização que o Projeto venha a solicitar

Realizar treinamentos para manipulação de equipamentos e realização de ensaios tecnológicos, também estarão diretamente envolvidos com a área de Gerenciamento dos Recursos.

Gerenciamento das Comunicações do Projeto: Engloba os processos necessários para assegurar a geração, coleta, divulgação, armazenagem e disposição final apropriada e oportuna das informações do Projeto. Gerenciar as comunicações está diretamente ligado em identificar as informações e comunicações requeridas pelas partes interessadas do Projeto. De maneira prática, significa reconhecer e propor planos de comunicações especificas ás necessidades de conhecimento do Projeto para cada grupo de partes interessadas, diante á sua influência e interesse no sucesso do empreendimento.

Deve-se buscar sempre que as informações necessárias estejam disponíveis para os interessados em momento oportuno. Para tanto, adaptar-se a diferentes métodos de comunicação é essencial, ainda durante a Iniciação do Projeto: utilização de celulares, e-mails, aplicativos de mensagens instantâneas, Produção de Relatórios, emissão de documentos via remessa, etc. Especificamente, para o contrato em questão, a empresa reconhece a atenção especial a ser dada no Gerenciamento das Comunicações, também, como forma de elaboração dos Produtos objeto de medição e foco de informação a ser fornecida periodicamente à Prefeitura do Pilar.

Gerenciamento dos Riscos do Projeto: O Gerenciamento de riscos é um processo sistemático de identificação, análise e resposta aos riscos do Projeto, que ocorre durante todo o seu ciclo de vida. Após o planejamento de escopo, prazo, custo e tendo alocado os recursos corretos, é hora de desenvolver uma lista de fatores de risco e um plano de respostas aos riscos, documento este que deverá ser acompanhado e atualizado durante todo o ciclo de vida do Projeto.

Gerenciar os riscos significa trabalhar para reduzir os impactos de eventos negativos (riscos) e aumentar a probabilidade da ocorrência de eventos positivos (oportunidades). Para tanto, é importante reconhecer estes fatores e suas origens ou fontes (causa-raiz) de acontecimentos. A identificação e categorização dos riscos é uma etapa fundamental do Plano de Gestão dos Empreendimentos, e é necessário embasar-se nos seguintes elementos:

- Riscos externos: questões regulamentares, influências de agentes externos como concessionárias, organizações, indefinições políticas, outros empreendimentos em execução nas áreas de implantação das obras. necessidade de desmobilização de morador ou instalações existentes, etc.
- Riscos internos: planejamento de algumas das fases do projeto inadequadas, alterações de cronograma, custos ou escopo, etc.
- Técnicos: mudança nas questões técnicas que envolvem a elaboração do projeto e/ou a execução das obras.
- Imprevisíveis: mínima parcela de eventos que não podem ser previstos durante o gerenciamento.

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA | CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

- Gerenciar os riscos também envolve reconhecer as oportunidades e propor maneiras de explorá-las, ou até mesmo, direcionar fatores que provoquem a ocorrência destas oportunidades durante o empreendimento.

É importante ressaltar que o gerenciamento dos riscos também deve abordar as incertezas derivadas das dimensões sociais e ambientais para contratos característicos. Para melhor gerenciar os riscos, os relatórios de desempenho deverão abordar pontualmente os problemas, as ações corretivas e ações de monitoramento que estão sendo implementadas durante o ciclo de vida do Projeto.

Gerenciamento das Aquisições do Projeto: Englobam os processos necessários para a aquisição de bens e serviços de fora da organização executora, a fim de se cumprir o escopo do Projeto. Na atual versão do Construction Guide, houve a inclusão do processo de Reivindicações, envolvendo mudanças contestadas ou em disputas, atrasos no cronograma e penalizações, além dos riscos que venham a impactar no trabalho contratado. Dentre outras questões que possam envolver os contratos terceirizados de construção civil. Como Consultora da Prefeitura do Pilar, é importante reconhecer que dentro das premissas de aquisições, o principal foco de trabalho será o de subsidiar a Unidade sobre conhecimentos técnicos necessários aos seus contratos firmados.

Desta forma, aborda-se nesta área de conhecimento tanto para gerenciar o próprio contrato de construção, (meta principal), quanto para oferecer parecer técnico às novas aquisições que as obras possam vir a requerer. Como por exemplo, a contratação de serviços especializados de Georreferenciamento dos trechos rodoviários durante a execução das obras para confirmação do movimento de terra realizado. Para oferecer este apoio, é importante reconhecer os processos pelos quais se deve realizar o Gerenciamento das Aquisições:

Gerenciamento das Partes Interessadas do Projeto: Engloba os processos necessários para administração e gerenciamento de todas as partes envolvidas no Projeto. O sucesso na gestão de um Projeto envolve, inevitavelmente, um adequado gerenciamento dos "stakeholders", Para tanto, torna-se fundamental compreender as expectativas das Partes Interessadas, seus interesses positivos ou negativos quanto ao Projeto, seu nível de influência no desenvolvimento do projeto e seu patamar de interesse no mesmo. Gerenciar o relacionamento com as partes interessadas é essencial para o sucesso do Projeto, pois elas devem estar envolvidas com o empreendimento, porém, tal envolvimento precisa ser constantemente monitorado e orientado pelo Gestor do Contrato.

A variação de envolvimento de cada parte interessada pode atingir níveis de secundário a abrangente, dependendo das necessidades do projeto e da influência que cada stakeholder possa ter, Portanto, uma lista contendo informações relevantes sobre os interesse e nível de envolvimento das parte interessadas, quando desenvolvida, durante a iniciação do Projeto, pode oferecer grandes vantagens na fase de Planejamento e reduzir os riscos a serem gerenciados durante o Monitoramento e Controle, aumentando exponencialmente a possibilidade de sucesso do Projeto, com a satisfação tanto do Cliente quanto de outras partes interessadas.

Gerenciamento da Saúde, Segurança e Meio Ambiente do Projeto: Aborda a integridade, saúde, segurança e proteção do projeto, incluindo o gerenciamento ambiental.

- Saúde: Aborda conceitos de saúde física e bem-estar, abordando questões de amplitude associadas, também, ao equilíbrio entre vida pessoal e profissional do trabalhador, objetivando a melhoria de sua produtividade em consonância com a eficácia, com a redução do stress e doenças provocadas ou intensificada pelo trabalho.

- Segurança: Busca a prevenção de acidentes e incidentes para a redução de acidentes no trabalho. Como também, a proteção do ambiente de trabalho (canteiro de obras e áreas de produção), com sinalizações e sistemas de segurança adequados à restrição dos recursos apenas necessários à permanência e acessos aos locais, proporcionalmente ao grau de risco exposto.

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

◆ Gerenciamento Ambiental: Aborda todas as questões de impactos ambientais provocadas ao meio influenciado pelas obras, orientando o monitoramento e controle dos seguintes aspectos: reciclagem/ gerenciamento de desperdícios, limpeza do meio, monitoramento de ruídos, controle acústico, planejamento de recursos para treinamentos, impactos ambientais

IV - Desenvolvimento dos Processos

Cada processo componente do grupo de Processos, conforme preceitua o PMI é desenvolvido através de 03 (três) fases ou etapas, conforme descrito a seguir:

Entradas	Ferramentas Técnicas	Saída
Nesta fase são descritos todos os dados de entrada necessários à execução do Processo.	As ferramentas constituem-se em documentos (normas, estudos, pareceres, projetos), sistemas informatizados de gerenciamento, assessoria e consultoria especializada, entre outros. Ou seja, todos os elementos necessários ao desenvolvimento do Processo. As técnicas empregadas constituem-se em atividades desenvolvidas com o emprego das ferramentas disponibilizadas, para a realização do Processo.	São os produtos gerados pelo Processo.

Figura 4 – Etapas dos grupos de Processos
Fonte: Acervo Próprio (2022)

1.1.2.2 ATIVIDADE 02: ADAPTAÇÃO À NORMA DE REFERÊNCIA DA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO – ANA E PREPARAÇÃO PARA APRESENTAÇÃO ÀS ESTRUTURAS DE GOVERNANÇA DAS MSBs

A seguir são descritos conhecimentos a respeito desta atividade:

1.1.2.2.1 Recebimento de documentos

Os estudos que compõem os Planos Regionais de Saneamento Básico de 15 (quinze) MSB estão sendo elaborados por instituição especializada que atualmente apóiam a Empresa Baiana de Águas e Saneamento (EMBASA), contemplando em sua totalidade 298 municípios, divididos conforme as MSB's.

Os estudos devem ser fornecidos pela EMBASA no formato de "Relatório dos Estudos Técnicos de Fundamentação dos Planos Regionais de Saneamento Básico (PRSB) das MSB", contendo para cada MSB, o "Relatório do Diagnóstico dos Serviços Saneamento Básico da MSB" e o "Relatório de Prognóstico, Cenário Referência, Objetivos e Metas; Indicadores de Desempenho e Projetos, Ações e Programação de Execução da MSB".

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

O "Relatório do Diagnóstico dos Serviços Saneamento Básico da MSB" possui como propósito o detalhamento da organização do projeto e definição dos objetivos, cronograma, metodologia, equipe, recursos necessários e resultados esperados de cada produto para cada meta do trabalho.

Pela Lei nº 11.445 de 2007, alterada pela Lei nº 14.026 de 2020, estabelecem-se as diretrizes para o alcance da universalidade do saneamento básico no Brasil, assim o relatório mostra-se como um instrumento de gestão e planejamento fundamental para atingir melhorias contínuas nos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário, proporcionando aumento da qualidade de vida a nível regional e, consequentemente, a nível municipal, auxiliando na busca constante pela universalização dos serviços de saneamento básico.

O diagnóstico é uma ferramenta fundamental do PRSB. Através da elaboração do diagnóstico, é possibilitada a definição de objetivos e metas, prognóstico, bem como outros requisitos previstos no art. 19 da Lei nº 11.445/2007. Para isso, são utilizados sistemas de indicadores sanitários, epidemiológicos, ambientais e socioeconômicos, além da sinalização das causas das deficiências nos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário.

Segundo apresentação constante no site da SIHS sobre os relatórios de diagnóstico, estes são compostos pelos seguintes itens:

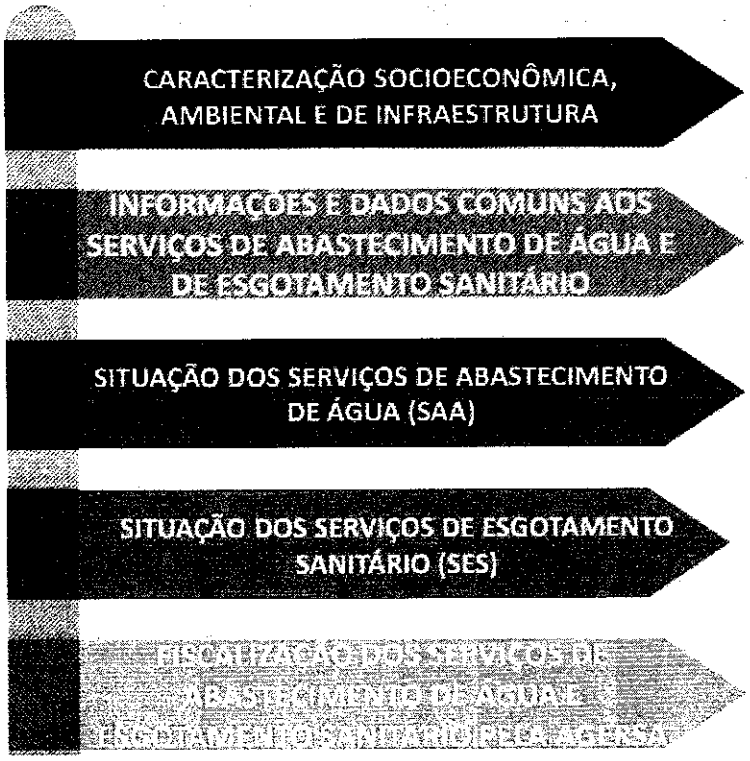


Figura 1.5 – Conceito de déficit em saneamento básico

Fonte: SIHS(2022)

Assim, o "Relatório do Diagnóstico dos Serviços Saneamento Básico da MSB" apresenta os seguintes tópicos de caracterização:

- Nos aspectos sociais realiza-se uma análise do crescimento da população, comparando-se as densidades demográficas dos municípios e levantando-se as projeções populacionais de 2020, em comparação ao censo de 2010. Além disso, costuma-se verificar a distribuição dos habitantes quanto à faixa etária, ao sexo e aos tipos de domicílios, compreendidos nas zonas urbana e rural de cada município da MSB; indicadores como saúde, educação, segurança pública, comunicação e o Índice de Desenvolvimento Humano (IDH)

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

- Nos aspectos ambientais realiza-se uma avaliação da climatologia e da topografia da MSB, auxiliando na identificação dos tipos de climas presentes, como regime precipitação e as temperaturas médias em cada município. Quanto aos aspectos ambientais ligados à hidrografia, se discorre sobre em qual região hidrográfica do Brasil a MSB está inserida, além de discutir sobre as Regiões de Planejamento e Gestão das Águas (RPGAs) e seus respectivos comitês de bacias e, com isso, compreender como ocorre a gestão de água e os seus principais usos. No tocante à geomorfologia, à geologia e à pedologia, se desenvolve uma discussão acerca das formações, origens e composições das superfícies dos terrenos, dando ênfase aos tipos de solos, além disso, é feita uma análise da vegetação e das áreas sujeitas à inundação;

- Nos aspectos socioeconômicos se discute acerca dos indicadores envolvendo o PIB per capita, a economia, a população e renda. Insere-se o indicador da setorização da economia possibilitando interpretar quais serviços e atividades são responsáveis pelo aumento no valor final da produção de bens e serviços.

Já no que tange o "Relatório de Prognóstico, Cenário Referência, Objetivos e Metas; Indicadores de Desempenho e Projetos, Ações e Programação de Execução da MSB" este deve sintetizar a prospectiva e o planejamento estratégico que são instrumentos indispensáveis para o PRSB. Tais ferramentas norteiam a execução de medidas necessárias para o alcance das metas dentro do prazo estabelecido, e em concordância com os requisitos previstos no Art. 19 da Lei Nº 11.445/2007. O principal objetivo do relatório é fornecer um prognóstico regional da MSB, abordando e sintetizando as principais características dos municípios que formam a MSB.

Assim, o relatório deve ser constituído por:

- Objetivos e Metas;
- Definição dos Cenários dos Sistemas de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário;
- Critérios Utilizados para a Composição dos Custos;
- Fonte de Financiamento e Alternativas Institucionais;
- Ações para Emergência e Contingência de Desastres.

Deste modo, no relatório de prognóstico deve conter a prospecção de variáveis, hipóteses e cenários estratificados em horizontes parciais, adaptados aos prazos estabelecidos no marco regulatório para os anos de 2033 e 2050. Os programas, projetos e ações (PPA's) que compõem o relatório devem indicar medidas estruturais e estruturantes onde, conforme PLANSAB tem-se:

-Medidas estruturais :

- São referentes às intervenções no meio físico, como a execução de obras e a obtenção de equipamentos para o SAA, SES;

- São essenciais para potencializar a cobertura dos serviços e para proteger a população dos riscos epidemiológicos, sanitários e patrimoniais.

-Medidas estruturantes:

- São referentes à organização da gestão, ao apoio político e gerencial que dão suporte à prestação dos serviços;

- O investimento em medidas estruturantes resulta na eficiência, efetividade e sustentação medidas estruturais.

A posse destas documentações a serem fornecidas pela EMBASA (Relatório do Diagnóstico dos Serviços Saneamento Básico da MSB e o "Relatório de Prognóstico, Cenário Referência, Objetivos e Metas; Indicadores de Desempenho e Projetos, Ações e Programação de Execução da MSB) deve ser analisada no sentido de verificar-se as últimas versões existentes e demais

Rua Damião de Melo, nº 39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

documentações que a componham como a presença de anexos e apêndices em suas versões originais.

1.1.2.2.2 Análise de norma de referência da ANA

Deve-se realizar a análise de norma de referência da ANA reativa a indicadores e padrões de qualidade, eficiência e eficácia para avaliação da prestação, da manutenção e da operação de sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário.

Esta norma, todavia, como abordado anteriormente, está em etapa final de divulgação. O seu objetivo envolve melhorar a qualidade da prestação dos serviços de abastecimento de água e de esgotamento sanitário. Com a norma a ser divulgada define-se arcabouço de avaliação de desempenho que inclui indicadores e padrões de qualidade possibilitando-se às agências reguladoras infranacionais (municipais, intermunicipais e estaduais) realizar um monitoramento mais adequado dos resultados obtidos pelos prestadores e da qualidade desses serviços prestados de modo mais claro.

Com a edição dessa norma, a ANA possui como foco incentivar a sustentabilidade econômico-financeira dos serviços, propor critérios objetivos nacionais para avaliação da qualidade da prestação dos serviços, possibilitar a comparação entre serviços de diferentes prestadores, estimular um ambiente que possa incentivar os prestadores a garantir serviços melhores e com o menor custo para os cidadãos e garantir a transparência e o acompanhamento da qualidade dos serviços de água e esgoto tanto por parte da sociedade, como dos titulares dos serviços, que podem ser municípios, consórcios ou blocos regionais.

Portanto, esta norma de referência deve ser conhecida de modo que a comparação dos relatórios existentes a ela permita indicar inconsistências apontando-se quais alterações são necessárias para aprovação dos Planos Regionais de Saneamento Básico já entregues: Litoral Sul e Baixo Sul (LIS), Extremo Sul (EXS), Médio Sudoeste da Bahia (MSO) e Terra do Sol (TSO).

1.1.2.2.3 Apresentação às instâncias de governanças das MSB's

Por se tratar de uma minuta, a norma de referência da ANA não foi referenciada nos estudos já elaborados, todavia estes são imprescindíveis para compor documentação, por isto a necessidade de adaptação dos produtos existentes.

Entretanto, estas indicações de alterações devem ser apresentadas e discutidas às instâncias de governanças de modo que se possibilite expressar as mudanças necessárias e compreender as contribuições a serem dadas pelos participantes de reunião.

As instâncias de governança referente às 4 MSB's devem participar de reunião virtual de modo que os participantes devem incluir:

- Colegiado Microrregional;
- Comitê Técnico;
- Conselho Participativo;
- Secretário-Geral.

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

1.1.2.3 ATIVIDADE 03: APOIO AO PROCESSO DE DISCUSSÃO E APROVAÇÃO DOS PLANOS REGIONAIS DE SANEAMENTO BÁSICO (PRSB) JUNTO AS INSTÂNCIAS DE GOVERNANÇA

A seguir são descritos conhecimentos a respeito desta atividade:

1.1.2.3.1 Instâncias de Governança

As instâncias de governança compreendem organização com participação do poder público e dos atores privados dos municípios componentes das regiões de saneamento, com o papel de coordenar o programa em âmbito regional.

Regionalizar não se trata apenas do ato de agrupar municípios com relativa proximidade e similaridades. Mas de construir ambiente democrático, harmônico e participativo entre poder público, iniciativa privada, e comunidade. Com a regionalização em MSB é possível promover a integração e cooperação intersetorial, com vistas à sinergia na atuação conjunta entre todos os envolvidos direta e indiretamente nas atividades de saneamento em cada localidade. Assim, as instâncias de governança devem atuar regionalmente tomando decisões, representando a população local e defendendo seus interesses.

O termo "governança" não é amplamente conhecido, representa a capacidade de administrar ou a capacidade que os governos têm de criar condições e de responder às demandas da sociedade. No que tange a governança social ou governança democrática, essa capacidade de governar pressupõe uma administração participativa que envolve as populações locais na elaboração, monitoramento e, em alguns casos, na execução de políticas públicas. As Instâncias de Governança podem ser privadas, públicas ou privadas e públicas. No caso das MSB elas são totalmente públicas.

As Instâncias de Governança devem ser encarregadas da coordenação, do acompanhamento e da gestão das ações planejadas. Portanto, a sua participação no processo de discussão e aprovação dos PRSB é imprescindível.

As Instâncias de Governança, para produzir resultados, dependem de ação conjunta. No entanto, cada parte tem um papel determinado a cumprir e o sucesso das ações promovidas por uma organização depende de uma ação harmoniosa de seus participantes. Ter estruturas de governança representa definir dinâmica de papéis e interações entre os membros da organização, de maneira a desenvolver a participação e o engajamento no processo de decisão. Dessa forma, deve-se valorizar as estruturas descentralizadas durante realização de reuniões.

A seguir descreve-se sobre o papel de cada instância de governança de modo que se possibilite também direcionar o foco das reuniões conforme papel específico de cada:

- Comitê: é uma comissão formada por membros da sociedade que buscam atuar como interlocutores ativos com outras instâncias, com vistas ao debate e à tomada de decisão, de forma democrática. Os Comitês costumam ser criados espontaneamente, como consequência de um anseio popular, ou de modo induzido. O Poder Executivo do Estado, por meio de decreto, inicia o processo ao indicar a composição dos membros e instituir as normas básicas de orientação e de elaboração do regimento interno. As atribuições de cada Comitê estão relacionadas aos objetivos de sua criação.

- Conselho: são instrumentos ou mecanismos de gestão que têm por objetivo promover a descentralização administrativa, a ampliação da participação dos diversos atores sociais envolvidos em determinadas situações ou temáticas, o exercício da democracia e o desenvolvimento do sentido de comprometimento das pessoas com uma causa definida. Os Conselhos podem ter função deliberativa ou consultiva. Os Conselhos têm o papel de estabelecer a mediação das relações sociedade/ Estado. A partir da Constituição de 1988, legislações passaram a regulamentar o direito constitucional à participação através de Conselhos cuja composição possui representantes do Poder Executivo e da sociedade civil.

Rua Damião de Melo, n°39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

- Colegiado: resultam de acordos de ação conjunta entre as entidades da administração pública na busca da concretização de objetivos comuns. A distribuição de competências institucionais entre a União, os Estados e os Municípios criou espaços de atuação comum que necessitam de uma ação articulada entre essas esferas de governo. Os colegiados proporcionam ganho de escala provenientes da ação integrada, da ampliação do peso político das entidades que nele se fazem representar, e da legitimidade que caracteriza as decisões construídas com base na cooperação e na solidariedade, que são próprias deste tipo de Instância de Governança Regional.

1.1.2.3.2 Reuniões virtuais

Tendo consciência das responsabilidades e diferenças entre membros de Instâncias de Governança, possibilita-se realizar reuniões virtuais de forma mais direcionada e eficiente. As reuniões virtuais ou videoconferência é uma tecnologia de comunicação que permite que pessoas entrem em contato umas com as outras de qualquer parte do mundo por uma transmissão em vídeo.

Para acontecer essa transmissão, é preciso uma conexão estável com a internet. Por conta disso, essa prática também é chamada frequentemente de videoconferência online. Assim, é imprescindível conexão rápida, equipamento de informática compatível com a tecnologia de modo que possua micronone, caixa de som, webcam.

A realização de reuniões virtuais possui grandes vantagens:

- Aumenta a produtividade: A locomoção de equipes para a realização de reuniões é um processo que onera tempo para a organização. Investir em videoconferência online ajuda a aumentar a produtividade uma vez que os participantes possuem mais tempo disponível para realização de demais atividades, proporcionando melhor gestão de tempo.

- Reduz custo com transporte: Com a utilização da videoconferência online o custo com transporte de pessoas para reuniões cai a praticamente zero. Reduz-se tanto os recursos relacionados a tempo quanto a dinheiro visto que não há tempo para deslocamento e custos relacionados ao transporte e logística.

- Acesso fácil para as partes interessadas: As reuniões online tornaram mais fácil e mais econômico reunir todos os interessados em um único lugar, sem obrigá-los a sair do escritório ou de casa. Todos podem participar dessas reuniões com apenas alguns cliques do mouse de modo que permite facilidade de acesso principalmente para quem possui dificuldades de mobilidade.

- Meio eficiente de interação entre todos os participantes: Todos os participantes de uma reunião online podem interagir uns com os outros, o que pode não ser possível se uma reunião física. As reuniões online são executadas em ferramentas de webconferência que permite que haja interação com outros participantes mesmo em um curto período de tempo dando-se espaço de fala, ficando gravadas e possibilitando consultas posteriores aos temas abordados.

1.1.2.4 ATIVIDADE 04: APOIO A REALIZAÇÃO DAS AUDIÊNCIAS PÚBLICAS E APROVAÇÃO DOS PLANOS REGIONAIS PELA SOCIEDADE

A seguir são descritos conhecimentos a respeito desta atividade:

1.1.2.4.1 Realização de consultas públicas

As Consultas Públicas possuem como ponto de partida estabelecer construção de políticas ou documentos públicos através da interação entre governo e sociedade, buscando entender a opinião pública sobre diversos assuntos e gerando dados quantitativos para se basearem nas próximas decisões.

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

A Consulta Pública é um mecanismo de publicidade e transparência utilizado pela Administração Pública para obter informações, opiniões e críticas da sociedade a respeito de determinado tema. Objetiva-se aproximar o cidadão das esferas governamentais, aumentando o respaldo para as decisões dos poderes legislativos e executivos, melhorando a percepção de representatividade da sociedade. Possibilita-se dividir parte da responsabilidade da gestão pública com a população de forma que esta integre o processo decisório.

Atualmente os aplicativos Colab e TemMeuVoto são utilizados por diversas esferas políticas e permitem que o cidadão possa interagir com seus representantes, em processos de votação ou apontando problemas encontrados na sua cidade, podendo verificar qual o histórico de participação do legislador, além de outras funcionalidades.

Através das plataformas governamentais é possível se posicionar em assuntos debatidos socialmente de modo que se pode transformar a dinâmica que atualmente ocorre nas redes sociais em um apoio objetivo, direto e quantificado a determinados temas.

O processo de consulta pública é fundamental para reverter a atual crise de representatividade da democracia brasileira, e por isso é cada vez mais difundido, ganhando mais adesão tanto de governantes, quanto de cidadãos.

Uma vez que através deste processo, o gestor público e legislador tem mais respaldo para suas decisões, ao mesmo tempo em que se aumenta a percepção de participação popular na administração pública, dividindo os ônus e bônus de suas decisões com a toda a sociedade.

A realização das consultas públicas repercutem nas seguintes vantagens:

- Gera produção de dados e informações sobre a realidade local para facilitar análises e contribuir em planejamentos futuros;
- Alcançar tomadas de decisão coerentes fundamentadas na comprovação e colaboração da população;
- Possui apoio popular na tomada de decisões;
- Conscientiza a população sobre questões públicas;
- Estabelece prioridades dentro dos planos estratégicos da gestão;
- Utiliza recursos humanos e economiza em recursos financeiros;
- Possibilita interação não presencial abrangendo áreas remotas.

A ANA faz uso de consultas públicas, assim como a SIHS que, atualmente tem disponibilizada consulta pública às MSB cujos estudos foram entregues e também para a MSB Portal do Sertão que tem aceito sugestões da sociedade conforme formulário a seguir:

Rua Damião de Melo, n°39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

FORMULÁRIO DE SUGESTÕES

I. **Identificação do participante**

Nome Completo:	
CNPJ/ CPF:	
Endereço:	
Cidade:	
Telefones: ( )	**E-mail:**

II. **Contribuições para a Consulta Pública**

DISPOSITIVO DO CONTRATO DE PROGRAMA	SOLUÇÃO DA PORPOSTA
JUSTIFICAÇÃO	

Figura 1.6 – Formulário de sugestões de Consulta Pública da MSB Portal do Sertão
Fonte: SIHS (2022)

Conforme informações constantes no site www.gov.br, as consultas públicas devem seguir os seguintes passos:

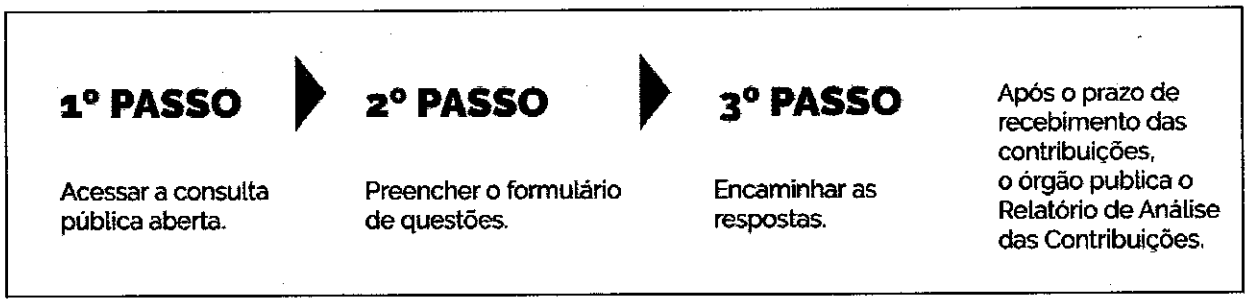


Figura 1.7 – Passos relativos às Consultas Públicas
Fonte: Gov.br (2022)

Para realização de consulta pública é necessário previamente tomar decisões importantes no planejamento conforme estabelece o MEC:

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

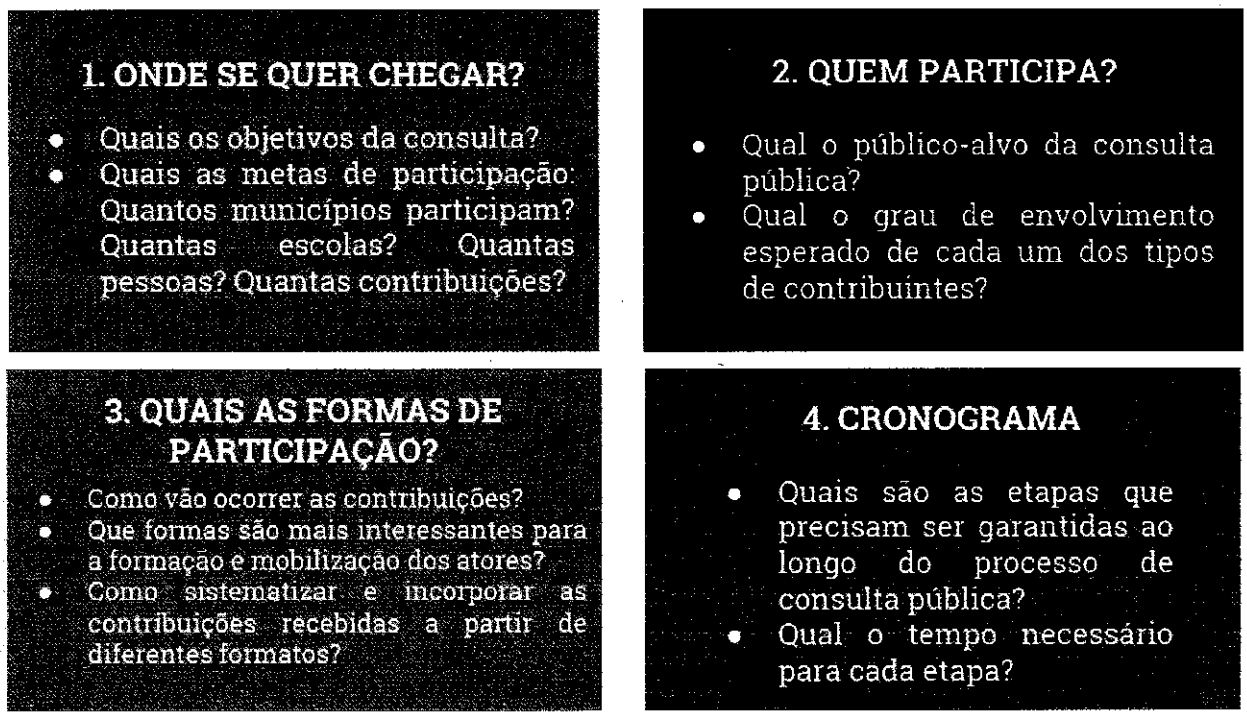


Figura 1.8 – Indicação de critérios para realização de Consultas Públicas
Fonte: MEC (2022)

1.1.2.4.2 Realização de audiências públicas

Esta atividade está relacionada principalmente à mobilização de pessoas para que integrem audiências públicas.

Mobilizar é convocar vontades, portanto, a mobilização deve ocorrer durante período de execução das audiências e previamente coma divulgação destas. Para o desenvolvimento das ações que envolvam a mobilização, a equipe social deverá utilizar as mais diversas linguagens e meios de comunicação. Para facilitar o processo de mobilização, os profissionais deverão ter experiência com o trabalho social e ações de mobilização.

A organização é um ponto central para o desenvolvimento das atividades, principalmente no que tange a comunicação. A comunicação deve assegurar o fluxo de informações entre a equipe social, a comunidade e os parceiros, garantindo a credibilidade do processo e a discussão (planejamento, participação e avaliação) das ações dos programas.

As atividades terão um foco maior na mobilização e orientações referentes às contribuições à elaboração dos PRSB. Algumas ações compõem este eixo estruturante, são elas:

◆ Planejamento - Nessa macroação deverá ocorrer o conhecimento das áreas de intervenção, integração entre a equipe social e comunidade (integração do cronograma de atividades das duas intervenções) e planejamento das ações sociais.

◆ Articulação de Parcerias – Deverão ser mapeadas as instituições públicas atuantes, associações comunitárias, ONGs, lideranças, equipamentos sociais e projetos já desenvolvidos na área que possuíram formato similar e alta eficiência. Parcerias efetivas precisam ser articuladas, fortalecendo e otimizando as ações já desenvolvidas na localidade e potencializando os resultados. Também deverão ser identificadas as redes sociais existentes para o fortalecimento destas nas atividades de convivência.

◆ -Monitoramento e Acompanhamento – O monitoramento e acompanhamento são processos contínuos e deverão ter sempre a perspectiva do alcance das metas e dos objetivos estabelecidos

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-390
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

pelo programa. Portanto, nesse eixo deve-se monitorar e acompanhar se as metas e os objetivos estão sendo alcançados conforme realizam-se audiências de modo que possibilite-se reprogramar as ações, quando for necessária, para obter os melhores resultados. O acompanhamento das ações deve ser realizado de forma participativa com os atores sociais envolvidos, corrigindo os desvios.

- Lideranças sociais– Os líderes devem ser consultados com a finalidade de auxiliar a promover melhor integração social, auxiliar em tomada de decisões, orientação da comunidade. Assim, deve ser realizada consulta com vistas a possibilitar maior afinidade entre os participantes e a proposta da audiência pública. De igual modo, este contato deve envolver troca de informações e conhecimentos entre líderes e profissionais para consolidar ações e atividades.

- Incentivos sociais a moradores – A comunidade local deve ser incentivada a participar com o compartilhamento de conhecimentos e informações. Assim, devem ser apresentadas previamente em redes de comunicação as vantagens que a participação social pode proporcionar a longo prazo para a sociedade do ponto de vista de saneamento e todas as suas correlações.

Conforme Ministério Público, são elencadas as seguintes etapas para realização de audiências públicas eficientes:

- 1º passo – Identificação da demanda: O processo de uma audiência pública se inicia pela identificação de demandas e problemas sociais, que darão origem à pauta da reunião. A partir desse levantamento, define-se o tema da reunião pública.

- 2º passo – Definição de data/local: Em seguida, é preciso definir o local, a data, o horário e quem serão os convidados e autoridades que comporão a mesa. É necessário que a audiência seja realizada em local de fácil acesso para a população.

- 3º passo – Providências iniciais: É importante definir como se dará a dinâmica da audiência, qual palestrante coordenará os trabalhos, que parceiros poderão apoiar com infraestrutura e na mobilização da comunidade, entre outras questões pertinentes à organização da reunião. Deve-se elaborar uma lista de tarefas, definir prazos e responsáveis para o encaminhamento das demandas. Os parceiros podem ser: lideranças comunitárias e de movimentos sociais, representantes de órgãos públicos, de universidades, do Núcleo Regional de Educação, de Conselhos Municipais de Direitos, de igrejas e grupos religiosos, da OAB, de entidades sociais, de escolas, de unidades de saúde, de clubes de serviço (Rotary, Lions, etc.), entre outros.

- 4º passo – Publicação do edital: Formular o edital de convocação, encaminhá-lo para publicação no site da SIHS e afixá-lo na sede das Prefeituras de cada MSB e nos meios de comunicação disponíveis.

- 5º passo – Convite aos participantes: Enviar convites para autoridades e lideranças, tanto para as que comporão a mesa, como para as que participarão da reunião.

- 6º passo – Divulgação para a população: A divulgação pode ser feita de diversas maneiras e por meio de parcerias.

- 7º passo – Preparação dos materiais: Elaborar uma lista de presença para participantes, outra para autoridades e uma terceira para a inscrição de pessoas que queiram se manifestar oralmente durante a audiência. Organizar e separar o material que será utilizado no dia da reunião (projeções, vídeos, fotos, papel,canetas, lista de presença, etc.). Preparar roteiro da audiência pública.

- 8º passo – Revisão das providências: Revisar junto à equipe da SIHS se os encaminhamentos necessários para a audiência foram realizados. Checar acesso e limpeza do local, o funcionamento dos equipamentos de som e de multimídia, avaliar se o número de cadeiras é suficiente para os participantes, se haverá disponibilidade de água, como será feito o registro fotográfico, etc.

- 9º passo – Funções da equipe de apoio: Definir as responsabilidades que cada integrante da equipe de apoio assumirá no dia da reunião (coordenação, secretaria, recepção, inscrição para as manifestações, controle do tempo das falas, etc.) e orientar quanto à execução de cada tarefa.

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra 0000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

- 10º passo – Registro da ata: Registrar as ocorrências da audiência pública em ata circunstanciada no prazo de cinco dias após a reunião; afixar a ata, por extrato, na sede das Prefeituras e no site da SIHS.

1.1.2.5 ATIVIDADE 05: CONSOLIDAÇÃO DOS PLANOS REGIONAIS DE SANEAMENTO BÁSICO

A consolidação dos planos envolve analisar todo o material proveniente de etapas anteriores de modo que estas subsidiem estudo final relativo a cada MSB. Conforme Termo de Referência, considerando que esses estudos estão sendo elaborados dentro de normas e seguindo diretrizes técnicas, e que o Plano Regional de Saneamento Básico (PRSB) é um dos instrumentos da Política de Saneamento Básico federal e estadual, as Microrregiões de Saneamento Básico têm a atribuição de deliberar sobre assuntos de interesse regional e aprovar os PRSB nas reuniões. Deste modo, consolidação dos planos possui apoio de governanças, legislativa e social.

1.1.3 MICRORREGIÕES DE SANEAMENTO E SUA ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

As microrregiões de Saneamento Básico do Estado da Bahia correspondem a blocos regionais, com o objetivo de tratar as políticas de Saneamento Básico de forma regionalizada, além de buscar uma escala produtiva e financeira adequada para provisão desses serviços públicos.

Essas microrregiões foram estabelecidas por meio de critérios baseados em aspectos econômicos, populacionais, de similaridades e compartilhamento de ativos. Dessa forma, tomando-se como diretrizes os 27 Territórios de Identidade, associados aos Sistemas Integrados de Abastecimento de Água- SIAA e as Bacias Hidrográficas, foram formadas as microrregiões que se relacionam com os Municípios que as integram e com as pessoas físicas ou jurídicas, de direito público ou privado no que tange aos serviços de planejamento, regulação, fiscalização e prestação dos serviços públicos de saneamento básico.

Considerando esses aspectos, as microrregiões foram instituídas pela Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento – SIHS através da Lei Complementar nº 48, de 10 de junho de 2019 de modo que possuem função pública de planejamento, regulação, fiscalização e prestação dos serviços públicos de saneamento básico. Totalizam-se 19 Microrregiões de Saneamento Básico (Figura 1.9. para o estado da Bahia composta pelas Microrregiões:

- do Algodão;
- da Bacia do Paramirim;
- da Bacia do Velho Chico;
- da Bacia do Rio Grande;
- da Chapada Diamantina;
- do Extremo Sul;
- de Irecê;
- do Litoral Norte e Agreste Baiano;
- do Litoral Sul e Baixo Sul;
- do Médio Sudoeste da Bahia;
- do Piemonte-Diamantina;
- do Piemonte do Paraguaçu;
- do Recôncavo;
- do São Francisco Norte;
- do Semiárido do Nordeste;
- do Sisal-Jacuípe;
- da Terra do Sol;
- de Vitória da Conquista; e
- do Portal do Sertão.

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F080, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

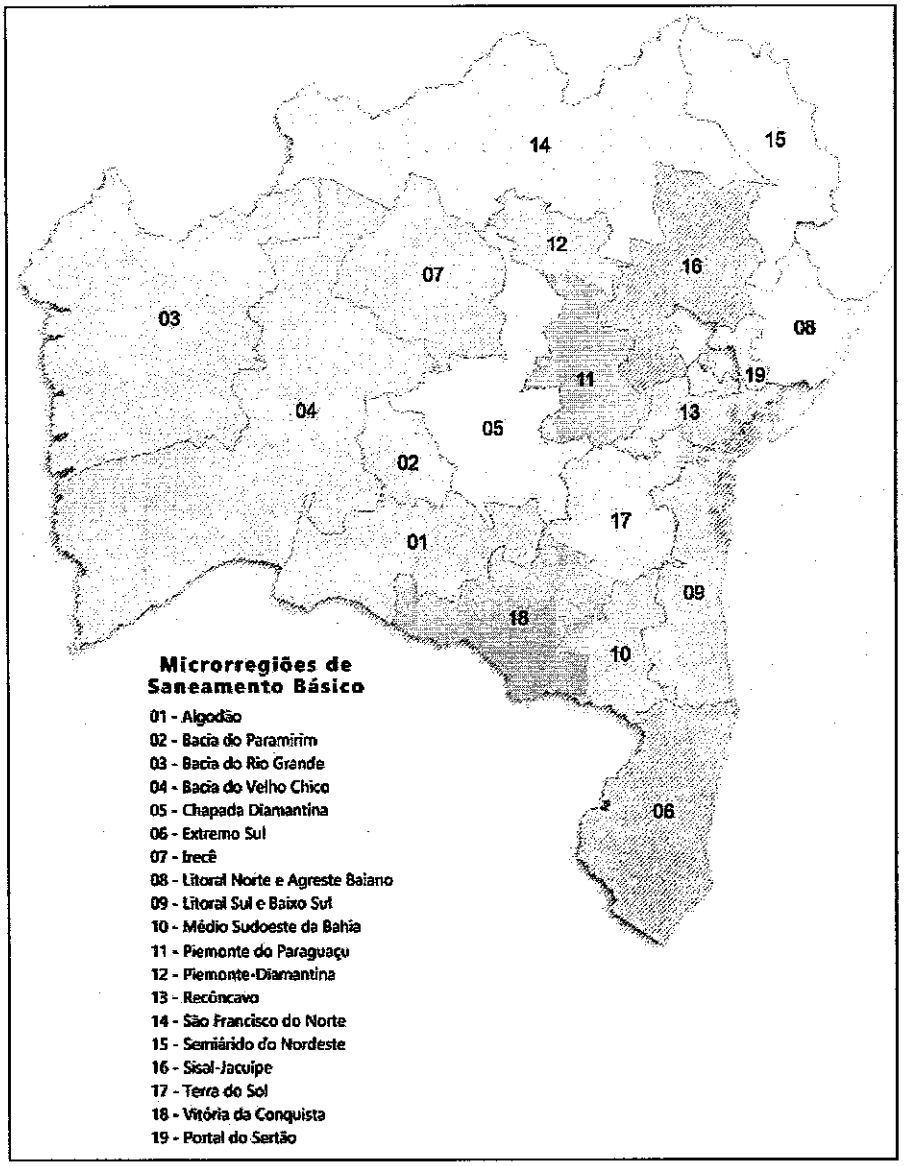


Figura 1.9 – Microrregiões de Saneamento Básico do Estado da Bahia
Fonte: Relatório de Gestão SIHS (2019)

O art. 1º da Lei Complementar nº 48/2010 estabelece que cada microrregião possui natureza jurídica de autarquia intergovernamental de regime especial de modo lhe compete caráter deliberativo e normativo e personalidade jurídica de Direito Público.

A finalidade de cada microrregião é promover a integração da organização, do planejamento e da execução das funções públicas do planejamento, regulação, fiscalização e prestação dos serviços públicos de saneamento básico relativas aos municípios integrantes. Assim, segundo a SIHS, as microrregiões possuem como funções:

- Aprovar objetivos, metas e prioridades de interesse regional na área de saneamento básico, compatibilizando-os com os objetivos do Estado e dos Municípios que a integrem, bem como fiscalizar e avaliar sua execução;
- Apreciar planos, programas e projetos, públicos ou privados, relativos à realização de obras, empreendimentos e atividades na área de saneamento básico que tenham impacto regional;

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16 -
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

- Aprovar e encaminhar, em tempo útil, propostas regionais na área de saneamento básico, como sugestões ao Plano Plurianual, à Lei de Diretrizes Orçamentárias e à Lei Orçamentária Anual;
- Comunicar aos órgãos ou entidades federais que atuem na unidade regional as deliberações acerca dos planos relacionados com os serviços na área de saneamento básico.

A estrutura de governança concebida para a gestão das Microrregiões de Saneamento Básico é composta por:

- Colegiado Microrregional - instância máxima da autarquia intergovernamental, que será presidido pelo Governador do Estado, e na sua ausência pelo Secretário de Infraestrutura Hídrica e Saneamento;
- Comitê Técnico - tem por finalidade apreciar previamente as matérias que integram a pauta das reuniões do Colegiado Microrregional, providenciando estudos técnicos que a fundamentem e assegurar a prévia manifestação do Conselho Participativo, nos assuntos relevantes;
- Conselho Participativo - tem como atividades elaborar propostas para apreciação das demais instâncias da Entidade Microrregional; apreciar matérias relevantes previamente à deliberação do Colegiado Microrregional; propor a constituição de Grupos de Trabalho para a análise e debate de temas específicos; convocar audiências e consultas públicas sobre matérias sob sua apreciação;
- Secretário Geral - representante legal da Entidade Microrregional, cumprindo-lhe dar execução às deliberações do Colegiado Microrregional.

Os regimentos internos provisórios das entidades microrregionais estão definidos conforme Decreto Estadual nº 19.337/2019. A criação das Microrregiões de Saneamento Básico no Estado da Bahia possibilita maior economia de escala, o favorecimento ao equilíbrio econômico-financeiro, o fortalecimento da gestão dos contratos de programas vigentes, um estímulo à atração de investimentos e parcerias público-privadas, uma melhor regulação e fiscalização dos serviços, e uma maior integração entre a gestão da infraestrutura de água e esgoto e a gestão dos recursos hídricos nas bacias hidrográficas (SIHS, 2020).

Nesta perspectiva, cabe-nos analisar a regionalização como forma de dar celeridade aos trabalhos sem negligenciar as particularidades locais, de modo a encontrar todo o necessário para compatibilizar as especificidades, estar atento às suas disponibilidades de recursos hídricos, e promover assim o planejamento estadual e a atuação integrada do componente do saneamento básico. Na tabela a seguir é possível visualizar quais municípios integram cada microrregião além de sua estrutura organizacional de modo que, além do Colegiado microrregional, comitê técnico e conselho participativo, as microrregiões possuem o Secretário Geral como componente da estrutura de governança.

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

Microrregião	Municípios integrantes	Número de votos do Colegiado Microrregional	Componentes Comitê Técnico	Componentes do Conselho Participativo
BACIA DO VELHO CHICO	Estado da Bahia	50 (cinquenta)	03 (três)	05 (cinco) escolhidos na assembleia legislativa + 05 (cinco) membros da sociedade civil
	Barra	03 (três)	01 (um)	01 (um)
	Bom Jesus da Lapa	04 (quatro)	01 (um)	01 (um)
	Brejolândia	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Brotas de Macaúbas	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Canápolis	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Carinhanha	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Cocos	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Coribe	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Correntina	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Feira da Mata	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Ibotirama	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Jaborandi	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Morpará	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Muquém de São Francisco	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Oliveira dos Brejinhos	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Paratinga	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Riacho de Santana	03 (três)	01 (um)	01 (um)
	Santa Maria da Vitória	03 (três)	01 (um)	01 (um)
	Santana	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	São Félix do Coribe	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Serra do Ramalho	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Serra Dourada	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Sítio do Mato	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Tabocas do Brejo Velho	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Wanderley	02 (dois)	01 (um)	01 (um)

Microrregião	Municípios integrantes	Número de votos do Colegiado Microrregional	Componentes Comitê Técnico	Componentes do Conselho Participativo
PIEMONTE-DIAMANTINA	Estado da Bahia	50 (cinquenta)	03 (três)	05 (cinco) escolhidos na assembleia legislativa + 05 (cinco) membros da sociedade civil
	Caém	03 (três)	01 (um)	01 (um)
	Jacobina	17 (dezessete)	01 (um)	01 (um)
	Mirangaba	05 (cinco)	01 (um)	01 (um)
	Ourolândia	04 (quatro)	01 (um)	01 (um)
	Pindobaçu	05 (cinco)	01 (um)	01 (um)
	Saúde	04 (quatro)	01 (um)	01 (um)
	Serrolândia	04 (quatro)	01 (um)	01 (um)
	Umburanas	05 (cinco)	01 (um)	01 (um)
	Várzea Nova	03 (três)	01 (um)	01 (um)
RECÔNCAVO	Estado da Bahia	50 (cinquenta)	03 (três)	05 (cinco) escolhidos na assembleia legislativa + 05 (cinco) membros da sociedade civil
	Brejões	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Cabaceiras do Paraguaçu	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Cachoeira	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Castro Alves	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Conceição do Almeida	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Cruz das Almas	03 (três)	01 (um)	01 (um)
	Dom Macedo Costa	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Governador Mangabeira	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Itatim	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Maragogipe	03 (três)	01 (um)	01 (um)
	Milagres	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Muniz Ferreira	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Muritiba	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Nazaré	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Nova Itarana	01 (um)	01 (um)	01 (um)

Rua Damião Gomes de Melo, nº39, CNPJ: 32.690.778/0001-66
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

Microrregião	Municípios integrantes	Número de votos do Colegiado Microrregional	Componentes Comitê Técnico	Componentes do Conselho Participativo
BACIA DO VELHO CHICO	Estado da Bahia	50 (cinquenta)	03 (três)	05 (cinco) escolhidos na assembleia legislativa + 05 (cinco) membros da sociedade civil
	Abaíra	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Andaraí	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Barra da Estiva	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Boninal	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Bonito	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Ibicoara	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Ibiquera	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Ibitiara	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Iramaia	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Iraquara	03 (três)	01 (um)	01 (um)
	Itaetê	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Jussiape	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Lençóis	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Marcionílio Souza	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Morro do Chapéu	03 (três)	01 (um)	01 (um)
	Nova Mucugê	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Porto Nova Redenção	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Novo Horizonte	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Palmeiras	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Piatã	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Rio de Contas	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Seabra	04 (quatro)	01 (um)	01 (um)
	Utinga	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Wagner	02 (dois)	01 (um)	01 (um)

Microrregião	Municípios integrantes	Número de votos do Colegiado Microrregional	Componentes Comitê Técnico	Componentes do Conselho Participativo
RECÔNCAVO	Rafael Jambeiro	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Santa Teresinha	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Santo Amaro	03 (três)	01 (um)	01 (um)
	Santo Antônio de Jesus	04 (quatro)	01 (um)	01 (um)
	São Felipe	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	São Félix	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	São Francisco do Conde	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	São Sebastião do Passé	03 (três)	01 (um)	01 (um)
	Sapeaçu	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Saubara	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Varzedo	01 (um)	01 (um)	01 (um)
SÃO FRANCISCO NORTE	Estado da Bahia	50 (cinquenta)	03 (três)	05 (cinco) escolhidos na assembleia legislativa + 05 (cinco) membros da sociedade civil
	Município de Andorinha	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Antônio Gonçalves	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Caldeirão Grande	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Campo Alegre de Lourdes	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Campo Formoso	04 (quatro)	01 (um)	01 (um)
	Canudos	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Casa Nova	04 (quatro)	01 (um)	01 (um)
	Curaçá	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Filadélfia	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Itiúba	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Jaguarari	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Juazeiro	09 (nove)	01 (um)	01 (um)
	Pilão Arcado	02 (dois)	01 (um)	01 (um)

Rua Damião Gomes de Melo, nº39, CNPJ: 32.690.778/0001-68
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

Microrregião	Municípios Integrantes	Número de votos do Colegiado Microrregional	Componentes Comitê Técnico	Componentes do Conselho Participativo
EXTREMO SUL	Estado da Bahia	50 (cinquenta)	03 (três)	05 (cinco) escolhidos na assembleia legislativa + 05 (cinco) membros da sociedade civil
	Alcobaça	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Belmonte	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Caravelas	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Eunápolis	05 (cinco)	01 (um)	01 (um)
	Guaratinga	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Ibirapuã	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Itabela	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Itagimirim	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Itamaraju	03 (três)	01 (um)	01 (um)
	Itanhém	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Itapebi	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Jucuruçu	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Lajedão	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Medeiros Neto	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Mucuri	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Nova Viçosa	03 (três)	01 (um)	01 (um)
	Porto Seguro	06 (seis)	01 (um)	01 (um)
	Prado	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Santa Cruz Cabrália	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Teixeira de Freitas	07 (sete)	01 (um)	01 (um)
	Vereda	01 (um)	01 (um)	01 (um)
IRECÊ	Estado da Bahia	50 (cinquenta)	03 (três)	05 (cinco) escolhidos na assembleia legislativa + 05 (cinco) membros da sociedade civil
	América Dourada	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Barra do Mendes	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Barro Alto	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Cafarnaum	02 (dois)	01 (um)	01 (um)

Microrregião	Municípios Integrantes	Número de votos do Colegiado Microrregional	Componentes Comitê Técnico	Componentes do Conselho Participativo
SÃO FRANCISCO NORTE	Ponto Novo	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Remanso	03 (três)	01 (um)	01 (um)
	Senhor do Bonfim	04 (quatro)	01 (um)	01 (um)
	Sento Sé	03 (três)	01 (um)	01 (um)
	Sobradinho	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Uauá	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
SEMIÁRIDO DO NORDESTE	Estado da Bahia	50 (cinquenta)	03 (três)	05 (cinco) escolhidos na assembleia legislativa + 05 (cinco) membros da sociedade civil
	Abaré	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Adustina	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Antas	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Banzaê	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Chorrochó	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Cícero Dantas	03 (três)	01 (um)	01 (um)
	Cipó	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Coronel João Sá	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Fátima	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Glória	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Heliópolis	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Jeremoabo	03 (três)	01 (um)	01 (um)
	Macururé	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Nova Soure	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Novo Triunfo	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Paripiranga	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Paulo Afonso	07 (sete)	01 (um)	01 (um)
	Pedro Alexandre	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Ribeira do Amparo	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Ribeira do Pombal	04 (quatro)	01 (um)	01 (um)

Rua Damião Gomes de Melo, nº39, CNPJ: 32.690.778/0001-68
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

Microrregião	Municípios Integrantes	Número de votos do Colegiado Microrregional	Componentes Comitê Técnico	Componentes do Conselho Participativo
IRECÊ	Canarana	03 (três)	01 (um)	01 (um)
	Central	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Gentio do Ouro	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Ibipeba	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Ibititá	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Ipupiara	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Irecê	06 (seis)	01 (um)	01 (um)
	Itaguaçu da Bahia	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	João Dourado	03 (três)	01 (um)	01 (um)
	Jussara	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Lapão	03 (três)	01 (um)	01 (um)
	Mulungu do Morro	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Presidente Dutra	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	São Gabriel	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Souto Soares	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Uibaí	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Xique-Xique	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
LITORAL NORTE E AGRESTE BAIANO	Estado da Bahia	50 (cinquenta)	03 (três)	05 (cinco) escolhidos na assembleia legislativa + 05 (cinco) membros da sociedade civil
	Acajutiba	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Alagoinhas	08 (oito)	01 (um)	01 (um)
	Aporá	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Araças	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Aramari	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Cardeal da Silva	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Catu	04 (quatro)	01 (um)	01 (um)
	Conde	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Crisópolis	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Entre Rios	03 (três)	01 (um)	01 (um)
	Esplanada	03 (três)	01 (um)	01 (um)
	Inhambupe	03 (três)	01 (um)	01 (um)
	Itanagra	01 (um)	01 (um)	01 (um)

Microrregião	Municípios Integrantes	Número de votos do Colegiado Microrregional	Componentes Comitê Técnico	Componentes do Conselho Participativo
SEMIÁRIDO DO NORDESTE	Rodelas	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Santa Brígida	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Sítio do Quinto	01 (um)	01 (um)	01 (um)
SISAL-JACUÍPE	Estado da Bahia	50 (cinquenta)	03 (três)	05 (cinco) escolhidos na assembleia legislativa + 05 (cinco) membros da sociedade civil
	Araci	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Barrocas	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Biritinga	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Cansanção	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Capela do Alto Alegre	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Capim Grosso	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Conceição do Coité	03 (três)	01 (um)	01 (um)
	Euclides da Cunha	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Gavião	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Ichu	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Ipirá	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Lamarão	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Mairi	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Monte Santo	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Nordestina	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Nova Fátima	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Pé de Serra	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Pintadas	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Queimadas	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Quijingue	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Quixabeira	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Retirolândi	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Santaluz	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	São Domingos	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	São José do Jacuípe	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Serrinha	03 (três)	01 (um)	01 (um)
	Teofilândia	02 (dois)	01 (um)	01 (um)

Rua Damião Gomes de Melo, nº39, CNPJ: 32.690.778/0001-68
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

Microrregião	Municípios integrantes	Número de votos do Colegiado Microrregional	Compo-nentes Comitê Técnico	Componentes do Conselho Participativo
LITORAL NORTE E AGRESTE BAIANO	Itapicuru	03 (três)	01 (um)	01 (um)
	Jandaíra	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Olindina	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Ouriçangas	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Pedrão	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Pojuca	03 (três)	01 (um)	01 (um)
	Rio Real	03 (três)	01 (um)	01 (um)
	Sátiro Dias	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
LITORAL SUL E BAIXO SUL	Estado da Bahia	50 (cinquenta)	03 (três)	05 (cinco) escolhidos na assembleia legislativa + 05 (cinco) membros da sociedade civil
	Almadina	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Arataca	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Aratuípe	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Aurelino Leal	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Barro Preto	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Buerarema	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Cairu	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Camacan	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Camamu	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Canavieiras	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Coaraci	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Gandu	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Ibicaraí	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Ibirapitanga	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Igrapiúna	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Ilhéus	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Itabuna	03 (três)	01 (um)	01 (um)
	Itacaré	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Itaju do Colônia	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Itajuípe	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Itapé	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Itapitanga	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Ituberá	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Jaguaripe	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Jussari	01 (um)	01 (um)	01 (um)

Microrregião	Municípios integrantes	Número de votos do Colegiado Microrregional	Compo-nentes Comitê Técnico	Componentes do Conselho Participativo
SISAL-JACUÍPE	Tucano	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Valente	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Várzea da Roça	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Várzea do Poço	01 (um)	01 (um)	01 (um)
TERRA DO SOL	Estado da Bahia	50 (cinquenta)	03 (três)	05 (cinco) escolhidos na assembleia legislativa + 05 (cinco) membros da sociedade civil
	Aiquara	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Amargosa	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Apuarema	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Barra do Rocha	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Boa Nova	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Cravolândia	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Dário Meira	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Elísio Medrado	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Gongogi	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Ibirataia	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Ipiaú	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Irajuba	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Itagi	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Itagibá	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Itamari	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Itaquara	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Itiruçu	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Jaguaquara	03 (três)	01 (um)	01 (um)
	Jequié	06 (seis)	01 (um)	01 (um)
	Jiquiriça	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Jitaúna	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Lafaeite Coutinho	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Laje	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Lajedo do Tabocal	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Manoel Vitorino	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Maracás	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Mutuípe	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Nova Ibiá	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Planaltino	01 (um)	01 (um)	01 (um)

Rua Damião Gomes de Melo, nº 59, CNPJ: 32.696.778/0001-66
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

Microrregião	Municípios integrantes	Número de votos do Colegiado Microrregional	Compo-nentes Comitê Técnico	Componentes do Conselho Participativo
LITORAL SUL E BAIXO SUL	Maraú	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Mascote	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Nilo Peçanha	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Pau Brasil	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Piraí do Norte	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Presidente Tancredo Neves	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Santa Luzia	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	São José da Vitória	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Taperoá	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Teolândia	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Ubaitaba	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Ubatã	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Uma	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Uruçuca	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Valença	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Wenceslau Guimarães	01 (um)	01 (um)	01 (um)
MÉDIO SUDOESTE DA BAHIA	Estado da Bahia	50 (cinquenta)	03 (três)	05 (cinco) escolhidos na assembleia legislativa + 05 (cinco) membros da sociedade civil
	Caatiba	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Firmino Alves	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Floresta Azul	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Ibicuí	03 (três)	01 (um)	01 (um)
	Iguaí	05 (cinco)	01 (um)	01 (um)
	Itambé	04 (quatro)	01 (um)	01 (um)
	Itapetinga	11 (onze)	01 (um)	01 (um)
	Itarantim	04 (quatro)	01 (um)	01 (um)
	Itororó	04 (quatro)	01 (um)	01 (um)
	Macarani	04 (quatro)	01 (um)	01 (um)

Microrregião	Municípios integrantes	Número de votos do Colegiado Microrregional	Compo-nentes Comitê Técnico	Componentes do Conselho Participativo
	Santa Inês	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	São Miguel das Matas	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Ubaíra	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
VITÓRIA DA CONQUISTA	Estado da Bahia	50 (cinquenta)	03 (três)	05 (cinco) escolhidos na assembleia legislativa + 05 (cinco) membros da sociedade civil
	Anagé	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Aracatu	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Barra do Choça	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Belo Campo	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Bom Jesus da Serra	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Caetanos	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Cândido Sales	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Caraíbas	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Condeúba	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Cordeiros	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Encruzilhada	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Jacaraci	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Licínio de Almeida	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Maetinga	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Mirante	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Mortugaba	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Piripá	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Planalto	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Poções	03 (três)	01 (um)	01 (um)
	Presidente Jânio Quadros	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Ribeirão do Largo	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Tremedal	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Vitória da Conquista	14 (catorze)	01 (um)	01 (um)

Rua Damião Gomes de Melo, nº39, CNPJ: 32.690.778/0001-66
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

Microrregião	Municípios integrantes	Número de votos do Colegiado Microrregional	Componentes Comitê Técnico	Componentes do Conselho Participativo
MÉDIO SUDOESTE DA BAHIA	Maiquinique	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Nova Canaã	03 (três)	01 (um)	01 (um)
	Potiraguá	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Santa Cruz da Vitória	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
PIEMONTE DO PARAGUAÇU	Estado da Bahia	50 (cinquenta)	03 (três)	05 (cinco) escolhidos na assembleia legislativa + 05 (cinco) membros da sociedade civil
	Baixa Grande	04 (quatro)	01 (um)	01 (um)
	Boa Vista do Tupim	04 (quatro)	01 (um)	01 (um)
	Iaçu	05 (cinco)	01 (um)	01 (um)
	Itaberaba	10 (dez)	01 (um)	01 (um)
	Lajedinho	01 (um)	01 (um)	01 (um)
	Macajuba	03 (três)	01 (um)	01 (um)
	Miguel Calmon	05 (cinco)	01 (um)	01 (um)
	Mundo Novo	05 (cinco)	01 (um)	01 (um)
	Piritiba	05 (cinco)	01 (um)	01 (um)
	Ruy Barbosa	05 (cinco)	01 (um)	01 (um)
	Tapiramutá	03 (três)	01 (um)	01 (um)

Microrregião	Municípios integrantes	Número de votos do Colegiado Microrregional	Componentes Comitê Técnico	Componentes do Conselho Participativo
PORTAL DO SERTÃO	Estado da Bahia	50 (cinquenta)	03 (três)	05 (cinco) escolhidos na assembleia legislativa + 05 (cinco) membros da sociedade civil
	Água Fria	03 (três)	01 (um)	01 (um)
	Amélia Rodrigues	04 (quatro)	01 (um)	01 (um)
	Anguera	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Antônio Cardoso	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Conceição da Feira	03 (três)	01 (um)	01 (um)
	Conceição do Jacuípe	04 (quatro)	01 (um)	01 (um)
	Coração de Maria	03 (três)	01 (um)	01 (um)
	Ipecaetá	03 (três)	01 (um)	01 (um)
	Irará	04 (quatro)	01 (um)	01 (um)
	Santa Bárbara	03 (três)	01 (um)	01 (um)
	Santanópolis	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Santo Estevão	06 (seis)	01 (um)	01 (um)
	São Gonçalo dos Campos	05 (cinco)	01 (um)	01 (um)
	Tanquinho	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Teodoro Sampaio	02 (dois)	01 (um)	01 (um)
	Terra Nova	02 (dois)	01 (um)	01 (um)

Tabela 1-3 – Estrutura organizacional das microrregiões de Saneamento da Bahia

Rua Damião Gomes de Melo, n°39, CNPJ: 32.690.778/0001-66
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

1.2 PLANOS MUNICIPAIS DE SANEAMENTO BÁSICO EXISTENTES NOS MUNICÍPIOS DAS MICRORREGIÕES

Os Planos Municipais de Saneamento Básico constituem-se em instrumentos exigido pela Lei 11.445/07 na regulação do setor de saneamento. A execução do plano municipal possibilita o planejamento de ações dos municípios na direção da universalização do atendimento. Já a política municipal de saneamento assegura a proteção da saúde da população e a salubridade do meio ambiente urbano e rural disciplinando o planejamento e a execução das ações, obras e serviços de saneamento básico dos municípios.

É imprescindível o conhecimento dos planos e políticas municipais com intuito de identificar as características locais, possibilitar realização de diagnóstico e prognóstico com base nas indicações disponíveis nos planos específicos.

Todavia, na Bahia nota-se que muitos municípios ainda não desenvolveram estas documentações de modo que na Tabela 1-5 apresenta-se levantamento de quais municípios possuem plano e política, além de indicação de estruturas de saneamento existentes de forma que estas informações são imprescindíveis ao desenvolvimento de documentação regional.

Esta ausência de planos municipais interfere diretamente nos investimentos voltados ao saneamento. Conforme o Instituto Trata Brasil, tem-se que a Bahia tem tido decréscimo de investimento no setor (Tabela 1-4). Assim, o estado ocupa a 16ª posição de estados brasileiros de acordo com investimentos per capita em saneamento, com menos de 40% dos recursos voltados ao saneamento disponibilizados pelo 1° lugar (Tocantins, com R$110,8 por habitante).

Tabela 1-4 – Evolução de investimentos na área de saneamento na Bahia

Anos					Total 5 anos (R$MM)	Média anual por habitante (R$)
2014 (R$MM)	2015 (R$MM)	2016 (R$MM)	2017 (R$MM)	2018 (R$MM)		
749,3	682,2	551,7	608,5	582,9	3.174,8	44,0

Fonte: Adaptado de Trata Brasil (2018)

Rua Damião de Melo, n°39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

MICRORREGIÃO	MUNICÍPIO	EXISTÊNCIA DE PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO	EXISTÊNCIA DE POLÍTICA MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO	ESGOTAMENTO ADEQUADO (%)	Nº DE SISTEMAS DE ÁGUA			VOLUME DE ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA POR DIA (m³)
					SIMPLIFICADO	INTEGRADO	CONVENCIONAL	
ALGODÃO	Brumado	SIM	SIM	62,6	28	-	-	8.200
	Caculé	SIM	NÃO	18,5	1	-	-	2.163
	Caetité	SIM	NÃO	34	44	10	-	4.392
	Candiba	EM ELABORAÇÃO	NÃO	1,2	2	-	-	837
	Contendas do Sincorá	NÃO	NÃO	10,9	3	-	-	533
	Dom Basílio	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	0,4	2	1	-	3.900
	Guajeru	NÃO	NÃO	0,9	10	1	-	216
	Guanambi	NÃO	EM ELABORAÇÃO	52,1	13	1	-	10.976
	Ibiassucê	SIM	SIM	2,3	1	-	-	900
	Igaporã	NÃO	EM ELABORAÇÃO	19,3	10	1	-	1.500
	Ituaçu	NÃO	NÃO	7,5	12	-	-	1.000
	Iuiú	NÃO	NÃO	12,5	9	-	1	596
	Lagoa Real	NÃO	EM ELABORAÇÃO	5,3	6	1	-	360
	Livramento de N. Senhora	NÃO	NÃO	30,2	9	2	-	4.330
	Malhada	NÃO	NÃO	15	6	1	1	564
	Malhada de Pedras	NÃO	NÃO	9,8	13	2	-	397
	Matina	NÃO	NÃO	3,5	2	2	-	-
	Palmas de Monte Alto	NÃO	NÃO	16,5	9	1	-	953
	Pindaí	NÃO	NÃO	2,9	4	1	-	394
	Rio do Antônio	SIM	EM ELABORAÇÃO	16,4	1	1	-	1.678
	Sebastião Laranjeiras	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	12,7	11	3	-	1.050
	Tanhaçu	NÃO	NÃO	11,4	22	4	1	656
	Urandi	SIM	SIM	7,6	13	4	-	1.008
BACIA DO PARAMIRIM	Boquira	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	3,1	9	3	1	1.085
	Botuporã	NÃO	NÃO	29,4	8	1	-	634
	Caturama	NÃO	NÃO	16,5	8	1	-	419
	Érico Cardoso	NÃO	NÃO	0,8	-	1	1	1.654
	Ibipitanga	NÃO	NÃO	1,6	16	2	1	840

MICRORREGIÃO	MUNICÍPIO	EXISTÊNCIA DE PLANO MUNICIPAL DE SANEA-MENTO BÁSICO	EXISTÊNCIA DE POLÍTICA MUNICIPAL DE SANEA-MENTO BÁSICO	ESGOTAMENTO ADEQUADO (%)	Nº DE SISTEMAS DE ÁGUA			VOLUME DE ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA POR DIA (m³)
					SIMPLIFICADO	INTEGRADO	CONVENCIONAL	
PIEMONTE DO PARAGUAÇU	Baixa Grande	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	34,9	-	-	1	850
	Boa Vista do Tupim	NÃO	NÃO	5,4	5	-	1	798
	Iaçu	NÃO	NÃO	28,6	3	1	-	3.095
	Itaberaba	EM ELABORAÇÃO	NÃO	68,5	4	-	1	8.147
	Lajedinho	NÃO	NÃO	20	3	-	-	255
	Macajuba	SIM	EM ELABORAÇÃO	40,6	4	-	1	1.272
	Miguel Calmon	SIM	EM ELABORAÇÃO	40,9	5	1	-	2.964
	Mundo Novo	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	37	2	-	-	1.497
	Piritiba	NÃO	NÃO	34,5	2	-	2	2.058
	Ruy Barbosa	SIM	NÃO	51,9	5	-	2	2.742
	Tapiramutá	NÃO	NÃO	2,5	9	1	6	1.938
PIEMONTE DA DIAMANTINA	Caém	NÃO	NÃO	9,2	4	-	2	800
	Jacobina	SIM	EM ELABORAÇÃO	53,6	6	2	1	10.640
	Mirangaba	SIM	SIM	18,1	13	-	-	333
	Ourolândia	EM ELABORAÇÃO	NÃO	19,1	28	-	-	755
	Pindobaçu	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	41,5	2	1	1	3.845
	Saúde	SIM	EM ELABORAÇÃO	18,6	2	6	-	820
	Serrolândia	SIM	EM ELABORAÇÃO	4,5	2	6	-	1.728
	Umburanas	NÃO	NÃO	6,7	7	-	2	697
	Várzea Nova	NÃO	NÃO	34,2	7	2	1	3.470
RECÔNCAVO	Brejões	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	30,5	1	-	-	829
	Cabeceiras do Paraguaçu	NÃO	NÃO	6	1	1	-	585
	Cachoeira	SIM	SIM	51,4	8	-	-	3.123
	Castro Alves	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	55,7	2	1	1	2.400
	Conceição do Almeida	NÃO	NÃO	28,6	-	2	1	2.810
	Cruz das Almas	NÃO	SIM	17,4	1	-	-	6.650
	D. Macedo Costa	NÃO	NÃO	6,7	-	-	-	224
	Governador Mangabeira	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	7,5	2	-	-	986

Rua Damião Gomes de Melo, nº39, CNPJ: 32.690.778/0001-66
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

MICRORREGIÃO	MUNICÍPIO	EXISTÊNCIA DE PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO	EXISTÊNCIA DE POLÍTICA MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO	ESGOTAMENTO ADEQUADO (%)	Nº DE SISTEMAS DE ÁGUA			VOLUME DE ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA POR DIA (m³)
					SIMPLIFICADO	INTEGRADO	CONVENCIONAL	
	Macaúbas	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	24,7	21	1	1	3.082
	Paramirim	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	39	1	1	-	2.975
	Rio do Pires	NÃO	NÃO	2,9	2	1	-	683
	Tanque Novo	NÃO	NÃO	1,9	4	4	-	896
BACIA DO RIO GRANDE	Angical	SIM	EM ELABORAÇÃO	18,6	18	2	1	608
	Baianópolis	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	10	19	1	1	455
	Barreiras	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	34,9	39	8	4	24000
	Buritirama	SIM	SIM	3,5	13	1	4	900
	Catolândia	SIM	EM ELABORAÇÃO	9,4	9	1	-	345
	Cotegipe	NÃO	NÃO	5,5	36	2	-	889
	Cristópolis	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	19,8	24	2	-	393
	Formosa do Rio Preto	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	3,1	24	2	1	1486
	Luís Eduardo Magalhães	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	18,1	6	-	-	8140
	Mansidão	NÃO	EM ELABORAÇÃO	2,7	25	1	3	-
	Riachão das Neves	NÃO	NÃO	9,1	38	3	2	820
	Santa Rita de Cássia	SIM	SIM	13,7	37	2	7	2175
	São Desidério	SIM	NÃO	8,4	7	1	4	968
BACIA DO VELHO CHICO	Barra	SIM	SIM	16,4	20	2	11	4189
	Bom Jesus da Lapa	EM ELABORAÇÃO	NÃO	37,3	27	2	3	7722
	Brejolândia	SIM	SIM	1,2	11	1	-	330
	Brotas de Macaúbas	EM ELABORAÇÃO	NÃO	20,4	18	4	1	528
	Canápolis	SIM	SIM	17,4	14	1	2	23
	Carinhanha	SIM	NÃO	5,8	21	1	-	1728
	Cocos	NÃO	EM ELABORAÇÃO	3,1	13	-	1	2400
	Coribe	EM ELABORAÇÃO	SIM	3,4	10	1	-	3400

MICRORREGIÃO	MUNICÍPIO	EXISTÊNCIA DE PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO	EXISTÊNCIA DE POLÍTICA MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO	ESGOTAMENTO ADEQUADO (%)	Nº DE SISTEMAS DE ÁGUA			VOLUME DE ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA POR DIA (m³)
					SIMPLIFICADO	INTEGRADO	CONVENCIONAL	
	Itatim	EM ELABORAÇÃO	NÃO	2,7	-	-	1	1.450
	Maragogipe	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	38,2	-	-	-	3.691
	Milagres	NÃO	NÃO	5,2	-	-	-	1.900
	Muniz Ferreira	NÃO	NÃO	26,5	1	1	-	257
	Muritiba	NÃO	NÃO	14,6	-	-	-	2.990
	Nazaré	NÃO	NÃO	52,2	-	-	-	3.376
	Nova Itarana	NÃO	NÃO	6,7	-	-	-	360
	Rafael Jambeiro	EM ELABORAÇÃO	NÃO	10,3	2	2	2	854
	Santa Teresinha	NÃO	NÃO	4,6	1	2	-	942
	Santo Amaro	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	59,1	3	2	3	6.696
	Santo Antônio de Jesus	NÃO	NÃO	66,6	3	2	1	12.627
	São Felix	NÃO	NÃO	60,1	1	2	1	1.125
	São Felipe	NÃO	NÃO	9,2	-	-	-	1.231
	São Francisco do Conde	NÃO	NÃO	67,2	-	-	-	-
	São Sebastião do Passé	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	66,6	2	-	-	6.049
	Sapeaçu	NÃO	NÃO	4,4	2	-	-	930
	Saubara	EM ELABORAÇÃO	NÃO	28,3	-	-	-	2.729
	Varzedo	NÃO	NÃO	28,1	9	3	-	300
SÃO FRANCISCO NORTE	Andorinha	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	34,8	9	-	-	1.007
	Antônio Gonçalves	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	12,4	2	2	-	1.676
	Caldeirão Grande	NÃO	NÃO	6,7	2	1	-	1.900
	Campo Alegre de Lourdes	NÃO	NÃO	5,6	-	-	-	-
	Campo Formoso	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	13,3	18	4	1	4.320
	Canudos	NÃO	NÃO	17,1	10	-	4	1.010
	Casa Nova	EM ELABORAÇÃO	NÃO	38,8	61	-	1	4.297

Rua Damião Gomes de Melo, nº39, CNPJ: 32.690.778/0001-66
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

MICRORREGIÃO	MUNICÍPIO	EXISTÊNCIA DE PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO	EXISTÊNCIA DE POLÍTICA MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO	ESGOTAMENTO ADEQUADO (%)	Nº DE SISTEMAS DE ÁGUA			VOLUME DE ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA POR DIA (m³)
					SIMPLIFICADO	INTEGRADO	CONVENCIONAL	
CHAPADA DIAMANTINA	Correntina	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	16	11	-	2	4285
	Feira da Mata	NÃO	EM ELABORAÇÃO	2,5	8	2	1	432
	Ibotirama	SIM	SIM	30,8	9	2	2	3150
	Jaborandi	NÃO	EM ELABORAÇÃO	45,6	3	-	-	700
	Morpará	NÃO	EM ELABORAÇÃO	4	15	3	1	790
	Muquém do São Francisco	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	16,8	21	3	7	240
	Oliveira dos Brejinhos	NÃO	NÃO	13	15	2	-	710
	Paratinga	NÃO	NÃO	3	18	1	3	1100
	Riacho de Santana	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	5,3	30	3	3	2764
	Santa Maria da Vitória	EM ELABORAÇÃO	SIM	12,7	13	-	-	5500
	Santana	SIM	SIM	13	19	2	1	305
	São Felix do Coribe	EM ELABORAÇÃO	NÃO	1,4	13	-	-	1700
	Serra do Ramalho	NÃO	SIM	2,5	4	1	-	3456
	Serra Dourada	SIM	SIM	4,9	20	3	-	915
	Sítio do Mato	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	13	4	-	-	750
	Tabocas do Brejo Velho	SIM	SIM	6,3	12	2	2	960
	Wanderley	NÃO	EM ELABORAÇÃO	1,4	26	1	-	1200
	Abaíra	NÃO	NÃO	12,2	4	4	2	-
	Andaraí	NÃO	NÃO	12	11	3	-	1210
	Barra da Estiva	NÃO	NÃO	49,1	23	3	4	300
	Boninal	NÃO	NÃO	15,8	14	1	4	641
	Bonito	NÃO	NÃO	6,4	18	-	2	681
	Ibicoara	NÃO	NÃO	16,2	8	2	-	360
	Ibiquera	NÃO	NÃO	7,9	2	-	-	385
	Ibitiara	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	14,1	22	2	2	728
	Iramaia	NÃO	NÃO	1,5	11	4	-	1034
	Iraquara	NÃO	NÃO	10	13	3	2	1312
	Itaeté	EM	NÃO		6	1	1	629

MICRORREGIÃO	MUNICÍPIO	EXISTÊNCIA DE PLANO MUNICIPAL DE SANEA-MENTO BÁSICO	EXISTÊNCIA DE POLÍTICA MUNICIPAL DE SANEA-MENTO BÁSICO	ESGOTAMENTO ADEQUADO (%)	Nº DE SISTEMAS DE ÁGUA			VOLUME DE ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA POR DIA (m³)
					SIMPLIFICADO	INTEGRADO	CONVENCIONAL	
	Curaçá	NÃO	NÃO	36,3	66	1	3	1.955
	Filadélfia	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	9	2	-	-	4.201
	Itiúba	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	19,6	10	3	2	1.617
	Jaguarari	NÃO	NÃO	58,5	7	5	1	3.422
	Juazeiro	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	64,2	87	2	1	47.893
	Pilão Arcado	SIM	SIM	1,8	38	2	-	2.640
	Ponto Novo	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	9,9	2	-	-	2.497
	Remanso	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	49,4	49	2	-	8.330
	Senhor do Bonfim	SIM	SIM	54,7	5	2	1	10.596
	Sento Sé	NÃO	NÃO	32,1	42	2	3	3.628
	Sobradinho	NÃO	NÃO	74	7	-	-	4.352
	Uauá	NÃO	NÃO	2,7	35	-	-	1.548
SEMIÁRIDO NORDESTE	Abaré	NÃO	NÃO	44,5	16	1	-	710
	Adustina	NÃO	NÃO	23,8	1	-	2	713
	Antas	NÃO	NÃO	50,1	2	4	-	1.086
	Banzaê	NÃO	NÃO	20,9	4	2	1	525
	Chorrochó	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	26,3	11	-	-	870
	Cícero Dantas	EM ELABORAÇÃO	NÃO	42,9	5	9	2	3.025
	Cipó	NÃO	NÃO	6,1	2	14	1	1.364
	Coronel João Sá	NÃO	NÃO	29,5	5	1	1	1.040
	Fátima	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	43,9	1	1	-	1.365
	Glória	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	19,2	9	1	-	980
	Heliópolis	NÃO	NÃO	8,3	6	2	1	710
	Jeremoabo	NÃO	NÃO	31,4	15	9	2	2.920
	Macururé	NÃO	NÃO	1	8	-	-	800
	Nova Soure	NÃO	NÃO	1,2	10	10	6	1.482
	Novo Triunfo	NÃO	NÃO	54,6	2	1	1	612
	Paripiranga	NÃO	NÃO	25	1	-	-	1.123

Rua Damião Gomes de Melo, nº39, CNPJ: 32.690.778/0001-66
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-990
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

MICRORREGIÃO	MUNICÍPIO	EXISTÊNCIA DE PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO	EXISTÊNCIA DE POLÍTICA MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO	ESGOTAMENTO ADEQUADO (%)	Nº DE SISTEMAS DE ÁGUA			VOLUME DE ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA POR DIA (m³)
					SIMPLIFICADO	INTEGRADO	CONVENCIONAL	
		ELABORAÇÃO		9				
	Jussiape	NÃO	NÃO	21,3	4	2	-	11029
	Lençóis	NÃO	NÃO	54,8	10	-	2	1215
	Marcionílio Souza	NÃO	NÃO	14,3	4	1	1	549
	Morro do Chapéu	NÃO	NÃO	9,3	44	3	19	4250
	Mucugê	NÃO	NÃO	36,8	24	3	3	2003
	Nova Redenção	NÃO	NÃO	10,1	1	4	-	600
	Novo Horizonte	NÃO	NÃO	11,2	10	2	10	1475
	Palmeiras	NÃO	NÃO	28,1	8	2	-	963
	Piatã	NÃO	SIM	4,7	9	1	1	-
	Rio de Contas	SIM	SIM	24	5	1	1	1055
	Seabra	NÃO	NÃO	3,9	35	4	3	3880
	Utinga	NÃO	NÃO	2,2	3	1	-	1333
	Wagner	NÃO	SIM	1,2	1	1	-	716
IRECÊ	América Dourada	NÃO	EM ELABORAÇÃO	2,8	13	1	5	1.227
	Barra do Mendes	NÃO	NÃO	2,2	23	1	19	1.281
	Barro Alto	NÃO	NÃO	7,1	8	1	6	901
	Cafarnaum	NÃO	EM ELABORAÇÃO	4,6	18	-	8	1.400
	Canarana	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	1,5	18	1	11	1.370
	Central	NÃO	NÃO	10	22	7	4	1.523
	Gentio do Ouro	NÃO	SIM	2,5	14	-	14	540
	Ibipeba	NÃO	NÃO	6,8	5	-	7	2.243
	Ibititá	NÃO	SIM	1,5	9	-	2	2.138
	Ipupiara	NÃO	NÃO	1,7	8	1	1	1.100
	Irecê	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	28,3	2	-	4	9.499
	Itaguaçú da Bahia	NÃO	EM ELABORAÇÃO	10,9	22	8	11	117
	João Dourado	NÃO	NÃO	4,4	9	-	4	1.958
	Jussara	NÃO	NÃO	2,9	25	-	4	1.735
	Lapão	EM ELABORAÇÃO	SIM	11,6	4	-	8	2.640

MICRORREGIÃO	MUNICÍPIO	EXISTÊNCIA DE PLANO MUNICIPAL DE SANEA-MENTO BÁSICO	EXISTÊNCIA DE POLÍTICA MUNICIPAL DE SANEA-MENTO BÁSICO	ESGOTAMENTO ADEQUADO (%)	Nº DE SISTEMAS DE ÁGUA			VOLUME DE ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA POR DIA (m³)
					SIMPLIFICADO	INTEGRADO	CONVENCIONAL	
	Paulo Afonso	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	82,1	13	2	-	22.700
	Pedro Alexandre	NÃO	NÃO	2,2	3	1	1	370
	Ribeira do Amparo	NÃO	NÃO	1,1	8	8	-	207
	Ribeira do Pombal	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	26,5	15	7	5	4.990
	Rodelas	NÃO	NÃO	86,8	7	-	-	900
	Santa Brígida	NÃO	NÃO	34	31	3	2	1.800
	Sítio do Quinto	NÃO	NÃO	16,6	1	4	-	500
SISAL - JACUÍPE	Araci	NÃO	NÃO	32,1	7	1	1	2.651
	Barrocas	EM ELABORAÇÃO	NÃO	26,9	-	-	-	1.386
	Biritinga	SIM	NÃO	15,5	1	7	-	742
	Cansanção	NÃO	NÃO	30,3	6	2	-	1.900
	Capela do Alto Alegre	NÃO	NÃO	30,9	1	-	-	1.753
	Capim Grosso	SIM	SIM	12,1	2	1	-	3.876
	Conceição do Coité	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	30	7	1	1	11.672
	Euclides da Cunha	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	12,3	8	2	4	5.788
	Gavião	EM ELABORAÇÃO	SIM	13,8	1	-	-	650
	Ichu	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	1,2	-	-	-	393
	Ipirá	NÃO	EM ELABORAÇÃO	47,9	13	1	1	4.228
	Lamarão	NÃO	NÃO	18,5	2	-	-	669
	Mairi	NÃO	NÃO	52,3	-	-	1	1.998
	Monte Santo	NÃO	NÃO	11,3	29	-	1	1.468
	Nordestina	NÃO	NÃO	4	2	1	-	950
	Nova Fátima	NÃO	SIM	63,6	2	-	-	980
	Pé de Serra	NÃO	NÃO	2,7	10	-	-	985
	Pintadas	EM ELABORAÇÃO	NÃO	53,9	3	1	1	642
	Queimadas	NÃO	NÃO	36	7	-	-	1.646
	Quijingue	NÃO	NÃO	12,6	12	5	-	2.016
	Quixabeira	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	4,1	-	-	-	934

Rua Damião Gomes de Melo, nº39, CNPJ: 32.690.778/0001-66
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-290
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

MICRORREGIÃO	MUNICÍPIO	EXISTÊNCIA DE PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO	EXISTÊNCIA DE POLÍTICA MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO	ESGOTAMENTO ADEQUADO (%)	Nº DE SISTEMAS DE ÁGUA			VOLUME DE ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA POR DIA (m³)
					SIMPLIFICADO	INTEGRADO	CONVENCIONAL	
	Mulungu do Morro	NÃO	NÃO	0,4	11	-	8	-
	Presidente Dutra	NÃO	NÃO	6,7	5	-	1	1.925
	São Gabriel	NÃO	SIM	8	28	-	1	1.958
	Souto Soares	NÃO	NÃO	4,7	3	1	1	1.255
	Uibaí	NÃO	SIM	2,2	4	-	5	1.730
	Xique - xique	NÃO	NÃO	36,9	50	5	13	6.386
LITORAL NORTE E AGRESTE BAIANO	Acajutiba	NÃO	NÃO	8,1	-	-	-	688
	Alagoinhas	SIM	SIM	54,6	1	1	1	25.737
	Aporá	NÃO	NÃO	1	-	-	-	1.377
	Araçás	NÃO	EM ELABORAÇÃO	2,7	-	2	2	785
	Aramari	NÃO	NÃO	8,2	3	2	-	658
	Cardeal da Silva	NÃO	NÃO	16,4	2	-	1	695
	Catu	SIM	SIM	71,2	3	3	2	5.156
	Conde	NÃO	NÃO	13,6	1	1	1	2.808
	Crisópolis	NÃO	NÃO	5,8	5	16	3	834
	Entre Rios	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	10,7	3	-	1	3.701
	Esplanada	SIM	SIM	14,1	2	1	1	2.549
	Inhambupe	NÃO	SIM	29,4	2	2	1	2.655
	Itanagra	NÃO	NÃO	20,5	2	-	-	304
	Itapicuru	NÃO	NÃO	11,4	16	11	1	1.792
	Jandaíra	NÃO	NÃO	4	-	-	-	662
	Olindina	SIM	NÃO	47,3	9	5	1	-
	Ourlçangas	EM ELABORAÇÃO	NÃO	15,5	-	-	-	653
	Pedrão	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	2,5	2	3	-	220
	Pojuca	NÃO	NÃO	87,6	-	-	-	5.014
	Rio Real	NÃO	EM ELABORAÇÃO	9,1	2	1	-	4.750
	Sátiro Dias	NÃO	NÃO	26,2	9	13	3	1.085
	Teodoro Sampaio	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	22,8	-	-	-	843
	Terra Nova	NÃO	EM ELABORAÇÃO	63,8	-	-	-	1.127

MICRORREGIÃO	MUNICÍPIO	EXISTÊNCIA DE PLANO MUNICIPAL DE SANEA-MENTO BÁSICO	EXISTÊNCIA DE POLÍTICA MUNICIPAL DE SANEA-MENTO BÁSICO	ESGOTAMENTO ADEQUADO (%)	Nº DE SISTEMAS DE ÁGUA			VOLUME DE ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA POR DIA (m³)
					SIMPLIFICADO	INTEGRADO	CONVENCIONAL	
	Retirolândia	NÃO	NÃO	16,9	-	-	-	2.472
	Santaluz	NÃO	NÃO	54,4	8	-	-	4.505
	São Domingos	NÃO	NÃO	63,7	2	-	-	849
	São José do Jacuípe	NÃO	NÃO	29,1	1	-	-	960
	Serrinha	SIM	SIM	49,1	1	-	-	12.918
	Teofilândia	NÃO	NÃO	22,2	4	-	-	3.941
	Tucano	NÃO	NÃO	45,1	13	9	3	3.206
	Valente	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	45,9	-	-	-	1.982
	Várzea da Roça	EM ELABORAÇÃO	NÃO	18,2	-	-	-	738
	Várzea do poço	SIM	SIM	20,3	2	1	-	1.555
VITÓRIA DA CONQUISTA	Anagé	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	19,3	15	-	-	890
	Aracatu	NÃO	NÃO	1,2	12	-	-	600
	Barra do Choça	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	28,8	13	-	-	3.528
	Belo Campo	SIM	NÃO	2,6	7	-	-	-
	Bom Jesus da Serra	NÃO	EM ELABORAÇÃO	1,4	8	-	-	170
	Caetanos	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	9,5	7	-	1	-
	Cândido Sales	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	7,6	16	1	-	1.635
	Caraíbas	EM ELABORAÇÃO	NÃO	4	5	-	-	245
	Condeúba	NÃO	NÃO	8,3	19	4	-	870
	Cordeiros	EM ELABORAÇÃO	NÃO	0,5	9	1	-	405
	Encruzilhada	NÃO	NÃO	20,4	9	-	1	2.069
	Jacaraci	EM ELABORAÇÃO	NÃO	6,4	3	-	-	442
	Licínio de Almeida	NÃO	NÃO	4,7	4	3	-	358
	Maetinga	NÃO	NÃO	23,5	3	-	-	973
	Mirante	NÃO	EM ELABORAÇÃO	20,3	8	-	-	366
	Mortugaba	SIM	NÃO	1,6	16	2	-	570
	Piripá	NÃO	NÃO	4,8	10	-	-	727
	Planalto	SIM	SIM	2,8	11	1	1	4.106
	Poções	SIM	SIM	63	14	-	1	3.912

Rua Damião Gomes de Melo, nº39, CNPJ: 32.690.778/0001-66
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-390
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

MICRORREGIÃO	MUNICÍPIO	EXISTÊNCIA DE PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO	EXISTÊNCIA DE POLÍTICA MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO	ESGOTAMENTO ADEQUADO (%)	Nº DE SISTEMAS DE ÁGUA			VOLUME DE ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA POR DIA (m³)
					SIMPLIFICADO	INTEGRADO	CONVENCIONAL	
PORTAL DO SERTÃO	Água Fria	EM ELABORAÇÃO	SIM	2,6	1	3	-	1.374
	Amélia Rodrigues	SIM	NÃO	10	4	-	1	2.902
	Anguera	EM ELABORAÇÃO	SIM	25,5	1	-	-	531
	Antônio Cardoso	NÃO	NÃO	10,8	4	1	-	402
	Conceição da Feira	EM ELABORAÇÃO	NÃO	6,1	3	-	-	2.025
	Conceição do Jacuipe	EM ELABORAÇÃO	NÃO	6,8	5	-	1	1.555
	Coração de Maria	NÃO	EM ELABORAÇÃO	3,9	9	2	-	1.495
	Ipecaetá	EM ELABORAÇÃO	NÃO	5	-	-	-	761
	Irará	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	2,7	1	2	1	1.139
	Santa Bárbara	NÃO	NÃO	5,9	3	-	-	1.800
	Santanópolis	NÃO	NÃO	1,1	1	-	-	474
	Santo Estevão	EM ELABORAÇÃO	NÃO	12,8	1	-	-	3.284
	São Gonçalo dos Campos	NÃO	EM ELABORAÇÃO	7,8	1	1	-	1.988
	Tanquinho	NÃO	NÃO	44,6	1	-	-	830
	Teodoro Sampaio	EM ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	22,8	-	-	-	843
	Terra Nova	NÃO	EM ELABORAÇÃO	63,8	-	-	-	1.127
	Presidente Jânio Quadros	NÃO	EM ELABORAÇÃO	29,9	14	-	-	466
	Ribeirão do Largo	EM ELABORAÇÃO	SIM	30,4	6	-	1	1.986
	Tremedal	NÃO	EM ELABORAÇÃO	7,6	24	-	1	583
	Vitória da Conquista	EM ELABORAÇÃO	SIM	58,3	42	-	1	37.311

Tabela 1-5 – Levantamento sobre a existência de planos municipais de saneamento básico nos municípios das 15 microrregiões

Rua Damião Gomes de Melo, nº39, CNPJ: 32.690.778/0001-66
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-990
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

Na figura a seguir é possível verificar a disposição das regiões que já possuem Planos Municipais de Saneamento Básico elaborados e em elaboração de modo que percebe-se que a região sul do estado da Bahia é o que menos possui avanços assim como a região central.

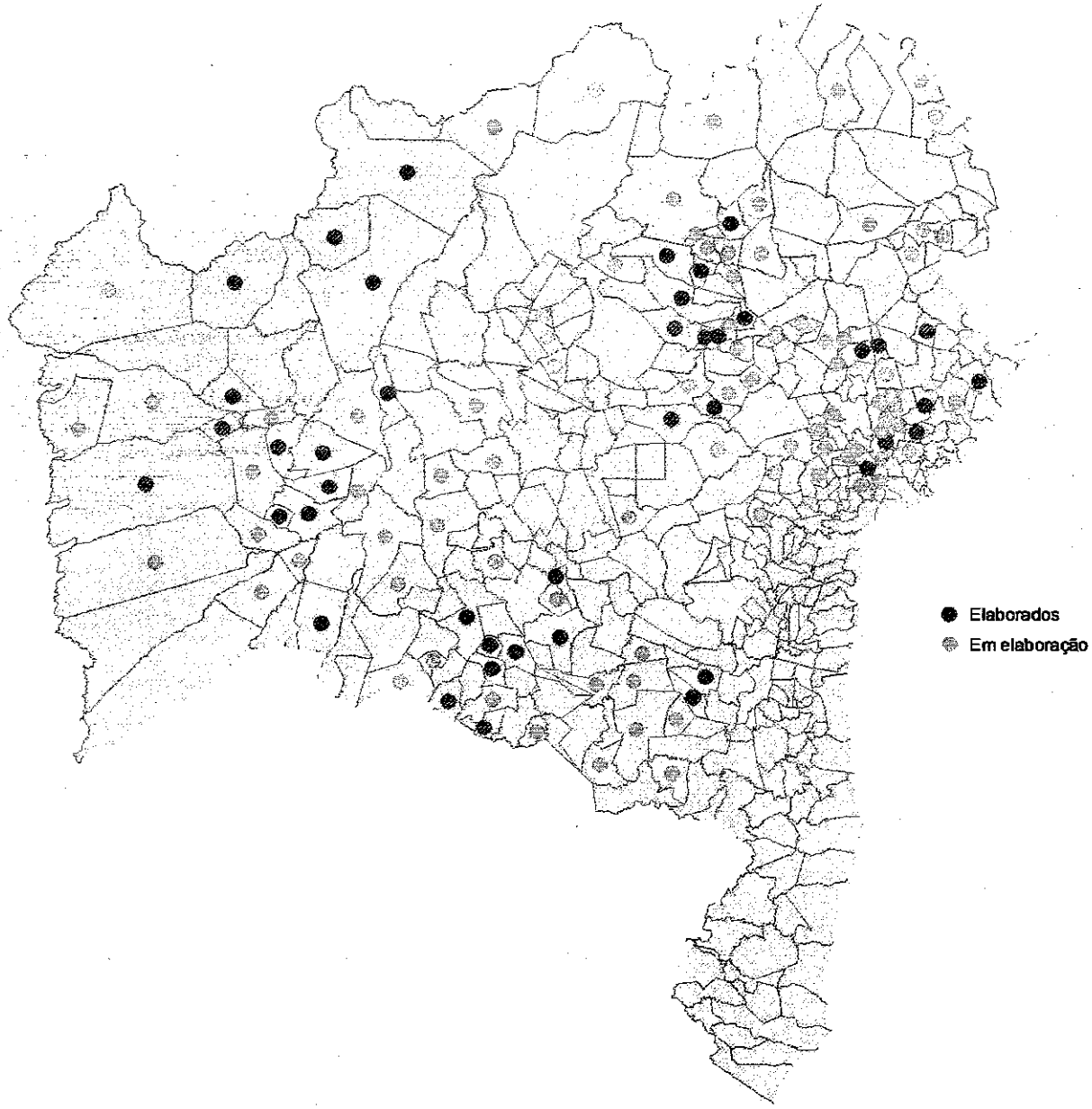


Figura 1.10 – Identificação de municípios com PMSB elaborados ou em elaboração
Fonte: Acervo Próprio (2022)

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

2 PLANO DE EXECUÇÃO

2.1 METODOLOGIA

A UFC Engenharia apresenta a seguir a sua metodologia para desenvolvimento dos serviços previstos no Termo de Referência, de modo que descreve aspectos técnicos e econômico-financeiros, apresenta cronograma e fluxograma das atividades, e indica recursos que pretende empregar para o planejamento das atividades.

2.1.1 MACROATIVIDADES A EXECUTAR

Neste item está estruturada e descrita a metodologia de elaboração dos trabalhos de modo que será dado enfoque às atividades que serão desenvolvidas,descrição detalhada dos problemas e dificuldades identificados em cada fase a ser desenvolvida no acompanhamento e fiscalização das atividades.

- **MACROATIVIDADE 1 – Plano de trabalho**

Será elaborado com base nas informações sobre o contexto do trabalho, desta forma, será apresentada justificativa e objetivos pertinentes aos trabalhos apresentando-se o detalhamento da metodologia para cada Meta e respectivos produtos. É nesta etapa que se definem formas e fluxos de informações de modo que são estabelecidas diretrizes para comunicação, riscos, informações das equipes de trabalho. Durante o estabelecimento do Plano de Trabalho define-se o cronograma físico-financeiro das etapas de modo a ser utilizado como guia a todas as atividades.

O Plano de Trabalho envolve conhecimento dos serviços a prestar de forma que explicite detalhamentos de planejamento a seguir:

- Como serão executadas as atividades apontando metodologia específica a cada serviço a prestar;
- Fluxo de trabalho;
- Profissionais envolvidos em cada etapa de trabalho sendo prevista carga horária para entrega de cada produto;
- Indicação de duração de cada etapa;
- Indicação de produtos e subprodutos a serem entregues;
- Formas de comunicação interna e externa;
- Metodologia a aplicar para contato social;
- Recursos materiais a serem utilizados e sua locação ao longo da execução das atividades;
- Entre outras.

O Plano de Trabalho constitui-se na efetivação dos ajustes frente às expectativas da CONTRATANTE. Nesta atividade a UFC Engenharia irá determinar o planejamento das ações do trabalho, a partir das prioridades e estratégias definidas na Reunião de Partida e no detalhamento do escopo. Portanto, com base no conteúdo a ser apresentado, os principais objetivos e pontos que deverão estar plenamente alcançados/discutidos ao final desta etapa são:

- Fluxograma de concatenação das atividades e subatividades, demonstrando sua duração e seu encadeamento lógico;
- Metodologia com detalhamento das etapas, atividades, subatividades e tarefas a serem desempenhadas;

Rua Damião de Melo, n°39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

- Organograma hierárquico e funcional do trabalho, com identificação dos profissionais que desenvolverão os serviços, garantindo a qualidade dos serviços a serem executados e o estabelecimento de um sistema/fluxo de informações adequado a ser aplicado;
- Cronogramas geral e específico;
- Consolidação da visão estratégica para condução do trabalho, apresentando as bases conceituais e metodológicas do trabalho, a discussão do papel do Estado nos serviços de saneamento; os princípios norteadores e os instrumentos de gestão do planejamento participativo;
- Relação detalhada dos produtos e respectivos relatórios.

O Plano de Trabalho consistirá em um instrumento para auxiliar o desenvolvimento dos serviços, evitando-se o consumo de recursos de maneira ineficiente e programando-se a sua aplicação para melhor atender às demandas explicitadas no Termo de Referência, sendo realizada a sua atualização sempre que, durante os trabalhos, for reconhecida a necessidade de mudanças significativas de rumo em relação ao planejamento inicial.

A metodologia que será utilizada pela UFC ENGENHARIA para construção do Plano de Trabalho está fundamentada nas boas práticas e conceitos desenvolvidos pelo Project Management Institute (PMI), apresentados e detalhados em sua principal publicação, o Guia do Conhecimento em Gerenciamento de Projetos (Project Management Body of Knowledge – PMBOK – 6ª edição) e, ainda, nos conceitos preconizados pelo Padrão Global para Gerenciamento de Programas (Global Standard for Program Management), também publicado pelo PMI.

A estratégia metodológica irá uniformizar e padronizar a abordagem das atividades no âmbito de apoio à elaboração e adaptação dos PRSB e, de forma a estabelecer um conjunto de processos e sub-processos funcionais, atividades operacionais associadas, assim como os responsáveis, os procedimentos e as ferramentas aplicáveis. É parte fundamental da implementação da estratégia o SGP (Sistema de Gerenciamento de Programas) que será detalhado posteriormente.

O conceito de gerenciamento do PMBOK define 5 Grupos de Processos e 10 Áreas de Conhecimentos que serão aplicados as etapas de desenvolvimento do Plano. Os Grupos de Processos são: i) Iniciação; ii) Planejamento; iii) Execução; iv) Monitoramento e Controle; e v) Encerramento. Estes cinco grupos que abrangem todos os processos gerenciais, possuem dependências claras e interagem entre si. Já as Áreas de Conhecimento são dez, sendo elas: i) Integração; ii) Escopo; iii) Cronograma; iv) Custos; v) Qualidade; vi) Recursos; vii) Comunicações; viii) Riscos; ix) Aquisições; e x) Partes interessadas, como pode ser observado na Figura 2.1

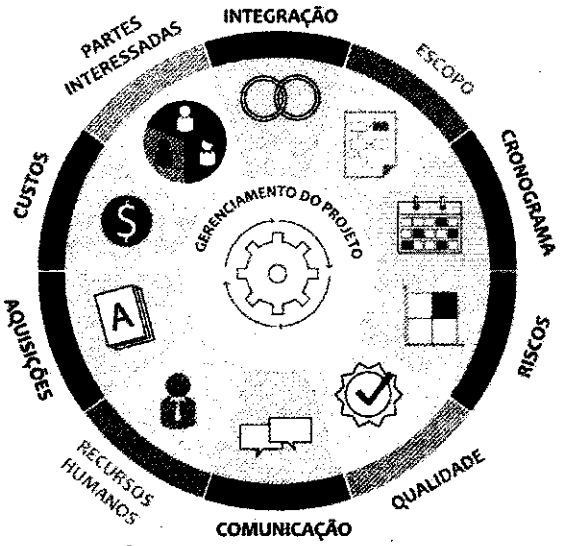


Figura 2.1 – Áreas do conhecimento do PMBOK
Fonte: Acervo Próprio (2022)

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

Tendo o PMBOK como base para execução do Plano de Trabalho possibilita-se entender os riscos associados e particularidades dos serviços possibilitando-se antever soluções de modo que a metodologia indicada possui maior assertividade.

- Problemas e dificuldades identificados

Ainda que a construção de Plano de Trabalho seja uma atividade de planejamento que visa dar celeridade aos demais serviços e garantir qualidade e cumprimento de custos e prazos, são visualizadas possíveis dificuldades que podem incorrer no andamento dos serviços:

- Equipe da responsável por elaborar o PRSB desqualificada ou pequena – um dos papéis ao qual a UFC Engenharia se propõe é dar apoio à responsável por elaborar os planos. Todavia, ainda na etapa de execução de Plano de Trabalho pode ser notada inadequação de equipe de trabalho desta de modo que afete indicação de planejamento eficiente. Afeta-se todo o planejamento visto que este baseia-se na qualificação técnica dos profissionais;
- Ausência de informações ou dificuldade para acessá-las – para executar o Plano de Trabalho é necessário obter informações de cunho técnico, logístico, operacional. Todavia, estas informações podem não existir, ou ainda ter seu acesso dificultado de modo que o Plano de Trabalho torna-se equivocado. É preciso estar ciente de condições locais que intervenham no andamento das atividades, apoio de entidades públicas, apoio da sociedade para executar um planejamento eficiente de modo que nenhuma informação deve ser omitida;
- Recursos escassos ou inadequados – assim como equipe desqualificada ou pequena frente aos serviços a executar pode afetar a execução do Plano de Trabalho, de igual modo identificar poucos recursos ou ainda inadequação deste, compromete o planejamento estratégico de forma que pode prejudicar cumprimento de prazos;
- Desconhecimento de todas as sub-atividades – o surgimento de novas sub-atividades pode comprometer todo o processo planejado de modo que é imprescindível conhecimento de todos os pormenores, cada atividade e sua particularidade. É preciso reuniões com a CONTRATANTE de forma a entender todos os processos e identificar atividades a serem realizadas.

- **MACROATIVIDADE 2 – Adaptação de PRSB às normas de referência da ANA**

Uma vez em posse de Plano de Trabalho, deve-se dar início à identificação de todos os documentos que compõem os PRSB a serem adaptados correspondentes às seguintes microrregiões de saneamento básico:

- Litoral Sul e Baixo Sul (LIS);
- Extremo Sul (EXS);
- Médio Sudoeste da Bahia (MSO); e
- Terra do Sol (TSO)

Toda a documentação deve ser adquirida de modo que sejam verificadas as últimas revisões, adequação de plataforma de leitura ao formato dos arquivos possibilitando-se visualizar os arquivos do modo como foram entregues.

Concomitantemente, deve-se realizar revisão de norma de referência da ANA possibilitando-se não apenas ter conhecimento sobre exigências, como possibilitar identificação de inconformidades dos PRSB existentes frente às referências.

Conforme a Lei nº 14.026/2020, a ANA passou a assumir o papel de emitir normas de referência sobre:

- Padrões de qualidade e eficiência na prestação, na manutenção e na operação dos sistemas de saneamento básico;

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

- Regulação tarifária dos serviços públicos de saneamento básico;
- Padronização dos instrumentos negociais de prestação de serviços públicos de saneamento básico firmados entre o titular do serviço público e o delegatário;
- Metas de universalização dos serviços públicos de saneamento básico;
- Critérios para a contabilidade regulatória;
- Redução progressiva e controle da perda de água;
- Metodologia de cálculo de indenizações devidas em razão dos investimentos realizados e ainda não amortizados ou depreciados;
- Governança das entidades reguladoras;
- Reúso dos efluentes sanitários tratados, em conformidade com as normas ambientais e de saúde pública;
- Parâmetros para determinação de caducidade na prestação dos serviços públicos de saneamento básico;
- Normas e metas de substituição do sistema unitário pelo sistema separador absoluto de tratamento de efluentes;
- Sistema de avaliação do cumprimento de metas de ampliação e universalização da cobertura dos serviços públicos de saneamento básico;
- Conteúdo mínimo para a prestação universalizada e para a sustentabilidade econômico-financeira dos serviços públicos de saneamento básico.

Ademais, a ANA também se responsabiliza por emitir normas de referência relacionadas ao manejo de resíduos sólidos e à drenagem de águas pluviais em cidades.

Todavia, estas normas de referência ainda estão em processo de consolidação. Conforme Aviso de Consulta Pública ANA N° 1/2022 da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico - ANA, estabelece-se Proposta de Norma de Referência sobre indicadores e padrões de qualidade, eficiência e eficácia para avaliação da prestação, da manutenção e da operação de sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário. Assim, esta documentação deve ser analisada de modo a orientar execução da atividade de adaptação de PRSB.

Assim, pode-se utilizar como embasamento os anexos da Consulta Pública de modo que estes foram elaborados conforme andamento da consulta que se estendeu até 19/03/2022. Portanto, os anexos elencados a seguir constituem-se em alusões à normativa com iminência de divulgação:

- Anexo I do Relatório de AIR - Consolidação das Reuniões de Tomadas de Subsídios da Norma de Referência sobre Indicadores, padrões de qualidade, de eficiência, de eficácia e demais componentes da avaliação do desempenho da prestação dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário, incluindo a manutenção e a operação dos sistemas;
- Anexo II do Relatório de AIR - Processo de Definição da Proposta de Indicadores da Norma de Referência sobre Indicadores, padrões de qualidade, de eficiência, de eficácia e demais componentes da avaliação do desempenho da prestação dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário, incluindo a manutenção e a operação dos sistemas;
- Anexo III do Relatório de AIR - Processo de Definição da Proposta de Padrões de Referência da Norma de Referência sobre Indicadores, padrões de qualidade, de eficiência, de eficácia e demais componentes da avaliação do desempenho da prestação dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário, incluindo a manutenção e a operação dos sistemas.

Ao final da Consulta Pública gerou-se a "Proposta de minuta de Norma de Referência sobre indicadores, padrões de qualidade, de eficiência, de eficácia e demais componentes da avaliação

Rua Damião de Melo, n°39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

de desempenho da prestação dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário, incluindo a manutenção e a operação dos sistemas (Anexo IV do Relatório de AIR)".

No que abarca a execução de Planos Regionais de Saneamento Básico, nesta minuta abrange-se que, no que tangem "Diretrizes para Definição das Metas de Desempenho" tem-se que: "A elaboração ou atualização/revisão dos Planos Municipais ou Regionais de Saneamento Básico deve contemplar o conjunto de Indicadores de Nível de Serviço e de Eficiência e Sustentabilidade e estabelecer suas Metas de Desempenho".

Portanto, esta macroatividade de adaptação dos PRSB existentes deve compreender a busca por arquivos recentes emitidos pela ANA de modo a comparar os Planos Regionais de Saneamento Básico já elaborados identificando incompatibilidades e melhoras que podem ser realizadas de modo a possibilitar maior objetividade e clareza de conteúdos.

Também é abrangida por esta macroatividade a sistematização dos estudos que compõem os PRSB a serem elaborados de modo que sejam identificados conteúdos a compor os planos, parâmetros a serem seguidos, metodologias, entre outras diretrizes consoante em norma.

- Problemas e dificuldades identificados

Com a Lei nº 14.026/2020, apenas em 15 de julho de 2020 a ANA passou a ter atribuída novas responsabilidades de modo que é possível perceber dificuldade em emitir normas de referência relacionadas ao saneamento. No que se refere ao tema "padrões e indicadores de qualidade e eficiência e avaliação da eficiência e eficácia", este é previsto na Resolução nº 105/ANA, de 18 de outubro de 2021, que revisa o Eixo Temático 5 – Normas de Referência para o Saneamento para o período 2021/2022/2023 da Agenda Regulatória da ANA. Esta agenda prevê o desenvolvimento do tema para as componentes de saneamento básico de abastecimento de água e esgotamento sanitário.

Assim, conforme própria resolução da ANA, nota-se que as normativas serão revisadas/ emitidas no decorrer do desenvolvimento dos trabalhos de adaptação do PRSB podendo, desta forma, serem previstos retrabalhos que podem desencadear intervenções em prazos, ou ainda emissão de produtos que não correspondam às últimas atualizações da ANA.

Esta dificuldade, todavia, pode ser contornada com a definição de profissionais específicos para acompanhamento de documentação emitida pela ANA e por verificar alterações que possam ter ocorrido. Com isto, compromete-se menos outros integrantes da equipe de forma que estes possam dar celeridade às demais atividades. Também deve-se estar atento a minutas de normas de referência visto que estas são embasadores importantes à documentação final.

- **<u>MACROATIVIDADE 3 – Preparação de apresentação de PRSB adaptados às Governanças das MSB's</u>**

Uma vez realizadas identificadas as adaptações dos PRSB das microrregiões de Litoral Sul e Baixo Sul (LIS), Extremo Sul (EXS), Médio Sudoeste da Bahia (MSO) e Terra do Sol (TSO), deve-se ser realizada a preparação de apresentações para as governanças de cada uma destas MSB's.

Conforme explicitado na Lei Complementar nº 48, de 10/06/2019, a estrutura de governança de cada microrregião corresponde a:

- Colegiado Microrregional, composto por um representante de cada Município que a integra e por um representante do Estado da Bahia;
- Comitê Técnico, composto por 03 (três) representantes do Estado da Bahia e por 01 (um) representante de cada um dos Municípios integrantes da Microrregião;

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

- Conselho Participativo, composto por: a) 01 (um) membro escolhido por cada Câmara Municipal dos Municípios integrantes da Microrregião; b) 05 (cinco) membros escolhidos pela Assembleia Legislativa; c) 05 (cinco) membros, representantes da sociedade civil;
- Secretário-Geral.

Assim, as apresentações devem proporcionar completa compreensão de conteúdo de modo que explicite-se produtos parciais gerados ao longo das etapas de trabalho, principalmente produtos provenientes de contribuição social e estudo de campo de modo que evidencie-se a particularização de cada município na composição do plano.

As apresentações devem ser guiadas conforme premissas básicas de modo que dúvidas possam ser respondidas, conteúdo apresentado de forma clara e objetiva. As apresentações devem ter fragmentos do Plano Regional de Saneamento Básico de modo que não sejam acrescidas informações que não constam no plano, assim como não devem ser deixadas de apresentar informações de extrema relevância para compreensão de documentação elaborada.

Dentre as premissas básicas que devem orientar a apresentação tem-se:

- Focar no objetivo – Deve-se informar, entreter, mostrar resultados. Portanto não deve-se perder o foco sobre o conteúdo das apresentações.
- Conhecer o público – Os componentes das Governanças compõem o principal público das apresentações, desta forma, deve-se ter cuidado para não dar informações que eles já possuam conhecimento tornando a apresentação entediante. Deve-se ter, todavia, zelo para que o público possua uma base que os prepare para demonstração dos resultados/ produtos.
- Estruturar de forma clara e cuidadosa - A estrutura tão importante nas apresentações, como na documentação escrita. A audiência deve acompanhar toda a apresentação de forma que dúvidas sejam mitigadas antes de prosseguir aos tópicos/ slides seguintes. Deste modo, a apresentação deve ser estruturada em tópicos e seções bem objetivas, com recursos visuais que enfatizem essas passagens.
- Uso de recursos – Todos os recursos audiovisuais que puderem ser acrescentados às apresentações para torná-las mais didáticas e dinâmicas devem ser utilizados. Todavia, o uso de softwares como o Power Point deve compor a apresentação e não ser alvo de olhares. Os recursos visuais em uma apresentação devem ser complementares à fala. Os recursos devem ser essencialmente visuais dispensando-se grandes textos. Deve-se focar para que o público escute a palavra, e não que leiam os slides.

Esta macroatividade deve estar focada na elaboração de roteiro de apresentação. Portanto, previamente deve-se descrever em forma de tópicos tudo o que é importante aparecer na apresentação de modo que não sejam deixadas temáticas de fora. Deve-se agrupar informações, pensar em novos arranjos e disposição do conteúdo nos slides e levantar ideias para conteúdos de suporte, como links para vídeos, imagens e ilustrações de modo que otimizem o conteúdo.

Para que se mantenha a curiosidade e interesse dos integrantes da governança de cada MSB é importante estabelecer uma estratégia de dinamicidade da apresentação além de buscar formas do público-alvo assimilar melhor os conteúdos. Destarte, as apresentações devem fazer uso de correlações além de usar exemplificações.

As apresentações devem prezar pela simplicidade assim como a boa qualidade, de modo que o conteúdo se estenda ao visual. Deve-se escolher fundos sem muitos elementos de forma a não distrair do foco, usar gráficos e imagens de boa qualidade e definição que possuam correlação com o conteúdo e possibilitem a potencialização da compreensão. Todos os textos devem ser revisados buscando-se evitar erros de digitação e ortografia, priorizando bom tamanho de letra que seja visível para todos, uso de ícones e fontes diferenciadas com intenção de chamar atenção a termos ou tópicos relevantes.

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

É indispensável uso de cores e padrões que possibilitem identificação visual com as microrregiões em foco. Assim, devem ser adotados logotipos, paleta de cores e letras que demonstrem conexão entre a apresentação e a documentação.

Todas as apresentações devem dispor de lista de participantes, registro fotográfico, ata de reunião. A CONTRATANTE deve estar ciente de datas e deve participar da apresentação de forma que também integre o processo construtivo de material a ser apresentado.

- Problemas e dificuldades identificados

Como as microrregiões possuem integrantes a cada município, muitas vezes pode-se tornar dificultoso estabelecer datas que consigam abranger todos os integrantes, deste modo, é indispensável divulgação com antecedência, obter confirmações prévias, divulgar a apresentação como de extremo teor de importância de modo que esta não possa ser adiada e nem possibilita não representatividade regional.

Ainda identifica-se como dificuldade à esta macroatividade o estabelecimento de apresentações que possam abordar todo o conteúdo programático sem demonstrar-se extensas e fadigosas. O objetivo das apresentações é explicitar todo o conteúdo dos PRSB, todavia, por serem planos que abrangem muitos municípios, pode-se demandar de grande carga horária para explicitação. Assim, deve-se fazer recorte de temáticas indispensáveis sem que prejudique a compreensão do público-alvo.

Ademais, o público-alvo também é difícil de identificar no que tange à sua base de conhecimento. Alguns integrantes podem estar cientes das informações a abordar, mas muitos outros podem não demonstrar ciência sobre as informações repassadas. Também é difícil estabelecer uma linguagem comum a todos os integrantes de forma que se facilite a compreensão, sem dirimir conteúdo.

- **MACROATIVIDADE 4 – Apoio ao processo de discussão e aprovação dos Planos Regionais de Saneamento Básico (PRSB) junto as instâncias de governança**

Ao longo do processo construtivo dos planos serão realizadas reuniões que possibilitem levantamento de dúvidas, definição de informações relevantes, retirada e acréscimo de dados, entre outras questões relacionadas às temáticas de cada plano regional.

A UFC Engenharia propõe-se a participar desta reunião juntamente à SIHS de forma a apoiá-la na confecção das apresentações técnicas e realização dos debates, além de auxiliar no levantamento de argumentações técnicas, levantamento de dados, uso de recursos audiovisuais.

São previstas pelo menos 5 (cinco) reuniões virtuais em cada MSB: 2 (duas) reuniões do Colegiado Microrregional, 2 (duas) reuniões do Comitê Técnico e 1 (uma) reunião do Conselho Participativo. As primeiras reuniões com o Colegiado Microrregional e com o Comitê Participativo devem ser voltadas a apresentar os estudos elaborados de forma inicial. Assim, passados 20 dias, deve-se elaborar nova reunião em que sejam analisadas possíveis contribuições de cada participante.

As reuniões devem ser voltadas a possibilitar melhorias nos planos de modo que estes possam ser mais representativos, informativos, didáticos, claros e objetivos. As contribuições provenientes dos participantes devem constar em atas de modo que possibilitem análise posterior sobre sua relevância.

Os debates devem ser voltados a melhorias, desta forma, os integrantes devem ser orientados a fornecer críticas construtivas, com intuito de enriquecer a documentação em processo construtivo. Além disto, deve-se observar a tendência dos integrantes à aprovação dos planos de modo que sejam identificados argumentos que não favoreçam a aprovação.

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

Assim, estes argumentos devem ser observados e discutidos no intuito de dar celeridade ao processo, manter qualidade da documentação, atingir objetivo final. Todas as argumentações devem ser foco de atenção. Como forma de proporcionar maior compreensão de temáticas levantadas, os representantes dos municípios podem solicitar mais reuniões individuais até que sejam repassadas todas as suas contribuições e dirimidas suas dúvidas.

Ademais, todas as reuniões supracitadas devem ser previamente discutidas e referendadas pela SIHS de modo que se deve garantir disponibilidade para realização de reuniões presenciais com a SIHS na sua sede em Salvador para discussão das propostas técnicas.

A SIHS deve ser apoiada em todas as reuniões de modo que o foco seja possibilitar que seja potencializada sua compreensão, organização, planejamento, organização, entre outros. Portanto, as reuniões com a SIHS devem-se voltar a auxiliá-la tanto no processo de preparação às reuniões com componentes das governanças, como após a realização para discussão sobre itens levantados e sua procedência.

- Problemas e dificuldades identificados

A realização de reuniões virtuais muitas vezes podem se caracterizar como impasse ao bom entendimento de informações. É necessário garantir bom acesso à internet, hardware e software compatível com plataforma adotada para contato virtual. Em municípios desassistidos e precários a realização de reuniões virtuais dista da realidade local, podendo não ser uma boa opção a estas regiões.

Além disto, reuniões virtuais envolvem conhecimento técnico básico, mas que, ainda assim, podem se configurar como empecilho a alguns participantes que não demandam deste conhecimento. É importante acordo prévio de datas para realização destes encontros virtuais para que se possibilite organização dos envolvidos.

Ademais, estas reuniões possuem foco na discussão e aprovação dos Planos Regionais de Saneamento Básico, todavia, podem ser levantadas pelos integrantes outras temáticas que fujam do objetivo de ocasionem desgastes no processo construtivo. Assim, faz-se necessário repasse prévio de tópicos a serem abordados de modo que os integrantes estejam cientes sobre quais aspectos é requisitada a sua contribuição.

Não obstante, ainda identifica-se como possível dificuldade a falta de comprometimento de integrantes que não tenham tomado ciência sobre a documentação enviada em primeira reunião e, já na segunda, ainda não tenham lido o material entregue tornando o processo de discussão mais demorado, sem grandes avanços.

- **MACROATIVIDADE 5 – Apoio no processo de consultas públicas e organização das contribuições**

Com vistas a apoiar a SIHS na realização e participação de audiências públicas, deve-se realizar previamente apoio no processo de consultas públicas e respectiva organização das contribuições em sistema de dados que proporcione acesso às informações de forma célere e assertiva.

As consultas públicas constituem-se em mecanismo de participação social não presencial que dispõe de período determinado para encerrar. É um instrumento aberto a todos os cidadãos que queiram participar. Assim, quem executa o processo de consulta pública (geralmente órgãos públicos) tem a responsabilidade de analisar e publicar um Relatório de Análise das Contribuições para acesso de todos os cidadãos e, posteriormente, realizar o encaminhamento oficial do resultado.

A realização de consulta pública possui a finalidade de subsidiar o processo de tomada de decisão e de edição de documentações públicas de forma que possa atender aos anseios da

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

população. Para tanto, disponibilizar maneiras de receber a contribuição dos cidadãos é uma forma eficaz de entender as expectativas e temores da população.

O processo de consulta pública visa incentivar a participação da população nas questões de interesse coletivo, ampliar a discussão sobre o assunto e embasar as decisões sobre formulação e definição de decisões públicas.

O papel a que a UFC Engenharia se propõe nesta macroatividade refere-se a auxiliar no processo de consolidação de melhores formas de realizar as consultas públicas. Atualmente toma-se como referência a ANA que realiza constantemente consultas à população através de site onde os usuários podem se cadastrar e responder a perguntas direcionadas aos tópicos em questão.

Nos sites costuma-se apresentar ficha com perguntas fáceis de serem respondidas, além de espaço aberto para edição de comentários/ sugestões/reclamações. A UFC Engenharia propõe ainda estudo de uso de aplicativos como plataforma de acesso dos usuários para realizarem suas contribuições.

Todavia, é imprescindível que estas consultas sejam previamente divulgadas, assim como a plataforma de acesso de modo que os interessados tenham conhecimento prévio e possam estar cientes de todo o processo.

Ao auxiliar no processo de consulta pública é necessário disponibilizar aos participantes é necessário seguir um passo a passo que busque facilitar o entendimento dos usuários sobre a plataforma e importância de sua participação. Para tanto, a UFC Engenharia deve se unir SIHS para discutir os seguintes conteúdos a integrarem o processo de consulta pública:

- Formas de comunicação sobre abertura do processo e divulgação de plataformas de acesso e períodos de execução – Deve ser discutido com a SIHS quais meios de comunicação podem ser utilizados para divulgação do processo de consulta pública, assim, pode-se utilizar múltiplos meios como rádio, mídias sociais (instagram, facebook, twitter), carros de som principalmente em municípios com grande percentual de população rural, panfletos, outdoors, entre outros.
- Plataformas adequadas para realização do processo – deve ser discutido com a SIHS quais melhores plataformas voltadas à consulta pública que geralmente podem ser site ou aplicativo. Deve-se discutir sobre banco de dados que proporcione maior armazenamento e organização de informações, mas que possibilitem acesso remoto, fácil, evitando-se falhas de sistema. É imprescindível que as decisões sejam tomadas juntamente a profissionais da área de Tecnologia da Informação – TI de modo a proporcionar maior assertividade nas escolhas.
- Conteúdo de apresentação e orientação ao usuário – deve-se definir com a SIHS quais informações devem integrar a apresentação do programa e manual de orientações para uso de plataformas pelos usuários. Assim, estas informações incluem descrever o objetivo da consulta pública, embasamento legal, indicação de prazo de execução, entre outras informações que sejam consideradas relevantes;
- Conteúdo de ficha cadastral – junto à SIHS deve-se discutir sobre quais conteúdos irão integrar a ficha de cadastro de usuários definindo-se quais características devem ser de conhecimento da SIHS para melhor identificação dos usuários e conhecimento sobre quais destas características possuem correlação com respostas análogas entre usuários. Assim, pode-se inserir na ficha a requisição de nome do usuário, CPF, nacionalidade, naturalidade, email e telefone de contato, idade, entre outros.
- Conteúdos a serem requisitados na contribuição pública – juntamente à SIHS deve-se definir quais contribuições serão solicitadas da população de modo que estas possam colaborar com a construção dos PRSB auxiliando nas tomadas de decisões. Este tópico deve requisitar análise não apenas sobre quais itens perguntar, como de que forma perguntar podendo ser por meio de múltiplas escolhas, descrição subjtetiva, ranking, entre outros.

Rua Damião de Melo, n°39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

◆ Conteúdos para avaliação do processo de consulta pública – pode-se discutir ainda com a SIHS sobre perguntas que auxiliem a entender o que os usuários acham do processo de consultas públicas no que tange a plataforma utilizada, tipo de impacto que acham que a consulta pública possui, entre outros.



Figura 2.2 – Modelo de panfleto de divulgação de Consulta Pública
Fonte: Acervo Próprio (2022)

Ao longo do processo todas as contribuições devem compor banco de dados de modo que, juntamente à SIHS, deva-se estabelecer critério de organização de informações possibilitando aplicação de múltiplos filtros onde se sugere que se tenha acesso conforme: município, microrregião de saneamento, áreas do saneamento, tipologia da contribuição (crítica/sugestão/elogio).

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

- Problemas e dificuldades identificados

A realização de consultas públicas compreende um processo de contato com a sociedade de forma que a maior dificuldade prevista refere-se a possibilitar acesso da população às plataformas visto que em muitas regiões pacatas o acesso à internet é difícil.

Também se prevê que a divulgação possa ser uma questão sensível visto que as microrregiões de saneamento envolvem consequentemente muitos municípios. Assim, pode-se tornar dificultoso atingir em grande escala o acesso à informação sobre a realização do processo de consulta pública.

Não obstante, deve-se ter extrema atenção ao uso de linguagem comum a todas as regiões de intervenção de forma que se possibilite linguagem clara e acessível à população.

Ressalta-se ainda que o processo de consulta pública pode ser mau interpretado pela população de modo que esta tenha receio de participar do processo, ou ainda não expresse desejo de se identificar. Assim, é necessário que previamente ao início da consulta e ainda durante o processo sejam esclarecidas todas as dúvidas de modo que incentive a participação social.

- **MACROATIVIDADE 6 – Apoio a realização das audiências públicas e aprovação dos planos regionais pela sociedade**

Além de apoio às reuniões a serem realizadas com componentes de governança de cada MSB, e apoio à realização de consultas públicas, também será dado apoio à SIHS para realização de audiências públicas em busca da aprovação de planos regionais pela sociedade.

As audiências públicas são garantidas na Constituição Federal de 1988 e reguladas por leis federais, constituições estaduais, leis orgânicas municipais e a lei orgânica do Distrito Federal. Possuem grande potencial de incentivar os presentes na busca de soluções de problemas públicos.

É prevista a realização de 19 audiências públicas onde deve ocorrer ao menos uma em cada MSB de modo que os eventos devem ser sequenciais em rotas onde se preservem os profissionais envolvidos objetivando prezar pelo tempo de serviço e qualidade das apresentações.

As audiências públicas devem ser embasadas no resultado das consultas públicas previamente realizadas de modo que se possibilite compreender quais tópicos mais relevantes e frequentemente abordados abrindo-se espaço para discussão destes itens além da apresentação de planejamento dos planos regionais.

Estas audiências possuem caráter de contribuição ao processo decisório, portanto visam promover a participação popular de modo que a sociedade deve sentir-se também como responsável sobre os interesses coletivos. Assim, as reuniões devem ser transparentes, de ampla discussão de forma que não seja vislumbrada a consensualidade, mas entender os anseios sociais e suas sugestões e forma que torne os produtos finais enriquecedores e aplicáveis.

Por serem audiências com potencial de grande participação, todo o roteiro de reuniões deve ser previamente elaborado estabelecendo-se municípios sede de cada MSB onde a cidade escolhida possua maior representatividade local no que tange maior população, mais vias de acesso, melhores condições logísticas.

As audiências devem ser presenciais, todavia, como as microrregiões abrangem muitos municípios, sugere-se que seja discutido com a SIHS a possibilidade de reuniões híbridas onde a transmissão possa ocorrer por *lives* em que se possibilite comentários, perguntas, através de cadastro prévio dos interessados de forma que suas intervenções possam ser armazenadas em banco de dados. Entende-se que este formato é mais atual e abrange maior parcela social possibilitando maior abrangência e, consequentemente, mais contribuições.

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

Previamente à elaboração das audiências sugere-se a realização das seguintes tarefas:

- Publicação do edital de convocação pela SIHS no Diário Oficial, inclusive mediante divulgação nos meios de comunicação disponíveis (contendo: data, horário, local, objetivo e a dinâmica dos trabalhos);
- Definir como será a dinâmica da Audiência determinando ordem dos temas que serão discutidos, tempo reservado para cada intervenção dos participantes, duração da Audiência, e determinar formas de garantir que os participantes possam se manifestar sobre o tema.
- Envio de convites para autoridades e lideranças que comporão a mesa;
- Envio de convite para autoridades e lideranças em geral que tenham interesse em participar;
- Fixação de cartazes em locais onde há fluxo de pessoas, como unidades de saúde, escolas, terminais rodoviários, prédios públicos, além de divulgação em redes sociais, site da SIHS;
- Elaborar listas de presença geral e de autoridades;
- Elaborar lista dos inscritos para manifestação oral.



Figura 2.3 – Exemplo de Audiência Pública
Fonte: Circuito Mato Grosso (2014)

O roteiro de apresentação deve ser planejado e posteriormente levado à SIHS para ser definido SIHS. Da mesma forma, devem ser levantados possíveis locais para realização de audiências para recepção da sociedade. Sugere-se o seguinte roteiro geral:

- Abertura solene;
- Composição da mesa;
- Informações gerais sobre a pauta e a dinâmica dos trabalhos;
- Desenvolvimento dos trabalhos;
- Encaminhamentos finais;
- Encerramento da audiência;
- Registro das ocorrências em ata circunstanciada.

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

- Problemas e dificuldades identificados

Por ser uma audiência aberta ao público é difícil mensurar número de participantes de forma que os locais definidos devem ter capacidade ampla de recebimento de público. É necessário estabelecer critérios logísticos como locais de boa acessibilidade visto que podem comparecer pessoas portadoras de deficiências físicas.

Também antevê-se que problemas relacionados a alteração de foco das audiências pode ocorrer por parte de alguns participantes que querem aproveitar a oportunidade para expressar opiniões sobre outras temáticas que fogem ao escopo da apresentação. É preciso orientar previamente os participantes sobre qual o enfoque a ser dado, ressaltando-se que não será aberto espaço para abordagem sobre aspectos não relacionados ao Plano Regional de Saneamento Básico.

Deve-se estabelecer que os componentes da apresentação tenham linguagem fácil de ser compreendida visto que pela multiplicidade social, não seja fácil abranger muitas pessoas na transmissão equânime de conhecimento. Assim, é importante ensaios prévios e uso de locutores qualificados e que sejam bem recepcionados pela sociedade.

- **MACROATIVIDADE 7 – Consolidação dos Planos Regionais de Saneamento Básico**

Em posse de todas as documentações provenientes das macroatividades anteriormente citadas, deve-se elaborar a consolidação dos Planos Regionais de Saneamento Básico em cada MSB.

A consolidação compreende a ratificação de informações, dados, aspectos propostos, assim como a retificação de temáticas com base em novas informações obtidas ao longo do processo.

Tanto os componentes das governanças de cada MSB, como sociedade que participa de consultas e audiências públicas, fornecem subsídios para compreensão de temáticas relevantes a serem inseridas, retiradas ou complementadas nos planos. Ademais, as normas de referência da ANA também se constitui em fatores determinantes para alteração de planos de forma a consolidados também sob ponto de vista legislativo.

Todo o processo participativo e de debates deve ser enriquecedor à consolidação dos planos trazendo características específicas a cada região possibilitando-se maior assertividade dos conteúdos e reconhecimento social de suas sugestões.

A consolidação deve ocorrer de forma célere sem perder objetividade. É importante a padronização de documentações no que tange sua forma de apresentação de modo que sejam atendidas formatações de fontes, espaçamento, margens, informações comuns a todos os planos. Não sugere-se padronização de cores visto que é importante a identidade visual compatível com cada MSB, todavia, é importante que os documentos, ainda que distintos, sejam reconhecidos como integrantes de uma ação conjunta que abrange consolidação de todos os planos dentro do Estado da Bahia.

Os planos devem ser consolidados juntamente à SIHS de modo que o apoio dado seja do ponto de vista técnico, auxílio em formatação, uso de dados, definição de itens a integrar ou não os planos, entre outras tomadas de decisão que possibilitem definir produtos de alta qualidade. Ademais, os planos também devem estar em conformidade às demais legislações vigentes, principalmente a Lei Complementar nº 48 de 10 de junho de 2019.

- Problemas e dificuldades identificados

O processo de consolidação pode se tornar desafiador no que se refere a definição de aspectos essenciais a compor os planos. Como o processo de debates com governanças e sociedade pública pode incorrer em múltiplas opiniões, tem-se que estas podem divergir entre si, mas serem de grande relevância.

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

Cabe a UFC Engenharia, juntamente a SIHS, definir metodologias que dêem celeridade ao processo de consolidação sem dirimir tópicos importantes e sem delongas sobre temáticas de menor relevância.

O acesso a dados também pode ser demorado visto a grande presença de contribuições. Com a organização de informações pode-se facilitar este processo, mas ainda insurgir em trabalho fadigoso. Assim, é imprescindível equipe qualificada e uso de metodologias de trabalho previamente definidas (em plano de trabalho) onde possibilite-se uso norteador de contribuições que agreguem valor aos planos dando-lhes legitimidade, caracterização particular a cada região, sem se tornar documento tedioso, mas de uso potencial pelo poder público para suas tomadas de decisão.

2.1.2 METAS DOS ESTUDOS

A execução dos serviços compreende o alcance de metas que possuem, respectivamente, seus próprios produtos. A seguir são descritas as metas dos estudos de modo que são explicitadas como serão desenvolvidas as tarefas principalmente no que tange a logística das frentes de serviços. Também se descreve sobre a disposição e quantidade de equipamentos e o controle de execução e dos suprimentos.

- **META 1 – Plano de trabalho**

A execução desta meta envolve construção de planejamento dos demais serviços, definição de equipe envolvida, materiais a empregar, metodologias que devem ser adotadas para que se atinjam os objetivos de cada meta seguinte e do processo como um todo.

-São previstas as seguintes tarefas para cumprimento da META 1:

- Tarefa 1: Definição de cronograma final com especificação de datas;
- Tarefa 2: Apresentação de profissionais envolvidos;
- Tarefa 3: Definição de cronograma de permanência de materiais e recursos;
- Tarefa 4: Definição de plataformas de reunião a utilizar e outras plataformas de comunicação;
- Tarefa 5: Indicação de metodologia a utilizar na adaptação de PRSB à norma de referência da ANA;
- Tarefa 6: Indicação de metodologia a utilizar na preparação de apresentação de planos às estruturas de governança;
- Tarefa 7: Definição de datas, horários e formatos das apresentações;
- Tarefa 8: Definição de temáticas a serem abordadas na discussão dos PRSB com as governanças;
- Tarefa 9: Definição de plataformas destinadas à consulta pública e armazenamento de dados;
- Tarefa 10: Indicação de formas de realização de divulgação das consultas públicas;
- Tarefa 11: Definição de conteúdos a compor as consultas públicas;
- Tarefa 12: Indicação de municípios a realizar audiências públicas e definição de rotas;
- Tarefa 13: Indicação de locais a realizar as audiências e palestrantes a atuar;
- Tarefa 14: Definição de metodologia voltada à consolidação dos PRSB;
- Tarefa 15: Formatação e entrega de produto final.

A seguir é apresentado fluxograma específico a esta META.

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

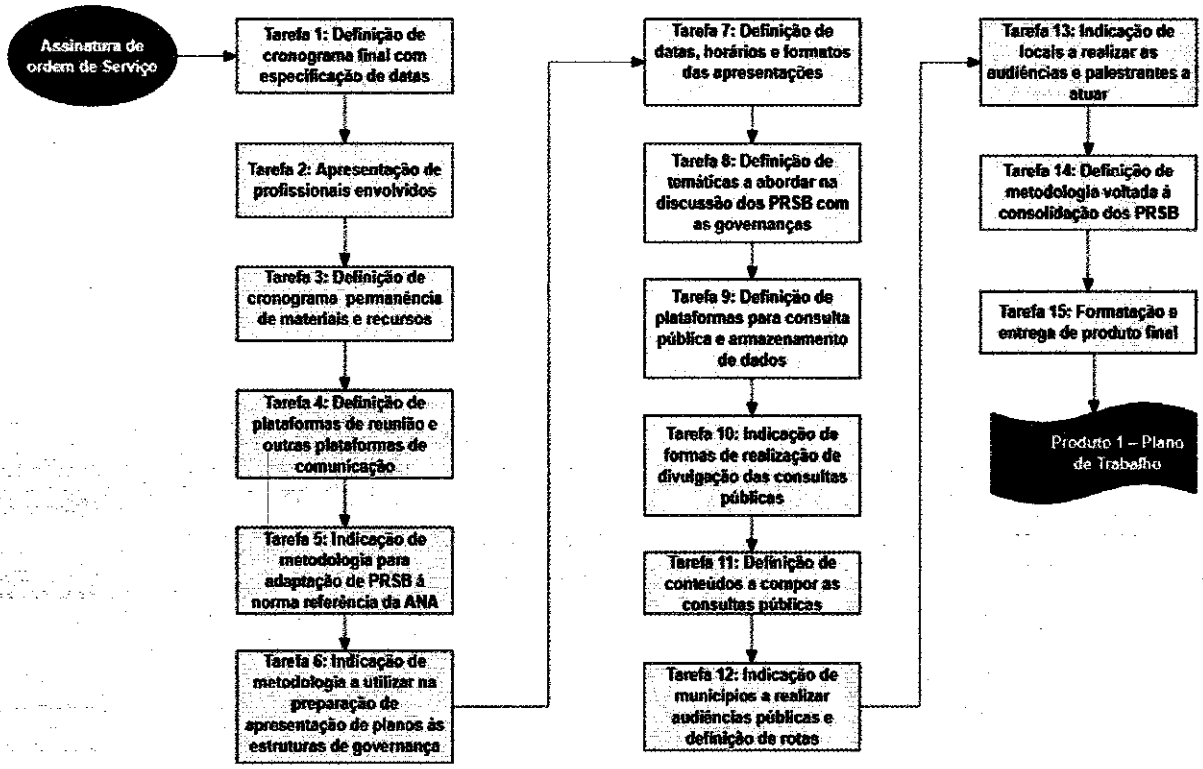


Figura 2.4 –Fluxograma da META 1
Fonte: Acervo Próprio (2022)

-Produto final a entregar:

- Produto 1 – Plano de Trabalho

O Termo de Referência prevê apenas entrega do produto final, todavia, para que se evite retrabalho do Produto 1 e proporcione-se maior assertividade evitando-se muitas revisões, sugere-se a entrega dos produtos parciais listados a seguir para que se possibilite conhecimento prévio da SIHS e possibilite-se execução de Plano de Trabalho conforme às expectativas da SIHS. Assim, tem-se os seguintes produtos parciais que devem ser entregues durante o trabalho:

- Cronograma;
- Lista de municípios e locais a realizar audiências públicas;
- Rota de veículos pelas MSB.

-Período de execução:

- Início até 15º dia de contrato

-Profissionais envolvidos:

- 1 EN0- Coordenador Geral (Eng. Civil, Sanitarista) – 88h
- 2 EN1 - Coordenador Setorial (Eng. Civil, Sanitarista) – 60h
- 2 EN1 - Engenheiro Civil / Sanitarista / Ambiental – 60h
- 2 AS1 - Sociólogo/Assistente Social – 40h

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

-Quantidade de equipamentos a utilizar:

- 4 Notebooks com as configurações: Core i3-6ª geração, 4gb, 1TB, Windows 10, 15" e pacote Office – Disponibilidade no 1ª mês
- 4 Impressoras multifuncional tanque de tinta - Disponibilidade no 1ª mês
- 1 Veículo 1.6

- **META 2 – ADAPTAÇÃO À NORMA DE REFERÊNCIA DA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO – ANA E PREPARAÇÃO PARA APRESENTAÇÃO ÀS ESTRUTURAS DE GOVERNANÇA DAS MSB'S**

A execução desta meta envolve conhecimento de norma de referência da ANA de forma que se possibilite identificar quais adequações necessitam ser realizadas nos 4 PRSB já executados e quais integrarão os 15 planos das demais MSB. Ademais, esta meta compreende a preparação de apresentação às estruturas de governança para compreensão de alterações necessárias e intervenções a serem realizadas na construção dos PRSB.

-São previstas as seguintes tarefas para cumprimento da META 2:

- Tarefa 1: Identificação de versão atualizada de norma de referência da ANA;
- Tarefa 2: Leitura íntegra de PRSB já elaborados;
- Tarefa 3: Apontamento de alterações necessárias em PRSB já elaborados;
- Tarefa 4: Sistematização de estudos que compõem PRSB;
- Tarefa 5: Elaboração de roteiro de apresentação;
- Tarefa 6:Definição de metodologia de apresentação;
- Tarefa 7: Formatação e entrega de produto final.

A seguir é apresentado fluxograma específico a esta META.

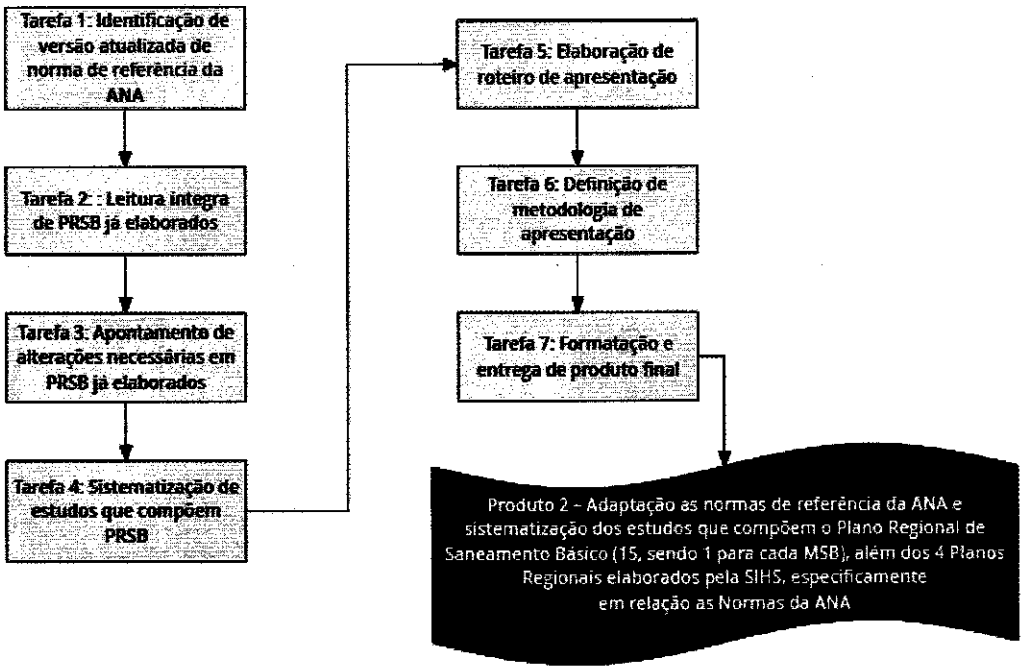


Figura 2.5 –Fluxograma da META 2
Fonte: Acervo Próprio (2022)

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

-Produto final a entregar:

- Produto 2 – Adaptação as normas de referência da ANA e sistematização dos estudos que compõem o Plano Regional de Saneamento Básico (15, sendo 1 para cada MSB), além dos 4 Planos Regionais elaborados pela SIHS, especificamente em relação as Normas da ANA

O Termo de Referência prevê apenas entrega do produto final, todavia, para que se evite retrabalho do Produto 2 e proporcione-se maior assertividade evitando-se muitas revisões, sugere-se a entrega dos produtos parciais listados a seguir para que se possibilite conhecimento prévio da SIHS e possibilite-se execução de Produto 2 conforme as expectativas da SIHS. Assim, tem-se os seguintes produtos parciais que devem ser entregues durante o trabalho:

- Inconsistências dos PRSB já elaborados;
- Sistematização de estudos que compõem PRSB;
- Esboço de apresentação.

-Período de execução:

- 2° a 4° mês de contrato

-Profissionais envolvidos:

- 1 EN0- Coordenador Geral (Eng. Civil, Sanitarista) – 264h
- 2 EN1 - Coordenador Setorial (Eng. Civil, Sanitarista) – 577,7h
- 4 EN1 - Engenheiro Civil / Sanitarista / Ambiental – 1105,7h

-Quantidade de equipamentos a utilizar:

- 4 Notebooks com as configurações: Core i3-6ª geração, 4gb, 1TB, Windows 10, 15" e pacote office
- 4 Impressoras multifuncional tanque de tinta
- 1 Veículo 1.6

- **META 3 – Apoio ao processo de discussão e aprovação dos Planos Regionais de Saneamento Básico (PRSB) junto as instâncias de governança**

A execução desta meta compreende auxiliar a SIHS no processo de discussão dos PRSB junto às instâncias de governança de cada MSB, este processo de discussão e aprovação deve ocorrer de forma virtual onde possibilite-se apoio à SIHS em todo o processo auxiliando na apresentação, resposta a dúvidas, marcação de reuniões.

-São previstas as seguintes tarefas para cumprimento da META 3:

- Tarefa 1: Contato com instâncias de governança de cada MSB;
- Tarefa 2: Agendamento de reuniões virtuais para cada MSB;
- Tarefa 3: Definição com a SIHS sobre tópicos a abordar;
- Tarefa 4: Realização de 1ª reunião com Colegiado Microrregional em cada MSB;
- Tarefa 5: Realização de 1ª reunião com Comitê Técnico em cada MSB;
- Tarefa 6: Realização de única reunião com Conselho Participativo em cada MSB;

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

- Tarefa 7: Realização de 2ª reunião com Colegiado Microrregional em cada MSB;
- Tarefa 8: Realização de 2ª reunião com Comitê Técnico em cada MSB;
- Tarefa 9: Realização de reuniões excedentes solicitadas por municípios;
- Tarefa 10: Realização de reunião com a SIHS para consolidação de dados e informações;
- Tarefa 11: Formatação e entrega de produto final em cada MSB.

A seguir é apresentado fluxograma específico a esta META.

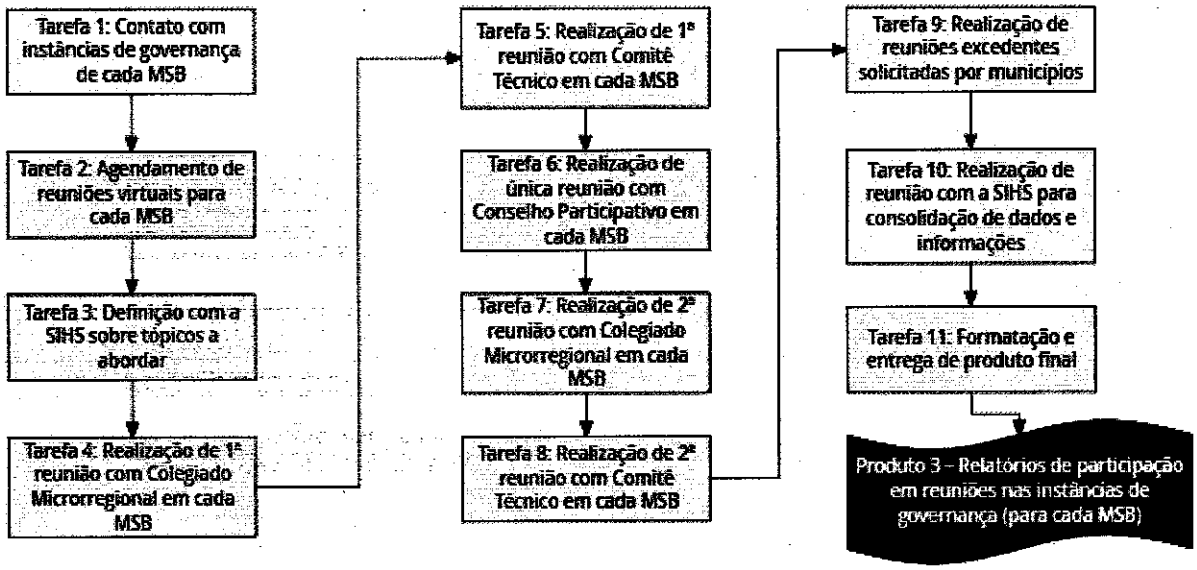


Figura 2.6 –Fluxograma da META 3
Fonte: Acervo Próprio (2022)

-Produto final a entregar:

- Produto 3 – Relatórios de participação em reuniões nas instâncias de governança (para cada MSB)

O Termo de Referência prevê apenas entrega dos produtos finais para cada MSB, todavia, para que se evite retrabalho e proporcione-se maior assertividade evitando-se muitas revisões, sugere-se a entrega dos produtos parciais listados a seguir para que se possibilite conhecimento prévio da SIHS e possibilite-se execução do produto final conforme as expectativas da SIHS. Assim, tem-se os seguintes produtos parciais que devem ser entregues durante o trabalho:

- Lista de contato das instâncias de governança;
- Ata de 1ª reunião com Colegiado Microrregional para cada MSB;
- Ata de 1ª reunião com Comitê Técnico para cada MSB;
- Ata de reunião com Conselho Participativo para cada MSB;
- Ata de 2ª reunião com Colegiado Microrregional para cada MSB;
- Ata de 2ª reunião com Comitê Técnico para cada MSB;
- Ata de reunião com a SIHS.

-Período de execução:

- 5° e 6° mês de contrato

Rua Damião de Melo, n°39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

-Profissionais envolvidos:

- 1 EN0- Coordenador Geral (Eng. Civil, Sanitarista) – 176h
- 2 EN1 - Coordenador Setorial (Eng. Civil, Sanitarista) – 385,1h
- 2 EN1 - Engenheiro Civil / Sanitarista / Ambiental – 385,1h
- 2 AS1 - Sociólogo/Assistente Social – 684h

-Quantidade de equipamentos a utilizar:

- 4 Notebooks com as configurações: Core i3-6ª geração, 4gb, 1TB, Windows 10, 15" e pacote office
- 4 Impressoras multifuncional tanque de tinta
- 1 Projetor com tela retrátil
- 1 Veículo 1.6

- **META 4 – Apoio a realização das audiências públicas e aprovação dos planos regionais pela sociedade**

A execução desta meta compreende auxiliar a SIHS no processo de audiências públicas e aprovação dos PRSB. Assim, deve ser realizada consulta pública prévia de modo que o público alvo tenha conhecimento da importância de sua participação, compreenda como pode dar suas contribuições.

As consultas públicas devem resultar em banco de dados que possa ser organizado com vista a fornecer material à SIHS que a auxilie na tomada de decisões principalmente para realização das audiências públicas. Estas audiências devem ser presenciais nas 19 MSB de modo que a rota de passagem seja logisticamente mais célere, com melhor relação custo x benefício, de forma dinâmica.

-São previstas as seguintes tarefas para cumprimento da META 4:

- Tarefa 1: Realização de reunião com a SIHS para apresentação e definição de diretrizes às consultas públicas;
- Tarefa 2: Divulgação de processo de consulta pública;
- Tarefa 3: Definição com a SIHS sobre questionário de consulta pública;
- Tarefa 4: Realização de consulta pública;
- Tarefa 5: Organização de dados resultantes da consulta pública;
- Tarefa 6: Reunião com a SIHS para discutir sobre resultado da consulta púbica;
- Tarefa 7: Preparação de apresentação de audiência pública em cada MSB;
- Tarefa 8: Realização de audiência pública em cada MSB;
- Tarefa 9: Formatação e entrega de produto final em cada MSB.

A seguir é apresentado fluxograma específico a esta META.

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-798
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

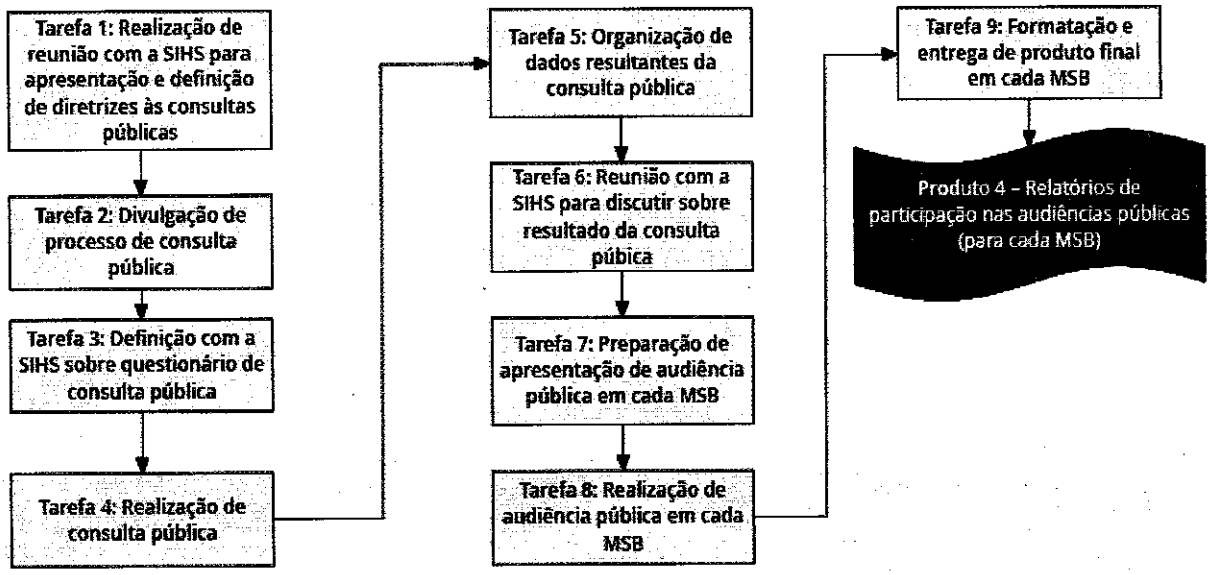


Figura 2.7 –Fluxograma da META 4
Fonte: Acervo Próprio (2022)

-Produto final a entregar:

- Produto 4 – Relatórios de participação nas audiências públicas (para cada MSB)

O Termo de Referência prevê apenas entrega dos produtos finais para cada MSB, todavia, para que se evite retrabalho e proporcione-se maior assertividade evitando-se muitas revisões, sugere-se a entrega dos produtos parciais listados a seguir para que se possibilite conhecimento prévio da SIHS e possibilite-se execução do produto final conforme as expectativas da SIHS. Assim, tem-se os seguintes produtos parciais que devem ser entregues durante o trabalho:

- Diretrizes às consultas públicas;
- Opção de questionário à consulta pública;
- Dados provenientes da consulta pública;
- Roteiro de audiências públicas presenciais;
- Modelo de apresentação das audiências públicas;
- Ata de audiências públicas em cada MSB.

-Período de execução:

- 7° a metade do 8° mês de contrato

-Profissionais envolvidos:

- 1 EN0- Coordenador Geral (Eng. Civil, Sanitarista) – 105,6h
- 2 EN1 - Coordenador Setorial (Eng. Civil, Sanitarista) –231,1h
- 2 EN1 - Engenheiro Civil / Sanitarista / Ambiental – 231,1h
- 4AS1 - Sociólogo/Assistente Social – 1114,4h

Rua Damião de Melo, n°39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

-Quantidade de equipamentos a utilizar:

- 4 Notebooks com as configurações: Core i3-6ª geração, 4gb, 1TB, Windows 10, 15" e pacote office
- 4 Impressoras multifuncional tanque de tinta
- 1 Câmera fotográfica
- 1 Projetor com tela retrátil
- 1 Veículo 1.6

- **META 5 – Consolidação dos Planos Regionais de Saneamento Básico**

A execução desta meta compreende em consolidação dos PRSB de modo que sejam definidas mudanças nos planos já elaborados, itens a incluir nos demais planos, consolidação dos estudos com todas as contribuições provenientes de reuniões com governanças e consultas e audiências públicas.

-São previstas as seguintes tarefas para cumprimento da META 5:

- Tarefa 1: Realização de união de contribuições provenientes da META 2;
- Tarefa 2: Realização de união de contribuições provenientes da META 3;
- Tarefa 3: Realização de união de contribuições provenientes da META 4;
- Tarefa 4: Formatação e entrega de produto final em cada MSB.

A seguir é apresentado fluxograma específico a esta META.

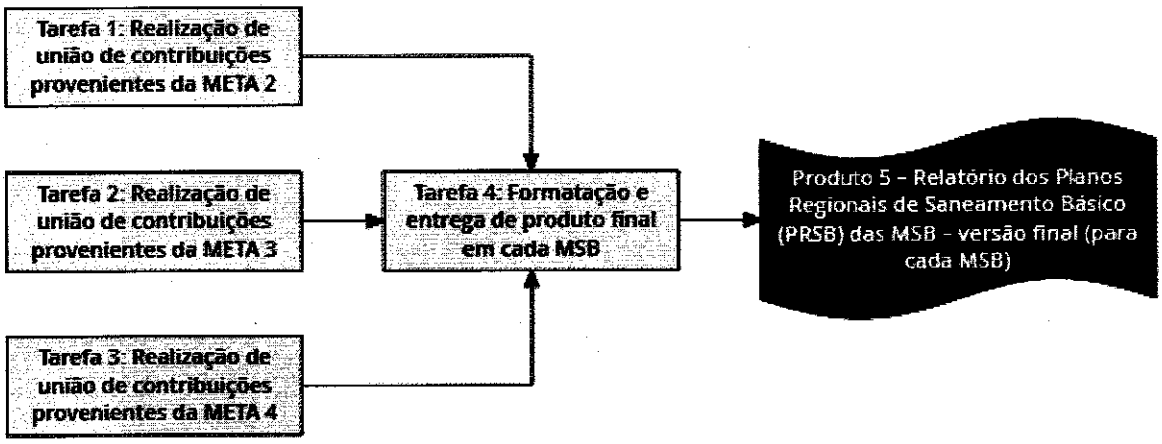


Figura 2.8 –Fluxograma da META 5
Fonte: Acervo Próprio (2022)

-Produto final a entregar:

- Produto 5 – Relatório dos Planos Regionais de Saneamento Básico (PRSB) das MSB – versão final (para cada MSB)

O Termo de Referência prevê apenas entrega dos produtos finais para cada MSB, todavia, para que se evite retrabalho e proporcione-se maior assertividade evitando-se muitas revisões, sugere-

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

se a entrega dos produtos parciais listados a seguir para que se possibilite conhecimento prévio da SIHS e possibilite-se execução do produto final conforme as expectativas da SIHS. Assim, tem-se os seguintes produtos parciais que devem ser entregues durante o trabalho:

- Contribuições unificadas provenientes da META 2;
- Contribuições unificadas provenientes da META 3;
- Contribuições unificadas provenientes da META 4.

-Período de execução:

- 8° mês de contrato

-Profissionais envolvidos:

- 1 EN0- Coordenador Geral (Eng. Civil, Sanitarista) – 70,4h
- 2 EN1 - Coordenador Setorial (Eng. Civil, Sanitarista) –154,1h
- 2 EN1 - Engenheiro Civil / Sanitarista / Ambiental – 330,1h
- 2 AS1 - Sociólogo/Assistente Social – 273,6h

-Quantidade de equipamentos a utilizar:

- 4 Notebooks com as configurações: Core i3-6ª geração, 4gb, 1TB, Windows 10, 15" e pacote office
- 4 Impressoras multifuncional tanque de tinta
- 1 Veículo 1.6

Rua Damião de Melo, n°39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

2.2 CRONOGRAMA

2.2.1 CRONOGRAMA FÍSICO

Produto	Tempo Execução		Tempo Análise		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																	
	Período		Tempo de execução	Tempo de análise	Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Mês 5		Mês 6		Mês 7		Mês 8		Mês 9	
	Início	Fim			15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240	255	
META 1: PLANO DE TRABALHO	1	15	15	15	6,25%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	
					R$ 149.898,36		-		-		-		-		-		-		-		-	
Tarefa 1: Definição de cronograma final com especificação de datas;	1	15	15	15																		
Tarefa 2: Apresentação de profissionais envolvidos;	1	15	15	15																		
Tarefa 3: Definição de cronograma de permanência de materiais e recursos;	1	15	15	15																		
Tarefa 4: Definição de plataformas de reunião a utilizar e outras plataformas de comunicação;	1	15	15	15																		
Tarefa 5: Indicação de metodologia a utilizar na adaptação de PRSB à norma de referência da ANA;	1	15	15	15																		
Tarefa 6: Indicação de metodologia a utilizar na preparação de apresentação de planos às estruturas de governança;	1	15	15	15																		
Tarefa 7: Definição de datas, horários e formatos das apresentações;	1	15	15	15																		
Tarefa 8: Definição de temáticas a serem abordadas na discussão dos PRSB com as governanças;	1	15	15	15																		
Tarefa 9: Definição de plataformas destinadas à consulta pública e armazenamento de dados;	1	15	15	15																		
Tarefa 10: Indicação de formas de realização de divulgação das consultas públicas;	1	15	15	15																		
Tarefa 11: Definição de conteúdos a compor as consultas públicas;	1	15	15	15																		
Tarefa 12: Indicação de municípios a realizar audiências públicas e definição de rotas;	1	15	15	15																		
Tarefa 13: Indicação de locais a realizar as audiências e palestrantes a atuar;	1	15	15	15																		
Tarefa 14: Definição de metodologia voltada à consolidação dos PRSB;	1	15	15	15																		
Tarefa 15: Formatação e entrega de produto final.	1	15	15	15																		
Produto 1 – Plano de Trabalho	1	15	15	15	6,25%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	
					R$ 149.898,36		-		-		-		-		-		-		-		-	
META 2: ADAPTAÇÃO À NORMA DE REFERÊNCIA DA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO – ANA E PREPARAÇÃO PARA APRESENTAÇÃO ÀS ESTRUTURAS DE GOVERNANÇA DAS MSBs	30	120	90	15	0,00%		12,50%		12,50%		12,50%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	
					-		R$ 299.796,72		R$ 299.796,72		R$ 299.796,72		-		-		-		-		-	
Tarefa 1: Identificação de versão atualizada de norma de	30	120	90	15																		

Rua Damião Gomes de Melo, nº39, CNPJ: 32.690.778/0001-86
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

Produto	Tempo Execução		Tempo Análise		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																
	Período		Tempo de execução	Tempo de análise	Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Mês 5		Mês 6		Mês 7		Mês 8		Mês 9
	Início	Fim			15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240	255
referência da ANA;																					
Tarefa 2: Leitura íntegra de PRSB já elaborados;	30	120	90	15																	
Tarefa 3: Apontamento de alterações necessárias em PRSB já elaborados;	30	120	90	15																	
Tarefa 4: Sistematização de estudos que compõem PRSB;	30	120	90	15																	
Tarefa 5: Elaboração de roteiro de apresentação;	30	120	90	15																	
Tarefa 6:Definição de metodologia de apresentação;	30	120	90	15																	
Tarefa 7: Formatação e entrega de produto final	30	120	90	15																	
Produto 2– Adaptação as normas de referência da ANA e sistematização dos estudos que compõem o Plano Regional de Saneamento Básico(15, sendo 1 para cada MSB), além dos 4 Planos Regionais elaborados pela SIHS, especificamente em relação as Normas da ANA.	30	120	90	15	0,00% -		12,50% R$ 299.796,72		12,50% R$ 299.796,72		12,50% R$ 299.796,72		0,00% -		0,00% -		0,00% -		0,00% -		0,00% -
META 3: APOIO AO PROCESSO DE DISCUSSÃO E APROVAÇÃO DOS PLANOS REGIONAIS DE SANEAMENTO BÁSICO (PRSB) JUNTO AS INSTÂNCIAS DE GOVERNANÇA	**120**	**180**	**60**	**15**	**0,00% -**		**0,00% -**		**0,00% -**		**0,00% -**		**12,50% R$ 299.796,72**		**12,50% R$ 299.796,72**		**0,00% -**		**0,00% -**		**0,00% -**
Tarefa 1: Contato com instâncias de governança de cada MSB;	120	180	60	15																	
Tarefa 2: Agendamento de reuniões virtuais para cada MSB;	120	180	60	15																	
Tarefa 3: Definição com a SIHS sobre tópicos a abordar;	120	180	60	15																	
Tarefa 4: Realização de 1ª reunião com Colegiado Microrregional em cada MSB;	120	180	60	15																	
Tarefa 5: Realização de 1ª reunião com Comitê Técnico em cada MSB;	120	180	60	15																	
Tarefa 6: Realização de única reunião com Conselho Participativo em cada MSB;	120	180	60	15																	
Tarefa 7: Realização de 2ª reunião com Colegiado Microrregional em cada MSB;	120	180	60	15																	
Tarefa 8: Realização de 2ª reunião com Comitê Técnico em cada MSB;	120	180	60	15																	
Tarefa 9: Realização de reuniões excedentes solicitadas por municípios;	120	180	60	15																	
Tarefa 10: Realização de reunião com a SIHS para consolidação de dados e informações;	120	180	60	15																	
Tarefa 11: Formatação e entrega de produto final em cada MSB	120	180	60	15																	
Produto 3 –Relatórios de participação em reuniões nas instâncias de governança (para cada MSB)	120	180	60	15	0,00% -		0,00% -		0,00% -		0,00% -		12,50% R$ 299.796,72		12,50% R$ 299.796,72		0,00% -		0,00% -		0,00% -
META 4: APOIO A REALIZAÇÃO DAS AUDIÊNCIAS PÚBLICAS E APROVAÇÃO DOS PLANOS REGIONAIS PELA SOCIEDADE	**180**	**225**	**45**	**15**	**0,00% -**		**0,00% -**		**0,00% -**		**0,00% -**		**0,00% -**		**0,00% -**		**12,50% R$ 299.796,72**		**6,25% R$ 149.898,36**		**0,00% -**
Tarefa 1: Realização de reunião com a SIHS para apresentação e definição de diretrizes às consultas	180	225	45	15																	

Rua Damião Gomes de Melo, n°39, CNPJ: 32.690.778/0001-66
Centro, Louro de Freitas/BA - CEP 42.702-730
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

Produto	Tempo Execução		Tempo Análise		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
					Mês		Mês		Mês		Mês		Mês		Mês		Mês		Mês	Mês
	Período		Tempo de execução	Tempo de análise	1		2		3		4		5		6		7		8	9
	Início	Fim			15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240	255
públicas;																					
Tarefa 2: Divulgação de processo de consulta pública;	180	225	45	15																	
Tarefa 3: Definição com a SIHS sobre questionário de consulta pública;	180	225	45	15																	
Tarefa 4: Realização de consulta pública;	180	225	45	15																	
Tarefa 5: Organização de dados resultantes da consulta pública;	180	225	45	15																	
Tarefa 6: Reunião com a SIHS para discutir sobre resultado da consulta púbica;	180	225	45	15																	
Tarefa 7: Preparação de apresentação de audiência pública em cada MSB;	180	225	45	15																	
Tarefa 8: Realização de audiência pública em cada MSB;	180	225	45	15																	
Tarefa 9: Formatação e entrega de produto final em cada MSB.	180	225	45	15																	
Produto 4 – Relatório de participação nas audiências públicas nas MSB (para cada MSB)	180	225	45	15	0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		12,50%		6,25%		0,00%
					-		-		-		-		-		-		R$ 299.796,72		R$ 149.898,36		-
META 5: CONSOLIDAÇÃO DOS PLANOS REGIONAIS DE SANEAMENTO BÁSICO	**210**	**240**	**30**	**15**	**0,00%**		**0,00%**		**0,00%**		**0,00%**		**0,00%**		**0,00%**		**0,00%**		**12,50%**		**0,00%**
					-		**-**		**-**		**-**		**-**		**-**		**-**		**R$ 299.796,72**		**-**
Tarefa 1: Realização de união de contribuições provenientes da META 2;	210	240	30	15																	
Tarefa 2: Realização de união de contribuições provenientes da META 3;	210	240	30	15																	
Tarefa 3: Realização de união de contribuições provenientes da META 4;	210	240	30	15																	
Tarefa 4: Formatação e entrega de produto final em cada MSB	210	240	30	15																	
Produto 5- Relatório dos Planos Regionais de Saneamento Básico (PRSB)	210	240	30	15	0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		12,50%		0,00%
					-		-		-		-		-		-		-		R$ 299.796,72		-
TOTAL SIMPLES					**6,25%**		**12,50%**		**12,50%**		**12,50%**		**12,50%**		**12,50%**		**12,50%**		**18,75%**		**0,00%**
					R$ 149.898,36		**R$ 299.796,72**		**R$ 299.796,72**		**R$ 299.796,72**		**R$ 299.796,72**		**R$ 299.796,72**		**R$ 299.796,72**		**R$ 449.695,08**		**-**
TOTAL ACUMULADO					**6,25%**		**18,75%**		**31,25%**		**43,75%**		**56,25%**		**68,75%**		**81,25%**		**100,00%**		**0,00%**
					R$ 149.898,36		**R$ 449.695,08**		**R$ 749.491,80**		**R$ 1.049.288,50**		**R$ 1.349.085,24**		**R$ 1.648.881,96**		**R$ 1.948.678,68**		**R$ 2.398.373,76**		**-**

Execução
Análise

Rua Damião Gomes de Melo, nº39, CNPJ: 32.690.778/0001-66
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

2.4 RECURSOS REFERENTES ÀS INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS

A UFC Engenharia colocará à disposição do Contrato em referência, além de todos os recursos previstos no edital, as instalações da sua Sede, localizada no município de Lauro de Freitas, Região Metropolitana de Salvador, a qual dispõe de aproximadamente 1.000m² de área construída e modernas instalações, dotadas de salas climatizadas. A Figura 9 apresenta a fachada do escritório.

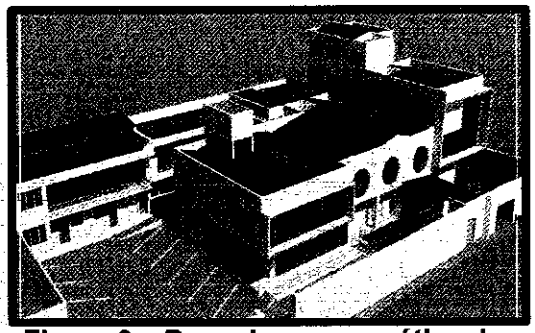


Figura 9 – Desenho esquemática do escritório da UFC Engenharia
Fonte: Acervo próprio

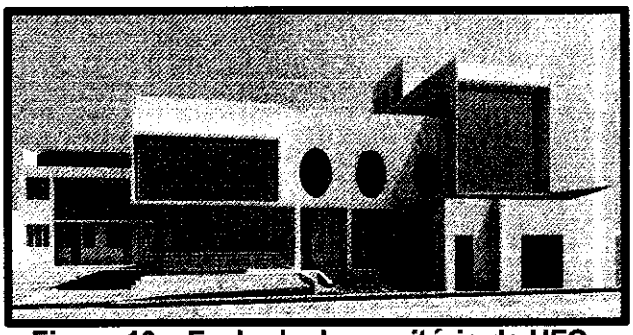


Figura 10 – Fachada do escritório da UFC Engenharia
Fonte: Acervo próprio

O escritório da UFC Engenharia é composto pelas seguintes instalações:

- Sala de reunião presencial
- Sala de reunião para teleconferências
- 2 salas dedicadas à presidência
- 8 salas dedicadas às diretorias
- 4 salas voltadas para elaboração de serviços de engenharia
- Sala dedicada ao setor financeiro e de recursos humanos
- Sala voltada ao setor jurídico
- Sala de TI
- Recepção
- Sala de hidrometria
- Sala de licitações
- Sala dedicada ao armazenamento de documentos
- 15 banheiros
- Estacionamento para 30 automóveis
- Restaurante com 2 Copas
- Salão de eventos
- Sala de impressão/ editoração

O escritório é composto por uma cadeia lógica onde a equipe trabalha em uma rede intranet com acesso simultâneo. Esta rede permite troca de informações em tempo real entre todos

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

os setores da UFC Engenharia facilitando controle dos produtos, minimização/extinção de ocorrência de versões desatualizadas e de produtos incompatíveis. A UFC Engenharia disponibiliza os seguintes recursos materiais para execução dos trabalhos:

- Softwares Licenciados: Auto CAD, Micro Station, Estável, Percola, San CAD, Slide V.4, Topograph, C Tran, TGO, Track Macker, Corel Draw X8, Microsoft Office, MS Project, RM Solum (Planes, Orcam, ERP-TOTVS);
- Impressoras e computadores: 02 Plotter's, 02 Impressoras a laser A3, 03 Impressoras Xerox PB, 02 Impressoras a laser A4, 40 Computadores, 17 Notebooks;
- Equipamentos eletrônicos/ de comunicação: 01 Central telefônica com 99 ramais, 01 servidor de dados, 01 servidor de internet e firewall, 1 servidor web, 02 servidores de backup, 25 câmeras fotográficas, 04 Filmadoras, 05 Projetores Multimídia, 50 Telefones móveis, 02 Aparelhos de TV com vídeo e DVD;
- Veículos: 25 Veículos tipo passeio, 06 Veículos utilitários, 05 Barcos de alumínio, 03 Motores de popa.

A Figura 11 a seguir apresenta um esquema da rede lógica utilizada na UFC Engenharia.

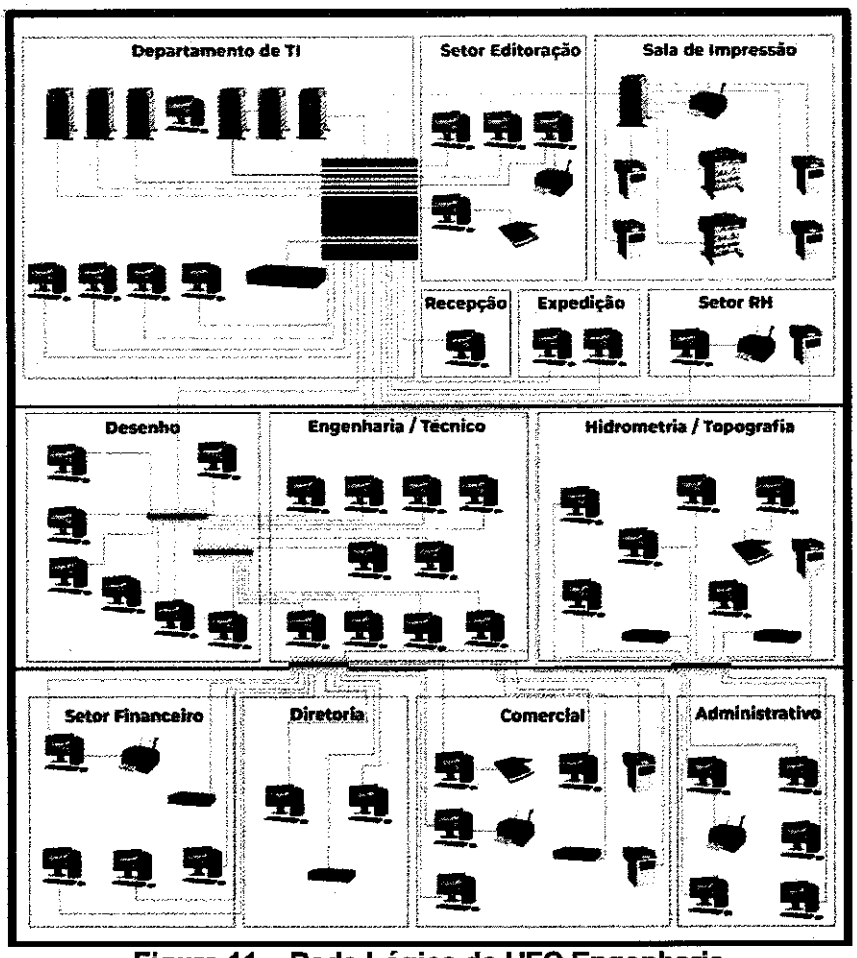


Figura 11 – Rede Lógica da UFC Engenharia
Fonte: Acervo próprio

Rua Damião de Melo, nº 39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

Esta rede lógica potencializa as condições necessárias para:

- Realização constante de reuniões virtuais;
- Realização de formatação de arquivos;
- Suporte à execução de plataformas de consulta pública;
- Formatação e impressão de produtos elaborados;
- Realização de apresentações;
- Viagens pelo estado.

No que tange a equipe técnica que desenvolverá os serviços, esta está habilitada conforme as exigências dispostas pelo Termo de Referência. Os profissionais devem manter comunicação interna e externa, estar aptos a dar soluções em equipe, estar atualizados com novas metodologias. A equipe mínima e suas quantidades encontram-se descritas a seguir:

Função	Responsabilidade	Quantidade
Coordenador Geral - Eng. Civil, Sanitarista	Coordenador de serviços, comunicação com a SIHS, definição de planejamento logístico e estratégico	1
Coordenador Setorial -Eng. Civil, Sanitarista	Acompanhamento de atividades e produtos, auxílio ao coordenador geral	1
Engenheiro Civil / Sanitarista / Ambiental	Realização de serviços relativos a cada meta	4
Sociólogo/Assistente Social	Realização de serviços relativos principalmente às atividades de contato com público	4

Tabela 6 – Equipe de trabalho
Fonte: Acervo próprio

Os profissionais supracitados, que são definidos como equipe especializada, têm experiência nos serviços a serem realizados de forma que incorpora ao seu conhecimento as tratativas, parâmetros usuais, prazos, formas de apresentação. Estes profissionais estarão disponíveis para reuniões constantes com a SIHS além de seguir as demais demandas de contrato.

Nestas reuniões os profissionais devem ser capazes de apontar dificuldades logísticas e técnicas frente às etapas anteriores que são condicionantes para execução de suas atividades. Este tipo de interação prévia ao acontecimento das etapas conseguintes permite que sejam mitigadas revisões em função de incompatibilidades entre os serviços.

Além dos profissionais supracitados, são colocados à disposição técnicos de informática, técnico em nível médio, estagiários que possam colaborar com desenvolvimento dos estudos auxiliando em formatações, apresentação dos produtos desenvolvidos de forma que se busque padronização e controle de revisões.

Todos os trabalhos desenvolvidos devem passar pelo crivo do coordenador que estará a todo o momento realizando integração entre a equipe observando qualidade de materiais em elaboração. Ao coordenador compete ainda a interação com a SIHS transmitindo

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

decisões e possibilidades estudadas de modo que a SIHS possa tomar conhecimento e fazer interjeições sempre que achar necessário.

Além das reuniões frequentes que incitam a associação entre profissionais e a contratante, novas reuniões podem ser projetadas sempre que se julgar necessário.

A Estrutura Organizacional está representada pela Figura 12 a seguir. Além disto, a UFC Engenharia possui equipe composta por setores diversos voltados à elaboração de projetos, administrativo, financeiro, gerência, tecnologia da informação, diretoria. Ambos os setores são primordiais para pleno funcionamento da UFC Engenharia e de seu sistema operacional. Para atendimento às demandas proveniente da SIHS, além da equipe solicitada em edital, serão disponibilizados demais profissionais, conforme organograma empresarial apresentado posteriormente.

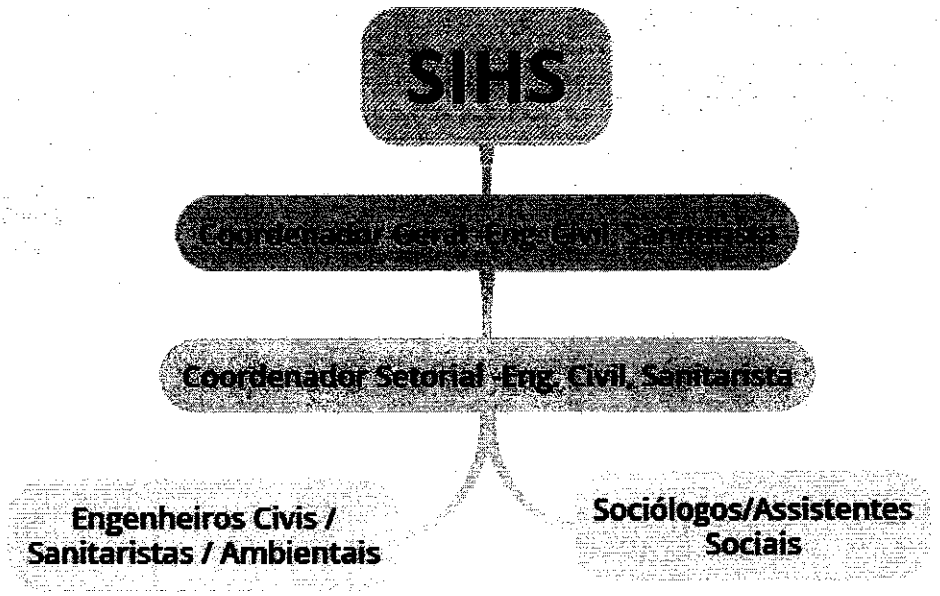


Figura 12 – Organograma de equipe
Fonte: Acervo próprio

Equipe permanente

A UFC Engenharia possui equipe fixa composta por profissionais capacitados e de larga experiência que realizam serviços contratuais além de prestar consultorias internas. Ademais, a equipe permanente detém profissionais voltados às atividades de cunho administrativo e financeiro de forma que se promova funcionamento da estrutura empresarial. A UFC Engenharia possui em sua estrutura permanente a seguinte setorização:

- Presidência – compreende CEO da UFC Engenharia responsável pela tomada de decisões, ordenamento hierárquico, possui atividades de liderança que incluam administração de equipe, conferência de resultados, apontamento de metodologias a adotar, entre outros;
- Diretoria executiva – compreende setor responsável pela tomada de decisões importantes que englobam gerenciar recursos e operações gerais, atua como ponto

Rua Damião de Melo, nº 39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

central de comunicação entre o operacional e o conselho de administração. Está à frente do subsetor de recursos humanos, financeiro, licitações, jurídico;

- Diretoria de engenharia – realiza planejamento estratégico de projetos e obras, controla e coordena equipe alocando conforme contratos em operação. Está à frente do subsetor de hidrometria, fiscalização/ execução de obras, projetos;
- Diretoria empresarial – coordena a operação diária da UFC Engenharia de forma a observar recursos necessários, licenças, materiais e equipamentos, fornecendo subsídios para funcionamento dos demais setores empresariais.

Na Figura 13 é disposto organograma da UFC Engenharia onde é possível visualizar organização interna da empresa.

Rua Damião de Melo, nº 39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

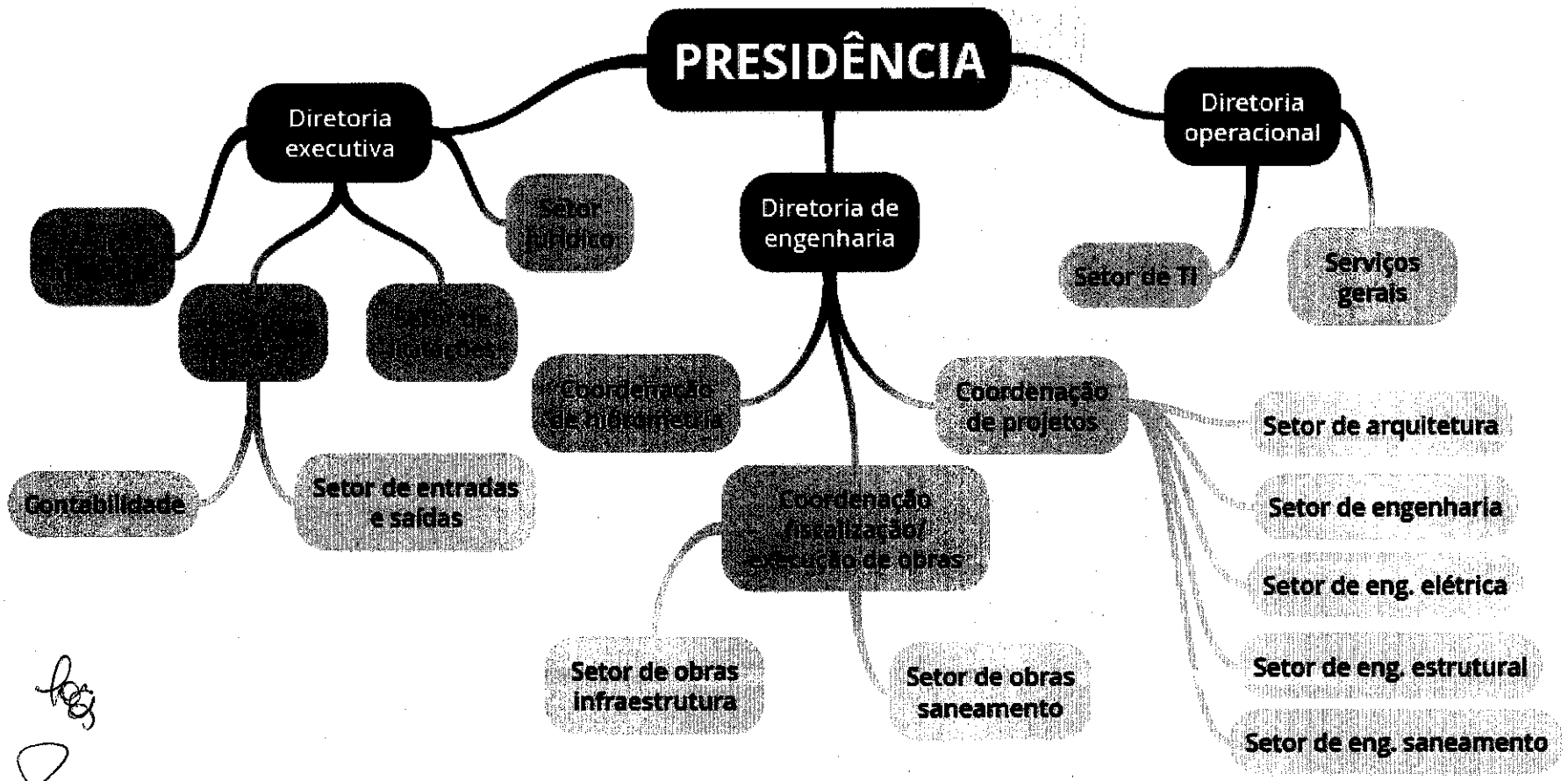


Figura 13 – Organograma da UFC Engenharia voltado à prestação de serviços
Fonte: Acervo próprio

Rua Damião Gomes de Melo, nº39, CNPJ: 32.690.778/0001-66
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

A seguir apresenta-se cronograma de permanência dos profissionais de forma que este deve ser definido com a SIHS possibilitando-se atender as suas expectativas.

Código	Especificação	Quantidade	Carga horária total	Mês							
				1	2	3	4	5	6	7	8
EN0	Coordenador Geral (Eng. Civil, Sanitarista)	1	704	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0
EN1	Coordenador Setorial (Eng. Civil, Sanitarista)	1	704	30,0	96,3	96,3	96,3	96,3	96,3	96,3	96,3
		1	704	30,0	96,3	96,3	96,3	96,3	96,3	96,3	96,3
EN1	Engenheiro Civil / Sanitarista / Ambiental	1	704	30,0	96,3	96,3	96,3	96,3	96,3	96,3	96,3
		1	704	30,0	96,3	96,3	96,3	96,3	96,3	96,3	96,3
EN1	Engenheiro Civil / Sanitarista / Ambiental	1	352		88,0	88,0	88,0				88,0
		1	352		88,0	88,0	88,0				88,0
AS1	Sociólogo/Assistente Social	1	704	20,0				171,0	171,0	171,0	171,0
		1	704	20,0				171,0	171,0	171,0	171,0
AS1	Sociólogo/Assistente Social	1	352							176,0	176,0
		1	352							176,0	176,0

Tabela 7 – Cronograma de permanência da equipe de trabalho
Fonte: Acervo próprio

Materiais e equipamentos

A UFC Engenharia disponibiliza de alguns recursos materiais para execução dos trabalhos. Os recursos de posse da UFC Engenharia que podem vir a serem mobilizados são descritos a seguir:

- Veículos: 25 Veículos tipo passeio, 06 Veículos utilitários, 05 Barcos de alumínio, 03 Motores de popa;

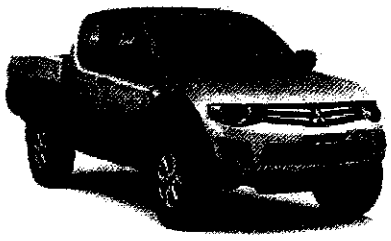


Figura 14 – Modelo de carro 4x4 utilizado pela UFC Engenharia

Rua Damião de Melo, n°39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

Fonte: Acervo próprio

- Impressoras e computadores: 02 Plotter's, 02 Impressoras a laser A3, 03 Impressoras Xerox PB, 02 Impressoras a laser A4, 40 Computadores, 17 Notebooks;

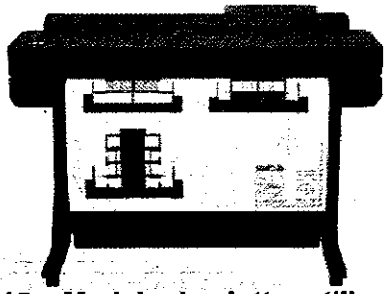


Figura 15 – Modelo de plotter utilizado pela UFC Engenharia
Fonte: Acervo próprio



Figura 16 – Modelo de notebook utilizado pela UFC Engenharia
Fonte: Acervo próprio

- Equipamentos eletrônicos/ de comunicação: 01 Central telefônica com 99 ramais, 01 servidor de dados, 01 servidor de internet e firewall, 1 servidor web, 02 servidores de backup, 25 câmeras fotográficas, 04 Filmadoras, 05 Projetores Multimídia, 50 Telefones móveis, 02 Aparelhos de TV com vídeo e DVD;



Figura 17 – Modelo de telefones utilizados pela UFC Engenharia
Fonte: Acervo próprio



Figura 18 – Modelo de projetor utilizado pela UFC Engenharia
Fonte: Acervo próprio

A UFC Engenharia disponibiliza de recursos técnicos de informática para execução dos trabalhos. Os recursos a serem mobilizados são descritos a seguir:

- Softwares Licenciados:Microsoft Office, MS Project,



Figura 19 – Softwares usados pela UFC Engenharia
Fonte: Acervo próprio

Rua Damião de Melo, n°39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

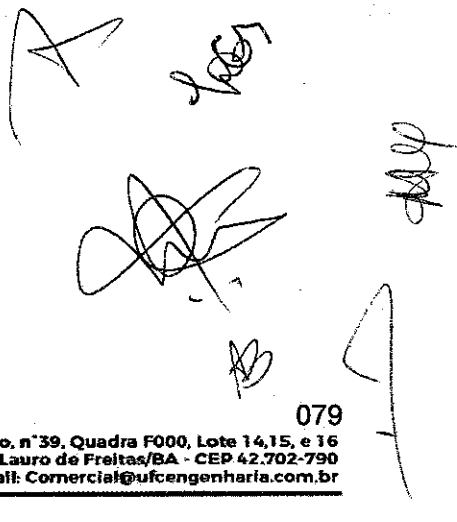
A seguir explicita-se cronograma de permanência dos recursos materiais e equipamentos a utilizar na realização dos serviços. Ressalta-se que foram indicados materiais da UFC Engenharia que serão utilizados para o serviço ainda que não tenham sido requisitados em Edital, mas que agregam valor às apresentações (são eles o projetor e tela de projeção):

Equipamento	Quantidade	Mês							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Notebook - Core i3- 6ª geração, 4 GB, 01 TB, Windows 10, 15"	4								
Impressora multifuncional tanque de tinta	4								
Projetor com tela retrátil	2								
Tela de projeção	2								
Veículo 1.6	4								

Tabela 8 – Cronograma de permanência dos materiais e equipamentos
Fonte: Acervo próprio

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

3. EQUIPE TÉCNICA



Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

UFC
ENGENHARIA

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA MÍNIMA

NOME	FORMAÇÃO	FUNÇÃO
EQUIPE CHAVE		
Claudio Luis de Souza Arraes	Engº Civil	Coordenador Geral
Luís Maurício Oliveira Ferreira	Engº Sanitarista	Coordenador Setorial
Marco Antônio Valença Teixeira	Engº Civil	Engº Civil
Jaqueline Dias Ramos	Assistente Social	Assistente Social
EQUIPE A SER CONTRATADA		
Engº Civil/Sanitarista	Á contratar	
Engº Civil/Sanitarista	Á contratar	
Engº Civil/Sanitarista	Á contratar	
Sociólogo / Assistente Social	Á contratar	
Sociólogo / Assistente Social	Á contratar	

080

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

UFC
ENGENHARIA

CLAUDIO LUIS DE SOUZA ARRAES

ENGENHEIRO CIVIL

COORDENADOR GERAL

- Declaração
- Termo de Compromisso
- Curriculum Vitae
- Cat´s e Atestados
- CRQ – Certidão de Registro e Quitação do CREA
- Diploma

081

Rua Damião Gomes de Melo, nº39, CNPJ: 32.690.778/0001-66
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

UFC
ENGENHARIA

AO

ESTADO DA BAHIA

OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

SUPERINTENDÊNCIA DE SANEAMENTO - SAN

REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS N° 01/2022

OBJETO: APOIO A ELABORAÇÃO DE PLANOS REGIONAIS DE SANEAMENTO BÁSICO DE 15 MICRORREGIÕES DE SANEAMENTO BÁSICO (MSB) DO ESTADO DA BAHIA E ADAPTAÇÃO DE 4 PLANOS REGIONAIS DE SANEAMENTO BÁSICO ÀS NORMAS DE REFERÊNCIA DA ANA.

DECLARAÇÃO

Em atendimento ao Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 01/2022**, venho declarar que autorizo a inclusão do meu nome na equipe técnica indicado pelo **UFC Engenharia S/A.**, para execução dos serviços que constituem o seu objeto, caso a mesma venha a ser vencedora da licitação.

Lauro de Freitas, Bahia, 26 de abril de 2022.

14 TABELIÃO SALVADOR/BA

Claudio Luis de Souza Arraes
Engenheiro Civil
CREA.: 20.637-D

14º TABELIONATO DE NOTAS | Ed. CAPEMI - Av. ACM, 3840, térreo Caminho das Árvores, Salvador/BA entre o Shopping da Bahia e o Bradesco
Otávio Câmara de Queiroz [Tabelião] (71) 3565-2186
Reconheço por SEMELHANCA 0001 firma(s) de CLAUDIO LUIS DE SOUZA ARRAES (257946)
Emol: R$ 2,8 Taxa: R$ 3,1 Total: R$6,00
Em testemunho ( ) da verdade.
ALESSANDRA DA SILVA CONCELOS NASCIMENTO - ESCREVENTE
Salvador 28/04/2022
Selo(s): 1600.AB 869440-6
Consulte: www.tjba.jus.br/autenticidade
14notas.com.br
ESCREVENTE

0 8 2

Rua Damião Gomes de Melo, n°39, CNPJ: 32.690.778/0001-66
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

UFC
ENGENHARIA

AO

ESTADO DA BAHIA

OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

SUPERINTENDÊNCIA DE SANEAMENTO - SAN

REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS N° 01/2022

OBJETO: APOIO A ELABORAÇÃO DE PLANOS REGIONAIS DE SANEAMENTO BÁSICO DE 15 MICRORREGIÕES DE SANEAMENTO BÁSICO (MSB) DO ESTADO DA BAHIA E ADAPTAÇÃO DE 4 PLANOS REGIONAIS DE SANEAMENTO BÁSICO ÀS NORMAS DE REFERÊNCIA DA ANA.

TERMO DE COMPROMISSO

Em atendimento ao Edital **TOMADA DE PREÇOS N° 01/2022**, venho declarar que assumo a responsabilidade técnica pela obra ou serviço licitado e o compromisso de integrar o quadro técnico da empresa, no caso do objeto contratual vir a ser a esta adjudicado.

Lauro de Freitas, Bahia, 29 de abril de 2022.

Claudio Luis de Souza Arraes
Engenheiro Civil
CREA.: 20.637-D

083

Rua Damião Gomes de Melo, n°39, CNPJ: 32.690.778/0001-66
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

UFC
ENGENHARIA

NOME: Claudio Luis de Souza Arraes

PROFISSÃO: Engenheiro Civil

FUNÇÃO: Coordenador Geral

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Engenheiro Civil, com experiências na elaboração de projetos de saneamento, infraestrutura gerenciamento, supervisão e fiscalização de obras.

- Plano Diretor de Abastecimento de Agua da cidade de Nova Friburgo/RJ.
- Plano Diretor de Esgotamento Sanitário da cidade de Nova Friburgo/RJ.
- Estudos e Projetos Básico e Executivo de abastecimento de água e esgotamento sanitário em diversas localidades da Bahia.
- Projeto básico e executivo do sistema de esgotamento sanitário de Porto Seguro/BA.
- Projeto básico e executivo do sistema de abastecimento de água de Eunapolis/BA.
- Projeto básico e executivo do sistema de esgotamento sanitário de Vitoria da Conquista/BA.
- Projeto básico e executivo do sistema de abastecimento de água de Itanagra/BA.
- Projeto básico e executivo do sistema de abastecimento de água de Morpará/BA.
- Projeto básico e executivo do sistema de abastecimento de água de Lajedão/BA.
- Projeto básico e executivo do sistema de abastecimento de água de Ibirapuã/BA.
- Projeto básico e executivo do sistema de esgotamento sanitário de Ibirapuã/BA.
- Projeto básico e executivo do sistema de abastecimento de água de Senhor do Bonfim/BA.
- Projeto sistema integrado do sistema de abastecimento de água de Boa Sorte, Itumirim, Bomba e Periperi no município de Jacaraci/BA.
- Projeto básico e executivo do sistema de abastecimento de água de Andaraí/BA.
- Projeto sistema integrado do sistema de abastecimento de água de Lagoa do Timóteo, Quaraçu e Lagoa Grande – Município de Cândido Sales/BA.
- Projeto básico e executivo do sistema de abastecimento de água de Boa Vista da Tapera no município de Encruzilhada/BA.
- Projeto básico e executivo do sistema de abastecimento de água do município de Muritiba/BA.
- Projeto executivo do sistema integrado de abastecimento de agua das sedes municipais de Catolândia e Baianópolis e diversas localidades ao Longo da Adutora, no Estado da Bahia.
- Estudos e projetos executivos do sistema de abastecimento de agua e esgotamento sanitário das Localidades de Bazua e Quixaba, município de Sento-Sé, no Estado da Bahia
- Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das cidades de Canápolis, Morpará e Moquém do São Francisco.
- Execução dos serviços de elaboração e revisão de projetos básicos e executivos de engenharia, relativos a Sistemas de Esgotamento Sanitário e Abastecimento de Agua da Região Sul - Lote 2, inclusive os estudos e relatórios ambientais pertinentes, em apoio aos programas: Programa de Aceleração do Crescimento - PAC, Programa Agua Para todos e PAC/FUNASA.
- Projeto executivo dos sistemas de abastecimento de água das sedes municipais de Apuarema e Igrapiúna, no Estado da Bahia.
- Elaboração ou revisão de estudos e projetos básicos e executivos de sistemas de esgotamento sanitário em diversos municípios: Potiraguá, Vitória da Conquista, Anagé, Governador Mangabeira e Ilhéus.
- Elaboração por demanda, de estudos e projetos técnicos de engenharia para implantação, ampliação e melhorias de sistemas de abastecimento de água e de sistemas de esgotamento sanitário nas localidades pertencentes às seguintes Unidades de Negócio da

084

Rua Damião Gomes de Melo, n°39, CNPJ: 32.690.778/0001-66
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

Cagece: UNMTN, UNMTL, UNMTS, UNMTO, UNBME, UNBCL, UNBAC e UNBBJ. CAGECE – 2014/2018.

- Estudos de Reconhecimento, Concepção, Viabilidade (com licenciamento Prévio) e Projeto Básico do Sistema Adutor da Região de Guanambi, visando reforçar o abastecimento de água dos municípios de Iuiú, Palmas de Monte Alto, Candiba, Pindaí, Matina e Guanambi. CODEVASF
- Elaboração do Projeto Executivo da Adutora do São Francisco, bem como apoio à Fiscalização e Supervisão das Respectivas Obras, visando reforçar o abastecimento de água dos municípios de malhada, Iuiú, Palmas de Monte Alto, Candiba, Pindaí, Matina e Guanambi. CODEVASF.
- Elaboração e revisão de projetos básicos de ampliação/implantação dos sistemas de abastecimento de água, inclusive prestação de consultoria e de serviços de apoio técnico à unidade setorial de apoio técnico (OMT/OM), PAC-Lote2 (RMS).
- Elaboração de Projetos Básicos de ampliação de Sistemas de Abastecimento de Água e de implantação de Sistemas de Esgotamento Sanitários em diversas cidades do Estado da Bahia (SAA de Senhor do Bonfim; SES de Vitória da Conquista (CAT Nº BA20120001509); e diversas Cidades.
- Elaboração do Projeto Básico de ampliação do Sistema de Abastecimento de Água de Riacho de Santana, no Estado da Bahia. EMBASA – Empresa Baiana de Águas e Saneamento
- Elaboração dos projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário de Morpará, Canápolis e Muquém do São Francisco, no Estado da Bahia. EMBASA – Empresa Baiana de Águas e Saneamento
- Elaboração do Projeto Executivo do Sistema Integrado de Abastecimento de Água de Diversas Localidades no Município de Catolândia, da Sede Municipal de Catolândia e da Sede Municipal de Baianópolis, no Estado da Bahia
- Elaboração do Projeto Executivo do Sistema de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário da Localidade de Cocão, Município de Wenceslau Guimarães pela HYDROS
- Projeto Executivo do Sistema de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário das Localidades de Quixaba e Bazuá Município de Sento Sé pela HYDROS
- Elaboração do Projeto Executivo da Rede Coletora de Esgoto Sanitário do Bairro de São Bartolomeu (Planalto Real) localizado no subúrbio de Salvador (BA), para a TECSAN. Órgão Contratante:
- Elaboração do Projeto da Rede de Distribuição de Água do Loteamento Porto Seguro Village (2ª etapa B), para a TECSAN. Órgão Contratante: Portobello Emp. e Construção LTDA - 1996.
- Elaboração do Relatório Inicial (RI) e do projeto executivo da Estação Elevatória de Água Tratada do Sistema de Abastecimento de Água de Mairí e Várzea do Poço (BA), para a TECSAN.
- Elaboração do Relatório Inicial (RI) do Sistema de Esgotamento Sanitário de Santa Inês (BA) e do projeto executivo das estações elevatórias, para a TECSAN.

FORMAÇÃO

Graduação: Engenheiro Civil - Universidade Federal da Bahia - 1987.

Claudio Luis de Souza Arraes
Engenheiro Civil
CREA.: 20.637-D

085

Rua Damião Gomes de Melo, nº39, CNPJ: 32.690.778/0001-66
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

UFC
ENGENHARIA

RELAÇÃO DE ATESTADOS E CAT

CLAUDIO LUIS DE SOUZA ARRAES – ENGº CIVIL - COORDENADOR		
CAT´S	**ATESTADO**	
Acompanhamento, e/ou supervisão, e/ou execução, e/ou fiscalização de planos, projetos e obras de saneamento básico com ênfase em abastecimento de agua, esgotamento sanitário, similares para cidades ou grupo de cidades.		
1	3113/1999	Plano Diretor de Abastecimento de Agua da cidade de Nova Friburgo/RJ.
2	3516/1999	Plano Diretor de Esgotamento Sanitário da cidade de Nova Friburgo/RJ.

086

Rua Damião Gomes de Melo, nº39, CNPJ: 32.690.778/0001-66
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

RODOLPHO DE ALBUQUERQUE SOARES DE VERAS:80860834549 Assinado de forma digital por RODOLPHO DE ALBUQUERQUE SOARES DE VERAS:80860834549 Dados: 2022.04.27 14:08:02 -03'00'

-1746-

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

CERTIDAO No. 03113/99

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TECNICO QUE, NOS ARQUIVOS DESTE CREA, CONSTAM AS ARTS ABAIXO EM NOME DA EMPRESA:

Razao Social: TECNOSOLO ENG TECNOL SOLOS MAT/S S/A ..... Reg. No. RJ572000210
Ramo/Atividade: OS ENGA CIVIL
OS ENG METALURGICA
OS ENG AGRONOMICA
OS ENG ELETRICA
OS DE ARQUITETURA
OS ENG CARTOGRAFICA
OS ENG MECANICA
OS GEOLOGIA

ART No. AC67404 - de 29/04/99 ..... Natureza: OBRA/SERVICO
Responsavel Tecnico: VERA MARIA COSTA CANSANCAO
Carteira No. BA-3403/D ..... Reg. No. RJ8410780034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL
Contratante: AUTARQUIA MUNICP.AGUA E ESG. N.FRIBURGO
Endereco...: AV ANTONIO MARIO AZEVEDO 417 2 PEDRAS
FRIBURGO RJ
Atividade Tecnica (1): Estudo
(2): Projeto
Especificacao da Atividade (1): Dimensionamento
(2): Outros
Complemento (1): Sistema de Abastecimento dagua
Informacao Complementar:
PLANO DIRETOR DE ABASTECIMENTO DE AGUA DE NOVA FRIBURGO - RJ
Data do Inicio: 29/09/98
Prazo do Contrato: DETERMINADO 4 Mes(es)
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 88
Valor do Contrato/Honorario: R$ 168.119,10
Endereco da Obra: RUA SARA 18
S.CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000
ART Cadastrada em 15/04/1999

ART No. AC67406 - de 29/04/99 ..... Natureza: OBRA/SERVICO
Responsavel Tecnico: IBRAHIM LASMAR
Carteira No. RJ-6194/D ..... Reg. No. RJ521001006
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL
Contratante: AUTARQUIA MUNIC.AGUA E ESG. N. FRIBURGO
Endereco...: AV ANTONIO MARIO DE AZEVEDO 417 2 PEDRAS
N.FRIBURGO RJ
Atividade Tecnica (1): Estudo
(2): Projeto
Especificacao da Atividade (1): Dimensionamento

(CONTINUA)

Sede: Av. Rio Branco, 133, Sobreloja - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20040-006 - PABX: (021) 221-9662
Atendimento: Av. Rio Branco, 124/16º andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20040-001 - TELECREA: (021) 224-9339 - Fax: 240-0182
Endereço Eletrônico: crearj@crearj.com.br - Home Page: http://www.crearj.com.br

087

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704228611953563
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 149212704228611953563-1
Data: 27/04/2022 15:11:05
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62032-B6E6
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa 1145 - Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5409 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Valter Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 3113/99) Folhas: 2/7

(2): Outros.....
Complemento (1): Sistema de Abastecimento dagua.....
Informacao Complementar: .....
PLANO DIRETOR DE ABASTECIMENTO DE AGUA DE N. FRIBURGO- RJ.....
Data do Inicio: 29/09/98.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....4 Mes(es) .....
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 264.....
Valor do Contrato/Honorario: R$ 168.119,10.....
Endereco da Obra: RUA SARA 18 .....
S. CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000.....
ART Cadastrada em 15/04/1999.....
Vinculada a ART principal no. AC67404.....
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO.....
Carteira No. BA-3403/D.....Reg. No. RJ841078034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART No. AC67405 - de 30/04/99.....Natureza: OBRA/SERVICO.....
Responsavel Tecnico: MANOEL CLAUDIO PEDROSA CAVALIERI.....
Carteira No. RJ-022648/D.....Reg. No. RJ811142060
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....
Contratante: AUTARQUIA MUCTP AGUA E ESG.N.FRIBURGO.....
Endereco....: AV ANTONIO MARIO AZEVEDO 417 2 PEDRAS.....
FRIBURGO RJ .....
Atividade Tecnica (1): Estudo.....
(2): Projeto.....
Especificacao da Atividade (1): Dimensionamento.....
(2): Outros.....
Complemento (1): Sistema de Abastecimento dagua.....
Informacao Complementar: .....
PLANO DIRETOR DE ABASTECIMENTO DE AGUA DE N. FRIBURGO - RJ.....
Data do Inicio: 29/09/98.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....4 Mes(es) .....
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 176.....
Valor do Contrato/Honorario: R$ 168.119,10.....
Endereco da Obra: RUA SARA 18 .....
S. CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000.....
ART Cadastrada em 15/04/1999.....
Baixada em 14/05/99.....Motivo: Concluida em 14/05/99.....
Co-responsabilidade a ART principal no. AC67404.....
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO.....
Carteira No. BA-3403/D.....Reg. No. RJ841078034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART No. AC67407 - de 30/04/99.....Natureza: OBRA/SERVICO.....
Responsavel Tecnico: CLAUDIO LUIS DE SOUZA ARRAES.....
Carteira No. BA-20637/D.....Reg. No. RJ971046760
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

(CONTINUA)

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704228611953563
CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 149212704228611953563-2
Data: 27/04/2022 15:11:06
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62033-JQWC:
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
Valber Azevedo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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

-1746/2-

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 3113/99) Folhas: 3/7

Contratante: AUTARQUIA MUCIP. AGUA E ESG. N. FRIBURGO
Endereco...: AV ANTONIO MARIO AZEVEDO 417 2 PEDRAS
FRIBURGO RJ
Atividade Tecnica (1): Estudo
(2): Projeto
Especificacao da Atividade (1): Dimensionamento
(2): Outros
Complemento (1): Sistema de Abastecimento dagua
Informacao Complementar:
PLANO DIRETOR DE ABASTECIMENTO DE AGUA DE N.FRIBURGO - RJ
Data do Inicio: 29/09/98
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....4 Mes(es)
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 264
Valor do Contrato/Honorario: R$ 168.119,10
Endereco da Obra: RUA SARA 18
S.CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000
ART Cadastrada em 15/04/1999
Baixada em 14/05/99.....Motivo: Concluida em 14/05/99
Co-responsabilidade a ART principal no. AC67404
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO
Carteira No. BA-3403/D.....Reg. No. RJ041078034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL

ART No. AC75664 - de 25/05/99.....Natureza: OBRA/SERVICO
Responsavel Tecnico: TATIANA POLIVANOV LINO RODRIGUES
Carteira No. RJ-811007515/D.....Reg. No. RJ811007511
Titulo: ARQUITETO
Contratante: AUTARQUIA MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO
Endereco...: AV ANTONIO MARIO DE AZEVEDO 417 DUAS PEDRAS
NOVA FRIBURGO RJ 28600000
Atividade Tecnica (1): Estudo
(2): Projeto
Especificacao da Atividade (1): Dimensionamento
(2): Outros
Complemento (1): Arquitetura
(2): Sistema de Abastecimento dagua
Informacao Complementar:
DENOMINACAO DO PROJETO PLANO DIRETOR DE ABASTECIMENTO AGUA DE NOVA FRIBURGO
Data do Inicio: 29/09/98
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....4 Mes(es)
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 88
Valor do Contrato/Honorario: R$ 168.119,10
Endereco da Obra: R SARA 18
SANTO CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000
ART Cadastrada em 19/05/1999
Vinculada a ART principal no. AC67404
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO

(CONTINUA)

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704228611953563
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 149212704228611953563
Data: 27/04/2022 15:11:06
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62034-2HRF
Cartorio Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Valber Azevedo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

-1746/3-

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 3113/99) Folhas: 4/7

Carteira No. BA-3403/D.....Reg. No. RJ841078034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART No. AC75665 - de 25/05/99.....Natureza: OBRA/SERVICO.....
Responsavel Tecnico: EDSON DOS SANTOS BANA.....
Carteira No. RJ-018730/D.....Reg. No. RJ711005770
Titulo: ENGENHEIRO MECANICO.....
Contratante: AUTARQUIA MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO.....
Endereco...: AV ANTONIO MARIO DE AZEVEDO 417 DUAS PEDRAS.....
NOVA FRIBURGO RJ 28600000.....
Atividade Tecnica (1): Estudo.....
(2): Projeto.....
Especificacao da Atividade (1): Dimensionamento.....
(2): Outros.....
Complemento (1): Sistema de Abastecimento dagua.....
Informacao Complementar: .....
DENOMINACAO DO PROJETO PLANO DIRETOR DE ABASTECIMENTO AGUA DE NOVA FRIBURGO.....
Data do Inicio: 29/09/98.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....4 Mes(es) .....
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 88.....
Valor do Contrato/Honorario: R$ 168.119,10.....
Endereco da Obra: R SARA 18 .....
SANTO CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000.....
ART Cadastrada em 19/05/1999.....
Vinculada à ART principal no. AC67404.....
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO.....
Carteira No. BA-3403/D.....Reg. No. RJ841078034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART No. AC75666 - de 25/05/99.....Natureza: OBRA/SERVICO.....
Responsavel Tecnico: LUIS AUGUSTO PAIXAO.....
Carteira No. RJ-851062041/D.....Reg. No. RJ851062041
Titulo: ENGENHEIRO ELETRICISTA.....
Contratante: AUTARQUIA MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO.....
Endereco...: AV ANTONIO MARIO DE AZEVEDO 417 DUAS PEDRAS.....
NOVA FRIBURGO RJ 28600000.....
Atividade Tecnica (1): Estudo.....
(2): Projeto.....
Especificacao da Atividade (1): Dimensionamento.....
(2): Outros.....
Complemento (1): Sistema de Abastecimento dagua.....
(2): Sistema de Controle Eletrico.....
Informacao Complementar: .....
DENOMINACAO DO PROJETO PLANO DIRETOR DE ABASTECIMENTO AGUA DE NOVA FRIBURGO.....
Data do Inicio: 29/09/98.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....4 Mes(es) .....
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 88.....

(CONTINUA)

090

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704228611953563
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 149212704228611953563-4
Data: 27/04/2022 15:11:06
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62035-3TO7.
Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Valber Azevedo de M. Cavalcanti
Tabelião
TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

-1746/4-

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 3113/99) Folhas: 5/7

Valor do Contrato/Honorario: R$ 168.119,10
Endereco da Obra: R SARA 18
SANTO CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000
ART Cadastrada em 19/05/1999
Vinculada a ART principal no. AC67404
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO
Carteira No. BA-8403/D Reg. No. RJ8410780B4
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL

ART No. AC47587 - de 31/05/99 Natureza: OBRA/SERVICO
Responsavel Tecnico: MARCIA CRISTINA DE AZEVEDO
Carteira No. RJ-901003175/D Reg. No. RJ9010031175
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL
Contratante: AUTARQUIA MUNIC.AGUA E ESG. DE FRIBURGO
Endereco...: AV ANTONIO M. DE AZEVEDO 417 2 PEDRAS
N FRIBURGO RJ
Atividade Tecnica (1): Estudo
(2): Projeto
Especificacao da Atividade (1): Dimensionamento
(2): Outros
Complemento (1): Sistema de Abastecimento dagua
Informacao Complementar:
PLANO DIRETOR DE ABASTECIMENTO DE AGUA DE N. FRIBURGO - RJ
Data do Inicio: 29/09/98
Prazo do Contrato: DETERMINADO 04 Mes(es)
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 88
Valor do Contrato/Honorario: R$ 168.119,10
Endereco da Obra: R SARA 18
SANTO CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000
ART Cadastrada em 04/05/1999
Co-responsabilidade a ART principal no. AC67404
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO
Carteira No. BA-8403/D Reg. No. RJ8410780B4
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL

ART No. AC47590 - de 31/05/99 Natureza: OBRA/SERVICO
Responsavel Tecnico: FERNANDO PINHEIRO DE QUEIROZ
Carteira No. RJ-147891/D Reg. No. RJ971031887
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL
Contratante: AUTARQUIA MUNIC.AGUA ESG. N FRIBURGO
Endereco...: AV ANTONIO MARIO DE AZEVEDO 417 2 PEDRAS
N. FRIBURGO RJ
Atividade Tecnica (1): Estudo
(2): Projeto
Especificacao da Atividade (1): Dimensionamento
(2): Outros
Complemento (1): Sistema de Abastecimento dagua

(CONTINUA)

091

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704228611953563
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 149212704228611953563-5
Data: 27/04/2022 15:11:06
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62036-AH7B
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 4146
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83)3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

-1746/5-

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 3113/99) Folhas: 6/7

Informacao Complementar: .....
PLANO DIRETOR DE ABASTECIMENTO DE AGUA DE NOVA FRIBURGO - RJ.....
Data do Inicio: 29/09/98.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....4 Mes(es) .....
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 88.....
Valor do Contrato/Honorario: R$ 168.119,10.....
Endereco da Obra: R SARA 18 .....
S CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20220090.....
ART Cadastrada em 04/05/1999.....
Co-responsabilidade a ART principal no. AC67404.....
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO.....
Carteira No. BA-3403/D.....Reg. No. RJ841078034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART No. AC67408 - de 31/05/99.....Natureza: OBRA/SERVICO.....
Responsavel Tecnico: MARIA ALICE DA SILVA FERREIRA.....
Carteira No. RJ-761011464/D.....Reg. No. RJ761011464
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL/ENGENHEIRO OPERACAO / MOD CONST CIVIL.....
Contratante: AUTARQUIA MUNIC.AGUA E ESG. N. FRIBURGO.....
Endereco....: AV ANTONIO M. DE AZEVEDO 417 2 PEDRAS.....
N FRIBURGO RJ .....
Atividade Tecnica (1): Estudo.....
(2): Projeto.....
Especificacao da Atividade (1): Dimensionamento.....
(2): Outros.....
Complemento (1): Sistema de Abastecimento dagua.....
Informacao Complementar: .....
PLANO DIRETOR DE ABASTECIMENTO DE AGUA DE N. FRIBURGO - RJ.....
Data do Inicio: 29/09/98.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....4 Mes(es) .....
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 176.....
Valor do Contrato/Honorario: R$ 168.119,10.....
Endereco da Obra: R SARA 18 .....
S. CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000.....
ART Cadastrada em 04/05/1999.....
Co-responsabilidade a ART principal no. AC67404.....
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO.....
Carteira No. BA-3403/D.....Reg. No. RJ841078034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART No. AC67409 - de 31/05/99.....Natureza: OBRA/SERVICO.....
Responsavel Tecnico: MARCIA REGINA CHEHAB LASMAR.....
Carteira No. RJ-043907/D.....Reg. No. RJ801019100
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....
Contratante: AUTARQUIA MUNIC.AGUA E ESG. N FRIBURGO.....
Endereco....: AV ANTONIO M. DE AZEVEDO 417 2 PEDRAS.....
N FRIBURGO RJ .....

(CONTINUA)

Sede: Av. Rio Branco, 135, Sobreloja - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20040-006 - PABX: (021) 221-9662
Atendimento: Av. Rio Branco, 124/16º andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20040001 - TELECREA: (021) 224-9339 - Fax: 242-0182
Endereço Eletrônico: crearj@crearj.com.br - Home-Page: http://www.crearj.com.br

092

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/14921270422861195356 3
Autenticação Digital Código: 14921270422861195356 3-6
Data: 27/04/2022 15:11:06
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62037-Z2VQ
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
Valter Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
CNS: 06.870-0
TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

-1746/6-

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 3113/99) Folhas: 7/7

Atividade Tecnica (1): Estudo
(2): Projeto
Especificacao da Atividade (1): Dimensionamento
(2): Outros
Complemento (1): Sistema de Abastecimento dagua
Informacao Complementar:
PLANO DIRETOR DE ABASTECIMENTO DE AGUA DE N FRIBURGO - RJ
Data do Inicio: 29/09/98
Prazo do Contrato: DETERMINADO 4 Mes(es)
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 176
Valor do Contrato/Honorario: R$ 168.119,10
Endereco da Obra: R SARA 18
SANTO CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000
ART Cadastrada em 04/05/1999
Co-responsabilidade a ART principal no. AC67404
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO
Carteira No. BA-3403/D Reg. No. RJ8410780034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL

Rio de Janeiro, 16 de Agosto de 1999

Maria Manuela das Neves Quinta Cortes
*REA-RJ/Coordenadora de Atendimento e Registro
(Por delegação)

Sede: Av. Rio Branco, 133, Sobreloja - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20040-006 - PABX: (021) 221-9662
Atendimento: Av. Rio Branco, 124/16° andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20040-001 - TELECREA: (021) 224-9339 - Fax: 2420182
Endereço Eletrônico: crearj@crearj.com.br - Home-Page: http://www.crearj.com.br

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/14921270422861195356 3
Autenticação Digital Código: 14921270422861195356 3-7
Data: 27/04/2022 15:11:07
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62038-IGP4-
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145 - 1°
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
CNJ: 06.870-0
TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

-1746/7-

Autarquia Municipal de Água e Esgoto

AMAE

Av. Antônio Mário de Azevedo, nº 417 - Duas Pedras - Nova Friburgo - RJ
CGC 28.382.026/0001-60 - CEP: 28.630-100 - Tel/Fax: (024) 522-0316

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA - RJ

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para fins de Acervo Técnico, que a Empresa TECNOSOLO - Engenharia e Tecnologia de Solos e Materiais S.A., CREA N.º RJ-57-2-00021-0, CGC N.º 33.111.246/0001-90, executou para a AMAE – Autarquia Municipal de Água e Esgoto de Nova Friburgo, a inteiro contento e dentro dos prazos contratuais, os serviços com as características abaixo discriminadas:

DENOMINAÇÃO DO PROJETO:

Plano Diretor de Abastecimento de Água de Nova Friburgo – RJ

SÍNTESE DO PROJETO

O Plano Diretor de Abastecimento de Água da cidade de Nova Friburgo constitui-se na análise geral e soluções necessárias do sistema de Abastecimento de Água existente em toda a região urbana do Distrito Sede e Conselheiro Paulino.

EQUIPE TÉCNICA

- Diretor de Contrato
  - Vera Maria Costa Cansanção — CREA N.º BA-3.403-D — Responsável Técnico
- Gerência e Coordenação
  - Manoel Cláudio Pedrosa Cavalieri — CREA N.º RJ-22.648-D — Responsável Técnico
- Chefe de Projeto
  - Ibrahim Lasmar — CREA N.º RJ-6.194-D — Responsável Técnico
- Membros da Equipe
  - Maria Alice da Silva Ferreira — CREA N.º RJ-76-1-01146-D
  - Márcia Regina Chehab Lasmar — CREA N.º RJ-43.907-D
  - Márcia Cristina de Azevedo — CREA N.º RJ-90.100317-2-D
  - Fernando Pinheiro de Queiroz — CREA N.º RJ-147.391-D
  - Claudio Luis de Souza Arraes — CREA N.º BA-20.637-D
  - Tatiana Polivanov Lino Rodrigues — CREA-RJ n.º 811007511-D
  - Edson dos Santos Bana — CREA-RJ n.º 18.730-D
  - Luis Augusto Paixão — CREA-RJ n.º 851062041-D

DADOS DO PROJETO

- População de Projeto:
  - Inicial (1998): 150.905 hab.
  - final (2025): 171.644 hab.
- Vazão de projeto final: 608,00 l/s

1

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto à Art. nº AC 67409/05/06/07, AC 25669/65/66, de 29/09/99, fazendo parte integrante da Certidão nº 03113/99, AC 47587/90, AC 67405/09. Folha nº 07 / 09 AMAE 26

094

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/14921270422861195356 3

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 14921270422861195356 3-8
Data: 27/04/2022 15:11:07
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62039-JZVB;

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 3145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Tabelião

TJPB

AMAE

Autarquia Municipal de Água e Esgoto

Av. Antônio Mário de Azevedo, nº 417 - Duas Pedras - Nova Friburgo - RJ
CGC 28.382.026/0001-60 - CEP: 28.630-100 - Tel/Fax: (024) 522-0316

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA - R.J.

SERVIÇOS EXECUTADOS E CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

O Plano Diretor foi elaborado com base na Restituição, na escala 1:5000, do levantamento aerofotogramétrico realizado em 1997/98.

O Plano Diretor compreende:

- Características e dados gerais do município;
- Estudos demográficos, evolução da população até o ano 2.040 e sua distribuição espacial;
- Levantamento de dados principais do sistema existente;
- Levantamento cadastral das indústrias;
- Estudo dos mananciais disponíveis;
- Delimitação dos setores consumidores e evolução da demanda de água;
- Balanço hídrico entre as diversas fontes produtoras de água e setores de consumo;
- Dimensionamento e análise do funcionamento das adutoras e reservatórios principais que abastecem a sede municipal e o distrito de Conselheiro Paulino;
- Definição e caracterização das principais obras a realizar, a saber:
  - Conclusão do Sistema de Produção Granja Spinelli, incluindo Captação, Elevatória de Água Bruta, Linha de Recalque de Água Bruta, Estação de Tratamento de Água, Reservatório de Água Tratada, Casa de Química, Ancoragem da Adutora de Água Tratada;
  - Prolongamento da Adutora de Água Tratada do Sistema Granja Spinelli até o Reservatório YPU;
  - Ampliação do Reservatório Xingu, para uma capacidade de 1.000 m^3;
  - Construção de um Reservatório para o Sistema Rio Grande, para uma capacidade de 5000 m^3;
  - Novo Tronco Diretor para Conselheiro Paulino;
  - Ampliação e Melhoria da Rede Distribuidora;
  - Reforma e Melhoria nas Barragens do Debossan e Rio Grande;
  - Instalação de hidrômetros nas ligações existentes e execução das novas ligações, também com os hidrômetros;
  - Conscientizar a população da importância da implantação do sistema, mostrando os principais benefícios a serem alcançados, basicamente no que se refere à melhoria na qualidade de vida, juntamente com um programa de incentivo ao uso racional da água, a fim de evitar desperdícios.

PRAZO DO CONTRATO

120 dias

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto à Art. nº AC 67104/05/06/07/09/99 e AC 45878 da 29/09/99, fazendo parte integrante da Certidão nº 03113/99 Folha nº 108 / 109 Liv. Nº 108 / 99

AMAE 26

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/14921270422861195356 3

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 14921270422861195356 3-9
Data: 27/04/2022 15:11:07
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62040-EQVB;

Cartorio Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83)3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Valber Azevedo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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

-1746/9

Autarquia Municipal de Água e Esgoto

Av. Antônio Mário de Azevedo, nº 417 - Duas Pedras - Nova Friburgo - RJ
CGC 28.382.026/0001-60 - CEP: 28.630-100 - Tel/Fax: (024) 522-0316

AMAE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA-RJ

PERÍODO DE EXECUÇÃO

Início: 29/09/98
Término: 26/01/99

VALOR DO CONTRATO

Data-Base	Setembro / 98
Contrato:	R$ 146.701,10
Aditivo:	R$ 21.418,00
Total:	R$ 168.119,10

APRESENTAÇÃO DO PROJETO

Plantas, escala 1:5.000, contendo os Sistemas Principais do Plano Diretor de Águas, elaboradas a partir da restituições aerofotogramétricas realizadas pela AEROFOTO, utilizando-se o "software" Autocad 14, num total de 34 desenhos, formato A1.

Arranjo Geral, sem escala, formato A0 alongado.

Memorial Descritivo e de Cálculo, Estimativa de custos, e Esquemas dos Sistemas Principais, formato A4, digitados em Word, Excell e Autocad 14.

Nova Friburgo, 31 de março de 1999.

Engº César Barroso
Diretor Superintendente

Este atestado encontra-se arquivado no CREA RJ, junto à Art. nº JC6790105/06/07/08/09 [illegible] 29 09 99, fazendo parte integrante da Certidão nº 03113/99 09 09
Rio, 16 09 99

AMAE 26

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704228611953563
Autenticação Digital Código: 149212704228611953563-ID
Data: 27/04/2022 15:11:07
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62041-YKKM.
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5804 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Valdir Azevêdo de M. Carvalho
Titular
TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

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

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

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

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

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

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

Nesse sentido, declaro que a UFC ENGENHARIA LTDA assumiu, nos termos do artigo 8°, §1°, do Decreto n° 10.278/2020, que regulamentou o artigo 3°, inciso X, da Lei Federal n° 13.874/2019 e o artigo 2°-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, §7°, da Lei Federal n° 12.682/2012, o documento em anexo, identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital[1] ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **28/04/2022 09:19:44 (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 UFC ENGENHARIA LTDA ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site https://autdigital.azevedobastos.not.br e informe o Código de Autenticação Digital

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

[1]**Código de Autenticação Digital:** 149212704228611953563-1 a 149212704228611953563-10
[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, Provimento CGJ N° 003/2014 e Provimento CNJ N° 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b3a2fc95399d0884b281b7e5c8ff581f3fa3ade80bf407c0e9314a657cce8ba9b2976eae73d4fc028999c7a15e1daf1fed3989fd6bcf000eeba6633fa4c003b6b

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

ICP Brasil

097

RODOLPHO DE ALBUQUERQUE SOARES DE VERAS:80860834549
Assinado de forma digital por RODOLPHO DE ALBUQUERQUE SOARES DE VERAS:80860834549
Dados: 2022.04.27 14:10:14 -03'00'

1751-

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

CERTIDAO No. 03516/99 **CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE COM A(S) RESSALVA(S) NO VERSO**

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TECNICO QUE, NOS ARQUIVOS DESTE CREA, CONSTAM AS ARTS ABAIXO EM NOME DA EMPRESA:

Razao Social: TECNOSOLO ENG TECNOL SOLOS MAT/S S/A ..... Reg. No. RJ5720000210
Ramo/Atividade: OS ENGA CIVIL
OS ENG METALURGICA
OS ENG AGRONOMICA
OS ENG ELETRICA
OS DE ARQUITETURA
OS ENG CARTOGRAFICA
OS ENG MECANICA
OS GEOLOGIA

ART No. AA50829 - de 22/09/97 ..... Natureza: OBRA/SERVICO
Responsavel Tecnico: MARIA ALICE DA SILVA FERREIRA
Carteira No. RJ-761011464/D ..... Reg. No. RJ761011464
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL/ENGENHEIRO OPERACAO / MOD CONST CIVIL
Contratante: AUTARQUIA MUN. AGUA ESGOTO N. FRIBURGO
Endereco...: AV ANTONIO MARIO DE AZEVEDO 417 DUAS PEDRAS
NOVA FRIBURGO RJ 28600000
Atividade Tecnica (1): Estudo
(2): Projeto
Especificacao da Atividade (1): Outros
Complemento (1): Rede de Esgoto
(2): Estudo de Impacto Ambiental
Informacao Complementar:
ELABORACAO DO PLANO DIRETOR DE ESGOTAMENTO SANITARIO DE NOVA FRIBURGO
No. do Contrato: 081197
Data do Inicio: 06/06/97
Prazo do Contrato: DETERMINADO ..... 14 Mes(es)
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 2
Valor do Contrato/Honorario: R$ 148.459,10
Endereco da Obra: R SARA 18
STO CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000
ART Cadastrada em 09/09/1997
Co-responsabilidade a ART principal no. AA71146
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO
Carteira No. BA-3403/D ..... Reg. No. RJ841078034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL

ART No. AA71146 - de 22/09/97 ..... Natureza: OBRA/SERVICO
Responsavel Tecnico: VERA MARIA COSTA CANSANCAO
Carteira No. BA-3403/D ..... Reg. No. RJ841078034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL
Contratante: AUTARQUIA MUN. AGUA ESGOTO N. FRIBURGO

(CONTINUA)

Sede: Av. Rio Branco, 133, Sobreloja - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20040-006 - PABX: (021) 221-9662
Atendimento: Av. Rio Branco, 124/16º andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20040-001 - TELECREA: (021) 224-9339 - Fax: 242-0182
Endereço Eletrônico: crearj@crearj.com.br - Home-Page: http://www.crearj.com.br

09

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704220909383059
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 149212704220909383059-1
Data: 27/04/2022 15:11:09
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62042-ZS2L
Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.tjpb.br
Valber Azevedo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

-1751/1-

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 3518/99) Folhaa: 2/10

Endereco...: AV ANTONIO MARIO DE AZEVEDO 417 DUAS PEDRAS
NOVA FRIBURGO RJ 28600000
Atividade Tecnica (1): Estudo
(2): Projeto
Especificacao da Atividade (1): Outros
Complemento (1): Rede de Esgoto
(2): Estudo de Impacto Ambiental
Informacao Complementar:
ELABORACAO DO PLANO DIRETOR DE ESGOTAMENTO SANITARIOS DE NOVA FRIBURGO
No. do Contrato: 081197
Data do Inicio: 06/06/97
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....14 Mes(es)
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 15
Valor do Contrato/Honorario: R$ 148.459,10
Endereco da Obra: R SARA 18
STO CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000
ART Cadastrada em 09/09/1997

ART No. AA71147 - de 22/09/97.....Natureza: OBRA/SERVICO
Responsavel Tecnico: MANOEL CLAUDIO PEDROSA CAVALIERI
Carteira No. RJ-022648/D.....Reg. No. RJ811142060
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL
Contratante: AUTARQUIA MUN. AGUA ESGOTO N. FRIBURGO
Endereco...: AV ANTONIO MARIO DE AZEVEDO 417 DUAS PEDRAS
NOVA FRIBURGO RJ 28600000
Atividade Tecnica (1): Estudo
(2): Projeto
Especificacao da Atividade (1): Outros
Complemento (1): Rede de Esgoto
(2): Estudo de Impacto Ambiental
Informacao Complementar:
ELABORACAO DO PLANO DIRETOR DE ESGOTAMENTO SANITARIO DE NOVA FRIBURGO
No. do Contrato: 081197
Data do Inicio: 06/06/97
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....14 Mes(es)
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 15
Valor do Contrato/Honorario: R$ 148.459,10
Endereco da Obra: R SARA 18
STO CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000
ART Cadastrada em 09/09/1997
Co-responsabilidade a ART principal no. AA71146
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO
Carteira No. BA-3403/D.....Reg. No. RJ841078034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL

ART No. AA71148 - de 22/09/97.....Natureza: OBRA/SERVICO
Responsavel Tecnico: IBRAHIM LASMAR

(CONTINUA)

Sede: Av. Rio Branco, 133, Sobreloja - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20040-006 - PABX: (021) 221-9662
Atendimento: Av. Rio Branco, 124/16°andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20040-001 - TELECREA: (021) 224-9339 - Fax: 242-0182
Endereço Eletrônico: crearj@crearj.com.br - Home Page: http://www.crearj.com.br

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704220909383059
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 149212704220909383059-2
Data: 27/04/2022 15:11:09
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62043-9R2Q:
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1140
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5406 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Valber Azevêdo da M. Cavalcanti
Titular
CNS: 06.870-0
Tipo B
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

-1751/2-

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 3516/99) Folhas: 3/10

Carteira No. RJ-6194/D.....Reg. No. RJ521001006
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....
Contratante: AUTARQUIA MUNIC DE AGUA/ESG N.FRIBURGO.....
Endereco...: AV ANTONIO MARIO DE AZEVEDO 417 DUAS PEDRAS.....
NOVA FRIBURGO RJ 28600000.....
Atividade Tecnica (1): Estudo.....
(2): Projeto.....
Especificacao da Atividade (1): Outros.....
Complemento (1): Rede de Esgoto.....
(2): Estudo de Impacto Ambiental.....
Informacao Complementar: .....
ELABORACAO DO PLANO DIRETOR DE ESGOTAMENTO DE NOVA FRIBURGO.....
No. do Contrato: 081197.....
Data do Inicio: 06/06/97.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....14 Mes(es) .....
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 2.....
Valor do Contrato/Honorario: R$ 148.459,10.....
Endereco da Obra: R SARA 18 .....
STO CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000.....
ART Cadastrada em 09/09/1997.....
Co-responsabilidade a ART principal no. AA71146.....
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO.....
Carteira No. BA-3403/D.....Reg. No. RJ841078034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART No. AA71149 - de 22/09/97.....Natureza: OBRA/SERVICO.....
Responsavel Tecnico: MARCIA REGINA CHEHAB LASMAR.....
Carteira No. RJ-043907/D.....Reg. No. RJ801019100
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....
Contratante: AUTARQUIA MUN. AGUA N. FRIBURGO-AMAE-NF.....
Endereco...: AV ANTONIO MARIO DE AZEVEDO 417 DUAS PEDRAS.....
N. FRIBURGO RJ .....
Atividade Tecnica (1): Estudo.....
(2): Projeto.....
Especificacao da Atividade (1): Outros.....
Complemento (1): Rede de Esgoto.....
(2): Estudo de Impacto Ambiental.....
Informacao Complementar: .....
ELABORACAO DO PLANO DIRETOR DE ESGOTAMENTO SANITARIO DE NOVA FRIBURGO.....
No. do Contrato: 081197.....
Data do Inicio: 06/06/97.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....14 Mes(es) .....
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 2.....
Valor do Contrato/Honorario: R$ 148.459,10.....
Endereco da Obra: R SARA 18 .....
STO CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000.....
ART Cadastrada em 09/09/1997.....

(CONTINUA)

100

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704220909383059
CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 149212704220909383059-3
Data: 27/04/2022 15:11:09
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62044-WUJW
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5004 - 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 ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 3516/99) Folhas: 4/10

Co-responsabilidade a ART principal no. AA71146
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO
Carteira No. BA-3403/D ..... Reg. No. RJ841078034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL

ART No. AC77955 - de 29/04/99 ..... Natureza: OBRA/SERVICO
Responsavel Tecnico: VERA MARIA COSTA CANSANCAO
Carteira No. BA-3403/D ..... Reg. No. RJ841078034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL
Contratante: AUTARQUIA MUNCI.AGUA E ESG. N.FRIBURGO
Endereco....: AV ANTONIO MARIO AZEVEDO 417 2 PEDRAS
N FRIBURGO RJ
Atividade Tecnica (1): Estudo
(2): Projeto
Especificacao da Atividade (1): Saneamento
(2): Outros
Complemento (1): Rede de Esgoto
Informacao Complementar:
PLANO DIRETOR DE ESGOTAMENTO SANITARIO DE N.FRIBURGO, ADITIVO REF.AOS SERVI-
COS ANOTADO NA ART AA71146
No. do Contrato: 0811/97
Data do Inicio: 05/10/97
Prazo do Contrato: DETERMINADO ..... 10 Mes(es)
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 220
Valor do Contrato/Honorario: R$ 37.110,00
Endereco da Obra: RUA SARA 18
S.CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000
ART Cadastrada em 15/04/1999

ART No. AC77956 - de 29/04/99 ..... Natureza: OBRA/SERVICO
Responsavel Tecnico: MANOEL CLAUDIO PEDROSA CAVALIERI
Carteira No. RJ-022648/D ..... Reg. No. RJ811142060
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL
Contratante: AUTARQUIA MUNIC.AGUA E ESG. N. FRIBURGO
Endereco....: AV ANTONIO MARIO AZEVEDO 417 2 PEDRAS
FRIBURGO RJ
Atividade Tecnica (1): Estudo
(2): Projeto
Especificacao da Atividade (1): Saneamento
(2): Outros
Complemento (1): Rede de Esgoto
Informacao Complementar:
PLANO DIRETOR DE ESGOTAMENTO SANITARIO DE N.FRIBURGO, ADITIVO REF.AOS SERVI-
COS ANOTADO NA ART AA71147
No. do Contrato: 0811/97
Data do Inicio: 05/10/97
Prazo do Contrato: DETERMINADO ..... 10 Mes(es)

(CONTINUA)

Sede: Av. Rio Branco, 155, Sobreloja - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20040-006 - PABX: (021) 221-9662
Atendimento: Av. Rio Branco, 124/16º andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20040-001 - TELECREA: (021) 224-9339 - Fax: 242-0182
Endereço Eletrônico: crearj@crearj.com.br - Home-Page: http://www.crearj.com.br

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704220909383059
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 149212704220909383059-4
Data: 27/04/2022 15:11:09
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62045.PI0U:
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 3145
Bairro dos Estados João Pessoa - PB
(83) 3244-5406 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 3516/99) Folhas: 5/10

No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 400
Valor do Contrato/Honorario: R$ 37.110,00
Endereco da Obra: RUA SARA 18
S. CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000
ART Cadastrada em 15/04/1999
Vinculada a ART principal no. AC77955
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO
Carteira No. BA-3403/D Reg. No. RJ841078034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL

ART No. AC77957 - de 29/04/99 Natureza: OBRA/SERVICO
Responsavel Tecnico: IBRAHIM LASMAR
Carteira No. RJ-6194/D Reg. No. RJ521001006
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL
Contratante: AUTARQUIA MUNCI DE AGUA DE N.FRIBURGO
Endereco...: AV.ANTONIO MARIO DE AZEVEDO 417 2 PEDRAS
N.FRIBURGO RJ
Atividade Tecnica (1): Estudo
(2): Execucao de Obra
Especificacao da Atividade (1): Saneamento
(2): Outros
Complemento (1): Rede de Esgoto
Informacao Complementar:
PLANO DIRETOR DE ESGOTAMENTO SANITARIO DE N.FRIBURGO, ADITIVO REF.AOS SERVI-
COS ANOTADO NA ART AA71148
No. do Contrato: 0811/97
Data do Inicio: 05/10/97
Prazo do Contrato: DETERMINADO 10 Mes(es)
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 440
Valor do Contrato/Honorario: R$ 37.110,00
Endereco da Obra: RUA SARA 18
S.CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000
ART Cadastrada em 15/04/1999
Vinculada a ART principal no. AC77955
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO
Carteira No. BA-3403/D Reg. No. RJ841078034
Titulo: ENGRNHEIRO CIVIL

ART No. AC67410 - de 30/04/99 Natureza: OBRA/SERVICO
Responsavel Tecnico: CLAUDIO LUIS DE SOUZA ARRAES
Carteira No. BA-20637/D Reg. No. RJ971046760
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL
Contratante: AUTARQUIA MUNIC.AGUA E ESG.DE N FRIBURGO
Endereco...: AV ANTONIO MARIO AZEVEDO 417 DUAS PEDRAS
N FRIBURGO RJ
Atividade Tecnica (1): Estudo
(2): Projeto

(CONTINUA)

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/14921270422090938059
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 14921270422090938059-S
Data: 27/04/2022 15:11:09
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62045-N3B2
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1146
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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

-1751/5-

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 3516/99) Folhas: 6/10

Especificacao da Atividade (1): Saneamento
(2): Outros
Complemento (1): Rede de Esgoto
(2): Estudo de Impacto Ambiental
Informacao Complementar:
ELABORACAO DO PLANO DIRETOR DE ESGOTAMENTO SANITARIO DE NOVA FRIBURGO - RJ
No. do Contrato: 0811/97
Data do Inicio: 09/09/97
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....11 Mes(es)
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 484
Valor do Contrato/Honorario: R$ 185.569,10
Endereco da Obra: RUA SARA 18
SANTO CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000
ART Cadastrada em 19/04/1999
Baixada em 14/05/99.....Motivo: Concluida em 14/05/99
Co-responsabilidade a ART principal no. AA71146
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO
Carteira No. BA-3403/D.....Reg. No. RJ841078034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL

ART No. AC77958 - de 30/04/99.....Natureza: OBRA/SERVICO
Responsavel Tecnico: MARIA ALICE DA SILVA FERREIRA
Carteira No. RJ-761011464/D.....Reg. No. RJ761011464
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL/ENGENHEIRO OPERACAO / MOD CONST CIVIL
Contratante: AUTARQUIA MUCIP.AGUA E ESG. N.FRIBURGO
Endereco...: AV ANTONIO MARIO AZEVEDO 417 2 PEDRAS
FRIBURGO RJ
Atividade Tecnica (1): Estudo
(2): Projeto
Especificacao da Atividade (1): Saneamento
(2): Outros
Complemento (1): Rede de Esgoto
Informacao Complementar:
PLANO DIRETOR DE ESGOTAMENTO SANITARIO DE FRIBURGO, ADITIVO REF AOS SERVICOS....
ANOTADOS NA ART AA50829
No. do Contrato: 0811/97
Data do Inicio: 05/10/97
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....10 Mes(es)
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 440
Valor do Contrato/Honorario: R$ 37.110,00
Endereco da Obra: RUA SARA 18
S. CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000
ART Cadastrada em 15/04/1999
Baixada em 30/08/98.....Motivo: Concluida em 14/05/99
Co-responsabilidade a ART principal no. AC77955
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO
Carteira No. BA-3403/D.....Reg. No. RJ841078034

(CONTINUA)

Sede: Av. Rio Branco, 133, Sobreloja - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20040-006 - PABX: (021) 221-9662
Atendimento: Av. Rio Branco, 124/16º andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20040-001 - TELECREA: (021) 224-9339 - Fax: 242-0182
Endereço Eletrônico: crearj@crearj.com.br - Home Page: http://www.crearj.com.br

12998

105

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704220909383059
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 149212704220909383059-C
Data: 27/04/2022 15:11:09
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62047-QROG
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
Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 3516/99) Folhas: 7/10

Titulo: ENGENHEIRO CIVIL

ART No. AC75667 - de 25/05/99 Natureza: OBRA/SERVICO
Responsavel Tecnico: TATIANA POLIVANOV LINO RODRIGUES
Carteira No. RJ-811007515/D Reg. No. RJ811007511
Titulo: ARQUITETO
Contratante: AUTARQUIA MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO
Endereco...: AV ANTONIO MARIO DE AZEVEDO 417 DUAS PEDRAS
NOVA FRIBURGO RJ 28600000
Atividade Tecnica (1): Estudo
(2): Projeto
Especificacao da Atividade (1): Saneamento
(2): Outros
Complemento (1): Arquitetura
(2): Rede de Esgoto
Informacao Complementar:
DENOMINACAO DO PROJETO PLANO DIRETOR DE ESGOTAMENTO DE NOVA FRIBURGO
No. do Contrato: 0811/97
Data do Inicio: 06/06/97
Prazo do Contrato: DETERMINADO 14 Mes(es)
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 220
Valor do Contrato/Honorario: R$ 185.569,10
Endereco da Obra: R SARA 18
SANTO CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000
ART Cadastrada em 19/05/1999
Vinculada a ART principal no. AA71146
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO
Carteira No. BA-3403/D Reg. No. RJ841078034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL

ART No. AC75668 - de 25/05/99 Natureza: OBRA/SERVICO
Responsavel Tecnico: LUIS AUGUSTO PAIXAO
Carteira No. RJ-851062041/D Reg. No. RJ851062041
Titulo: ENGENHEIRO ELETRICISTA
Contratante: AUTARQUIA MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO
Endereco...: AV ANTONIO MARIO DE AZEVEDO 417 DUAS PEDRAS
NOVA FRIBURGO RJ 28600000
Atividade Tecnica (1): Estudo
(2): Projeto
Especificacao da Atividade (1): Saneamento
(2): Outros
Complemento (1): Estacao de Tratamento
(2): Rede de Esgoto
Informacao Complementar:
DENOMINCAO DO PROJETO PLANO DIRETOR DE ESGOTAMENTO SANITARIO DE NOVA FRIBURGO
No. do Contrato: 0811/97

(CONTINUA)

104

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704220909383059
Autenticação Digital Código: 149212704220909383059-7
Data: 27/04/2022 15:11:10
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal: C: AMX62048-7MQ2:
Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Valber Azevedo de M. Cavalcanti
Titular
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

-1751/7-

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 3516/99) Folhas: 8/10

Data do Inicio: 06/06/97
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....14 Mes(es)
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 220
Valor do Contrato/Honorario: R$ 185.569,10
Endereco da Obra: R SARA 18
SANTO CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000
ART Cadastrada em 19/05/1999
Vinculada a ART principal no. AA71146
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO
Carteira No. BA-3403/D.....Reg. No. RJ841078034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL

ART No. AC75669 - de 25/05/99.....Natureza: OBRA/SERVICO
Responsavel Tecnico: EDSON DOS SANTOS BANA
Carteira No. RJ-018730/D.....Reg. No. RJ711005770
Titulo: ENGENHEIRO MECANICO
Contratante: AUTARQUIA MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO
Endereco...: AV ANTONIO MARIO DE AZEVEDO 417 DUAS PEDRAS
NOVA FRIBURGO RJ 28600000
Atividade Tecnica (1): Estudo
(2): Projeto
Especificacao da Atividade (1): Saneamento
(2): Outros
Complemento (1): Estacao de Tratamento
(2): Rede de Esgoto
Informacao Complementar:
DENOMINACAO DO PROJETO PLANO DIRETOR DE ESGOTAMENTO DE NOVA FRIBURGO
No. do Contrato: 0811/97
Data do Inicio: 06/06/97
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....14 Mes(es)
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 220
Valor do Contrato/Honorario: R$ 185.569,10
Endereco da Obra: R SARA 18
SANTO CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000
ART Cadastrada em 19/05/1999
Vinculada a ART principal no. AA71146
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO
Carteira No. BA-3403/D.....Reg. No. RJ841078034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL

ART No. AC47586 - de 31/05/99.....Natureza: OBRA/SERVICO
Responsavel Tecnico: FERNANDO PINHEIRO DE QUEIROZ
Carteira No. RJ-147391/D.....Reg. No. RJ971031887
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL
Contratante: AUTARQUIA MUNIC.AGUA E ESG. N FRIBURGO
Endereco...: AV ANTONIO M. DE AZEVEDO 417 2 PEDRAS
FRIBURGO RJ

(CONTINUA)

1 0 5

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704220909383059
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 149212704220909383059-8
Data: 27/04/2022 15:11:10
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62049-E9T9:
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
Valter Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
Tipo B
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

-1751/8-

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 3516/99) Folhas: 9/10

Atividade Tecnica (1): Estudo
(2): Projeto
Especificacao da Atividade (1): Saneamento
(2): Outros
Complemento (1): Rede de Esgoto
(2): Estudo de Impacto Ambiental
Informacao Complementar:
ELABORACAO DO PLANO DIRETOR DE ESGOTAMENTO SANITARIO DE FRIBURGO
No. do Contrato: 0811/97
Data do Inicio: 15/07/97
Prazo do Contrato: DETERMINADO 13 Mes(es)
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 122
Valor do Contrato/Honorario: R$ 185.569,10
Endereco da Obra: R SARA 18
S CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20220090
ART Cadastrada em 04/05/1999
Co-responsabilidade a ART principal no. AA71146
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO
Carteira No. BA-3403/D Reg. No. RJ841078034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL

ART No. AC47588 - de 31/05/99 Natureza: OBRA/SERVICO
Responsavel Tecnico: MARCIA CRISTINA DE AZEVEDO
Carteira No. RJ-901003175/D Reg. No. RJ901003175
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL
Contratante: AUTARQUIA MUNIC.AGUA E ESG. N FRIBURGO
Endereco...: AV ANTONIO M. DE AZEVEDO 417 2 PEDRAS
FRIBURGO RJ
Atividade Tecnica (1): Estudo
(2): Projeto
Especificacao da Atividade (1): Saneamento
(2): Outros
Complemento (1): Rede de Esgoto
(2): Estudo de Impacto Ambiental
Informacao Complementar:
ELABORACAO DO PLANO DIRETOR DE ESGOTAMENTO SANITARIO DE N. FRIBURGO
No. do Contrato: 0811/97
Data do Inicio: 06/06/97
Prazo do Contrato: DETERMINADO 14 Mes(es)
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 122
Valor do Contrato/Honorario: R$ 185.569,10
Endereco da Obra: R SARA 18
S. CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000
ART Cadastrada em 04/05/1999
Co-responsabilidade a ART principal no. AA71146
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO
Carteira No. BA-3403/D Reg. No. RJ841078034

(CONTINUA)

106

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704220909383059
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 149212704220909383059-9
Data: 27/04/2022 15:41:10
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62058-AAX8
CNJ-06.870-0
Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1045
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

1751/9-

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 3516/99) Folhas: 10/10

Titulo: ENGENHEIRO CIVIL

ART No. AC77959 - de 31/05/99 Natureza: OBRA/SERVICO
Responsavel Tecnico: MARCIA REGINA CHEHAB LASMAR
Carteira No. RJ-043907/D Reg. No. RJ801019100
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL
Contratante: AUTARQUIA MUNICP.AGUA E ESG. N FRIBURGO
Endereco...: AV ANTONIO M. DE AZEVEDO 417 2 PEDRAS
N FRIBURGO RJ
Atividade Tecnica (1): Estudo
(2): Projeto
Especificacao da Atividade (1): Saneamento
(2): Outros
Complemento (1): Rede de Esgoto
Informacao Complementar:
PLANO DIRETOR DE ESGOTAMENTO SANITARIO DE N.FRIBURGO, ADITIVO REF.AOS SERVI-
COS ANOTADO NA ART AA71149
No. do Contrato: 0811/97
Data do Inicio: 05/10/97
Prazo do Contrato: DETERMINADO 10 Mes(es)
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 440
Valor do Contrato/Honorario: R$ 37.110,00
Endereco da Obra: R SARA 16
S. CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000
ART Cadastrada em 04/05/1999
Vinculada a ART principal no. AC77955
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO
Carteira No. RA-3403/D Reg. No. RJ841078034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL

Rio de Janeiro, 16 de Setembro de 1999

MARIA MANUELA DAS NEVES QUINTA CORTES
CREA-RJ/Coordenadora de Atendimento e Registro
(POR DELEGAÇÃO)

Sede: Av. Rio Branco, 138, Sobreloja - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20040-006 - PABX: (021) 221-9662
Atendimento: Av. Rio Branco, 124/16º andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20040-001 - TELECREA: (021) 224-9539 - Fax: 242-0182
Endereço Eletrônico: crearj@crearj.com.br - Home Page: http://www.crearj.com.br

107

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704220909383059
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 149212704220909383059-10
Data: 27/04/2022 15:11:10
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62051-UYGE:
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
Vanes Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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

Autarquia Municipal de Água e Esgoto

AMAE

Av. Antônio Mário de Azevedo, nº 417 - Duas Pedras - Nova Friburgo - RJ
CGC 28.382.026/0001-60 - CEP: 28.630-100 - Tel/Fax: (024) 522-0316

-1751/10-

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para fins de Acervo Técnico, que a Empresa TECNOSOLO - Engenharia e Tecnologia de Solos e Materiais S.A., CREA N.º RJ-57-2-00021-0, CGC N.º 33.111.246/0001-90, executou para a AMAE – Autarquia Municipal de Água e Esgoto de Nova Friburgo, a inteiro contento e dentro dos prazos contratuais, os serviços com as características abaixo discriminadas:

DENOMINAÇÃO DO PROJETO:

Plano Diretor de Esgotamento Sanitário de Nova Friburgo – RJ

SÍNTESE DO PROJETO

O Plano Diretor de Esgotamento Sanitário da cidade de Nova Friburgo, abrangendo o 6º Distrito – Conselheiro Paulino e bairros e loteamentos periféricos, visa fornecer subsídios para a Administração Municipal tomar medidas direcionadas a equacionar os problemas de coleta, transporte, afastamento e tratamento dos esgotos produzidos na cidade, de maneira a melhorar a qualidade de vida da população e amenizar os impactos ambientais ocasionados atualmente pelo lançamento de esgoto bruto nos rios da região.

EQUIPE TÉCNICA

• Diretor de Contrato		
- Vera Maria Costa Cansanção	CREA N.º BA-3.403-D	Responsável Técnico
• Gerência e Coordenação		
- Manoel Cláudio Pedrosa Cavalieri	CREA N.º RJ-22.648-D	Responsável Técnico
• Chefe de Projeto		
- Ibrahim Lasmar	CREA N.º RJ-6.194-D	Responsável Técnico
• Membros da Equipe		
- Maria Alice da Silva Ferreira	CREA N.º RJ-76-1-01146-D	
- Márcia Regina Chehab Lasmar	CREA N.º RJ-43.907-D	
- Márcia Cristina de Azevedo	CREA N.º RJ-90.100317-2-D	
- Fernando Pinheiro de Queiroz	CREA N.º RJ-147.391-D	
- Claudio Luis de Souza Arraes	CREA N.º BA-20.637-D	
- Marcos Vinicius Pitta Mathiezen	CREA N.º RJ-42.489-D	
- Tatiana Polivanov Lino Rodrigues	CREA-RJ n.º 811007511-D	
- Edson dos Santos Bana	CREA-RJ n.º 18.730-D	
- Luis Augusto Paixão	CREA-RJ n.º 851062041-D	

Este Atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ., Junto a(s) Art nº(s) AC 50827, 34146, 47, 48, 49, AC 77955 56 51, AC 67430, AC 77958, 35667, 35668, 35669, AC 47586 AC 47588, 47959
fazendo parte integrante da Certidão nº 035/16/99
folha nº 13 / 14
Rio, 16 / 09 / 99

AMAE 26

108

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/14921270422090938305 9
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 14921270422090938305 9-11
Data: 27/04/2022 15:11:10
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62052-B908.
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
Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

AMAE
Av. Antônio Mário de Azevedo, nº 417 - Duas Pedras - Nova Friburgo - RJ
CGC 28.382.026/0001-60 - CEP: 28.630-100 - Tel/Fax: (024) 522-0316

-1751/11-

DADOS DO PROJETO

- População de Projeto:
  - inicial (1998): 150.905 hab.
  - final (2025): 171.644 hab.
- Vazão média de projeto: 368,52 l/s
- Vazão para cálculo de coletores:
  - inicial: 485,62 l/s
  - final: 627,60 l/s

SERVIÇOS EXECUTADOS E CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

O Plano Diretor foi elaborado com base na Restituição, na escala 1:5000, do levantamento aerofotogramétrico realizado em 1997/98.

O Plano Diretor compreende:

- Características e dados gerais do município;
- Levantamento de dados principais do sistema existente;
- Levantamento cadastral das indústrias;
- Estudos demográficos, evolução da população até o ano 2040 e sua distribuição espacial;
- Subdivisão da área em estudo em 20 bacias e sub-bacias esgotáveis;
- Projeções de demanda de água e de contribuições para os esgotos, ao longo do período de alcance do projeto;
- Delimitação das sub-bacias contribuintes, com a evolução das contribuições de esgotos, que possibilitarão a elaboração dos projetos das redes coletoras;
- Localização dos pontos de concentração de esgotos a serem lançados pelas redes coletoras, nos coletores tronco;

2

Este Atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ., Junto à(s) Art nº(s) 920508, 11146, 47, 48, 49, AC 77955, 56, 57, AC 67410, AC 77958, 75667, 75668, 76669, AC 42580, AC 47588, 11969
fazendo parte integrante da Certidão nº 08516/99
folha nº 12 / 14
Rio, 16 / 09 / 99

AMAE 26

10

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/14921270422090938305 9
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 14921270422090938305 9-12
Data: 27/04/2022 15:11:10
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62053-HV51;
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
Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

AMAE

Autarquia Municipal de Água e Esgoto

Av. Antônio Mário de Azevedo, nº 417 - Duas Pedras - Nova Friburgo - RJ
CGC 28.382.026/0001-60 - CEP: 28.630-100 - Tel/Fax: (024) 522-0316

-1751/11-

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA - RJ

DADOS DO PROJETO

- População de Projeto:
  - inicial (1998): 150.905 hab.
  - final (2025): 171.644 hab.
- Vazão média de projeto: 368,52 l/s
- Vazão para cálculo de coletores:
  - inicial: 485,62 l/s
  - final: 627,60 l/s

SERVIÇOS EXECUTADOS E CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

O Plano Diretor foi elaborado com base na Restituição, na escala 1:5000, do levantamento aerofotogramétrico realizado em 1997/98.

O Plano Diretor compreende:

- Características e dados gerais do município;
- Levantamento de dados principais do sistema existente;
- Levantamento cadastral das indústrias;
- Estudos demográficos, evolução da população até o ano 2040 e sua distribuição espacial;
- Subdivisão da área em estudo em 20 bacias e sub-bacias esgotáveis;
- Projeções de demanda de água e de contribuições para os esgotos, ao longo do período de alcance do projeto;
- Delimitação das sub-bacias contribuintes, com a evolução das contribuições de esgotos, que possibilitarão a elaboração dos projetos das redes coletoras;
- Localização dos pontos de concentração de esgotos a serem lançados pelas redes coletoras, nos coletores tronco;

Este Atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ., Junto a(s) Art nº(s) AA 50829, 44146, 47, 48, 49 AC 77955, 56, 57 AC 67410, AC 77958, 75667, 75668, 75669, AC 42586, AC 42588, 44959
fazendo parte integrante da Certidão nº 05516/99
folha nº 13 / 14
Rio, 16 / 09 / 99

2

AMAE 26

110

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704220909383059

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 149212704220909383059-13
Data: 27/04/2022 15:11:10
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62054-T6DO;

CNJ: 06.870-0 Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 2145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Valber Azevedo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

Autarquia Municipal de Água e Esgoto

AMAE

Av. Antônio Mário de Azevedo, nº 417 - Duas Pedras - Nova Friburgo - R
CGC 28.382.026/0001-60 - CEP: 28.630-100 - Tel/Fax: (024) 522-0316

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura - CREA - RJ

-1751/12-

- Dimensionamento e projeto básico dos coletores tronco e interceptores, a serem implantados ao longo dos rios que atravessam o centro urbano da Sede Municipal e Conselheiro Paulino; nas seguintes extensões e diâmetros:

Diâmetro (mm)	Extensão (m)
900	7.625
800	1.640
700	970
600	3.000
500	4.675
400	7.025
300/200	1.930
Total	26.865

- Locação, pré-dimensionamento e "lay-out" de 3 estações elevatórias, com as seguintes características:

Elevatória	Vazão (l/s)	AMT (mca)	Potência Instalada (CV)
EE-1	169	4,7	15
EE-2	245	24,1	105
EE-3	383	23,0	240

- Locação plani-altimétrica e dimensionamento do emissário final, pressurizado, em tubos de ferro dúctil, diâmetro 400 mm, extensão 2.434 m;

- Pré-dimensionamento, localização, "lay-out" e características gerais de Estação de Tratamento, a nível secundário, processo de lodos ativados por aeração prolongada, vazão média 368,5 l/s. A ETE será constituída das seguintes unidades:

  - Caixa de areia mecanizada, dimensões 7,00 x 7,00 m²;
  - Dois módulos de aeração / decantação secundária:
    - tanques de aeração com 3.014 m², lâmina d'água 5,00 m e 9 aeradores de 75 CV;
    - decantadores secundários, diâmetro 38,00 m, lâmina d'água 3,00 m;
    - adensadores de lodo, diâmetro 12,00 m, lâmina d'água 3,00 m;
  - Elevatória de recirculação de lodo, com (2+1) bombas de 300 l/s, potência 25 CV;
  - Elevatória de lodo adensado, com (2+1) bombas para 80 m³/dia;
  - Sistema de secagem mecânica do lodo;
  - Escritório de Administração e Laboratório;

- Seleção e delimitação de áreas e faixas de terreno necessárias à implantação das obras;

- Avaliação dos Impactos Ambientais nos corpos receptores e Medidas Mitigadoras ou corretivas para os mesmos;

- Relações e especificações gerais de serviços, materiais e equipamentos;

Este Atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ., Junto a(s) Art nº(s) AA 50829, 11145, 47, 48, 49, AC 11955, 56, 57, AC 67430, AC 11958, 75667, 75668, 75669, AC 47582, AC 47588, 11959
fazendo parte integrante da Certidão nº 033616/99

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704220909383059
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 149212704220909383059-14
Data: 27/04/2022 15:11:10
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62055-B927;
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
Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

Autarquia Municipal de Água e Esgoto

Av. Antônio Mário de Azevedo, nº 417 - Duas Pedras - Nova Friburgo - RJ
CGC 28.382.026/0001-60 - CEP: 28.630-100 - Tel/Fax: (024) 522-0316

AMAE

-1751/13-

PRAZO DO CONTRATO

450 dias

PERÍODO DE EXECUÇÃO

Início: 06/06/97
Término: 29/08/98

VALOR DO CONTRATO

Data-Base: Maio / 97
Contrato: R$ 148.459,10
Aditivo: R$ 37.110,00
Total: R$ 185.569,10

APRESENTAÇÃO DO PROJETO

Planta e Perfil de Coletores Tronco e Emissário, num total de 26 desenhos, formato A1

Lay-out de Estação de Tratamento de Esgotos e de Estações Elevatórias de Esgoto, num total de 2 desenhos, formato A1.

Memorial Descritivo e de Cálculo, Estimativa de custos, e Esquemas dos Sistemas Principais, formato A4, digitados em Word, Excell e Autocad 14.

Nova Friburgo, 31 de março de 1999.

Engº César Barroso
Diretor Superintendente

Este Atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, Junto a(s) Art nº(s) AA 5D829, 71146, 47, 48, 49 AC 77955, 56, 57, AC 67410, AC 77958, 76667, 75668, 75669, AC 47586, AC 47588, 77959
fazendo parte integrante da Certidão nº 035 16/99
folha nº 14 14
Rio, 16 / 09 / 99

OBS: O PROFISSIONAL MARCOS VINICIUS PEREA MATHIEZEN NÃO PERTENCE AO QUADRO TECNICO DA EMPRESA.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704220909383059
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 149212704220909383059-15
Data: 27/04/2022 15:11:10
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62056-FTNN;
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
Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

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

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

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

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

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

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

Nesse sentido, declaro que a UFC ENGENHARIA LTDA assumiu, nos termos do artigo 8°, §1°, do Decreto n° 10.278/2020, que regulamentou o artigo 3°, inciso X, da Lei Federal n° 13.874/2019 e o artigo 2°-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, §7°, da Lei Federal n° 12.682/2012, o documento em anexo, identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital[1] ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **28/04/2022 09:21:10 (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 UFC ENGENHARIA LTDA ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site https://autdigital.azevedobastos.not.br e informe o Código de Autenticação Digital

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

[1]**Código de Autenticação Digital:** 14921270422090938305 9-1 a 14921270422090938305 9-15
[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, Provimento CGJ N° 003/2014 e Provimento CNJ N° 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b3a2fc95399d0884b281b7e5c8ff581f3435a820dbaf5e298b8fb36b160cb6f2c69dc1797f8ea1b73b8343957e84f37c6d3989fd6bcf000eeba6633fa4c003b6b

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

ICP Brasil

1 1 3

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

CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

Nº 123696/2022
Emissão: 24/01/2022
Validade: 31/03/2023
Chave: 7Wy64

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

Interessado(a)

Profissional: CLAUDIO LUIS DE SOUZA ARRAES
Registro: 0503528820
CPF: 378.899.585-87
Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 16/03/1988

Título(s)

GRADUAÇÃO

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

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

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

Última Anuidade Paga

Ano: 2022 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: CONSÓRCIO SOTEROPOLITANO
Registro: 0010187863
CNPJ: 36.958.905/0001-16
Data Início: 27/11/2020
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO SANEANDO A BAHIA
Registro: 0010222529
CNPJ: 41.080.330/0001-11
Data Início: 27/07/2021
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Empresa: UFC ENGENHARIA S/A
Registro: 0000047370
CNPJ: 32.690.778/0001-66
Data Início: 08/09/2020
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO ÁGUAS BAHIA
Registro: 0010209840

114

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

CREA-BA

Nº 123696/2022
Emissão: 24/01/2022
Validade: 31/03/2023
Chave: 7Wy64

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CNPJ: 39.909.651/0001-34
Data Início: 08/06/2021
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO HIDROBAHIA
Registro: 0010209263
CNPJ: 39.932.770/0001-08
Data Início: 03/02/2021
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

115

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-ba.sitac.com.br/publico/, com a chave: 7Wy64
Impresso em: 24/01/2022 às 16:04:59 por: adapt, ip: 179.215.244.85

RODOLPHO DE ALBUQUERQUE SOARES DE VERAS:80860834549

Assinado de forma digital por RODOLPHO DE ALBUQUERQUE SOARES DE VERAS:80860834549
Dados: 2022.04.27 14:25:59 -03'00'

República Federativa do Brasil

Ministério da Educação

Universidade Federal da Bahia

O Reitor da Universidade Federal da Bahia,

no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão no segundo semestre de 1987,

do curso de Engenharia Civil, reconhecido pelo decreto 2.893 / 1898

confere o título de

Engenheiro Civil a

Cláudio Luis de Souza Arraes

brasileiro, natural do estado da Bahia nascido a 5 de novembro de 1963

filho de Napoleão Libório Arraes e Vilma Yone de Souza Libório

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

Salvador, 18 de fevereiro de 1988

Maria Celeste Reis de Melo
Diretora da Secretaria Geral de Cursos

Cláudio Luis de Souza Arraes
Diplomado
RG 1.681.772 SSP-BA

Germano Tabacof
Reitor

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/14921270422309748472 8

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 14921270422309748472 8-1
Data: 27/04/2022 15:16:17
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62104-XQJ4

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

Valter Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

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

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

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

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

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela da Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço http://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 UFC ENGENHARIA LTDA tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa UFC ENGENHARIA LTDA a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Nesse sentido, declaro que a UFC ENGENHARIA LTDA assumiu, nos termos do artigo 8°, §1°, do Decreto n° 10.278/2020, que regulamentou o artigo 3°, inciso X, da Lei Federal n° 13.874/2019 e o artigo 2°-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, §7°, da Lei Federal n° 12.682/2012, o documento em anexo, identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital[1] ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **28/04/2022 09:24:39 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa UFC ENGENHARIA LTDA ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site https://autdigital.azevedobastos.not.br e informe o Código de Autenticação Digital

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

[1]**Código de Autenticação Digital:** 14921270422309748472 8-1 a 14921270422309748472 8-2
[2]**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013, Provimento CGJ N° 003/2014 e Provimento CNJ N° 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b3a2fc95399d0884b281b7e5c8ff581f3e715994772d9eb154dbb80ea7d8f32605880b7d53d691ad51195370208136c3ed3989fd6bcf000eeba6633fa4c003b6b

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

ICP Brasil

117

LUÍS MAURÍCIO OLIVEIRA FERREIRA
ENGENHEIRO SANITARISTA
COORDENADOR SETORIAL

- Declaração
- Termo de Compromisso
- Curriculum Vitae
- Cat´s e Atestados
- CRQ – Certidão de Registro e Quitação do CREA
- Diploma

118

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

UFC
ENGENHARIA

AO

ESTADO DA BAHIA

OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

SUPERINTENDÊNCIA DE SANEAMENTO - SAN

REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS N° 01/2022

OBJETO: APOIO A ELABORAÇÃO DE PLANOS REGIONAIS DE SANEAMENTO BÁSICO DE 15 MICRORREGIÕES DE SANEAMENTO BÁSICO (MSB) DO ESTADO DA BAHIA E ADAPTAÇÃO DE 4 PLANOS REGIONAIS DE SANEAMENTO BÁSICO ÀS NORMAS DE REFERÊNCIA DA ANA.

DECLARAÇÃO

Em atendimento ao Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 01/2022**, venho declarar que autorizo a inclusão do meu nome na equipe técnica indicado pelo **UFC Engenharia S/A.**, para execução dos serviços que constituem o seu objeto, caso a mesma venha a ser vencedora da licitação.

Lauro de Freitas, Bahia, 26 de abril de 2022.

14º TABELIJAC SALVADOR/BA

Luis Mauricio Oliveira Ferreira

LUÍS MAURÍCIO OLIVEIRA FERREIRA
Engenheiro Sanitarista

14º TABELIONATO DE NOTAS | Ed. CAPEMI – Av. ACM, 3840, térreo Caminho das Árvores, Salvador/BA entre o Shopping da Bahia e o Bradesco

Otávio Câmara de Queiroz [Tabelião] (71) 3565-2186

Reconheço por SEMELHANCA 0001 firma(s) de LUIS MAURICIO OLIVEIRA FERREIRA (22705)
Emol: R$ 2,9 Taxa: R$ 3,1 Total: R$6,00
Em testemunho ( ) da verdade.
ALESSANDRA DAS VASCONCELOS NASCIMENTO
- ESCREVENTE
Salvador 28/04/2022
Selo(s): 1600 AB 369428-7
Consulte: www.tjba.jus.br/autenticidade

14notas.com.br

ESCREVENTE

1 1 9

Rua Damião de Melo, n°39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-780
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

UFC
ENGENHARIA

AO

ESTADO DA BAHIA

OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

SUPERINTENDÊNCIA DE SANEAMENTO - SAN

REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS N° 01/2022

OBJETO: APOIO A ELABORAÇÃO DE PLANOS REGIONAIS DE SANEAMENTO BÁSICO DE 15 MICRORREGIÕES DE SANEAMENTO BÁSICO (MSB) DO ESTADO DA BAHIA E ADAPTAÇÃO DE 4 PLANOS REGIONAIS DE SANEAMENTO BÁSICO ÀS NORMAS DE REFERÊNCIA DA ANA.

TERMO DE COMPROMISSO

Em atendimento ao Edital **TOMADA DE PREÇOS N° 01/2022**, venho declarar que assumo a responsabilidade técnica pela obra ou serviço licitado e o compromisso de integrar o quadro técnico da empresa, no caso do objeto contratual vir a ser a esta adjudicado.

Lauro de Freitas, Bahia, 29 de abril de 2022.

Luís Maurício Oliveira Ferreira
LUÍS MAURÍCIO OLIVEIRA FERREIRA
Engenheiro Sanitarista

120

Rua Damião de Melo, n°39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

NOME: Luís Maurício Oliveira Ferreira

PROFISSÃO: Engenheiro Sanitarista

FUNÇÃO: Coordenador Setorial

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Engenheiro Sanitarista, com experiências na elaboração de projetos de saneamento, infraestrutura, gerenciamento, supervisão e fiscalização de obras.

- Elaboração do Projeto Básico de Engenharia para ampliação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água (SIAA) Itaparica/Vera Cruz, municípios de Itaparica e Vera Cruz-Ba. Contrato 460015796 – EMBASA. 17/08/2020 a atual
- Elaboração dos Projetos Básicos de Implantação dos Sistemas de Esgotamento Sanitário de Canápolis, Morpará e Muquém do São Francisco. EMBASA - ago/07 – mai/08.
- Estudos e Projetos Básico e Executivo de abastecimento de água e esgotamento sanitário em diversas localidades da Bahia
- Elaboração do Projeto Básico de Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário (SES) de Pojuca Norte, contemplando as localidades de Açu da torre, Campinas, Malhadas, Barro Branco e Tererê, Município de Mata de São João - BA., para a Embasa.
- Coordenação do Gerenciamento e Fiscalização das Obras da Unidade de Expansão do Interior de Sistemas de Esgotamento Sanitário dos Municípios de Jeremoabo – Ba, Chorrochó – Ba e Jacaraci - Ba, para a Embasa.
- Fiscalização e Gerenciamento de Obra de implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário do Município de Várzea da Roça – Ba, para a Prefeitura Municipal de Várzea da Roça / FUNASA.
- Elaboração do Projeto do Sistema de Esgotamento Sanitário de Capim Grosso, no Estado da Bahia. EMBASA.
- Plano de Abastecimento de Água da Região Metropolitana de Salvador, Santo Amaro e Saubara, em consorcio com a Geohidro, para a Secretaria de Desenvolvimento Urbano do Estado da Bahia (SEDUR)
- Elaboração do Projeto Executivo da Adutora do São Francisco (Região de Guanambi). Fiscalização e Supervisão das respectivas obras para reforçar o abastecimento de água das cidades de Malhada, Iuiú, Palmas de Monte para CODEVASF – 11/2010.
- Projeto Detalhado de Água de Vanádio de Maracás S/A, com Captação no Reservatório da Barragem de Pedra, Trecho Médio do Rio de Contas, e Destino Final na Planta de Beneficiamento de Vanádio de Maracás S/A, no município de Maracás - VANÁDIO DE MARACÁS – jul/11 - Em dez/11.
- Serviços de elaboração dos estudos de reconhecimento, concepção e viabilidade (com licenciamento prévio) e elaboração de projeto básico de sistema adutor na região de Guanambi, visando reforçar o abastecimento de água dos municípios de Iuiú, Palmas de Monte Alto, Candiba, Pindaí, Matina e Guanambi, no estado da Bahia. CODEVASF – Junho/2009 – 04/2010.
- Serviços Simultâneos de Gerenciamento, Operação e Manutenção na Unidade de Negócio Metropolitana Norte - UNMTN, nos sistemas de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário em Fortaleza e Caucaia – CAGECE – 06/11.
- Elaboração do Projeto Executivo de Sistema Integrado de Abastecimento de Água das Localidades de Baixão, Canabrava, Boqueirão do Rodrigo, Boqueirão do Justino, Arraial da Penha, Mantiqueira, Bezerro, Palmeiras, Correio, Brejo Novo, Bom Jesus, Barra da Água Vermelha e Tabua de Água Vermelha, Município de Barreiras - Estado da Bahia – CERB – 12/2008 – 08/2009.

Rua Damião de Melo, nº 39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

- Elaboração do Projeto Executivo do Sistema Integrado de Abastecimento de Água das localidades de Nova Esperança, Boaçu, Castanhão e Ouro no município de Jequié, no Estado da Bahia – CERB - 2008.
- Elaboração e Revisão de Projetos Básicos e Executivos de Engenharia, relativos a Sistemas de Esgotamento Sanitário e Abastecimento de Água da Região Sul – Lote 2, inclusive os estudos e relatórios ambientais pertinentes, em apoio aos programas: Programa de Aceleração do Crescimento – PAC. EMBASA – 12/2007.
- Elaboração do Projeto Básico de Ampliação do sistema de Abastecimento de Água de Riacho de Santana. EMBASA - ago/07 – jul/08.
- Elaboração do Projeto Executivo do Sistema Integrado de Abastecimento de Água de Diversas Localidades no Município de Catolândia, da Sede Municipal de Catolândia e da Sede Municipal de Baianópolis, no Estado da Bahia – CERB - 22/12/2005 – 20/07/2006.
- Serviços de Gerenciamento, Operação e Manutenção da Unidade Operacional do UNMTN / CAGECE. Ceará / Brasil – pela Hydrosistem Engenharia Ltda. para a CAGECE – 05/2003 em andamento.
- Elaboração de Projeto Básico do Sistema de Abastecimento de Água e do Sistema de Esgotamento Sanitário de Barra Grande, Município de Maraú – EMBASA – 2004.
- Elaboração de Projeto Básico para Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Iaçu, Elaboração de Projeto Básico para Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Iraquara. Elaboração de Projeto Básico para Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Itaeté e Elaboração do Projeto Básico para Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Marcionílio Souza, no estado da Bahia – EMBASA –out/04 – set/2005.
- Elaboração do relatório final de viabilidade e do projeto básico de ampliação do sistema integrado de abastecimento de água de Cafarnaum e todos os povoados situados ao longo da adutora – EMBASA –2004/2005.
- Elaboração do projeto básico de ampliação do sistema de abastecimento de água de Jânio Quadros – Bahia – EMBASA – 2004/2005.
- Elaboração do relatório de estudos básicos, estudos de concepção, relatório final sobre a viabilidade técnica, financeira, econômica, social e ambiental e execução do projeto básico do sistema integrado de abastecimento de água de Pedro Alexandre – Bahia – EMBASA – 2004/ 2005.
- Elaboração do Projeto Básico do Sistema de Esgotamento Sanitário da Cidade de Serra Talhada (Prefeitura Municipal), no Estado da Pernambuco – 2001;
- Elaboração do Projeto Básico do Sistema de Esgotamento Sanitário da Cidade de Aracati (CAGECE), no Estado do Ceará – 2001/2002;
- Elaboração do Projeto Executivo de Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Localidade de Comandatuba (EMBASA), no Estado da Bahia – 2002;
- Elaboração do Projeto Executivo de Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Itamarí (EMBASA), no Estado da Bahia – 2002;
- Elaboração do Projeto Executivo do Sistema de Esgotamento Sanitário da Cidade de Jeremoabo (EMBASA), no Estado da Bahia – 2001/2002;
- Elaboração do Projeto Executivo do Sistema de Esgotamento Sanitário da Cidade de Pedro Alexandre (EMBASA), no Estado da Bahia – 2001/2002;
- Elaboração do Projeto Executivo do Sistema de Esgotamento Sanitário da Cidade de Santa Brígida (EMBASA), no Estado da Bahia – 2001/2002.
- Elaboração do Projeto Executivo do Sistema de Esgotamento Sanitário da Cidade de Uauá (EMBASA), no Estado da Bahia – 2001/2002;
- Elaboração do Projeto Executivo de Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário da Cidade de Alcobaça (EMBASA), no Estado da Bahia – 2002/2003;

Rua Damião de Melo, nº 39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

- Elaboração do Projeto Executivo de Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário da Localidade de Imbassai (EMBASA), no Estado da Bahia – 2003;
- Projetos Executivos Simplificados de S.A.A's. e S.E.S's. de Pequenas Localidades – BA – SRH - 2002/2003
- Fiscalização e Gerenciamento de Obra do Programa Bahia Azul como Engenheiro Residente da Bacia do Alto do Camurugipe. Órgão Contratante : EMBASA.
- Elaboração do Projeto Executivo do Sistema de Esgotamento Sanitário de Canavieiras (Ba). Órgão Contratante : EMBASA – 1997/1998;
- Elaboração do Projeto Executivo do Sistema de Distribuição de Água de Itagimirim (Ba). Órgão Contratante : EMBASA – 1997/1998;
- Elaboração do Projeto Executivo do Sistema de Esgotamento Sanitário de Amélia Rodrigues (Ba) para o programa PASS-BID. Órgão Contratante : EMBASA – 1998/1999;
- Elaboração do Projeto Executivo do Sistema de Esgotamento Sanitário de Conceição do Jacuípe (Ba) para o programa PASS-BID. Órgão Contratante : EMBASA – 1998/1999;
- Elaboração do Projeto Executivo do Sistema de Esgotamento Sanitário de Nazaré das Farinhas (Ba) para o programa PASS-BID. Órgão Contratante : EMBASA – 1999;
- Elaboração do Projeto Executivo do Sistema de Esgotamento Sanitário de Euclides da Cunha (Ba) para o programa PASS-BID. Órgão Contratante : EMBASA – 1999;
- Elaboração do Projeto Executivo do Sistema de Esgotamento Sanitário de Mata de São João (Ba) para o programa PASS-BID. Órgão Contratante : EMBASA – 1999;
- Elaboração do Projeto Executivo do Sistema de Esgotamento Sanitário de Morro do Chapéu (Ba) para o programa PASS-BID. Órgão Contratante : EMBASA – 1999.

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Graduação: Engenheiro Sanitarista - Universidade Federal da Bahia – 1990

Luis Maurício Oliveira Ferreira
LUIS MAURÍCIO OLIVEIRA FERREIRA
Engenheiro Sanitarista

123

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

UFC
ENGENHARIA

RELAÇÃO DE ATESTADOS E CAT

LUIS MAURÍCIO OLIVEIRA FERREIRA – ENGENHEIRO SANITARISTA		
CAT´S		**ATESTADO**
Acompanhamento, e/ou supervisão, e/ou execução, e/ou fiscalização de planos, projetos e obras de saneamento básico com ênfase em abastecimento de agua, esgotamento sanitário, similares para cidades ou grupo de cidades.		
1	BA20130001310	Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das cidades de Canapolis, Morpará e Muquem do São Francisco,
2	69763/2020	Estudos e Projetos Básico e Executivo de abastecimento de água e esgotamento sanitário em diversas localidades da Bahia.

124

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

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

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
BA20130001310
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do CONFEA, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia - Crea-BA, o Acervo Técnico do profissional LUIS MAURICIO OLIVEIRA FERREIRA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: LUIS MAURICIO OLIVEIRA FERREIRA
Registro: 23431-BA RNP: 0500988958
Título Profissional: Engenheiro Sanitarista e Ambiental

Número da ART: BA0000023491000022A Tipo de ART: Obra ou serviço Registrada em: 12/09/2007 Baixada em: 21/05/2013
Forma de registro: Inicial Participação técnica: Corresponsável
Empresa contratada: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A
Contratante: EMPRESA BAIANA DE ÁGUAS E SANEAMENTO S.A. - EMBASA CPF/CNPJ: 13504675000110
AV LUIZ VIANA FILHO, 420, CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA - C
Complemento: XXXXXXXXXX Bairro: XXXXXXXXXX
Cidade: XXXXXXXXXX UF: CEP:
Contrato: 205/07 celebrado em: 21/08/2007 Vinculado à ART: BA38937-000033
Valor do contrato: R$ 642.763,63 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: XXXXXXXXXX
Endereço da obra/serviço: CANÁPOLIS, MORPARÁ E MUQUÉM DO SÃO FRANCISCO/
Complemento: XXXXXXXXXX Bairro: XXXXXXXXXX
Cidade: MUQUÉM DE SÃO FRANCISCO UF: BA CEP: 47115000
Data de início: 22/08/2007 Conclusão efetiva: 29/05/2008 Coordenadas geográficas: XXXXXXXXXX
Finalidade: XXXXXXXXXX Código: XXXXXXXXXX
Proprietário: EMPRESA BAIANA DE ÁGUAS E SANEAMENTO S.A. - EMBASA CPF/CNPJ: 13504675000110

Atividade Técnica: ATUACAO DE PROJETO DE ESTACAO TRATAMENTO DE ESGOTO 3,00 UNIDADE(S); ATUACAO DE PROJETO DE LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO 12,00 UNIDADE(S); ATUACAO DE PROJETO DE SANEAMENTO 1,00 UNIDADE(S); ATUACAO DE PROJETO DE REDE DE ESGOTO 32,00 QUILOMETRO(S); ATUACAO DE ESTUDO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL 3,00 UNIDADE(S).

Observações:

ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CANÁPOLIS, MORPARÁ E MUQUÉM DO SÃO FRANCISCO.

Informações Complementares:

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

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A 039.225 a A 039.229, o atestado contendo 5 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº BA20130001310
Código de Validação BA20130001310CF5413
Salvador/BA 21/05/2013

RODOLPHO DE ALBUQUERQUE SOARES DE VERAS:80860834549
Assinado de forma digital por RODOLPHO DE ALBUQUERQUE SOARES DE VERAS:80860834549 Dados: 2022.04.27 14:12:39 -03'00'

LUCY RIBEIRO PESSOA
COORDENADORA DE REGISTRO E CADASTRO

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

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

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

A autenticidade e a validade deste atestado deve ser confirmada no site do CREA-BA (www.creaba.org.br).

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

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704224826906891

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 149212704224826906891-1
Data: 27/04/2022 15:11:14
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62058-5HJJ:

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1445
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5400 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Valter Azevêdo de Lt Cavalcanti
Titular

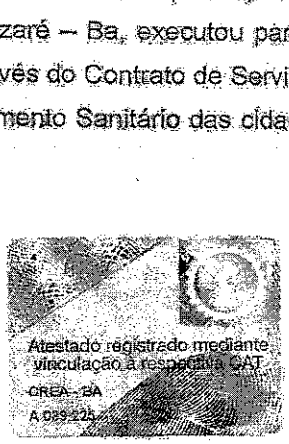
TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

embasa empresa baiana de águas e saneamento s.a.	**ATESTADO**	Nº 012/11 DATA: 10/08/2011

PROCESSO: Nº 21517/2011	SOLICITANTE: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA. C.N.P.J.: 13.937.479/0001-39	CONTRATO 205 / 07	FL 1 / 5

Atestamos, para os devidos fins, que a Hydros Engenharia e Planejamento Ltda., empresa privada com endereço à Rua Dr. Aurélio Miranda, nº 13, Sala B – Centro, Nazaré – Ba, executou para a EMBASA – EMPRESA BAIANA DE ÁGUAS E SANEAMENTO S.A, através do Contrato de Serviços de Consultoria nº 205/08, os Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das cidades de Canápolis, Morpará e Muquém do São Francisco, compreendendo:



- Estudos Sócio-Econômicos;
- Estudos Demográficos;
- Estudos de *Per Capita* e de Demandas;
- Diagnóstico dos Sistemas de Esgotamento Sanitário Existentes;
- Estudos Técnicos e Econômicos de Alternativas;
- Estudos Topográficos;
- Estudos Geotécnicos;
- Estudos de Transientes Hidráulicos;
- Projetos Hidráulicos, Arquitetônico, Civil, Estrutural, Elétrico e de Automação;
- Orçamentos e Especificações Técnicas;
- Avaliação Ambiental e Assessoria à EMBASA no processo de licenciamento, elaborando a documentação necessária à solicitação da Licença Ambiental do empreendimento, junto ao Instituto de Meio Ambiente da Bahia - IMA;
- Viabilidade Econômica Financeira;
- Manual de Operação e Manutenção.

DESCRIÇÃO SUMÁRIA DAS UNIDADES PROJETADAS:

1 CANÁPOLIS

1.1 POPULAÇÃO BENEFICIADA

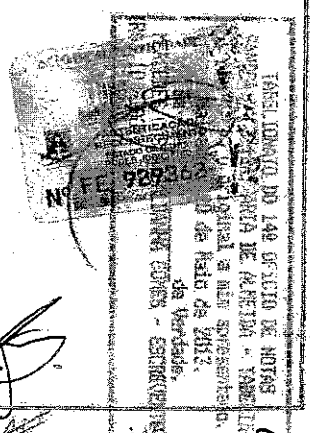
4.544 habitantes (2.008)

1.2 REDE COLETORA

Implantação de 11.328,92 m de rede em PVC nos diâmetros de 150 a 250 mm

1.3 RAMAIS PREDIAIS

Implantação de 1.139 ramais.



126

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704224826906891
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 149212704224826906891-2
Data: 27/04/2022 15:11:15
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62059-GH9Y;
Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Valber Azevedo de M. Cavalcanti
Titular
PJPB
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

embasa
empresa baiana de águas e saneamento s.a.

ATESTADO

Nº 012/11

DATA: 10/08/2011

PROCESSO: Nº 21517/2011	SOLICITANTE: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA. C.N.P.J.:13.937.479/ 0001-39	CONTRATO 205 / 07	FL 2/5

1.4 LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES

Implantação de 1.139 ligações

1.5 ELEVAÇÃO

Constituída de 02 unidades com as seguintes características:

EE-A (Final): 02 conjuntos motor bomba (01 + 01 Reserva) com potência de 25,0 CV cada
- Vazão de 16,06 l/s
- AMT de 32,80 m

EE-B: 02 conjuntos motor bomba (01 + 01 Reserva) com potência de 5,0 CV cada
- Vazão de 5,80 l/s
- AMT de 25,02 m

1.6 LINHA DE RECALQUE

LR A – em PEAD CL 6, diâmetro de 150 mm e extensão de 2.230,00 m.
LR B – em PEAD CL 6, diâmetro de 100 mm e extensão de 480,00 m.

Atestado registrado mediante vinculação a respectiva ART
CREA - BA
A 039.226

1.7 TRATAMENTO

Implantação em uma etapa:

Constituído de 02 DAFAs quadrados de 6,30m de lado e 4,64 m de altura, duas lagoas facultativas de dimensões do espelho d'água de 36,0 x 86,0 x 2,00 m e duas lagoas de maturação com dimensões do espelho d'água de 36,0 x 172,0 x 1,20 m, com capacidade para tratar 9,43 l/s.

1.8 EMISSÁRIO FINAL

O emissário será em PVC DEFºFº DN 200 mm e extensão de 192,00 m.

1.9 DESTINO FINAL

Córrego tributário do riacho Canápolis

1.10 ORÇAMENTO DA OBRA

R$ 3.895.886,60 (Data base: agosto/2007).

2 MORPARÁ

2.1 POPULAÇÃO BENEFICIADA

7.861 habitantes (2.008)

2.2 REDE COLETORA

Implantação de 22.289,09 m de rede em PVC nos diâmetros de 150 a 350 mm.

2.3 RAMAIS PREDIAIS

Implantação de 1.930 ramais.

127

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704224826906891
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 149212704224826906891-3
Data: 27/04/2022 15:11:15
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62060-CBA7;
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
Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
CNS 06.870-0
TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

embasa empresa baiana de águas e saneamento s.a.	ATESTADO	Nº 012/11 DATA: 10/08/2011

PROCESSO: Nº 21517/2011	SOLICITANTE: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA. C.N.P.J.:13.937.479/ 0001-39	CONTRATO 205 / 07	FL 3 /5

2.4 LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES

Implantação de 1.930 ligações

2.5 ELEVAÇÃO

Constituída de 04 unidades com as seguintes características:

EE-A (Final): 02 conjuntos motor bomba (01 + 01 Reserva) com potência de 40,0CV cada
- Vazão de 35,574 l/s
- AMT de 29,79 m

EE-B: 02conjuntos motor bomba (01 + 01 Reserva) com potência de 10,0 CV cada
- Vazão de 12,155 / 17,858 l/s (1ª / 2ª etapa)
- AMT de 14,95 / 18,69 m (1ª / 2ª etapa)

EE-C: 02conjuntos motor bomba (01 + 01 Reserva) com potência de 3,0 CV cada
- Vazão de 6,525 l/s
- AMT de 12,48 m

EE-MST: 02conjuntos motor bomba (01 + 01 Reserva) com potência de 3,0 CV cada
- Vazão de 2,98 l/s
- AMT de 20,79 m

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - BA
A 038.227

2.6 LINHA DE RECALQUE

LR A – em PVC DEFºFº, diâmetro de 250 mm e extensão de 1.517,14 m.
LR B – em PVC DEFºFº, diâmetro de 150 mm e extensão de 880,00 m.
LR C – em PVC DEFºFº, diâmetro de 100 mm e extensão de 1.194,28 m.
LR MST – em PEAD CL 6, diâmetro de 80 mm e extensão de 493,14 m.

2.7 TRATAMENTO

Implantação em 02 etapas:

Constituído de 03 DAFAs quadrados de 8,10 m de lado e 4,28 m de altura, sendo 01 implantado na 2ª etapa, para garantir a capacidade de tratar 20,78 l/s de vazão de final de plano.

2.8 EMISSÁRIO FINAL

O emissário será subaquático, em PEAD DN 200 mm e extensão de 759,33 m.

2.9 DESTINO FINAL

Rio São Francisco

2.10 ORÇAMENTO DA OBRA

R$ 6.010.896,06 (Data base: agosto/2007).

126

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/14921270422482690689 1

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 14921270422482690689 1-4
Data: 27/04/2022 15:11:15
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62061-NTH1

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

Valber Azevedo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

embasa empresa baiana de águas e saneamento s.a.	ATESTADO	Nº 012/11 DATA: 10/08/2011

PROCESSO: Nº 2151/2011	SOLICITANTE: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA. C.N.P.J.:13.937.479/0001-39	CONTRATO 205 / 07	FL 4 / 5

3 MUQUÉM DO SÃO FRANCISCO

3.1 POPULAÇÃO BENEFICIADA

1.470 habitantes (2.008)

3.2 REDE COLETORA

Implantação de 5.044,30 m de rede em PVC no diâmetro de 150 mm.

3.3 RAMAIS PREDIAIS

Implantação de 317 ramais.

3.4 LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES

Implantação de 317 ligações

3.5 ELEVAÇÃO

Constituída de 03 unidades com as seguintes características:

EE-A (Final): 02 conjuntos motor bomba (01 + 01 Reserva) com potência de 5,0CV cada
- Vazão de 6,447 l/s
- AMT de 25,54 m

EE-B: 02conjuntos motor bomba (01 + 01 Reserva) com potência de 1,0 CV cada
- Vazão de 2,50 l/s
- AMT de 5,04 m

EE-C: 02conjuntos motor bomba (01 + 01 Reserva) com potência de 1,0 CV cada
- Vazão de 2,50 l/s
- AMT de 3,75 m

3.6 LINHA DE RECALQUE

LR-A – em PEAD CL 6, diâmetro de 100 mm e extensão de 1.868,32 m.
LR-B – em PVC PBA CL 20, diâmetro de 80 mm e extensão de 387,00 m.
LR-C – em PVC PBA CL 20, diâmetro de 80 mm e extensão de 131,00 m.

3.7 TRATAMENTO

Implantação em 02 etapas:

Sistema dividido em 03 módulos iguais, sendo 02 já implantados na 1ª etapa e 01 implantado na 2ª etapa, cada módulo composto por 01 DAFA quadrado de 3,94 m de lado e 4,16 m de altura, 01 lagoa facultativa de dimensões do espelho d'água de 18,0 x 66,5 x 2,00 m e 01 lagoa de maturação com dimensões do espelho d'água de 18,0 x 67,0 x 1,20 m, com capacidade para tratar 3,99 l/s.

3.8 EMISSÁRIO FINAL

O emissário será em PVC DEFºFº DN 150 mm e extensão de 150,00 m.

3.9 DESTINO FINAL

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - BA
A 039.228

129

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704224826906891
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 149212704224826906891-5
Data: 27/04/2022 15:11:15
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62062-T4QP
Cartorio Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1146
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

embasa
Empresa Baiana de Águas e Saneamento S.A.

ATESTADO

Nº 012/11

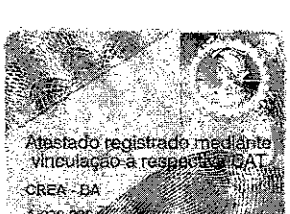
DATA: 10/08/2011

PROCESSO:	SOLICITANTE:	CONTRATO	FL
Nº 21517/2011	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA. C.N.P.J.:13.937.479/0001-39	205 / 07	5 / 5

Riacho Largo

3.10 ORÇAMENTO DA OBRA

R$ 2.080.470,34 (Data base: agosto/2007).



11. EQUIPE TÉCNICA

NOME	FUNÇÃO	CREA
Engº. Rodrigo Gesteira Regis	Responsável Técnico	38.937/D - BA
Engº. Ulysses Pontes Lima	Coordenador	12.019/D - BA
Engº. Cláudio Luis de Souza Arraes	Gerente de Projeto. Projeto Hidráulico, Estudos Ambientais, Orçamentos, Especificações Técnicas, Manual de Operação e Manutenção.	20.637/D - BA
Engº. Silvio Humberto Vieira Regis	Projeto Hidráulico e Estudos Hidrológicos.	2.628/D - BA
Engº. Luis Mauricio Oliveira Ferreira	Projeto Hidráulico, Estudos Demográficos, Orçamentos e Especificações Técnicas, Manual de Operação e Manutenção, Estudos de Transientes Hidráulicos.	23.431/D - BA
Engº. Marco Antônio Valença Teixeira	Projeto Hidráulico	7.740/D - PE
Engº. João Nelly de Menezes Regis	Estudos Ambientais	3.278/D - PE
Engª. Andréa Carla Brock	Estudos Ambientais e Avaliação Econômico-Financeiro	32.580/D - BA
Engº. Jorge Almério Sousa Moreira	Projeto Hidráulico e Orçamentos	35.601/D - BA
Engº. José Abelardo Torres Brandão	Projeto Elétrico e de Automação	3.911/D - BA
Engº. Maria Lúcia Politano Álvares	Projeto Estrutural (Morpará e Muquém do São Francisco)	10.713/D - BA
Engº. Iraut Rossini de Souza	Projeto Estrutural (Canápolis)	18.095/D - BA
Engº. Odilton de Brito Leal	Serviços Geotécnicos e Geológicos	13.077/D - BA
Engº. Elísio Oliveira Torres	Levantamentos Topográficos	16.800/D - BA

CONTRATO Nº: 205/08
PRAZO: 270 dias
VIGÊNCIA: 22/08/07 a 23/05/2008
VALOR (R$): 642.763,65 (junho/2007)
DATA DA CONCLUSÃO: 23/05/08

Nº FE 2893270

Carlos Alberto Pontes de Souza
Diretor de Engenharia e Meio Ambiente

Naira Maria Morais de Freitas
Gerente do EPE

Ana Paula Léal Meira
Superintendente de Meio Ambiente e Projetos

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704224826906891

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 149212704224826906891-6
Data: 27/04/2022 15:11:15
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62063-IWGO:

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
Valber Azevêdo de M. Cavalcanti Tavares

TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

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

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

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

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

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

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

Nesse sentido, declaro que a UFC ENGENHARIA LTDA assumiu, nos termos do artigo 8°, §1°, do Decreto n° 10.278/2020, que regulamentou o artigo 3°, inciso X, da Lei Federal n° 13.874/2019 e o artigo 2°-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 2°-A, §7°, da Lei Federal n° 12.682/2012, o documento em anexo, identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital[1] ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **28/04/2022 09:57:00 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1°, 10° e seus §§ 1° e 2° 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 UFC ENGENHARIA LTDA ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site https://autdigital.azevedobastos.not.br e informe o Código de Autenticação Digital

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

[1]**Código de Autenticação Digital:** 149212704224826906891-1 a 149212704224826906891-6
[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

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b3a2fc95399d0884b281b7e5c8ff581f3897326786ccd70c1c181bf50e7c592602a21cd79da5f92120bca684a2e5fe872d3989fd6bcf000eeba6633fa4c003b6b

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

ICP Brasil

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

CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

69763/2020

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia - Crea-BA, o Acervo Técnico do profissional **LUIS MAURICIO OLIVEIRA FERREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **LUIS MAURICIO OLIVEIRA FERREIRA**
Registro: **23431/D BA** RNP: **0500908958**
Título profissional: ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL

Número da ART: **BA20200393080** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 26/10/2020 Baixada em: 27/10/2020
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO DE DADOS Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada:

Contratante: **EMPRESA BAIANA DE AGUAS E SANEAMENTO S/A - EMBASA** CPF/CNPJ: **13.504.675/0001-10**
Endereço do contratante: AVENIDA centro administrativo da bahia Nº: 420
Complemento: CENTRO ADMINISTRATIVO Bairro: Centro Administrativo da Bahia
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 41745002
Contrato: 447/07 Celebrado em: 07/01/2008
Valor do contrato: R$ 3.693.063,86 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA centro administrativo da bahia Nº: 420
Complemento: CENTRO ADMINISTRATIVO Bairro: Centro Administrativo da Bahia
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 41745002
Data de início: 07/01/2008 Conclusão efetiva: 17/12/2012
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: EMPRESA BAIANA DE AGUAS E SANEAMENTO S/A - EMBASA CPF/CNPJ: 13.504.675/0001-10

Atividade Técnica: **7 - Atuação** CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #169 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO 24 - Projeto 1.00 UNIDADE; **7 - Atuação** CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #177 - TANQUES OU RESERVATORIOS EM CONCRETO ARMADO 24 - Projeto 24.00 UNIDADE; **7 - Atuação** MEIO AMBIENTE - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > ATIVIDADES RELACIONADAS A ÁGUA, ESGOTO E RESÍDUOS > #461 - MEIO AMBIENTE 22 - Estudo 1.00 UNIDADE; **7 - Atuação** CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #71 - REDE DE AGUA 24 - Projeto 374.90 QUILOMETRO(S); **7 - Atuação** CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #72 - REDE DE ESGOTO 24 - Projeto 109.02 QUILÔMETRO; **7 - Atuação** CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #74 - ESTACAO TRATAMENTO DE AGUA 24 - Projeto 8.00 UNIDADE; **7 - Atuação** CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #75 - ESTACAO TRATAMENTO DE ESGOTO 24 - Projeto 3.00 UNIDADE; **7 - Atuação** CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #78 - ESTAÇÃO ELEVATORIA 24 - Projeto 61.00 UNIDADE; **7 - Atuação** CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #83 - SANEAMENTO 22 - Estudo 1.00 UNIDADE;

Observações

ESTUDO E PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA BAHIA.

Informações Complementares

- A empresa executora foi a HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ:. 13.937.479/0001-39.
- Considerar apenas os serviços executados no âmbito da engenharia sanitária e ambiental
- ESTA CERTIDÃO É PARA FIM EXCLUSIVO DE ACERVO TÉCNICO E NÃO ACRESCENTA QUALQUER ATRIBUIÇÃO ÀS ORIGINARIAMENTE CONSIGNADAS NO REGISTRO DO PROFISSIONAL NO CREA, SENDO VEDADA QUALQUER EXTRAPOLAÇÃO, NOS TERMOS DA ALÍNEA `b` DO ARTIGO 6° DA LEI 5.194 DE 24 DE DEZEMBRO DE 1996.
- O atestado anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para os serviços referentes a geologia, engenharia civil, mecânica, elétrica e agronômica.

1 3 2

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

CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

69763/2020

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 46 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 69763/2020
27/10/2020, 18:47
895Z7

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 de propostas.

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

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-ba.sitac.com.br/publico/, com a chave: 895Z7



133

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/10/2015	
PROCESSO Nº 55535/2014	SOLICITANTE: **HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A** CNPJ 13.937.479/0001-39	CONTRATO Nº 447/07	FL.: 1/46

Atestamos, para os devidos fins, que a Empresa **Hydros Engenharia e Planejamento S/A**, CNPJ Nº 13.937.479/0001-39, estabelecida à rua Dr. Aurélio Miranda, nº 13-B, Centro, na cidade de Nazaré, no Estado da Bahia, elaborou para a EMBASA - Empresa Baiana de Águas e Saneamento S/A, os **Estudos e Projetos Básicos e Executivos**, conforme Fichas Técnicas relacionadas a seguir, objeto de diversas Ordens de Serviço, em conformidade com o estabelecido no Contrato 447/07 e seus anexos:

1. CONTRATO

Nº 447/07, assinado em 28/12/2007. Ordem de Serviço nº 006/08, emitida em 07/01/2008.

2. PRAZO ORIGINAL DO CONTRATO

360 dias corridos.

3. VALOR ORIGINAL DO CONTRATO

R$ 1.641.361,93 (um milhão, seiscentos e quarenta e um mil, trezentos e sessenta e um reais e noventa e três centavos). Data Base: Outubro/2007.

4. ADITIVOS

- 1º Termo Aditivo Nº 299/08 ao Contrato Nº 447/2007, assinado em 05/01/2009:
  a) 360 (trezentos e sessenta) dias de prorrogação de prazo (06/01/2009 a 01/01/2010);
  b) Acréscimo de R$ 1.641.361,93, correspondente a 100% do valor originalmente contratado.

- 2º Termo Aditivo Nº 379/09 ao Contrato Nº 447/2007, assinado em 17/11/2009:
  a) 120 (cento e vinte) dias de prorrogação de prazo (01/01/2010 a 01/05/2010);
  b) Acréscimo de R$ 410.340,00, correspondente a 25% do valor originalmente contratado, alterando o valor total do Contrato para R$ 3.693.063,86.

- 3º Termo Aditivo Nº 130/10 ao Contrato Nº 447/2007, assinado em 22/04/2010:
  a) 180 (cento e oitenta) dias de prorrogação de prazo (01/05/2010 a 28/10/2010).

- 4º Termo Aditivo Nº 342/10 ao Contrato Nº 447/2007, assinado em 15/09/2010:
  a) 180 (cento e oitenta) dias de prorrogação de prazo (28/10/2010 a 26/04/2011).

- 5º Termo Aditivo Nº 195/11 ao Contrato Nº 447/2007, assinado em 25/04/2011:
  a) 180 (cento e oitenta) dias de prorrogação de prazo (26/04/2011 a 23/10/2011).

- 6º Termo Aditivo Nº 419/11 ao Contrato Nº 447/2007, assinado em 31/08/2011:
  a) 90 (noventa) dias de prorrogação de prazo (23/10/2011 a 21/01/2012).

- 7º Termo Aditivo Nº 023/12 ao Contrato Nº 447/2007, assinado em 06/01/2012:
  a) 121 (cento e vinte e um) dias de prorrogação de prazo (21/01/2012 a 21/05/2012).

- 8º Termo Aditivo Nº 371/12 ao Contrato Nº 447/2007, assinado em 18/05/2012:
  a) 90 (noventa) dias de prorrogação de prazo (21/05/2012 a 19/08/2012).

- 9º Termo Aditivo Nº 568/12 ao Contrato Nº 447/2007, assinado em 06/08/2012:
  a) 120 (cento e vinte) dias de prorrogação de prazo (19/08/2012 a 17/12/2012).

Eng.º Arnor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 69763/2020, emitida em 27/10/2020

Certidão nº 69763/2020
28/10/2020, 08:28
Chave de Impressão: 89527
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/10/2020 e contém 46 folhas

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/10/2015	
PROCESSO Nº 55533/2014	SOLICITANTE: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.479/0001-89	CONTRATO Nº 447/07	FL. 2/46

5. PERÍODO DE EXECUÇÃO E PRAZO TOTAL DO CONTRATO

07/01/2008 a 17/12/2012, totalizando 1.806 dias corridos.

6. VALOR FINAL TOTAL DO CONTRATO

R$ 3.693.063,86 (três milhões, seiscentos e noventa e três mil, sessenta e três reais e oitenta e seis centavos).

Eng.º Amor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 69763/2020, emitida em 27/10/2020

Certidão nº 69763/2020
28/10/2020, 08:28
Chave de Impressão: 895Z7
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/10/2020 e contém 46 folhas

35

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE:	CONTRATO Nº	FL.
55533/2014	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.479/0001-39	417/07	3/46

OS Nº 001 E OS Nº 015 - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE PORTO SEGURO

DADOS GERAIS

Local	Populações (hab.)		Vazões de projeto (L/s)	
	2008	Saturação	Esgoto	Total
Porto Alegre I	695	4.634	11,59	12,25
Porto Alegre II	604	4.031	10,08	10,91
Ubaldinho	2.093	4.630	11,58	13,29
Casas Novas	513	570	1,43	1,62
Nilo Fraga	1.662	1.846	4,62	5,14
Areal	785	872	2,18	2,47
Sapoti	1.380	1.533	3,83	4,15

SISTEMA PROJETADO

REDE COLETORA:

Local	Extensões de coletores (m)	
	DN 150	DN 200
Porto Alegre II	3.799,00	349,00
Porto Alegre I	3.312,00	
Ubaldinho	8.561,00	
Casas Novas	626,40	
Nilo Fraga	2.580,50	
Areal	1.426,00	
Sapoti	1.615,00	

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E LINHA DE RECALQUE:

Nome	Elevatórias				Linhas de Recalque	
	Vazão afluente(L/s)	Vazão de recalque (L/s)	A.M.T (mca)	P (KW)	Extensão (m)	DN
EE-AR	2,36	5,50	15,63	1,87	1.022,00	100
EE-CN	1,61	5,50	10,56	1,26	673,00	100
EE-NF-A	6,96	7,66	12,10	2,02	394,00	100
EE-NF-B	3,68	5,50	9,80	1,17	141,00	100
EE-PAI-A	9,62	9,92	7,87	1,70	396,00	100
EE-PAI-B	28,35	31,19	16,54	11,24	145,00	150
EE-PAI-A	6,32	6,96	10,03	1,52	254,50	100
EE-PAI-C	2,26	5,50	11,14	1,33	449,00	100
EE-SP	4,16	5,50	17,75	2,13	589,00	100
EE-UB-A	9,03	9,93	19,57	4,23	824,50	100
EE-UB-B	4,26	5,50	10,08	1,21	620,50	100

PROJETO DE RECUPERAÇÃO DO INTERCEPTOR E DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA SUB-BACIA C7

Interceptor e coletores troncos: DN 150 a 300 e extensão de 2.432,00 m.

PROJETOS DAS LINHAS DE RECALQUE E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DA BACIA B

Nome	ELEVATÓRIAS				LINHAS DE RECALQUE	
	Vazão afluente (L/s)	Vazão Recalque (L/s)	AMT (mca)	P (KW)	Extensão (m)	DN
EE B1.1	5,79	6,4	9,56	2,2	488,5	100
EE B1	12,97	14,3	10,7	3,7	1.693,5	150

Eng.º Artur de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 69763/2020, emitida em 27/10/2020

Certidão nº 69763/2020
28/10/2020, 08:28
Chave de Impressão: 895Z7
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/10/2020 e contém 46 folhas

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015	
PROCESSO Nº 55533/2014	SOLICITANTE: **HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A** CNPJ 13.937.479/0001-39	CONTRATO Nº 447/07	FL.: 4/46

AMPLIAÇÃO DA ETE

Lagoas de Estabilização

02 Lagoas de aeração: seção quadrada com larguras entre topos de 41,00m e de fundo de 32,00m. Altura de 4,00m;
01 Lagoa de sedimentação: seção retangular com larguras entre topos de 46,00m e de 162,50m, tendo comprimentos de fundo de 34,00m e de 150,50m. Altura útil de 3,00m.

Leitos de Secagens

10 módulos divididos em dois blocos, contendo cada um, cinco unidades;
Cada módulo com largura de 9,00m, comprimento de 17,00m e altura de 1,00m.

ESTUDO COMPLEMENTAR

Elaboração de diagnóstico das condições hidráulicas operacionais do trecho em conduto forçado do emissário de jusante da Estação de Tratamento de Esgotos – ETE da sede municipal de Porto Seguro.

ORÇAMENTO DA OBRA (Agosto/2007)

1ª Etapa - R$ 9.485.013,38 (nove milhões, quatrocentos e oitenta e cinco mil, treze reais e noventa e oito centavos).

2ª Etapa - R$ 2.640.984,27 (dois milhões, seiscentos e quarenta mil, novecentos e oitenta e quatro reais e vinte e sete centavos).

EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	NOME	CREA
Responsável Técnico	Rodrigo Gesteira Régis	38.937-D/BA
Coordenação	Ulysses Fontes Lima	12.019-D/BA
Chefe de Projeto	Cláudio Luis de Souza Arêas	20.637-D/BA
Projeto Hidráulico	Silvio Humberto Vieira Regis	2.628-D/BA
	Luis Maurício Oliveira Ferreira	23.431-D/BA
	Marco Antonio Valença Teixeira	7.740-D/PE
	Edgard Alvares Neto	10.304-D/BA
	Waimir Soares do Carmo	43.648-D/BA
Topografia	Servitop - Serviços de Topografia e Plotagem Ltda / João Araújo	

Eng.º Artur de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 69763/2020, emitida em 27/10/2020

Certidão nº 69763/2020
28/10/2020, 08:28
Chave de Impressão: 895Z7
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/10/2020 e contém 46 folhas

137

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE:	CONTRATO Nº	FL.:
5553/2014	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.479/0001-39	447/07	5/46

OS Nº 002 E OS Nº 014 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DE EUNAPOLIS

DADOS GERAIS

Ano	População atendida (hab.)	Vazão Máxima Diária (L/s)	Vazão Máxima Horária (L/s)
2009	90.141	300,47	375,59
2019	105.647	355,68	440,20
2029	123.821	416,86	515,92

Índice de Atendimento: 100%
Consumo per capita: 150 l/hab.dia

SISTEMA PROJETADO

MANANCIAL

Rio Buranhem

CAPTAÇÃO

Captação através da estação elevatória EEAB1, com tomada direta no Rio Buranhem.

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ÁGUA BRUTA (EEAB)

EEAB-1

Parâmetros	1ª Etapa	2ª Etapa
Vazão (L/s)	177,84	208,43
AMT (mca)	29,14	29,23
Potência (cv)	100	125
Nº conjuntos	2+1	2+1

EEAB-2

Parâmetros	1ª Etapa	2ª Etapa
Vazão (L/s)	177,84	208,43
AMT (mca)	68,20	68,28
Potência (cv)	250	300
Nº conjuntos	2+1	2+1

EEAB-3

Parâmetros	1ª Etapa	2ª Etapa
Vazão (L/s)	177,84	208,43
AMT (mca)	101,11	101,69
Potência (cv)	350	400
Nº conjuntos	2+1	2+1

ADUTORA DE ÁGUA BRUTA

Trecho	DN	Material	Regime	Extensão (m)
1	600	PRFV	Recalque	122
2	600	PRFV	Recalque	807
3	500	PRFV	Recalque	3.100
TOTAL				4.029

Engº Arnor da C. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 69763/2020, emitida em 27/10/2020

Certidão nº 69763/2020
28/10/2020, 08:28
Chave de Impressão: 895Z7
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/10/2020 e contém 46 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
RUA PROFESSOR ALOÍSIO DE CARVALHO FILHO, 402, ENGENHO VELHO DE BROTAS - SALVADOR-BA.
Tel: + 55 (71) 3453-8990 Fax: + 55 (71) 3453-8989 E-mail: creaba@creaba.org.br
CREA-BA Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

Impresso em: 28/10/2020, às 08:28.

embasa	**ATESTADO**	Nº 10/2015 DATA: 20/05/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE:	CONTRATO Nº	FL.
55533/2014	**HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A** CNPJ 13.937.479/0001-39	447/07	6/46

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Tipo	Convencional
Capacidade Nominal (l/s)	621,36
Calha Parshall	W = 24"
Floculadores	02 unid. - Hidráulicos de Chicanas
Decantação	04 unid. - Alta Taxa
Filtros	08 unid. – Filtros Rápidos por Gravidade
Reservatório Elevado de 150m³	Para Lavagem dos filtros
Casa de Química	Dosagem de Sulfato, Cal e Flúor
Casa de Cloração	08 cilindros de cloro gás de 900kg
Tanque de Água Recuperada	Capacidade 400 m³

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTE

Adensador de Lodo	Por gravidade
Centrífuga de Lodo	Centrífuga tipo decanter com bombas de alimentação de lodo, sistema completo de dosagem de polímeros.

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA

Parâmetros	Etapa Única
Vazão (L/s)	19,80
AMT (mca)	18,0
Potência (cv)	10,0
Nº conjuntos	1+1

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE REAPROVEITAMENTO

Parâmetros	Etapa Única
Vazão (L/s)	20,85
AMT (mca)	8,25
Potência (cv)	5,0
Nº conjuntos	1+1

ADUTORA DE ÁGUA TRATADA

Trecho	DN	Material	Regime	Extensão (m)
Ramal para Dinah Borges	600	PRFV	Gravidade	2.900
Ramal para Alto da Boa Vista	250	PVC DE FoFo	Gravidade	1.100
TOTAL				4.000

RESERVAÇÃO

Localização	Tipo	Capacidade	Material
Área da ETA's	RAP	9.000 m³	Concreto

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

Não foi contemplada no presente projeto.

ORÇAMENTO DA OBRA (Agosto/2007)

R$ 11.228.189,56 (onze milhões, duzentos e vinte e oito mil, cento e oitenta e nove reais e cinquenta e seis centavos).

Eng° Armor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 69763/2020, emitida em 27/10/2020

Certidão nº 69763/2020
28/10/2020, 08:28
Chave de Impressão: 895Z7
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/10/2020 e contém 46 folhas

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE:	CONTRATO Nº	FL.
35539/2014	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ Nº 37.937.479/0001-39	147/07	7/46

EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	NOME	CREA
Responsavel Técnico	Rodrigo Gesteira Régis	38.937-D/BA
Coordenação	Ulysses Fontes Lima	12.019-D/BA
Chefe de Projeto	Cláudio Luis de Souza Arraes	20.637-D/BA
Projeto Hidraulico	Silvio Humberto Vieira Regis	2.628-D/BA
	Marco Antônio Valença Teixeira	7.740-D/PE
	Marcelo Cardim Carvalho	24.563-D/BA
	Viviana Duarte Apenburg	31.977-D/BA
	Sergio Cadi Yu Ma	23.469-D/BA
Estudo Populacional	Luis Maurício Oliveira Ferreira	23.431-D/BA
Estudos Ambientais	Ivan Euler Pereira de Paiva	
Topografia	Servitop - Serviços de Topografia e Plotagem Ltda / João Araujo	
Geotecnia	Tecnogeo – Serviços e Consultoria S/C Ltda.	

Engº Arnóbio O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 69763/2020, emitida em 27/10/2020

Certidão nº 69763/2020
28/10/2020, 08:28
Chave de Impressão: 895Z7
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/10/2020 e contém 46 folhas

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE:	CONTRATO Nº	FL.
55533/2014	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.479/0001-39	417/07	8/46

OS Nº 003 – ANTEPROJETO DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JEQUIÉ

DADOS GERAIS

ANO	POPULAÇÃO (Hab.)	DEMANDA MÁX DIÁRIA (L/s)
2008	159.236	497,61
2018	199.476	623,36
2028	244.819	765,06

INTERVENÇÕES PROPOSTAS

Melhorias na ETA do Rio de Contas

- Implantação de sistema de preparo e dosagem de solução de polímero;
- Adequação do sistema de comportas dos filtros c/ reparo ou substituição das peças danificadas;
- Melhoria do sistema de lavagem dos filtros;
- Adequação do material filtrante existente;
- Implantação de 5 (cinco) adensadores de lodo por batelada, cada qual com volume útil de 250,65 m³, inclusive novas bombas de recuperação de água, com vazão de 98 m³/h.
- Implantação de uma unidade de secagem de lodos constituída de um equipamento mecânico para desidratação do lodo, tipo correia circulatória, (filtro-prensa).

Melhorias na ETA de Criciúma

- Implantação de sistema de preparo e dosagem de solução de polímero.
- Modificação do atual decantador convencional para dois decantadores de alta taxa, compreendendo a implantação de novos sistemas internos de distribuição de água floculada;
- Substituição das comportas dos filtros.
- Adequação do material filtrante existente;
- Substituição das válvulas de acionamento manual de saída de água filtrada, por válvulas automáticas de acionamento hidráulico;
- Implantação de um novo sistema de lavagem dos filtros, por meio de conjuntos motor-bomba centrífuga com vazão de 1680m³/h, sucção a partir do RAD;
- Implantação de 4 (quatro) adensadores de lodo por batelada, cada qual com volume útil de 295,20 m³, novas bombas de recuperação de água, com vazão de 97 m³/h.
- Implantação de uma unidade de secagem de lodos constituída de um equipamento mecânico para desidratação do lodo, tipo correia circulatória, (filtro-prensa) abrigado em uma edificação coberta, com dimensões de 4m por 8m.

AMPLIAÇÃO DA RESERVAÇÃO:

Reservatório	Tipo	Volume (m³)	Material
RAD1 – Loteamento Sol Nascente	Apoiado	1.500	Concreto Armado
RAD2 – Loteamento São Judas Tadeu	Apoiado	1.500	Concreto Armado
RAD3 – Loteamento Tropical	Apoiado	1.000	Concreto Armado
RAD4 – Morro do Cruzeiro	Apoiado	2.500	Concreto Armado
RAD5 – Cidade Nova	Apoiado	1.000	Concreto Armado

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS:

Estação Elevatória	Vazão (L/s)	AMT (mca)	P (cv)	Nº conj.
EE 01	46,24	81,27	75	1+1
EE 02	52,82	41,22	50	1+1
EE 03	31,41	30,77	20	1+1
EE de Lavagem dos Filtros - ETA Criciúma	470	10	50	2+1

Engº Amoel de C. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - SP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 69763/2020, emitida em 27/10/2020

Certidão nº 69763/2020
28/10/2020, 08:28
Chave de Impressão: 89527
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/10/2020 e contém 46 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
RUA PROFESSOR ALOÍSIO DE CARVALHO FILHO, 402, ENGENHO VELHO DE BROTAS - SALVADOR-BA.
Tel: + 55 (71) 3453-8990 Fax: + 55 (71) 3453-8989 E-mail: creaba@creaba.org.br

CREA-BA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
Impresso em: 28/10/2020, às 08:28.

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015
		DATA: 20/05/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE:	CONTRATO Nº	FL.:
55533/2014	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.479/0001-39	447/07	9/46

LINHAS TRONCO

Características	LT 01 - ETA Criciúma / zona 03 (Mandacaru)	LT 02 - Rua Felicissimo Silva / zona 14
DN	300	200
Material	FºFº TK7 JGS	FºFº TK7 JGS
Extensão (m)	3.297,97	1.569,14
Vazão (L/s)	100	22,08

LINHAS DE RECALQUE

Características	LR 01 – RAD Cidade Nova / RAD Sol Nascente	LR 02 – RAD Cruzeiro / RAD São Judas Tadeu	LR 03 – ETA Criciúma / RAD Tropical
DN	250	300	250
Material	FºFº TK7 JGS	FºFº TK7 JGS	FºFº TK7 JGS
Extensão (m)	1.559,72	2.634,00	1.288,35
Vazão (L/s)	46,24	52,62	31,41

REDE DE DISTRIBUIÇÃO:

Implantação de 163,94 km de rede distribuidora, conforme discriminado abaixo.

DN	50	75	100	150	200	250	300	Total (m)
Extensão (m)	141.066,65	4.933,69	4.816,38	5.122,94	4.285,66	3.289	429,41	163.943,73

ORÇAMENTO DA OBRA (Agosto/2007)

R$ 16.863.076,53 (dezesseis milhões, oitocentos e sessenta e três mil, setenta e seis reais e cinquenta e três centavos).

EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	NOME	CREA
Responsável Técnico	Rodrigo Gesteira Régis	38.937-D/BA
Coordenação	Ulysses Fontes Lima	12.019-D/BA
Chefe de Projeto	Cláudio Luis de Souza Arraes	20.637-D/BA
Projeto Hidráulico	Silvio Humberto Vieira Regis	2.628-D/BA
	Jorge Almerio Sousa Moreira	35.601-D/BA
	Marco Antonio Valença Teixeira	7.740-D/PE
Estudo Populacional	Luis Mauricio Oliveira Ferreira	23.431-D/BA
Topografia	Servitop - Serviços de Topografia e Plotagem Ltda / João Araújo	

Engº Arnor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - CP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 69763/2020, emitida em 27/10/2020

Certidão nº 69763/2020
28/10/2020, 08:28
Chave de Impressão: 89527
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/10/2020 e contém 46 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
RUA PROFESSOR ALOÍSIO DE CARVALHO FILHO, 402, ENGENHO VELHO DE BROTAS - SALVADOR-BA.
Tel: + 55 (71) 3453-8990 Fax: + 55 (71) 3453-8989 E-mail: creaba@creaba.org.br
CREA-BA Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

Impresso em: 28/10/2020, às 08:28.

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE:	CONTRATO Nº	FL.:
55333/2014	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.479/0001-39	447/07	10/46

OS Nº 004, OS 016 E OS Nº 027 - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE VITÓRIA DA CONQUISTA

DADOS GERAIS

Ano	População (Hab.)	Vazão Máxima c/ inf (l/s)	Vazão Média c/ inf (l/s)
2018	286.305	731,17	466,07
2028	324.790	834,54	533,81

Índice de Atendimento: 100%
Consumo per capita médio: 125L/hab. dia

SISTEMA PROJETADO

SISTEMA DE COLETA E TRANSPORTE

Abrange a bacia de esgotamento Leste e os bairros Bem Querer, Vila América, Jardim Guanabara e Morada dos Pássaros.

Rede Coletora e Interceptores

Descrição	Rede Coletora (PVC) e Interceptor (Concreto Armado)					Total
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 1.200	
Rede Convencional	68.929	734	712	30	-	70.405
Interceptor	-	-	-	-	4.650	4.650
TOTAL						75.055

Ligações Domiciliares

Ano	Nº de ligações
2008	4.565

Estações Elevatórias

Estação Elevatória	Vazão (L/s) 2ª Etapa	AMT (mca) 2ª Etapa	P (cv) 2ª Etapa	Tipo de Bomba	Tratamento Preliminar
De efluentes pré-tratados	417,30	19,00	200	Submersível	Grade e Caixa de areia
Elevatória Leste	614,22	27,72	2 x 200	Poço Seco	Grade e Caixa de areia
Bem Querer	5,54	9,70	3	Submersível	Grade e Caixa de areia
EEE-A	31,876	21,33	20	Submersível	Grade e Caixa de areia
EEE-C	5,54	5,10	2	Submersível	Grade e caixa de areia

Linha de Recalque

Linha de Recalque	Extensão (m)	DN	Material
Do efluentes pré-tratados	364	600	FºFº
Elevatória Leste	775	700	PRFV
Bem Querer	630	100	PVC DEFºFº
EEE-A	1.628	250	PVC DEFºFº
EEE-C	212	100	PVC DEFºFº

Engº Arnor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 69763/2020, emitida em 27/10/2020

Certidão nº 69763/2020
28/10/2020, 08:28
Chave de Impressão: 895Z7
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/10/2020 e contém 46 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
RUA PROFESSOR ALOÍSIO DE CARVALHO FILHO, 402, ENGENHO VELHO DE BROTAS - SALVADOR-BA.
Tel: + 55 (71) 3453-8990 Fax: + 55 (71) 3453-8989 E-mail: creaba@creaba.org.br

CREA-BA Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
Impresso em: 28/10/2020, às 08:28.

embasa	ATESTADO	Nº F1/2015
		DATA: 20/05/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE:	CONTRATO Nº	FL.
35533/2014	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.479/0001-39	447/07	11/46

SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTOS

Projeto do tratamento através de um sistema de Lodos Ativados, constituído de:

Gradeamento	40 grades grosseiras com seção retangular 3/8" x 3" e grades finas escalares (tipo Step Screen)
Caixas de Areia	2 unidades, do tipo desarenador plano, diâmetro mínimo do tanque coletor de sólidos de 6,0 m
DAFAs	8 unidades, com comprimento de 32,50 m, 16 m de largura, 4,60 m de profundidade, área de 520 m² e volume de 2.392 m³, por DAFA
Tanques de Aeração	2 unidades, com 70 m de comprimento, 24 m de largura, 4,50 m de profundidade, área de 1.643 m² e volume de 7.394 m³, por tanque
Decantadores secundários	4 unidades, circulares, com 32 m de diâmetro, 3 m de profundidade lateral e área de 804,25 m², por decantador
Estação elevatória de recirculação de lodo	1 unidade, dotada de 6 conjuntos motobombas, com linha de recalque DN 600 mm
Tanques de adensamento de lodo	2 unidades, cilíndricas, com diâmetro de 7 m, altura útil de 3 m, volume de 115,45 m³ e área total de 76,97 m²
Estação elevatória de lodo adensado	Com duas motobombas e capacidade de 25 m³/h, por conjunto, linha de recalque em FºFº, DN 150
Desaguamento do lodo	Centrífuga do tipo Decanter com vazão de 8 m³/h
Desinfecção	Aplicação de dióxido de cloro
Calha Parshall	2 unidades, sendo uma no início do processo para medição do efluente líquido, com garganta de 36" (três pés), e outra na saída do efluente tratado, de 24" (dois pés)
Tanque de Contato	1 unidade, com 15 m de comprimento, 12,6 m de largura, profundidade de 2 m e volume de 378 m³

As eficiências esperadas para o sistema de tratamento são as seguintes:
Quanto à remoção de DBO (%) – 90
Quanto à remoção de Coliformes Fecais (%) – 99

Emissário final L = 325 m com DN = 1.000 em tubos de PRFV
Corpo receptor: Riacho Verruga

3. EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	FORMAÇÃO/NOME	CREA
Gerência Geral	Engº Civil Rodrigo Gesteira Regis	38.937/D - BA
Coordenação	Engº Marco Antônio Valença Teixeira	7.740-D/PE
Coordenação	Engª Civil Ulysses Fontes Lima	12.019/D - BA
Chefe de Projeto	Engº Civil Claudio Luis de Souza Arraes	20.637/D - BA
Estudos Demográficos	Engº Sanitarista Luis Mauricio Oliveira Ferreira	23.431/D - BA
Estudos de Transientes Hidráulicos	Engº Civil Marcelo Carvalho Cardim	24.563/D – BA
Projeto Hidráulico	Engº Civil Silvio Humberto Vieira Regis Engº Civil Francisco José Fontes Lima Engº Civil Claudio Luis de Souza Arraes Engª Civil Ulysses Fontes Lima Engº Sanitarista Luis Mauricio Oliveira Ferreira Engº Civil Marcelo Carvalho Cardim Bióloga Daniela Reitermajer Engº Sanitarista e Ambiental Andrea Carla Brock	2.628/D – BA 4.185/D – BA 20.637/D – BA 12.019/D – BA 23.431/D – BA 24.563/D – BA CRBio 19.958/5 32.580/D – BA
Projeto Elétrico	Engº Eletricista Augusto Martini Dultra Palmeira	11.834/D – BA
Projeto Estrutural	Engº Civil Sandra Sant'Anna Villas-Boas Engº Civil Marcio Lins de Figueiredo	42.427/D – BA 33.192/D – BA
Orçamento	Engº Civil Claudio Luis de Souza Arraes	20.637/D – BA

Engº Arnor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 69763/2020, emitida em 27/10/2020

Certidão nº 69763/2020
28/10/2020, 08:28
Chave de Impressão: 895Z7
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/10/2020 e contém 46 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
RUA PROFESSOR ALOÍSIO DE CARVALHO FILHO, 402, ENGENHO VELHO DE BROTAS - SALVADOR-BA.
Tel: + 55 (71) 3453-8990 Fax: + 55 (71) 3453-8989 E-mail: creaba@creaba.org.br

CREA-BA
Impresso em: 28/10/2020, às 08:28.

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015

PROCESSO Nº:	SOLICITANTE:	CONTRATO Nº	FL.:
5553/2014	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.479/0001-39	447/07	12/46

	Técnico em Estradas Carlos Amintas Byrnes de Olinda	29.969/TD – BA
Topografia	Servitop – Serviços de Topografia e Plotagem Ltda	
Geotecnia	Contec – Consultoria e tecnologia Ltda	

OS Nº 005, OS Nº 006, OS 007 E OS Nº 008 – ELABORAÇÃO DOS DOCUMENTOS INTEGRANTES PARA O PROCESSO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE EUNÁPOLIS E DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE PORTO SEGURO, JEQUIÉ E BARRA DO CHOÇA

Os serviços executados compreenderam o preenchimento dos formulários (análise prévia e requerimento), minuta do Termo de Responsabilidade Técnica – TRA, elaboração do modelo de publicação do pedido de licença em jornal, relatório de cumprimentos de condicionantes e parecer técnico.

EQUIPE TÉCNICA:

FUNÇÃO	FORMAÇÃO/NOME	CREA
Gerência Geral	Engº Civil Rodrigo Gesteira Regis	38.937/D - BA
Coordenação	Engº Civil Ulysses Fontes Lima	12.019/D - BA
Chefe de Projeto	Engº Civil Cláudio Luis de Souza Arraes	20.637/D – BA
Estudos Ambientais	Engº Civil Ivan Euler Pereira de Paiva	34.963/D – BA
Estudos Ambientais	Engº Civil Silvio Humberto Vieira Regis	2.628/D – BA

Engº Arnor do O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 69763/2020, emitida em 27/10/2020

Certidão nº 69763/2020
28/10/2020, 08:28
Chave de Impressão: 89527
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/10/2020 e contém 46 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
RUA PROFESSOR ALOÍSIO DE CARVALHO FILHO, 402, ENGENHO VELHO DE BROTAS - SALVADOR-BA.
Tel: + 55 (71) 3453-8990 Fax: + 55 (71) 3453-8989 E-mail: creaba@creaba.org.br
CREA-BA

Impresso em: 28/10/2020, às 08:28.

embasa	**ATESTADO**	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE	CONTRATO Nº	FL.
55533/2014	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.479/0001-39	417/07	13/46

OS Nº 009 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE ITANAGRA

DADOS GERAIS

ANO	POPULAÇÃO (Hab.)	Q MAX DIÁRIA (L/s)
2010	2.366	5,13
2020	3.011	6,52
2029	3.741	8,10

SISTEMA PROJETADO

MANANCIAL

Rio Sauipe.

CAPTAÇÃO

Tomada d'água direta.

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA (EEAB)

Estação Elevatória	ETAPA	Vazão (L/s)	AMT (mca)	P(cv)	Nº de Conjuntos
EEAB1	1ª	6,43	59,83	15	1+1
	2ª	8,19	60,99	15	1+1

ADUTORA DE ÁGUA BRUTA

Extensão (m)	DN	Regime	Material	Classe de Pressão
451,00	150	Recalque	PVC DEF°F° PB JE	1 MPa

ADUTORA DE ÁGUA TRATADA

Extensão (m)	DN	Regime	Material	Classe de Pressão
1.980	150	Recalque	PVC DEF°F° PB JE	1 MPa

RESERVAÇÃO

Local	Tipo	Volume (m³)	Material
Itanagra	Apoiado	200	Concreto Armado

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

Material/Classe	DN	Extensão (m)
PVC PBA JE CL 12 / PVC DEF°F°	150	627
	100	964
	75	575
	50	232
Total		2.398

LIGAÇÕES DOMICILIARES

Quantidade de Ligações (novas): 10

ORÇAMENTO DA OBRA (Agosto/2007)

R$ 542.445,02 (quinhentos e doze mil quatrocentos e quarenta e cinco reais e dois centavos).

Eng.º Arnon de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 69763/2020, emitida em 27/10/2020

Certidão nº 69763/2020
28/10/2020, 08:28
Chave de Impressão: 89527
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/10/2020 e contém 46 folhas

146

embasa	**ATESTADO**	Nº 41/2015	
		DATA: 20/05/2015	
PROCESSO Nº 25533/2014	SOLICITANTE: **HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A** CNPJ 13.937.179/0001-39	CONTRATO Nº 447/07	FL.: 14/46

1. EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	NOME	CREA
Responsável Técnico	Rodrigo Gesteira Régis	38.937-D/BA
Coordenação	Ulysses Fontes Lima	12.019-D/BA
Chefe de Projeto	Cláudio Luís de Souza Araes	20.637-D/BA
Projeto Hidráulico	Silvio Humberto Vieira Regis	2.628-D/BA
	Luis Mauricio Oliveira Ferreira	23.431-D/BA
	Viviane Duarte Apenburg	31.977-D/BA
Diagnóstico e Projeto Preliminar	Marcelo Cardim Carvalho	24.563-D/BA
Estudos Ambientais	Andrea Cada Breck	32.580-D/BA
Estudos Ambientais	Rejane Almeida Santana dos Santos	55.542-D/BA
Estudos Ambientais	Daniela Reitemaier	CRBio 19.968/5
Estudos Ambientais	João Cláudio Cerqueira Viana	CRBio 46.012/6
Topografia	Servitop - Serviços de Topografia e Plotagem Ltda / João Araújo	

Engº Arnor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 69763/2020, emitida em 27/10/2020

Certidão nº 69763/2020
28/10/2020, 08:28
Chave de Impressão: 89527
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/10/2020 e contém 46 folhas

147

	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015	
PROCESSO Nº 55533/2014	SOLICITANTE: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ: 13.937.479/0001-39	CONTRATO Nº 447/07	FL.: 15/46

OS Nº 010 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE MORPARÁ

DADOS GERAIS

ANO	POPULAÇÃO (Hab)	DEMANDA MÁX DIÁRIA (L/s)
2009	8.239	10,30
2019	12.683	15,85
2029	18.451	23,06

SISTEMA PROJETADO

MANANCIAL
Rio São Francisco

CAPTAÇÃO
Tipo Flutuante;

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA (EEAB):

ETAPA	Vazão (L/s)	AMT (mca)	P (cv)	Nº de Conjuntos
1ª	19,21	60,23	25	1+1
2ª	27,95	69,50	40	1+1

ADUTORA DE ÁGUA BRUTA:

Trecho	Vazão (L/s)	Extensão (m)	DN	Regime	Material	Classe de Pressão
1	19,21	140,00	150	Recalque	Mangote Flexível	10 Kgf/cm²
2	27,95	789,00	150	Recalque	PVC DEFºF	1 MPa

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA):

Capacidade Nominal: (L/s)	Unidades
27,95	– Câmara de Chegada de Água Bruta; – Calha Parshall; – 02 Floculadores hidráulicos de fluxo vertical; – 02 Decantadores com módulos tubulares; – 04 Filtros Rápidos por Gravidade; – Reservatório Apoiado de 350 m3 (Distribuição, Poço de Sucção e Câmara de Contato); – Reservatório Apoiado de 50 m3 (Lavagem dos Filtros, Alimentação da Casa de Química); – Estação Elevatória de Água de Lavagem; – Casas de Química e Cloração.

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE LODO:

– Um tanque de água recuperada com sistema de instilação de ar;
– EEAR – Tipo Flutuante;
– 02 Adensadores de lodo (3 x 3 m cada, altura, 2,25 m cada.)
– Centrífuga Tipo Decanter com Bombas de Alimentação de Lodo, Sistema Completo de Dosagem de Polímeros)

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE LAVAGEM DOS FILTROS

Estação Elevatória	Parâmetros	Etapa única
EEAL	Vazão (m^3/h)	50,00
	AMT (mca)	19,77
	Potência (cv)	10

Engº Aznor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 69763/2020, emitida em 27/10/2020

Certidão nº 69763/2020
28/10/2020, 08:28
Chave de Impressão: 89527
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/10/2020 e contém 46 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
RUA PROFESSOR ALOÍSIO DE CARVALHO FILHO, 402, ENGENHO VELHO DE BROTAS - SALVADOR-BA.
Tel: + 55 (71) 3453-8990 Fax: + 55 (71) 3453-8989 E-mail: creaba@creaba.org.br
CREA-BA

Impresso em: 28/10/2020, às 08:28.

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE:	CONTRATO Nº	FL.
55533/2013	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ: 13.937.479/0001-39	307/07	16/46

	Nº conjuntos	1+1

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA DE RECIRCULAÇÃO

Estação Elevatória	Parâmetros	Etapa única
EEAR	Vazão (m³/h)	9,97
	AMT (mca)	17,11
	Potência (cv)	5
	Nº conjuntos	1

RESERVAÇÃO

Tipo	Volume (m³)	Material
Apoiado	200	Concreto Armado
Apoiado	50	Concreto Armado

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

Material/Classe	DN	Extensão (m)
PVC PBA JE CL 12	200	266
	150	1.758
	100	1.326
PVC DEFOFO	75	1.608
	50	6.330
Total		11.360

LIGAÇÕES DOMICILIARES:

Quantidade de Ligações (novas): 625

ORÇAMENTO DA OBRA (Agosto/2007)

R$ 3.394.941,31 (três milhões, trezentos e noventa e quatro mil, novecentos e quarenta e um reais e trinta e um centavos).

EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	NOME	CREA
Responsável Técnico	Rodrigo Gesteira Régis	38.937-D/BA
Coordenação	Ulysses Fontes Lima	12.019-D/BA
Chefe de Projeto	Cláudio Luis de Souza Arraes	20.637-D/BA
Projeto Hidráulico	Silvio Humberto Vieira Regis	2.626-D/BA
	Luis Mauricio Oliveira Ferreira	23.431-D/BA
	Marcelo Cardim Carvalho	24.563-D/BA
	Sergio Cadi Yu Ma	23.469-D/BA
Topografia	Servitop - Serviços de Topografia e Plotagem Ltda. / João Araújo	

Eng.º Artur de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 69763/2020, emitida em 27/10/2020

Certidão nº 69763/2020
28/10/2020, 08:28
Chave de Impressão: 89527
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/10/2020 e contém 46 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
RUA PROFESSOR ALOÍSIO DE CARVALHO FILHO, 402, ENGENHO VELHO DE BROTAS - SALVADOR-BA.
Tel: + 55 (71) 3453-8990 Fax: + 55 (71) 3453-8989 E-mail: creaba@creaba.org.br
CREA-BA

Impresso em: 28/10/2020, às 08:28.

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE:	CONTRATO Nº	FL.
55533/2014	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.479/0001-39	447/07	17/46

OS Nº 011 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE LAJEDÃO

DADOS GERAIS

ANO	POPULAÇÃO (Hab.)	DEMANDA MAX DIÁRIA (L/s)
2010	3.563	7,72
2020	4.344	9,41
2029	5.191	11,25

SISTEMA PROJETADO

MANANCIAIS

Riacho Sete de Setembro e Córrego do Friz.

CAPTAÇÃO

Flutuante

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA (EEAB)

Estação Elevatória	Vazão (L/s)	AMT (m.c.a)	P (cv)	Nº de Conjuntos
EAB1 – 1ª Etapa	9,32	17,89	6	1+1
EAB1 - 2ª Etapa	11,36	18,70	6	1+1
EAB2 – 1ª Etapa	9,32	83,44	25	1+1
EAB2 - 2ª Etapa	11,36	85,95	25	1+1

ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (AAB)

AAB1

Trecho	Extensão (m)	DN	Regime	Material	Classe de Pressão
1	90,15	100	Recalque	PVC DEFºFº JE	1 MPa

AAB2

Trecho	Extensão (m)	DN	Regime	Material	Classe de Pressão
Novo	1.860	150	Recalque	PVC DEFºFº	1 MPa

CAIXA DE PASSAGEM

Caixa de Passagem	Estrutura	Altura Interna (m)	Volume (m³)
Caixa de Passagem 1	Concreto Armado	7,40	82,81
Caixa de Passagem 2	Concreto Armado	7,50	82,81

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA

Etapa	Vazão (L/s)	AMT (mca)	Potência (cv)	Nº de Conjuntos
1a	9,23	73,52	20	1+1

Eng.º Arnor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 69763/2020, emitida em 27/10/2020

Certidão nº 69763/2020
28/10/2020, 08:28
Chave de Impressão: 89527
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/10/2020 e contém 46 folhas

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE	CONTRATO Nº	FL.:
55533/2014	**HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A** CNPJ 13.937.479/0001-39	447/07	18/46

2a	11,25	79,33	25	1+1

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

Material/Classe	DN	Extensão (m)
PVC DEF. F / CL. 1 MPa	150	153
PVC PBA JE / CL. 12	100	281
	75	1.310
	50	9.101
Total		10.845

LIGAÇÕES DOMICILIARES

Quantidade de Ligações (novas): 387

ORÇAMENTO DA OBRA (Agosto/2007)

R$ 1.260.516,79 (um milhão, duzentos e sessenta mil, quinhentos e dezesseis reais e setenta e nove centavos)

EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	NOME	CREA
Responsável Técnico	Rodrigo Casteira Régis	38.937-D/BA
Coordenação	Ulysses Fontes Lima	12.019-D/BA
Chefe de Projeto	Cláudio Luis de Souza Arraes	20.637-D/BA
Projeto Hidráulico	Silvio Humberto Vieira Régis	2.628-D/BA
	Luis Mauricio Oliveira Ferreira	23.431-D/BA
	Viviane Duarte Apenburg	31.977-D/BA
Diagnóstico e Projeto Preliminar	Marcelo Cardim Carvalho	24.563-D/BA
Estudos Ambientais	Vindrea Carla Brock	32.580-D/BA
Estudos Ambientais	Rejane Almeida Santana dos Santos	65.542-D/BA
Estudos Ambientais	Daniela Reifermajer	CRBio 19.958/5
Estudos Ambientais	João Cláudio Cerqueira Viana	CRBio 46.012/5
Topografia	Servitop - Serviços de Topografia e Plotagem Ltda / João Araújo	

Eng. Arnor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 69763/2020, emitida em 27/10/2020

Certidão nº 69763/2020
28/10/2020, 08:28
Chave de Impressão: 89527
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/10/2020 e contém 46 folhas

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE	CONTRATO Nº	FL.
5533/2014	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ: 13.937.479/0001-39	117/07	19/46

OS Nº 012, OS Nº 019 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE IBIRAPUÃ

DADOS GERAIS

Ano	População (hab.)	Vazão de Projeto (L/s)	
		Máx. Diária	Máx. Horária
2009	5.078	11,00	13,75
2019	7.502	16,26	20,32
2029	11.084	24,02	30,02

Índice de Atendimento: 100%
Consumo per capita: 130 L/hab.dia

SISTEMA PROJETADO

MANANCIAL

Rio Pardo Grande

CAPTAÇÃO

Flutuante

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA (EEAB)

Estação Elevatória	Vazão (L/s)	AMT (mca)	P (cv)	Nº de Conjuntos
EEAB1	24,26	58,81	40	1+1

CAIXA DE PASSAGEM

	Estrutura	Altura Interna (m)	Volume (m³)
Cxa de Passagem 1	Concreto armado	7,50	33,75

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 1

Estação Elevatória	Vazão (L/s)	AMT (mca)	P (CV)	Nº de Conjuntos
EEAT1	24,26	75,43	50	1+1

ADUTORA DE ÁGUA TRATADA

Regime	DN	Material	Extensão (m)	Vazão (L/s)
Recalque	150	PVC DE FoFo-I CL 1 MPa	1.238	24,26

RESERVAÇÃO

Tipo	Volume (m³)	Material
Apoiado	200	Concreto Armado

Eng.º Amori de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 69763/2020, emitida em 27/10/2020

Certidão nº 69763/2020
28/10/2020, 08:28
Chave de Impressão: 895Z7
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/10/2020 e contém 46 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
RUA PROFESSOR ALOÍSIO DE CARVALHO FILHO, 402, ENGENHO VELHO DE BROTAS - SALVADOR-BA.
Tel: + 55 (71) 3453-8990 Fax: + 55 (71) 3453-8989 E-mail: creaba@creaba.org.br

CREA-BA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
Impresso em: 28/10/2020, às 08:28.

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA 20/05/2015	
PROCESSO Nº 55563/2014	SOLICITANTE: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.479/0001-39	CONTRATO Nº 447/07	FL. 20/46

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

DN	50	75	100	150	200	250	Total (m)
Extensão (m)	4.459	612	546	67	213	514	6.411

ORÇAMENTO DA OBRA (Agosto/2010)

R$ 891.164,51 (oitocentos e noventa e um mil cento e sessenta e quatro reais e cinquenta e um centavos).

EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	NOME	CREA
Responsável Técnico	Rodrigo Gesteira Régis	38.937-D/BA
Coordenação	Ulysses Fontes Lima	12.019-D/BA
Chefe de Projeto	Cláudio Luis de Souza Arraes	20.637-D/BA
Projeto Hidráulico	Silvio Humberto Vieira Regis	2.628-D/BA
	Luis Maurício Oliveira Ferreira	23.431-D/BA
	Viviane Duarte Apenburg	31.977-D/BA
Diagnóstico e Projeto Preliminar	Marcelo Cardim Carvalho	24.563-D/BA
	Andrea Cada Brock	32.580-D/BA
	Rejane Almeida Santana dos Santos	55.542-D/BA
Estudos Ambientais	Daniela Reitenmajer	CRBio 19.958/5
	João Claudio Cerqueira Viana	CRBio 46.012/5
Topografia	Servitop - Serviços de Topografia e Plotagem Ltda / João Araújo	

Eng.º Arnoy de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 69763/2020, emitida em 27/10/2020

Certidão nº 69763/2020
28/10/2020, 08:28
Chave de Impressão: 89527
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/10/2020 e contém 46 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
RUA PROFESSOR ALOÍSIO DE CARVALHO FILHO, 402, ENGENHO VELHO DE BROTAS - SALVADOR-BA.
Tel: + 55 (71) 3453-8990 Fax: + 55 (71) 3453-8989 E-mail: creaba@creaba.org.br

CREA-BA
Impresso em: 28/10/2020, às 08:28.

emasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015	
PROCESSO Nº 55535/2015	SOLICITANTE: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.479/0001-39	CONTRATO Nº 417/07	FL. 21/46

OS Nº 013 E OS Nº 028 - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IBIRAPUÃ

DADOS GERAIS

ANO	POPULAÇÃO (Hab.)	VAZÃO DE ESGOTO (L/s)
2009	5.078	13,75
2019	7.502	20,32
2029	11.084	30,02

SISTEMA PROJETADO

REDE COLETORA E INTERCEPTOR

Local	DN		
	150	200	250
Bacia A	5.132,30	47,50	
Bacia B	3.417,70		
Bacia C	3.060,40		
Bacia D	3.557,70		
Bacia E	315,40		
Bacia F	895,80		
INTERCEPTOR		610,40	436,00
Total	16.349,30	657,90	436,00

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

Estação Elevatória	Vazão (L/s)	AMT (mca)	P (cv)	Nº de Conjuntos
EEE 1	30,20	51,93	45	1+1

LINHA DE RECALQUE

Linha de Recalque	Extensão (m)	DN	Material
LR1	580,00	200	PVCDEFoFo

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)

Unidades
Digestores Anaeróbicos de Fluxos Ascendente (DAFAS);
Lagoas de Estabilização;
Lagoas Facultativas;
Lagoas de Maturação
Emissário Final - Conduto forçado, DN 200 em PVC rígido DEFoFo, extensão de 550 m

ORÇAMENTO DA OBRA (Agosto/2007)

Eng. Aynor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 69763/2020, emitida em 27/10/2020

Certidão nº 69763/2020
28/10/2020, 08:28
Chave de Impressão: 89527
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/10/2020 e contém 46 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
RUA PROFESSOR ALOÍSIO DE CARVALHO FILHO, 402, ENGENHO VELHO DE BROTAS - SALVADOR-BA.
Tel: + 55 (71) 3453-8990 Fax: + 55 (71) 3453-8989 E-mail: creaba@creaba.org.br

CREA-BA
Impresso em: 28/10/2020, às 08:28.

embasa	**ATESTADO**	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE:	CONTRATO Nº	FL.:
53553/2014	**HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A** CNPJ: 13.937.479/0001-39	417/07	22/46

R$ 5.289.652,65 (cinco milhões, duzentos e oitenta e nove mil, seiscentos e cinquenta e dois reais e sessenta e cinco centavos).

EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	NOME	CREA.
Responsável Técnica	Rodrigo Gesteira Régis	38.937-D/BA
Coordenação	Ulysses Fontes Lima	12.019-D/BA
Chefe de Projeto	Cláudio Luis de Souza Arraes	20.637-D/BA
Projeto Hidráulico	Silvio Humberto Vieira Régis	2.628-D/BA
	Luis Maurício Oliveira Ferreira	23.431-D/BA
	Edgard Alvares Neto	10.304-D/BA
	Walmir Soares do Carmo	43.648-D/BA
Diagnóstico e Projeto Preliminar	Marcelo Cardim Carvalho	24.563-D/BA
Estudos Ambientais	Andrea Carla Brock	32.580-D/BA
Estudos Ambientais	Rejane Almeida Santana dos Santos	65.542-D/BA
Estudos Ambientais	Daniela Reitermajer	CRBio 19.958/5
Estudos Ambientais	João Cláudio Cerqueira Viana	CRBio 46.012/5
Topografia	Servitop - Serviços de Topografia e Plotagem Ltda/João Araújo	-

Engº Arnor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 69763/2020, emitida em 27/10/2020

Certidão nº 69763/2020
28/10/2020, 08:28
Chave de Impressão: 89527
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/10/2020 e contém 46 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
RUA PROFESSOR ALOÍSIO DE CARVALHO FILHO, 402, ENGENHO VELHO DE BROTAS - SALVADOR-BA.
Tel: + 55 (71) 3453-8990 Fax: + 55 (71) 3453-8989 E-mail: creaba@creaba.org.br

CREA-BA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

Impresso em: 28/10/2020, às 08:28.

embasa	**ATESTADO**	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE	CONTRATO Nº	FL.
55533/2014	**HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A** CNPJ 13.937.479/0001-39	147/07	23/46

OS Nº 020 – DIAGNÓSTICO SOCIOAMBIENTAL DE SAA E SES NO MUNICÍPIO DE ITAPARICA

Prestação de Consultoria para acompanhamento de coleta de dados e elaboração de diagnóstico socioambiental para implantação / ampliação de Sistemas de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário no município de Itaparica, com o desenvolvimento das seguintes atividades:

- Apoio às equipes de assistentes sociais na coleta de dados;
- Acompanhamento e sistematização de dados;
- Elaboração do Diagnóstico Socioambiental.

EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	NOME	CREA
Responsável Técnico	Rodrigo Gesteira Régis	38.937-D/BA
Coordenação	Ulysses Fontes Lima	12.019-D/BA
Chefe de Projeto	Cláudio Luís de Souza Arraes	20.637-D/BA
Estudos Socioambientais	Eduardo Bueno de Barros	
Estudos Socioambientais	Edvaldo Borges	

Eng.º Aroor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 69763/2020, emitida em 27/10/2020

Certidão nº 69763/2020
28/10/2020, 08:28
Chave de Impressão: 89527
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/10/2020 e contém 46 folhas

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015
		DATA: 20/05/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE:	CONTRATO Nº	FL.:
55533/2014	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ: 13.937.479/0001-39	447/07	24/46

OS Nº 021 – DIAGNÓSTICO SOCIOAMBIENTAL DE SAA E SES NO MUNICÍPIO DE MURITIBA

Prestação de Consultoria para acompanhamento de coleta de dados e elaboração de diagnóstico socioambiental para implantação/ ampliação de Sistemas de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário no município de Muritiba, com o desenvolvimento das seguintes atividades:

- Apoio às equipes de assistentes sociais na coleta de dados;
- Acompanhamento e sistematização de dados;
- Elaboração do Diagnóstico Socioambiental.

EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	NOME	CREA
Responsável Técnico	Rodrigo Gesteira Régis	38.937-D/BA
Coordenação	Ulysses Fontes Lima	12.019-D/BA
Chefe de Projeto	Cláudia Luís de Souza Arraes	28.637-D/BA
Estudos Socioambientais	Eduardo Bueno de Barros	
Estudos Socioambientais	Edvaldo Borges	

Eng.º Amor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 69763/2020, emitida em 27/10/2020

Certidão nº 69763/2020
28/10/2020, 08:28
Chave de Impressão: 89527
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/10/2020 e contém 46 folhas

157

embasa

ATESTADO

Nº 11/2015
DATA: 20/05/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE:	CONTRATO Nº	FL.
25533/2013	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.479/0001-39	147/07	25/46

OS Nº 022 – DIAGNÓSTICO SOCIOAMBIENTAL DE SAA E SES NOS MUNICÍPIOS DE TUCANO, TEIXEIRA DE FREITAS E MARAGOGIPE

Prestação de Consultoria para acompanhamento de coleta de dados e elaboração de diagnóstico socioambiental para implantação / ampliação de Sistemas de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário nos municípios de Tucano, Maragogipe e Teixeira de Freitas, com o desenvolvimento das seguintes atividades:

- Apoio às equipes de assistentes sociais na coleta de dados;
- Acompanhamento e sistematização de dados;
- Elaboração do Diagnóstico Socioambiental.

EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	NOME	CREA
Responsável Técnico	Rodrigo Gesteira Régis	38.937-D/BA
Coordenação	Ulysses Fontes Lima	12.019-D/BA
Chefe de Projeto	Cláudio Luís de Souza Arraes	20.637-D/BA
Estudos Socioambientais	Fernando Roque de Lima	

Eng.º Artur de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 69763/2020, emitida em 27/10/2020

Certidão nº 69763/2020
28/10/2020, 08:28
Chave de Impressão: 895Z7
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/10/2020 e contém 46 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
RUA PROFESSOR ALOÍSIO DE CARVALHO FILHO, 402, ENGENHO VELHO DE BROTAS - SALVADOR-BA.
Tel: + 55 (71) 3453-8900 Fax: + 55 (71) 3453-8989 E-mail: creaba@creaba.org.br

CREA-BA
Impresso em: 28/10/2020, às 08:28.

cmbasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015	
PROCESSO Nº 5553/2014	SOLICITANTE HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.479/0001-39	CONTRATO Nº 117/07	FL. 26/46

OS Nº 023 – ESTUDOS DE ALTERNATIVAS DE DISPOSIÇÃO SUBMARINA PARA OS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIOS DAS ILHAS DE ITAPARICA, MARÉ, MADRE DEUS, MARIA DA GUARDA, BOM JESUS DOS PASSOS, FRADE E DA CIDADE DE MARAGOGIPE

Elaboração de avaliações preliminares para lançamento de efluentes tratados de sistemas de esgotamento sanitários através de emissários situados no entorno da Baía de Todos os Santos - BTS, compreendendo:

a) Proposição de premissas de projeto;

b) Estudo de alternativas locacionais estudadas, confrontando com os resultados de isodiluição obtidos com as simulações computacionais executadas com o SisBaHIA® para o cenário hidrodinâmico do verão de 2008;

c) Simulações específicas para a(s) alternativa(s) preliminarmente selecionada(s) utilizando concentrações do indicador coliformes termotolerantes para cenários hidrodinâmicos de inverno e verão;

d) Verificação das condições de final de plano;

e) Conclusões e recomendações.

Equipe Técnica:

FUNÇÃO	NOME	CREA
Responsável Técnico	Rodrigo Gesteira Regis	38.937-D/BA
Coordenação e Membro de Equipe	Ulysses Fontes Lima	12.019-D/BA
Estudos e Projetos	Silvio Humberto Vieira Regis	2.628-D/BA
	Luis Maurício Oliveira Ferreira	23.431-D/BA
	Ulysses Fontes Lima	12.019-D/BA
	Claudio Luis de Souza Arraes	20.637-D/BA
	Andrea Carla Brock	32.580-D/BA
	Daniela Reitermajer	CRBio 19.958/5
	Luis Maurício Oliveira Ferreira	23.431-D/BA
	Marco Antônio Valença Teixeira	7.740-D/PE
	Jorge Almério Sousa Moreira – modelagem e georeferenciamento	35.601-D/BA
	Sandro Luis de Camargo	25.189-D/BA

Eng.º Aynor de O. Fernandes Jr.
Superintendência de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 69763/2020, emitida em 27/10/2020

Certidão nº 69763/2020
28/10/2020, 08:28
Chave de Impressão: 895Z7
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/10/2020 e contém 46 folhas

embasa	**ATESTADO**	Nº 11/2015	
		DATA: 20/05/2015	
PROCESSO Nº 53533/2014	SOLICITANTE: **HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A** CNPJ: 13.937.179/0001-39	CONTRATO Nº 147/07	FL. 27/46

OS Nº 025, OS Nº 030 E OS Nº 039 – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SENHOR DO BONFIM

DADOS GERAIS

ANO	POPULAÇÃO (Hab)	DEMANDA MÁX DIÁRIA (L/s)
2010	98.691	212,90
2015	104.961	225,61
2025	117.094	250,76
2035	128.666	274,53

SISTEMA PROJETADO

MANANCIAL

Rio Itapicuru Açu – Barragem de Ponto Novo

CAPTAÇÃO

Tomada direta na descarga de fundo da Barragem

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA

Estação Elevatória	Vazão (L/s)	AMT (mca)	Potência (cv)	Nº de Conjuntos
EEAB	394,53	20,62	75	2+1

ADUTORA DE ÁGUA BRUTA

Trecho	Vazão (L/s)	Extensão (m)	DN	Regime	Material
1	394,53	103,36	600	Gravidade	FºFº TK7 JGS
2	394,53	370,98	600	Recalque	FºFº TK7 JGS

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Tipo	Capacidade Nominal: (L/s)	Unidades
Convencional	330,00	– Calha Parshall; – Floculadores hidráulicos verticais; – Decantadores com módulos tubulares; – Filtros descendentes; – Reservatório Elevado de 200m³ (Lavagem dos Filtros); – Estação Elevatória de Água Tratada (para o RED de Lavagem); – Caixa DE Reunião para Cloração; – Casa de Química; – Casa de Cloração.

ESTAÇÃO DE DESIDRATAÇÃO DE LODO DA ETA

- Reservatório de laminação com sistema de recalque
- Adensador de lodo
- Casa de química para dosagem de polímero
- Casa de desidratação mecânica com decanter centrífugo incluso misturador estático, mangote de alimentação, painel de força/controle e interligações elétricas, que incluem motor principal c/ inversor, motor raspador e bombas de alimentação de lodo.

SISTEMA DE RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA DE LAVAGEM DOS FILTROS

- 02 Tanques de Água Recuperada (200m³ e 80m³);

Eng.º Arnor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 69763/2020, emitida em 27/10/2020

Certidão nº 69763/2020
28/10/2020, 08:28
Chave de Impressão: 895Z7
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/10/2020 e contém 46 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
RUA PROFESSOR ALOÍSIO DE CARVALHO FILHO, 402, ENGENHO VELHO DE BROTAS - SALVADOR-BA.
Tel: + 55 (71) 3453-8990 Fax: + 55 (71) 3453-8989 E-mail: creaba@creaba.org.br
CREA-BA
Impresso em: 28/10/2020, às 08:28.

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/03/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE	CONTRATO Nº	FL.
55533/2014	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.479/0001-39	147/07	28/46

- Estação Elevatória de Água Recuperada;

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA:

Estação Elevatória	Vazão (L/s)	AMT (m.c.a)	P (cv)	Nº de Conjuntos
EEAT-1	274,53	114,00	350	2+1
EEAT-2	274,53	123,00	350	2+1
EEAT-3	215,95	151,00	350	2+1
EEAT-4	33,89	132,50	100	1+1
EEAT-5	27,92	112,00	75	1+1

ADUTORA DE ÁGUA TRATADA:

Trecho		Diâmetro					
Montante	Jusante	DN	DI	Material	Classe de Pressão (MPa)	Extensão (m)	Vazões (L/s)
		Adutora Principal					
EEAT 01	EEAT 02	500	509,0	F°F° TK7 JGS	6,0	15.914,08	274,53
EEAT 02	Der. Ituiba e Loc.	500	509,0	F°F° TK7 JGS	6,0	2.543,40	274,53
Der. Ituiba e Loc.	Tiuiaçu, Quicé e CP 01	500	509,0	F°F° TK7 JGS	6,0	10.761,41	230,09
Tiuiaçu, Quicé e CP 01	Tanquinho e EEAT 03	500	509,0	F°F° TK7 JGS	6,0	8.298,37	218,37
Tanquinho e EEAT 03	Derivação Igara	500	509,8	F°F° TK7 JGS	6,0	12.465,58	215,95
Derivação Igara	Der. Sr. do Bonfim e Loc.	500	509,0	F°F° TK7 JGS	6,0	1.496,93	206,32
Der. Sr. do Bonfim e Loc.	CP 02	250	258,0	F°F° TK7 JGS	6,0	640,00	37,38
CP 02	Carrapichel	250	258,0	F°F° TK7 JGS	6,0	4.691,79	37,38
Carrapichel	EEAT 04	250	258,0	F°F° TK7 JGS	6,0	3.210,00	33,88
EEAT 04	Estiva	200	206,2	F°F° TK7 JGS	6,0	1.800,00	33,88
Estiva	Caturi	200	206,2	F°F° TK7 JGS	6,0	2.520,00	31,90
Caturi	CP 03	200	206,2	F°F° TK7 JGS	6,0	4.190,00	28,52
CP 03	Caiueiro	200	206,2	F°F° TK7 JGS	6,0	1.160,00	28,32
Caiueiro	Ardeira	200	206,2	F°F° TK7 JGS	6,0	2.620,00	28,20
Ardeira	EEAT 05	200	206,2	F°F° TK7 JGS	6,0	2.060,00	27,91
EEAT 05	Jaguarari	200	206,2	F°F° TK7 JGS	6,0	1.942,00	27,91
		Derivação para Ituiba					
DR 01	Cabeça de Vaca	250	258,0	F°F° TK7 JGS	6,0	5.444,60	44,43
Cabeça de Vaca	Morrinho	250	258,0	F°F° TK7 JGS	6,0	1.600,00	44,07
Morrinho	Mossoroca	250	258,0	F°F° TK7 JGS	6,0	880,00	43,85
Mossoroca	Riacho do Mulungu	250	258,0	F°F° TK7 JGS	6,0	2.860,00	43,74
Riacho do Mulungu	Cartapatá	250	258,0	F°F° TK7 JGS	6,0	2.100,00	43,57
Cartapatá	Fazenda Fechada	250	258,0	F°F° TK7 JGS	6,0	5.520,00	42,52
Fazenda Fechada	Várzea Formosa	250	258,0	F°F° TK7 JGS	6,0	8.436,01	42,26
Várzea Formosa	Ituiba	250	258,0	F°F° TK7 JGS	6,0	6.226,88	41,99
		Derivação para Igara					
Derivação Igara	Igara	150	154,6	F°F° TK7 JGS	6,0	12.140,00	9,63
		Derivação para Senhor do Bonfim					
Der. Sr. do Bonfim e Loc.	Sr. do Bonfim e Loc.	400	407,4	F°F° TK7 JGS	6,0	264,94	168,94

ORÇAMENTO DA OBRA (Agosto/2007)

R$ 47.434.119,95 (quarenta e sete milhões, quatrocentos e trinta e quatro mil, cento e dezenove reais e noventa e cinco centavos).

SERVIÇOS ADICIONAIS

Elaboração de Manual de Operação do Sistema, constando de:

- Aspectos Gerais do Sistema;
- Caracterização das Estações Elevatórias;
- Caracterização da Estação de Tratamento de Água projetada, constituída de calha Parshall, floculadores, decantadores, filtros, sistema de lavagem dos filtros com água e ar, sistema de drenagem do lodo dos decantadores e sistema de reaproveitamento de águas servidas;
- Caracterização da ETA existente, que irá funcionar em paralelo com a estação projetada;
- Turnos das Equipes de Operação;
- Operação de Equipamentos.

Engº Amor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 69763/2020, emitida em 27/10/2020

Certidão nº 69763/2020
28/10/2020, 08:28
Chave de Impressão: 895Z7
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/10/2020 e contém 46 folhas

embasa	**ATESTADO**	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE	CONTRATO Nº	FL.
5555.3/2014	**HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A** CNPJ 13.937.479/0001-39	147/07	20/46

- Falhas de Funcionamento – Sintomas e Causas;
- Manual de Operação da ETA e ETL;
- Segurança no Trabalho;

Complementação do Projeto Elétrico:

a) Casa de Medição em Alta Tensão – Para atender as novas cargas, com projeto do cubículo de medição em alta tensão e deste, alimentação das cargas existentes e das novas cargas. Além do projeto elétrico, foi elaborado o projeto estrutural da casa de medição;

b) Alimentação da ETL e Casa do Filtro Prensa existentes – Projeto dos alimentadores para os painéis da ETL e do filtro-prensa existentes.

Atualização dos Estudos de Transientes Hidráulicos:

a) Elaboração de um novo Estudo de Transientes Hidráulicos, em função da mudança de material da tubulação das adutoras, de Ferro Fundido para PRFV, inclusive indicação e especificação dos dispositivos de proteção necessários;

b) Verificação do funcionamento hidráulico e determinação dos pontos de trabalho das bombas dos sistemas de recalque principais.

EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	NOME	REGISTRO PROFISSIONAL
Responsável Técnico	Rodrigo Gesteira Regis – Eng. Civil	CREA 38.937-D/BA
Coordenação	Ulysses Fontes Lima – Eng. Civil	CREA 12.019-D/BA
Chefe de Projeto	Cláudio Luis de Souza Arraes – Eng. Civil	CREA 20.637-D/BA
Projeto Hidráulico	Silvio Humberto Vieira Regis – Eng. Civil	CREA 2.628-D/BA
	Cláudio Luis de Souza Arraes – Eng. Civil	CREA 20.637-D/BA
	Marcelo Cardim Carvalho – Eng. Civil	CREA 24.563-D/BA
	Luis Mauricio Oliveira Ferreira – Eng. Sanitarista e Ambiental	CREA 23.431-D/BA
Projeto Elétrico	José Abelardo Torres Brandão	CREA 3.911-D/BA
Projeto Estrutural	Lúcia Politano Alvares – Eng. Civil	CREA 10.713-D/BA
	Marcio Lins de Figueiredo – Eng. Civil	CREA 38.192-D/BA
Estudo Populacional	Luis Mauricio Oliveira Ferreira – Eng. Sanitarista e Ambiental	CREA 23.431-D/BA
Estudos Ambientais	Engª Andréa Carla Brock – Eng. Sanitarista e Ambiental	CREA 32.580-D/BA
	Rejane de Almeida Santana dos Santos – Eng. Sanitarista e Ambiental	CREA 55.542-D/BA
	Daniela Reitermajer - Bióloga	CRBio 19.958/05D
	João Claudio Cerqueira Viana - Bióloga	CRBio 46.012/05D
Topografia	Servitop - Serviços de Topografia e Plotagem Ltda / João Araújo	
Geotecnia	Contec - Consultoria e Tecnologia Ltda / Engº Odilton Brito Leal	CREA 13.077-D/BA
Consultor – Estudos de Transientes	Marcelo Cardim Carvalho – Eng. Civil	CREA 24.563-D/BA
	Luis Mauricio Oliveira Ferreira – Eng. Sanitarista e Ambiental	CREA 23.431-D/BA
Quantitativos e Orçamentos	Carlos Amintas Byrnes de Olinda - Técnico em Estradas	CREA 29.969-D/BA

Engº Amar de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 69763/2020, emitida em 27/10/2020

Certidão nº 69763/2020
28/10/2020, 08:28
Chave de Impressão: 895Z7
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/10/2020 e contém 46 folhas

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015	
PROCESSO Nº 55533/2014	SOLICITANTE: **HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A** CNPJ: 13.937.479/0001-39	CONTRATO Nº 447/07	FLs: 30/46

OS Nº 026 – DIAGNÓSTICO DE ATIVIDADE PESQUEIRA DO BAIRRO DA BOCA DO RIO, MUNICÍPIO DE SALVADOR-BA.

Assessoria técnica a EMBASA, na elaboração do Diagnóstico da atividade pesqueira, mediando os entendimentos com os pescadores do bairro da Boca do Rio, município de Salvador-Ba, na área de influência da construção do Sistema de Disposição Oceânica do Jaguaribe e proposição de intervenções de caráter comunitário de forma a promover o resgate da cidadania e da melhoria das condições de trabalho dos pescadores.
Foram desenvolvidas as seguintes atividades:

- Elaboração de diagnóstico da atividade pesqueira nas áreas de jurisdição da Colônia de pesca de Boca do Rio, mediante consultas *in-loco*, fotos e cruzeiros;
- Dimensionamento dos conflitos através de pesquisa de campo na comunidade a partir de entrevistas com os pescadores economicamente ativos e identificados;
- Realização de reuniões com os pescadores para discutir e propor ações compensatórias que tragam como resultado o consenso.

Foram gerados os seguintes produtos:

- Relatório Técnico;
- Relatório de acompanhamento técnico;
- Proposta de melhoria das condições dos equipamentos e pesca (Projeto de Revitalização da Colônia de Pescadores de Boca do Rio).

EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	NOME	CREA
Responsável Técnico	Rodrigo Gesteira Régis	38.937-D/BA
Coordenação	Ulysses Fontes Lima	12.019-D/BA
Chefe de Projeto	Claudio Luis de Souza Arraes	29.537-D/BA
Gerente Executivo	Francisco Javier Barturen Lopez	

Eng.º Arnor de O. Fernandes J.
Superintendente de Projetos - E

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 69763/2020, emitida em 27/10/2020

Certidão nº 69763/2020
28/10/2020, 08:28
Chave de Impressão: 895Z7
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/10/2020 e contém 46 folhas

163

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015	
PROCESSO Nº 5553/2014	SOLICITANTE: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ: 13.937.479/0001-39	CONTRATO Nº 447/07	FL.: 31/46

OS Nº 028 – ELABORAÇÃO DE CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL DO PROJETO BÁSICO DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IBIRAPUÃ

Elaboração de caracterização ambiental dos documentos integrantes para o processo de Licenciamento Ambiental simplificado dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário de Ibirapuã.

Foram desenvolvidas as seguintes atividades:

- Caracterização do entorno das áreas das unidades do SAA e do SES;
- Caracterização do uso do solo local;
- Caracterização da hidrografia local;
- Caracterização da vegetação local e indicação quanto a pertinência ou não da supressão de vegetação;
- Localização das áreas de APP e UC, realizando associação com a legislação vigente e analisando, caso exista, interseção das unidades do Sistema com essas áreas;
- Análise da necessidade de realização de travessia das unidades dos Sistemas em rodovias e cursos d'água;
- Caracterização do ponto de vista geoambiental dos locais (aspectos geológicos, hidrogeológicos, geomorfológicos, uso do solo e cobertura vegetal), que podem sofrer, mais ou menos, interferência com a implantação e operação do Empreendimento.
- Coleta e análise do corpo receptor.

1. EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	NOME	CREA
Responsável Técnico	Rodrigo Gesteira Regis	38.937-D/BA
Coordenação	Ulysses Fontes Lima	12.019-D/BA
Chefe de Projeto	Cláudio Luís de Souza Arraes	20.637-D/BA
Projeto Hidráulico	Silvio Humberto Vieira Regis	2.626-D/BA
	Luís Maurício Oliveira Ferreira	23.431-D/BA
	Marco Antônio Valença Teixeira	7.740-D/Pe
	Diego Alvares	41.676-D/Ba
Estudos Ambientais	Andreá Carla Brode	32.580-D/Ba
	Réjane Almeida Santana dos Santos	55.542-D/Ba
	Ivan Euller Pereira de Paiva	34.963-D/Ba
	Antonio Marcos Santos Pereira	4.149-D/Ba
	Daniela Reitermajer	CRBio 19.958/5
	João Cláudio Cerqueira Viana	CRBio 46.012/5
Topografia	Servitop - Serviços de Topografia e Plotagem Ltda / João Araújo	

Eng. Amor de D. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 69763/2020, emitida em 27/10/2020

Certidão nº 69763/2020
28/10/2020, 08:28
Chave de Impressão: 89527
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/10/2020 e contém 46 folhas

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015	
PROCESSO Nº 55533/2014	SOLICITANTE: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.179/0001-39	CONTRATO Nº 447/07	FL. 52/46

OS Nº 031 – ELABORAÇÃO DE DIAGNÓSTICOS DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Elaboração de Diagnósticos da situação atual dos sistemas de abastecimento de água das seguintes localidades de municípios da região sudoeste do estado da Bahia:

- Município de Jacaraci: Boa Sorte, Itumirim, Bomba e Periperi;
- Macaúbas: Santa Terezinha, Polônia e Nova Esperança;
- Andaraí: Itaguaçu;
- Cândido Sales: Quaraçu, Lagoa do Timóteo, Lagoa Grande e Boi Bravo;
- Encruzilhada: Boa Vista da Tapera.

Foram desenvolvidas as seguintes atividades:

- Realização de visita a campo para conhecimento da área de abrangência dos trabalhos;
- Elaboração dos estudos demográficos e de demandas;
- Elaboração do diagnóstico dos sistemas de abastecimento de água das localidades;
- Elaboração da documentação fotográfica;
- Montagem dos Relatórios de Diagnóstico dos Sistemas de Abastecimento de Água.

EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	NOME	CREA
Responsável Técnico	Rodrigo Gesteira Regis	38.937-D/BA
Coordenação	Ulysses Fontes Lima	12.019-D/BA
Chefe de Projeto	Cláudio Luis de Souza Arraes	20.637-D/BA
Projeto Hidráulico	Silvio Humberto Vieira Regis	2.628-D/BA
	Marcelo Cardim Carvalho	24.563-D/BA
	Marco Antônio Valença Teixeira	7.740-D/PE
Estudo Populacional	Luis Maurício Oliveira Ferreira	28.481-D/BA

Eng.º Artur de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - PP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 69763/2020, emitida em 27/10/2020

Certidão nº 69763/2020
28/10/2020, 08:28
Chave de Impressão: 89527
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/10/2020 e contém 46 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
RUA PROFESSOR ALOÍSIO DE CARVALHO FILHO, 402, ENGENHO VELHO DE BROTAS - SALVADOR-BA.
Tel: + 55 (71) 3453-8990 Fax: + 55 (71) 3453-8989 E-mail: creaba@creaba.org.br

CREA-BA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
Impresso em: 28/10/2020, às 08:28.

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE:	CONTRATO Nº	FL.
35533/2014	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.479/0001-39	447/07	33/46

OS Nº 032 – SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SANTA POLÔNIA, SANTA TEREZINHA E NOVA ESPERANÇA – MUNICÍPIO DE MACAÚBAS

DADOS GERAIS

ANO	POPULAÇÃO (Hab.)	DEMANDA MÁX DIÁRIA (L/s)
2010	3.432	5,78
2020	4.022	6,77
2030	4.714	7,94

SISTEMA PROJETADO

MANANCIAL

Rio Paraminim

CAPTAÇÃO

Flutuante, localizado na barragem de nível

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA

Estação Elevatória	Vazão (L/s)	AMT (mca)	P (cv)	Nº de Conjuntos
EEAB	7,94	51,48	15	1+1

ADUTORA DE ÁGUA BRUTA

Trecho	Extensão (m)	Diâmetro	Regime	Material	Classe de Pressão
1	96	DE 110	Recalque	PEAD PE80	1Kgf/cm²
2	1.646	DN 100	Recalque	PVC DEFoFo	1 MPA

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Tipo	Capacidade Nominal (l/s)	Unidades
Filtro Russo	7,86	– Sistema de dosagem química, composto de conjunto de geração e dosagem de cloro, tanques de preparo e bombas dosadoras para as soluções de coagulante e alcali e um compressor de ar para mistura das soluções; – Dois filtros de fluxo ascendente abertos, pré-fabricados em PRFV. Um reservatório apoiado de água tratada com volume de 47,6 m³; – Uma elevatória de água tratada e uma elevatória para lavagem dos filtros; – Leito de adensamento e secagem de lodo, composto de duas células paralelas, construídas em alvenaria. – Uma elevatória de água recuperada.

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA

Estação Elevatória	Vazão (L/s)	AMT (mca)	P (cv)	Nº de Conjuntos
EEAT	2,33	79,92	10	1+1
Lavagem Filtro	41,99	6,53	7,50	1+1
RED St Terezinha	5,53	16,13	7,50	1+1

Eng. Arnor de Oliveira Andrade Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 69763/2020, emitida em 27/10/2020

Certidão nº 69763/2020
28/10/2020, 08:28
Chave de Impressão: 89527

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/10/2020 e contém 46 folhas

166

embasa

ATESTADO

Nº 11/2015
DATA: 20/05/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE:	CONTRATO Nº	FL.
55533/2014	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ: 13.937.479/0001-39	447/07	31/46

ADUTORA DE ÁGUA TRATADA

Trecho	Extensão (m)	DN	Regime	Material	Classe de Pressão
EEAT a Est. 0+0,00	105,00	100	Recalque	PVC DE FoFo	1 MPa
Est. 0+0,00 à Est. 50+0,00	1.000,00	100	Recalque	PVC DE FoFo	1 MPa
Est. 50+0,00 à Est. 148+0,00	1.960,00	100	Recalque	PRFV DE FoFo	14Kgf/cm²
Est. 148+0,00 à Est. 336+8,72	3.768,72	100	Recalque	PVC DE FoFo	1 MPa
Est. 336+8,72 à Est. 677+0,00	6.811,28	75	Recalque	PVC PBA	Classe 20

RESERVAÇÃO

TIPO	Volume (m³)	Material
Elevado	50	Concreto Armado
Elevado	50	Concreto Armado
Elevado	50	Concreto Armado

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

DN	Extensão (m)	Material
50	2.549	PVC PBA classe 12
75	386	PVC PBA classe 12
100	15	PVC PBA classe 12

LIGAÇÕES DOMICILIARES DA ÁREA ADENSADA DO POVOADO
61 unidades

ORÇAMENTO DA OBRA (Setembro/2009)
R$ 1.568.673,99 (um milhão, quinhentos e cinquenta e oito mil, seiscentos e setenta e três reais e noventa e nove centavos).

ESTUDOS AMBIENTAIS
Elaboração de Caracterização Ambiental dos documentos integrantes para o processo de Licenciamento Ambiental Simplificado do Sistema de abastecimento de Água, contendo:

- Caracterização da Área em Estudo;
- Caracterização do Empreendimento;
- Avaliação dos Impactos Ambientais;
- Viabilidade Social;
- Monitoramento Ambiental.

EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	NOME	CREA
Responsável Técnico	Rodrigo Gesteira Régis	38.937-D/BA
Coordenação	Ulysses Pontes Lima	12.019-D/BA
Chefe de Projeto	Claudio Luis de Souza Arraes	20.637-D/BA
Projeto Hidráulico	Silvio Humberto Vieira Regis	2.628-D/BA
	Luis Mauricio Oliveira Ferreira	23.431-D/BA
	Marcelo Cardim Carvalho	24.563-D/BA
Estudos Ambientais	Andrea Carla Brock	32.580-D/BA
Estudos Ambientais	Rejane Almeida Santana dos Santos	55.542-D/BA

Eng.º Ainor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - E

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 69763/2020, emitida em 27/10/2020

Certidão nº 69763/2020
28/10/2020, 08:28
Chave de Impressão: 895Z7
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/10/2020 e contém 46 folhas

167

embasa	**ATESTADO**	Nº 11/2015	
		DATA: 20/05/2015	
PROCESSO Nº 55533/2014	SOLICITANTE: **HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A** CNPJ: 13.937.479/0001-39	CONTRATO Nº 417/07	FL. 35/46

Estudos Ambientais	Daniela Reitermaier	CRBio 19.958/5
Estudos Ambientais	João Cláudio Cerqueira Viana	CRBio 46.012/5
Topografia	Servitop - Serviços de Topografia e Plotagem Ltda / João Araújo	

OS Nº 033 – SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE BOA SORTE, ITUMIRIM, BOMBA E PERIPERI – MUNICÍPIO DE JACARACI

DADOS GERAIS

ANO	POPULAÇÃO (Hab.)	DEMANDA MÁX DIÁRIA (L/s)
2009	1.471	2,46
2019	1.724	2,87
2029	2.021	3,37

SISTEMA PROJETADO

MANANCIAL

Rio Gaviao

CAPTAÇÃO

Tomada d'água direta do lago da barragem de nível no Rio Gavião

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Tipo	Capacidade Nominal (l/s)	Unidades
Filtro Russo	3,42	• Sistema de dosagem química, composto de conjunto de geração e dosagem de cloro, tanques de preparo e bombas dosadoras para as soluções de coagulante e álcali e de um compressor de ar para mistura das soluções; • Dois filtros de fluxo ascendente aberto, pré-fabricado em PRFV; • Um reservatório apoiado de água tratada; • Uma elevatória de água tratada e uma elevatória para lavagem dos filtros; • Leito de adensamento e secagem de lodo, composto de duas células paralelas, construídas em alvenaria ou concreto armado

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA

Parâmetros	Etapa única
Vazão (m^3/h)	3,42
AMT (mca)	155,29
Potência (cv)	15
Nº conjuntos	1+1

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE LAVAGEM DOS FILTROS

Parâmetros	Etapa única
Vazão (m^3/h)	17,70
AMT (mca)	9,61
Potência (cv)	4
Nº conjuntos	1+1

Engº Arnor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 69763/2020, emitida em 27/10/2020

Certidão nº 69763/2020
28/10/2020, 08:28
Chave de Impressão: 89527

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/10/2020 e contém 46 folhas

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE:	CONTRATO Nº	FL.
55533/2014	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.479/0001-39	447/07	36/46

ADUTORA DE ÁGUA TRATADA – AAT

Trecho por recalque

Trecho		DN	Material	Extensão (m)
Montante	Jusante			
Bonsucesso	RAD-Boa Sorte	50	PVC PBA CL 20	102,00

Trecho por gravidade

Trecho	DN	Material	Extensão (m)
1º	75	PVC PBA CL 20	74,00
2º	50	PVC PBA CL 20	1.188,47
3º	50	PVC PBA CL 20	175,00

RESERVAÇÃO

Local	Tipo	Material	Volume (m³)
Boa Sorte	Apoiado	Fibra de vidro	20
Itumirim	Apoiado	Fibra de vidro	20
Bomba	Apoiado	Fibra de vidro	20

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

DN	50	75	100	Total (m)
Extensão (m)	9.974,00	1.670,00	68,00	11.712,00

LIGAÇÕES DOMICILIARES:

Quantidade de Ligações (novas): 122

ORÇAMENTO DA OBRA (Setembro/2009)

R$ 1.395.134,77 (um milhão, trezentos e oitenta e cinco mil, cento e trinta e quatro reais e setenta e sete centavos).

ESTUDOS AMBIENTAIS

Elaboração de Caracterização Ambiental dos documentos integrantes para o processo de Licenciamento Ambiental simplificado do Sistema de abastecimento de Água, contendo:

- Caracterização da Área em Estudo;
- Caracterização do Empreendimento;
- Avaliação dos Impactos Ambientais;
- Viabilidade Social;
- Monitoramento Ambiental.

EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	NOME	CREA
Responsável Técnico	Rodrigo Gesteira Regis	38.937-D/BA
Coordenação	Ulysses Fontes Lima	16.019-D/BA
Chefe de Projeto	Cláudio Luis de Souza Arzaes	20.637-D/BA
Projeto Hidráulico	Silvio Humberto Vieira Regis	2.628-D/BA
	Luis Mauricio Oliveira Ferreira	23.431-D/BA
	Marcelo Cardim Carvalho	24.563-D/BA

Engº Arnor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 69763/2020, emitida em 27/10/2020

Certidão nº 69763/2020
28/10/2020, 08:28
Chave de Impressão: 89527
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/10/2020 e contém 46 folhas

embasa	**ATESTADO**	Nº 11/2015	
		DATA: 20/05/2015	
PROCESSO Nº 55523/2014	SOLICITANTE: **HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A** CNPJ: 13.937.479/0001-39	CONTRATO Nº 147/07	FL.: 37/46

Estudos Ambientais	Andrea Carla Brock	32.580-D/BA
Estudos Ambientais	Rejane Almeida Santana dos Santos	55.542-D/BA
Estudos Ambientais	Daniela Reitermajer	CRBio 19.958/5
Estudos Ambientais	João Cláudio Cerqueira Viana	CRBio 46.012/5
Topografia	Servitop - Serviços de Topografia e Plotagem Ltda / João Araújo	

Eng.º Amor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 69763/2020, emitida em 27/10/2020

Certidão nº 69763/2020
28/10/2020, 08:28
Chave de Impressão: 89527
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/10/2020 e contém 46 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
RUA PROFESSOR ALOÍSIO DE CARVALHO FILHO, 402, ENGENHO VELHO DE BROTAS - SALVADOR-BA.
Tel: + 55 (71) 3453-8990 Fax: + 55 (71) 3453-8989 E-mail: creaba@creaba.org.br

CREA-BA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
Impresso em: 28/10/2020, às 08:28.

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015	
PROCESSO Nº 5553/2011	SOLICITANTE: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.479/0001-39	CONTRATO Nº 417/07	FL.: 38/46

OS Nº 034 – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE ITAGUAÇU – MUNICÍPIO DE ANDARAÍ

DADOS GERAIS

Ano	População (hab.)	Vazão de Projeto	
		Máxima Diária (L/s)	Máxima Horária (L/s)
2010	1.621	2,25	3,38
2020	1.899	2,64	3,96
2030	2.615	3,63	5,45

Índice de Atendimento: 100%
Consumo per capita: 100 l/hab.dia

SISTEMA PROJETADO

MANANCIAL

Rio Paraguaçu

CAPTAÇÃO

Flutuante

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA

Vazão (L/s)	AMT (mca)	P (cv)	Nº de conjuntos
4,40	24,89	4,0	1+1

ADUTORA DE ÁGUA BRUTA

Trecho	DN	Material	Regime	Extensão (m)
1	75	Mangote Flexível	Recalque	69,00
2	75	PVC PBA CL 12	Recalque	86,03

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Tipo	Filtro Russo
Capacidade Nominal (l/s)	5,45
Filtros	02 unidades - Diâmetro de 2,00m e Altura total de 3,50m em PRFV
Reservatório Elevado de 20 m³	Para Lavagem dos filtros
Casa de Química	Dosagem de Sulfato de Alumínio, Barrilha e Hipoclorito de Sódio

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE LODO

Leito de Secagem - 02 unidades, cada uma com 3,00m de largura e 5,60m de comprimento	- Um concentrador de lodo 6,00 m de diâmetro e 4,10 m de altura; - Uma Estação Elevatória para Recuperação da Água de Lavagem (EEAR-1); - *Uma Estação Elevatória para Recuperação da Água do Leito de Secagem (EEAR-2).*

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA DE RECIRCULAÇÃO

Estação Elevatória	Vazão (m³/h)	AMT (mca)	P (cv)
EEAR-1	3,77	7,12	0,33
EEAR-2	5,00	6,51	0,33

Eng.º Amor de O. Fernandes
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 69763/2020, emitida em 27/10/2020

Certidão nº 69763/2020
28/10/2020, 08:28
Chave de Impressão: 89527
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/10/2020 e contém 46 folhas

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA 20/05/2015	
PROCESSO Nº 55553/2014	SOLICITANTE HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.479/0001-39	CONTRATO Nº 117/07	FL. 39/46

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 1

Bombeamento para localidade de Peruca

Vazão (L/s)	AMT(mca)	P (cv)	Nº de conjuntos
4,36	34,35	6,00	1+1

Bombeamento para Casa de Química

Vazão (m³/h)	AMT (mca)	P (cv)	Nº de conjuntos
2,00	12,65	0,33	1+1

Bombeamento para Lavagem dos Filtros

Vazão (L/s)	AMT (mca)	P (cv)	Nº de conjuntos
41,89	11,71	10,00	1+1

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 2 - EEAT-2

Vazão (L/s)	AMT	P (cv)	Nº de conjuntos
3,18	130,38	12,5	1+1

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 3 - EEAT-3

Vazão (L/s)	AMT (mca)	P (cv)	Nº de conjuntos
1,00	138,49	7,5	1+1

ADUTORA DE ÁGUA TRATADA

Trecho		Regime	DN	Material	Extensão (m)
Montante	Jusante				
EEAT-1	RAD Peruca / EEAT-2	Recalque	100	PVC DE FoFo	2.169,09
RAD Peruca / EEAT-2	RAD-1	Recalque	60	FoFo	4.546,03
RAD-1	Derivação RAD-2	Gravidade	75	PVC PBA CL 20	2.186,95
Derivação RAD-2	Derivação RAD-3	Gravidade	75	PVC PBA CL 20	2.240,00
Derivação RAD-3	Derivação RAD-4	Gravidade	75	PVC PBA CL 20	2.240,00
Derivação RAD-4	EEAT-3	Gravidade	50	PVC PBA CL 15	2.400,00
EEAT-3	RAD 20 m3	Recalque	63	PEAD PN 20	1.691,27

RESERVAÇÃO

Reservatório	Volume (m³)
RAD-2	45
RAD-3	15
RAD-4	15
RAD-5	20

Engº Amor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 69763/2020, emitida em 27/10/2020

Certidão nº 69763/2020
28/10/2020, 08:28
Chave de Impressão: 895Z7
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/10/2020 e contém 46 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
RUA PROFESSOR ALOÍSIO DE CARVALHO FILHO, 402, ENGENHO VELHO DE BROTAS - SALVADOR-BA.
Tel: + 55 (71) 3453-8990 Fax: + 55 (71) 3453-8989 E-mail: creaba@creaba.org.br
CREA-BA
Impresso em: 28/10/2020, às 08:28.

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/10/2015	
PROCESSO Nº 5563/2014	SOLICITANTE: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ: 13.937.479/0001-39	CONTRATO Nº 417/07	FL. 40/46

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

DN	Extensão (m)
50	1.101
75	609
Total	1.710

LIGAÇÕES DOMICILIARES

Quantidade de Ligações (novas): 410

ORÇAMENTO DA OBRA (Setembro/2009)

R$ 3.147.235,89 (três milhões, cento e quarenta e sete mil, duzentos e trinta e cinco reais e oitenta e nove centavos).

ESTUDOS AMBIENTAIS

Elaboração de Caracterização Ambiental dos documentos integrantes para o processo de Licenciamento Ambiental simplificado do Sistema de abastecimento de Água, contendo:

- Caracterização da Área em Estudo;
- Caracterização do Empreendimento;
- Avaliação dos Impactos Ambientais;
- Viabilidade Social;
- Monitoramento Ambiental.

EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	NOME	CREA
Responsável Técnico	Rodrigo Gesteira Régis	38.937-D/BA
Coordenação	Ulysses Fontes Lima	12.019-D/BA
Chefe de Projeto	Cláudio Luis de Souza Arraes	20.637-D/BA
Projeto Hidráulico	Silvio Humberto Vieira Regis	2.628-D/BA
	Luis Mauricio Oliveira Ferreira	23.431-D/BA
	Viviane Duarte Apenburg	31.977-D/BA
Diagnóstico e Projeto Preliminar	Marcelo Cardim Carvalho	24.563-D/BA
Estudos Ambientais	Andrea Carla Brock	32.580-D/BA
Estudos Ambientais	Rejane Almeida Santana dos Santos	55.542-D/BA
Estudos Ambientais	Daniele Reitermajer	CRBio 19.958/5
Estudos Ambientais	João Cláudio Cerqueira Viana	CRBio 46.012/5
Topografia	Servitop – Serviços de Topografia e Plotagem Ltda / João Araújo	

Engº Amor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 69763/2020, emitida em 27/10/2020

Certidão nº 69763/2020
28/10/2020, 08:28
Chave de Impressão: 89527

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/10/2020 e contém 46 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
RUA PROFESSOR ALOÍSIO DE CARVALHO FILHO, 402, ENGENHO VELHO DE BROTAS - SALVADOR-BA.
Tel: + 55 (71) 3453-8990 Fax: + 55 (71) 3453-8989 E-mail: creaba@creaba.org.br

CREA-BA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

Impresso em: 28/10/2020, às 08:28.

embasa	ATESTADO	Nº 31/2015 DATA: 20/10/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE	CONTRATO Nº	FL.
5533/2014	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.479/0001-39	447/07	41/46

OS Nº 035 – SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE LAGOA DO TIMÓTEO, GUARAÇU E LAGOA GRANDE – MUNICÍPIO DE CÂNDIDO SALES

DADOS GERAIS

ANO	POPULAÇÃO (Hab.)	DEMANDA MÁX DIÁRIA (L/s)
2010	9.708	13,48
2020	11.379	15,80
2030	13.337	18,52

SISTEMA PROJETADO

MANANCIAL

Rio Pardo

CAPTAÇÃO

Flutuante

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA

Estação Elevatória	Vazão (L/s)	AMT (mca)	P (cv)	Nº de Conjuntos
EEAT-01	22,23	121,00	75,00	1 + 1R
EEAT-02	21,66	97,00	60,00	1 + 1R
EEAT-03	21,65	99,00	60,00	1 + 1R
EEAT-04	2,62	99,00	10,00	1 + 1R

ADUTORA DE ÁGUA TRATADA

Trecho	Extensão (m)	DN	Regime	Material
EEAT-01 a EEAT-02	9.979,91	200	Recalque	FºFº TK7 JGS
EEAT-02 a EEAT-03	8.780,00	200	Recalque	FºFº TK7 JGS
EEAT 03 a Caixa de Transição 01	7.458,89	200	Recalque	FºFº TK7 JGS
Caixa de Transição 01 a Derivação para Lagoa Grande	3.965,16	200	Gravidade	PVC DEFºFº
Derivação para Lagoa Grande a Derivação para Possidônio	4.294,28	150	Gravidade	FºFº TK7 JGS
Derivação para Possidônio a Derivação para Barra Furada	3.500,00	150	Gravidade	FºFº TK7 JGS
Derivação para Barra Furada a Derivação para Guaraçu	9.920,00	150	Gravidade	FºFº TK7 JGS
Derivação para Guaraçu a EEAT-04	2.100,00	100	Gravidade	PVC DEFºFº
EEAT-04 a Caixa de Transição 02	5.315,58	80	Recalque	FºFº BLUTOP
Caixa de Transição 02 a Caixa de Quebra Pressão	2.944,42	75	Gravidade	PVC PBA CL 20
Derivação para Lagoa Grande ao RED de Lagoa Grande	1.400,00	150	Gravidade	PVC DEFºFº

RESERVAÇÃO

Reservatório	Tipo	Volume (m³)	Material
Caixa de Transição 01	Apoiado	400	Concreto armado
RED de Lagoa Grande	Elevado	75	Concreto armado
RED de Guaraçu	Elevado	50	Concreto armado
Caixa de Transição 02	Apoiado	50	Concreto armado
RAD de Lagoa do Timóteo	Apoiado	20	Fibra de Vidro

Engº Atnor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - E.P

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 69763/2020, emitida em 27/10/2020

Certidão nº 69763/2020
28/10/2020, 08:28
Chave de Impressão: 895Z7
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/10/2020 e contém 46 folhas

174

embasa	**ATESTADO**	Nº 11/2015 DATA: 20/10/2015	
PROCESSO Nº 5553/2014	SOLICITANTE **HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A.** CNPJ: 13.937.479/0001-39.	CONTRATO Nº 437/07	FL 42/46

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

DN	Extensão (m)
50	28.982,00
75	7.195,00
100	4.698,00
150	2.099,00
Total	42.975,00

LIGAÇÕES DOMICILIARES
2207 unidades

ORÇAMENTO DA OBRA (Setembro/2009)
R$ 14.755.639,20 (catorze milhões setecentos e cinquenta e cinco mil, seiscentos e trinta e nove reais e vinte centavos)

ESTUDOS AMBIENTAIS

Elaboração de Caracterização Ambiental dos documentos integrantes para o processo de Licenciamento Ambiental simplificado do Sistema de abastecimento de Água, contendo:

- Caracterização da Área em Estudo;
- Caracterização do Empreendimento;
- Avaliação dos Impactos Ambientais;
- Viabilidade Social;
- Monitoramento Ambiental.

EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	NOME	CREA
Responsável Técnico	Rodrigo Gesteira Regis	38.937-D/BA
Coordenação	Ulysses Pontes Lima	12.019-D/BA
Chefe de Projeto	Claudio Luis de Souza Arraes	20.637-D/BA
Projeto Hidráulico	Silvio Humberto Vieira Regis	2.628-D/BA
	Luis Mauricio Oliveira Ferreira	23.431-D/BA
	Viviane Duarte Apenburg	31.977-D/BA
Diagnóstico e Projeto Preliminar	Marcelo Cardim Carvalho	24.563-D/BA
Estudos Ambientais	Andrea Carla Brock	32.580-D/BA
Estudos Ambientais	Rejane Almeida Santana dos Santos	55.542-D/BA
Estudos Ambientais	Daniela Reitermajer	CRBio 19.958/5
Estudos Ambientais	João Claudio Cerqueira Viana	CRBio 46.012/5
Topografia	Servitop - Serviços de Topografia e Plotagem Ltda / João Araújo	

Eng. Arthur de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - Ei

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 69763/2020, emitida em 27/10/2020

Certidão nº 69763/2020
28/10/2020, 08:28
Chave de Impressão: 89527
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/10/2020 e contém 46 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
RUA PROFESSOR ALOÍSIO DE CARVALHO FILHO, 402, ENGENHO VELHO DE BROTAS - SALVADOR-BA.
Tel: + 55 (71) 3453-8990 Fax: + 55 (71) 3453-8989 E-mail: creaba@creaba.org.br

CREA-BA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

Impresso em: 28/10/2020, às 08:28.

embasa	**ATESTADO**	Nº 11/2015 DATA: 20/10/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE:	CONTRATO Nº	FL.:
55533/2014	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ: 13.937.479/0001-39	442/07	13/46

OS Nº 036 – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE BOA VISTA DA TAPERA – MUNICÍPIO DE ENCRUZILHADA

DADOS GERAIS

Ano	População (hab.)	Demandas	
		Máxima Diária (L/s)	Máxima Horária (L/s)
2010	596	0,83	1,24
2020	699	0,97	1,46
2030	819	1,14	1,71

Índice de Atendimento: 100%
Consumo per capita: 100l/hab.dia

SISTEMA PROJETADO:

MANANCIAL
Córrego Ribeirão

CAPTAÇÃO
Flutuante

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA (EEAB)

Elevatória	Vazão (L/s)	AMT (mca)	P (cv)	Nº de Conjuntos
EEAB	2,76	62,84	10	1+1

ADUTORA DE ÁGUA BRUTA

Trecho	DN	Material	Extensão (m)	Regime
1	75	Mangote Flexível	10,00	Recalque
2	75	PVC PBA CL20	769,15	Recalque

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA)

Tipo	Filtro Russo
Capacidade Nominal (l/s)	3,27
Filtros	02 unidades em PRFV – Diâmetro de 1,40m e Altura total de 3,50m
Reservatório Elevado de 20m³	Para Lavagem dos filtros
Casa de Química	Dosagem de Sulfato, Barrilha e Hipoclorito de Sódio
Estação Elevatória de Água	Recalque para o Reservatório de Lavagem dos Filtros – 2 conjuntos de 2CV cada, sendo 1 de reserva

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE LODO

Leito de Secagem – 02 unidades, cada uma com 3,30m de largura e 4,50m de comprimento.	- Receber a água de lavagem dos filtros; - Adensar o lodo da água de lavagem; - Armazenar a água de lavagem.

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA

Estação Elevatória	Vazão (m³/h)	AMT (mca)	P (cv)	Nº de Conjuntos
EEAL	2,05	16,87	2,00	1+1

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA DE RECIRCULAÇÃO

Estação Elevatória	Vazão (m³/h)	AMT (mca)	P (cv)	Nº de Conjuntos

Eng.º Arnor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EF

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 69763/2020, emitida em 27/10/2020

Certidão nº 69763/2020
28/10/2020, 08:28
Chave de Impressão: 89527
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/10/2020 e contém 46 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
RUA PROFESSOR ALOÍSIO DE CARVALHO FILHO, 402, ENGENHO VELHO DE BROTAS - SALVADOR-BA.
Tel: + 55 (71) 3453-8990 Fax: + 55 (71) 3453-8989 E-mail: creaba@creaba.org.br
CREA-BA
Impresso em: 28/10/2020, às 08:28.

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015
		DATA: 20/10/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE	CONTRATO Nº	FL.
5553/2015	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.479/0001-39	447/07	44/46

EEAR	1,85	8,72	0,39	1+1

REDE DE DISTRIBUIÇÃO:

DN	Extensão (m)
50	2.219,00
75	249,00
Total	2.468,00

LIGAÇÕES DOMICILIARES:

Quantidade de Ligações (novas): 165

ORÇAMENTO DA OBRA (Setembro/2009):
R$ 856.668,61 (oitocentos e cinquenta e seis mil, seiscentos e sessenta e oito reais e sessenta e um centavos).

ESTUDOS AMBIENTAIS

Elaboração de Caracterização Ambiental dos documentos integrantes para o processo de Licenciamento Ambiental simplificado do Sistema de abastecimento de Água, contendo:

- Caracterização da Área em Estudo;
- Caracterização do Empreendimento;
- Avaliação dos Impactos Ambientais;
- Viabilidade Social;
- Monitoramento Ambiental;

EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	NOME	CREA
Responsável Técnico	Rodrigo Gesteira Régis	38.937-D/BA
Coordenação	Ulysses Fontes Lima	12.019-D/BA
Chefe do Projeto	Cláudio Luis de Souza Arraes	20.637-D/BA
Projeto Hidráulico	Silvio Humberto Vieira Regis	2.628-D/BA
	Luis Maurício Oliveira Ferreira	23.431-D/BA
	Viviane Duarte Apenbuky	31.977-D/BA
Diagnóstico e Projeto Preliminar	Marcelo Cardim Carvalho	24.563-D/BA
Estudos Ambientais	Andrea Carla Brock	32.580-D/BA
Estudos Ambientais	Rejane Almeida Santana dos Santos	55.542-D/BA
Estudos Ambientais	Daniela Reitermajer	CRBio 19.958/5
Estudos Ambientais	João Claudio Cerqueira Viana	CRBio 46.012/5
Topografia	Servitop – Serviços de Topografia e Plotagem Ltda / José Araújo	

Engº Amor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 69763/2020, emitida em 27/10/2020

Certidão nº 69763/2020
28/10/2020, 08:28
Chave de Impressão: 89527
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/10/2020 e contém 46 folhas

177

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/10/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE:	CONTRATO Nº	FL.
55539/2011	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.479/0001-39	447/07	15/46

OS Nº 037 – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE ITAPORÃ – MUNICÍPIO DE MURITIBA

DADOS GERAIS

ANO	POPULAÇÃO (Hab.)	DEMANDA MAX DIÁRIA (L/s)
2010	7.302	18,25
2020	8.342	20,85
2030	9.526	23,82

SISTEMA PROJETADO

MANANCIAL:

Rio Paraguaçu

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA:

DN	Extensão (m)
50	20.836,00
75	6.066,00
100	4.340,00
150	342,00
Total	31.584

Booster

Q (L/s)	AMT (mca)	P (cv)
5,56	9,48	2,00

LIGAÇÕES DOMICILIARES:

Quantidade de Ligações (novas): 684

ORÇAMENTO DA OBRA (Setembro/2009)
R$ 1.331.515,26 (um milhão, trezentos e trinta e um mil, quinhentos e quinze reais e vinte e seis centavos).

ESTUDOS AMBIENTAIS

Elaboração de Caracterização Ambiental dos documentos integrantes para o processo de Licenciamento Ambiental simplificado do Sistema de abastecimento de Água, contendo:

- Caracterização da Área em Estudo;
- Caracterização do Empreendimento;
- Avaliação dos Impactos Ambientais;
- Viabilidade Social;
- Monitoramento Ambiental.

Eng.º Amor de O. Fernandes
Superintendente de Projetos - I

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 69763/2020, emitida em 27/10/2020

Certidão nº 69763/2020
28/10/2020, 08:28
Chave de Impressão: 895Z7
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/10/2020 e contém 46 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
RUA PROFESSOR ALOÍSIO DE CARVALHO FILHO, 402, ENGENHO VELHO DE BROTAS - SALVADOR-BA.
Tel: + 55 (71) 3453-8990 Fax: + 55 (71) 3453-8989 E-mail: creaba@creaba.org.br

CREA-BA
Impresso em: 28/10/2020, às 08:28.

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/10/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE:	CONTRATO Nº	FL.:
55539/2014	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.479/0001-39	447/07	46/46

EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	NOME	CREA
Responsável Técnico	Rodrigo Gesteira Regis	38.937-D/BA
Coordenação	Ulysses Fontes Lima	12.019-D/BA
Chefe de Projeto	Claudio Luis de Souza Arraes	20.637-D/BA
Projeto Hidráulico	Silvio Humberto Vieira Regis	2.528-D/BA
	Luis Mauricio Oliveira Ferreira	23.431-D/BA
	Viviane Duarte Apenburg	34.977-D/BA
Diagnóstico e Projeto Preliminar	Marcelo Cardim Carvalho	24.563-D/BA
Estudos Ambientais	Andrea Carla Brock	32.580-D/BA
Estudos Ambientais	Rejane Almeida Santana dos Santos	55.542-D/BA
Estudos Ambientais	Daniela Reitermajer	CRBio 19.958/5
Estudos Ambientais	João Cláudio Cerqueira Viana	CRBio 46.012/6
Topografia	Servitop - Serviços de Topografia e Plotagem Ltda / João Araújo	-

Salvador, 20 de outubro de 2015

Arnor de Oliveira Fernandes Júnior
Superintendência de Projetos

Rita de Cassia Sarmento Bonfim
Diretoria de Engenharia

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 69763/2020, emitida em 27/10/2020

Certidão nº 69763/2020
28/10/2020, 08:28
Chave de Impressão: 895Z7
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/10/2020 e contém 46 folhas

179

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

CREA-BA

Nº 123698/2022
Emissão: 24/01/2022
Validade: 31/03/2023
Chave: y1b89

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

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

Interessado(a)

Profissional: LUIS MAURICIO OLIVEIRA FERREIRA
Registro: 0500908958
CPF: 466.352.115-00

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 09/11/1990

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL
Atribuição: Art. 18 da Resolução 218/73, combinado com o Art. 1º da Resolução 310/86 e Art. 2º da Resolução nº 447/00, do CONFEA.
Instituição de Ensino: Universidade Federal da Bahia - UFBA
Data de Formação: 05/10/1990

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

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

Última Anuidade Paga

Ano: 2022 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: CONSÓRCIO SANEANDO A BAHIA
Registro: 0010222529
CNPJ: 41.080.330/0001-11
Data Início: 27/07/2021
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO ÁGUAS BAHIA
Registro: 0010209840
CNPJ: 39.909.651/0001-34
Data Início: 08/06/2021
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Empresa: UFC ENGENHARIA S/A
Registro: 0000047370
CNPJ: 32.690.778/0001-66
Data Início: 07/10/2020
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO HIDROBAHIA
Registro: 0010209263

180

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

CREA-BA

Nº 123698/2022
Emissão: 24/01/2022
Validade: 31/03/2023
Chave: y1b89

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CNPJ: 39.932.770/0001-08
Data Início: 03/02/2021
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

181

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-ba.sitac.com.br/publico/, com a chave: y1b89
Impresso em: 24/01/2022 às 16:07:22 por: adapt, ip: 179.215.244.85

República Federativa do Brasil
Ministério da Educação

Universidade Federal da Bahia
Diploma

O Reitor da Universidade Federal da Bahia,
no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão em 05 de outubro de 1990,
do curso de Engenharia Sanitária, confere o título de

Engenheiro Sanitarista

a

Luis Mauricio Oliveira Ferreira

brasileiro, natural do estado da Bahia, nascido a 6 de junho de 1964,
filho de José Barbosa Ferreira Junior e Valdice Oliveira Ferreira
e outorga-lhe o presente Diploma
a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

RODOLPHO DE ALBUQUERQUE SOARES DE VERAS:80860834849

Salvador, 5 de outubro de 1990

Luis Mauricio Oliveira Ferreira
Diplomado
RG 2.707.349 SSP-BA

Gabriel Barreto de Almeida
Coordenador do Curso

Maria Celeste Reis de Aguiar
Diretora da Secretaria Geral de Cursos

José Rogerio da Costa Vargens
Reitor

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704227161232245

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 149212704227161232245-1
Data: 27/04/2022 15:11:35
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62086-BUWW;

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

Valter Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.cenarf.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.

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

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

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

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

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

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

Nesse sentido, declaro que a UFC ENGENHARIA LTDA assumiu, nos termos do artigo 8°, §1°, do Decreto n° 10.278/2020, que regulamentou o artigo 3°, inciso X, da Lei Federal n° 13.874/2019 e o artigo 2°-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 2°-A, §7°, da Lei Federal n° 12.682/2012, o documento em anexo, identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital[1] ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **28/04/2022 09:45:00 (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 UFC ENGENHARIA LTDA ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site https://autdigital.azevedobastos.not.br e informe o Código de Autenticação Digital

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

[1]Código de Autenticação Digital: 14921270422716123224 5-1 a 14921270422716123224 5-2
[2]Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013, Provimento CGJ N° 003/2014 e Provimento CNJ N° 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b3a2fc95399d0884b281b7e5c8ff581f3afd0a4b94e7636990cff2e3624c81524d842bbf7f8c137b2cea46fc42f4b8c33d3989fd6bcf000eeba6633fa4c003b6b

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

ICP Brasil

183

UFC
ENGENHARIA

MARCO ANTÔNIO VALENÇA TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL

- Declaração
- Termo de Compromisso
- Curriculum Vitae
- Cat´s e Atestados
- CRQ – Certidão de Registro e Quitação do CREA
- Diploma

184

Rua Damião de Melo, n°39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

UFC
ENGENHARIA

AO

ESTADO DA BAHIA

OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

SUPERINTENDÊNCIA DE SANEAMENTO - SAN

REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS N° 01/2022

OBJETO: APOIO A ELABORAÇÃO DE PLANOS REGIONAIS DE SANEAMENTO BÁSICO DE 15 MICRORREGIÕES DE SANEAMENTO BÁSICO (MSB) DO ESTADO DA BAHIA E ADAPTAÇÃO DE 4 PLANOS REGIONAIS DE SANEAMENTO BÁSICO ÀS NORMAS DE REFERÊNCIA DA ANA.

DECLARAÇÃO

Em atendimento ao Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 01/2022**, venho declarar que autorizo a inclusão do meu nome na equipe técnica indicado pelo **UFC Engenharia S/A.**, para execução dos serviços que constituem o seu objeto, caso a mesma venha a ser vencedora da licitação.

Lauro de Freitas, Bahia, 26 de abril de 2022.

Marco Antonio Valença Teixeira
Engenheiro Civil
CREA.: 7.740-D

TABELIONATO DE NOTAS E PROTESTOS DE LAURO DE FREITAS - BA
Rua Itagibá, 410 - Bairro Novo Horizonte - Lauro de Freitas-BA - CEP: 42.701-350
Fone: (71) 3026-2753 - E-mail: tabelionatoprotesto.laurodefreitas@hotmail.com

Reconheco por Semelhanca 0001 firma(s) ps:
MARCO ANTONIO VALENCA TEIXEIRA - 316271
Emol:R$2,90 Fis:R$2,06 FEC:R$0,79 [illegible]
PGE:R$0,12 MP:R$0,06 Total:R$6,06
Em Testemunho (
REINALDO DE SOUZA ARAUJO
ESCREVENTE
LAURO DE FREITAS - BA 28/04/2022

Consulte selo(s): 1494.AD789098-3

www.tjba.jus.br/autenticidade

AAA - 482.570

185

Rua Damião de Melo, n°39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

UFC
ENGENHARIA

AO

ESTADO DA BAHIA

OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

SUPERINTENDÊNCIA DE SANEAMENTO - SAN

REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS N° 01/2022

OBJETO: APOIO A ELABORAÇÃO DE PLANOS REGIONAIS DE SANEAMENTO BÁSICO DE 15 MICRORREGIÕES DE SANEAMENTO BÁSICO (MSB) DO ESTADO DA BAHIA E ADAPTAÇÃO DE 4 PLANOS REGIONAIS DE SANEAMENTO BÁSICO ÀS NORMAS DE REFERÊNCIA DA ANA.

TERMO DE COMPROMISSO

Em atendimento ao Edital **TOMADA DE PREÇOS N° 01/2022**, venho declarar que assumo a responsabilidade técnica pela obra ou serviço licitado e o compromisso de integrar o quadro técnico da empresa, no caso do objeto contratual vir a ser a esta adjudicado.

Lauro de Freitas, Bahia, 29 de abril de 2022.

Marco Antonio Valença Teixeira
Engenheiro Civil
CREA.: 7.740-D

186

Rua Damião de Melo, n°39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

NOME: Marco Antônio Valença Teixeira

PROFISSÃO: Engenheiro Civil

FUNÇÃO: Engenheiro Civil

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

PRINCIPAIS QUALIFICAÇÕES

Engenheiro Civil com experiência em projetos de infraestruturas.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

- Gerenciamento e assessoramento de obras, compreendendo coordenação, especificações, estudos de viabilidade técnica, análises, orçamentos, fiscalização de obras e serviços, laudos, levantamentos, projetos, pareceres, vistorias. Tribunal de Justiça do Estado de Alagoas.
- Gerenciamento e Supervisão das Obras e Serviços para Implantação e Pavimentação da Via Expressa de Acesso ao Porto, no Município de Salvador/Bahia.
- Serviços de Supervisão Técnica e Gerenciamento da Reforma e Recuperação da Estrutura da Ponte São João, integrante do Sistema de Trem do Subúrbio de Salvador.
- Projeto das Vias de Acesso ao Hospital do Subúrbio, no município de Salvador/Bahia,
- Projeto Geométrico, de Terraplenagem, Pavimentação e Drenagem de diversas ruas nos municípios de Serrinha, Tanque Novo, Uibaí e Varzedo, no estado da Bahia.
- Projeto Executivo, o Gerenciamento, a Supervisão e a Fiscalização das obras para implantação do Hangar.
- Elaboração de Projetos de Implantação, Ampliação e Melhorias de Sistemas de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário no âmbito do Estado do Ceará – Lote 02. Contrato 110/2020 – CAGECE. 30/09/2020 a atual.

  Atividades desenvolvidas: projetista de sistemas de esgotamento sanitário incluindo estudos hidro geológicos.

- Elaboração de Projetos Básicos e Executivos de Sistemas de Abastecimento de Água e Sistema de Esgotamento Sanitário de: Porto Seguro, Eunápolis, Jequié, Vitória da Conquista, Eunápolis, Barra do Choça, Itanagra, Morpará, Lajedão, Ibirapuã, Itaparica, Muritiba, Tucano, Teixeira de Freitas e Maragogipe, Senhor do Bonfim, Santa Terezinha, Santa Polônia, Nova Esperança – Contrato 447/07 – EMBASA. 07/01/2008 a 05/04/2010. 21/06/2010 a 23/12/2010.

  Atividades desenvolvidas: projetista de sistemas de esgotamento sanitário incluindo estudos hidro geológicos.

- Elaboração de Estudos e Projetos Básico do Sistema de Esgotamento Sanitário do Bairro Santa Rita, no município de Catu. Incluindo estudos hidrológicos do Corpo Receptor. Contrato 016/2009.

- Elaboração de Adequações dos Projetos Básicos Existentes dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de Mirangaba, Morro do Chapéu e Várzea Nova, no Estado da Bahia. Incluindo estudos hidrológico do corpo receptor. Contrato 0.05.09.0020/00. CODEVASF. 23/03/2009 a 18/09/2009.

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

- Coordenação da Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água da Grande Salvador, extensivo aos demais municípios da Região Metropolitana, EMBASA - Bahia / Brasil - 08/1996 a 03/1998.
- Coordenação dos Estudos de Pré-viabilidade Sócio-Técnico-Econômico e Ambiental para o Aproveitamento dos Recursos Naturais, para usos múltiplos, do município de Barra, CODEVASF - Bahia / Brasil - 01/1997 a 02/1998.
- Coordenação da Elaboração do Projeto Executivo de ampliação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água de Jussiape / Campos / Capoeira / Roça de Cima, EMBASA - Coordenador do Projeto Executivo do Projeto de Irrigação e Drenagem Marituba – Penedo/AL, área do estudo, 4.200 ha, 1999.
- Coordenador Gerente - Projeto Básico de Irrigação do Jacuípe, Estudo Econômico, Estudo de Impacto Ambiental, 1.002 ha Irrigados por Aspersão; Simulação Operacional do Açude de Jacuípe; Estação de Bombeamento para 910 l/s e 750 CV; 1.280m de Adutora por Recalque de 800mm de diâmetro; Canais a lâmina Livre - São José do Jacuípe / Bahia / Brasil, Coordenação de Irrigação da Secretaria de Agricultura / Ba. – 1.996 a 1.997.
- Coordenação do Projeto Executivo de Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água de Pé da Serra incluindo as localidades de Tabuleiro de Santo Agostinho e Bonfim de Ipirá - 1996.
- Coordenação da Elaboração dos Projetos Básicos com Viabilidade Econômica para os Projetos de Irrigação Paulo Afonso, município de Paulo Afonso e Fazenda Estado, município de Nova Soure, com áreas de 700 ha e 50 ha, respectivamente, SEAGRI - Bahia / Brasil - 1995 a 1996.
- Coordenação da Elaboração do Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia dos Rios Paramirim e Santo Onofre, localizados no Estado da Bahia, para a SRHSH - Secretaria de Recursos Hídricos Saneamento e Habitação/BA, 1995
- Estudos e Levantamentos para elaboração dos Planos Preliminares para Ampliação e melhoria dos Sistemas de Abastecimento d'Água e Esgotamento Sanitário da Cidade de Campo Grande /MS – "Águas de Campo Grande "
- Elaboração do projeto executivo da Etapa-2 com 6.352,58 ha SAU, bem como apoio à fiscalização e supervisão das respectivas obras do Projeto de Irrigação Salitre, no estado da Bahia – CODEVASF – 2009 a março/2010.
- Gerência do contrato e elaboração dos Estudos de Viabilidade de Implantação de 03 Barragens na Região da Sub-Bacia do Rio Gavião/Bahia – Barragem do Gavião - INGÁ
- Gerência do Contrato e Elaboração e Revisão de Projetos Básicos de Engenharia, relativos a Sistemas de Esgotamento Sanitário e Abastecimento de Água da Região Sul – Lote 2, SAA de Jequié e SES de Vitória da Conquista, inclusive os estudos e relatórios ambientais pertinentes, em apoio ao Programa de Aceleração do Crescimento – PAC. EMBASA.
- Gerência do Contrato e Elaboração de estudos e do projeto básico da revitalização da lagoa da Madalena de Irará - Bahia pela HYDROS Engenharia e Planejamento Ltda. - IICA –

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

- Gerência do Contrato – Servicios de Capacitación y Asistencia Técnica Integral, para el Desarrollo agroempresarial de Agricultores/as de las Asociaciones de Regantes del Sector Público e Privado - DGFCR El Salvador
- Gerência do Contrato – Projeto Piloto de Irrigação de Tucano: componente do programa Pólo de Horticultura de Tucano; projeto básico da área piloto com 150ha; vazão de 400m³/h; suprimento com águas subterrâneas captadas por dois poços de 400m de profundidade penetrando o arenito da "Formação São Sebastião"; Tucano/BA; pela HYDROS Engenharia e Planejamento Ltda. para a SEAGRI Secretaria de Agricultura do Estado da Bahia;
- Gerência do Contrato –Elaboração do Estudo de Viabilidade Sócio-Técnico-Econômica e Ambiental, e EIA/RIMA para o Perímetro Irrigado de Cruz das Almas do Projeto Sertão Pernambucano, Localizado no Município de Casa Nova - BA. CODEVASF –
- Gerência do Contrato – Elaboração do Estudo do Desempenho Físico do Projeto de Redução da Pobreza Rural; PCPR2; financiamento do BIRD, abrangendo todo o Estado de Sergipe - PRONESE Empresa de Desenvolvimento Sustentável do Estado de Sergipe –Gerência do Contrato – Implementação da Atividade Piscícola nos Projetos de Irrigação Pontal, Juazeiro – BA e Salitre, Petrolina - PE / HYDROS/CODEVASF

FORMAÇÃO PROFISSIONAL

Graduação: Centro de Tecnologia da Universidade Federal de Pernambuco - 1976

MARCO ANTÔNIO VALENÇA TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL

189

Rua Damião de Melo, n°39, Quadra F009, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

UFC
ENGENHARIA

RELAÇÃO DE ATESTADOS E CAT

MARCO ANTÔNIO VALENÇA TEIXEIRA – ENGENHEIRO CIVIL		
CAT´S		**ATESTADO**
Participação em equipes de trabalho em elaboração de Planos de Saneamento Básico e/ou Projetos de pelo menos 02 das componentes abastecimento de agua e/ou esgotamento sanitário, para cidades ou grupo de cidades.		
1	70409/2020	Estudos e Projetos Básico e Executivo de abastecimento de água e esgotamento sanitário em diversas localidades da Bahia.
2	1756/2008	Relatório Final de Viabilidade e Projeto Básico de Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água Integrado de Pedro Alexandre/BA.

190

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

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

CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

70409/2020

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia - Crea-BA, o Acervo Técnico do profissional **MARCO ANTONIO VALENÇA TEIXEIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **MARCO ANTONIO VALENÇA TEIXEIRA**
Registro: **7699BA** RNP: **1803980443**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **BA20200395161** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 28/10/2020 Baixada em: 29/10/2020
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO DE DADOS Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA**

Contratante: **EMPRESA BAHIANA DE ÁGUA E SANEAMENTO S/A -EMBASA** CPF/CNPJ: **13.504.675/0001-10**
Endereço do contratante: AVENIDA CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA Nº: 420
Complemento: Bairro: CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 41745002
Contrato: 447/07 Celebrado em: 07/01/2008
Valor do contrato: R$ 3.693.063,86 Tipo de contratantee: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA Nº: 420
Complemento: DIVERSAS LOCALIDADES DA BAHIA Bairro: CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 41745002
Data de início: 07/01/2008 Conclusão efetiva: 17/12/2012
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: EMPRESA BAHIANA DE ÁGUA E SANEAMENTO S/A -EMBASA CPF/CNPJ: 13.504.675/0001-10

Atividade Técnica: **5 - Coordenação** CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #169 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO 24 - Projeto 1.00 UNIDADE; **5 - Coordenação** CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #177 - TANQUES OU RESERVATORIOS EM CONCRETO ARMADO 24 - Projeto 6.00 UNIDADE; **5 - Coordenação** MEIO AMBIENTE - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > ATIVIDADES RELACIONADAS A ÁGUA, ESGOTO E RESÍDUOS > #461 - MEIO AMBIENTE 22 - Estudo 1.00 UNIDADE; **5 - Coordenação** CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #71 - REDE DE AGUA 24 - Projeto 29.77 QUILOMETRO(S); **5 - Coordenação** CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #71 - REDE DE AGUA 24 - Projeto 29.77 QUILOMETRO(S); **5 - Coordenação** CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #72 - REDE DE ESGOTO 24 - Projeto 92.67 QUILOMETRO(S); **5 - Coordenação** CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #74 - ESTACAO TRATAMENTO DE AGUA 24 - Projeto 2.00 UNIDADE; **5 - Coordenação** CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #75 - ESTACAO TRATAMENTO DE ESGOTO 24 - Projeto 2.00 UNIDADE; **5 - Coordenação** CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #78 - ESTAÇÃO ELEVATORIA 13 - Coordenação 27.00 UNIDADE; **5 - Coordenação** CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #83 - SANEAMENTO 24 - Projeto 1.00 UNIDADE; **7 - Atuação** CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #169 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO 24 - Projeto 1.00 UNIDADE; **7 - Atuação** CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #177 - TANQUES OU RESERVATORIOS EM CONCRETO ARMADO 24 - Projeto 6.00 UNIDADE; **7 - Atuação** MEIO AMBIENTE - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > ATIVIDADES RELACIONADAS A ÁGUA, ESGOTO E RESÍDUOS > #461 - MEIO AMBIENTE 22 - Estudo 1.00 UNIDADE; **7 - Atuação** CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #74 - ESTACAO TRATAMENTO DE AGUA 24 - Projeto 2.00 UNIDADE; **7 - Atuação** CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #75 - ESTACAO TRATAMENTO DE ESGOTO 24 - Projeto 2.00 UNIDADE; **7 - Atuação** CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #78 - ESTAÇÃO ELEVATORIA 24 - Projeto 27.00 UNIDADE; **7 - Atuação** CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #83 - SANEAMENTO 24 - Projeto 1.00 UNIDADE;

Observações

ESTUDOS E PROJETOS BÁSICO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA BAHIA

Informações Complementares

- A RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO PROFISSIONAL REQUERENTE COM A EMPRESA EXECUTORA HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA, CNPJ 13.937.479/0001-39, FOI CADASTRADA NO CREA-BA NO PERÍODO DE 02/04/2007 ATÉ 05/04/2010.
- CONSIDERAR OS SERVIÇOS EXECUTADOS, APENAS NO ÂMBITO DA ENGENHARIA CIVIL.
- ESTA CERTIDÃO É PARA FIM EXCLUSIVO DE ACERVO TÉCNICO E NÃO ACRESCENTA QUALQUER ATRIBUIÇÃO ÀS ORIGINARIAMENTE CONSIGNADAS NO REGISTRO DO PROFISSIONAL NO CREA, SENDO VEDADA QUALQUER EXTRAPOLAÇÃO, NOS TERMOS DA ALÍNEA `b` DO ARTIGO 6° DA LEI 5.194 DE 24 DE DEZEMBRO DE 1996.
- O PROFISSIONAL REQUERENTE NÃO POSSUIU RESPONSABILIDADE TÉCNICA NEM VÍNCULO COM A EMPRESA EXECUTORA HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA, CNPJ 13.937.479/0001-39, NO PERÍODO DE 06/04/2010 À 17/12/2012.

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

CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

70409/2020

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 46 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 70409/2020
09/11/2020, 16:55
wzacz

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 de propostas.

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

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-ba.sitac.com.br/publico/, com a chave: wzacz

192

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015
		DATA: 20/10/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE	CONTRATO Nº	FL.:
55533/2014	**HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A** CNPJ 13.937.479/0001-39	447/07	1/46

Atestamos, para os devidos fins, que a Empresa **Hydros Engenharia e Planejamento S/A**, CNPJ Nº 13.937.479/0001-39, estabelecida à rua Dr. Aurélio Miranda, nº 13-B, Centro, na cidade de Nazaré, no Estado da Bahia, elaborou para a EMBASA - Empresa Baiana de Águas e Saneamento S/A, os **Estudos e Projetos Básicos e Executivos**, conforme Fichas Técnicas relacionadas a seguir, objeto de diversas Ordens de Serviço, em conformidade com o estabelecido no Contrato 447/07 e seus anexos.

1. CONTRATO

Nº 447/07, assinado em 28/12/2007, Ordem de Serviço nº 006/08, emitida em 07/01/2008.

2. PRAZO ORIGINAL DO CONTRATO

360 dias corridos.

3. VALOR ORIGINAL DO CONTRATO

R$ 1.641.361,93 (um milhão, seiscentos e quarenta e um mil, trezentos e sessenta e um reais e noventa e três centavos), Data Base: Outubro/2007.

4. ADITIVOS

- 1º Termo Aditivo Nº 299/08 ao Contrato Nº 447/2007, assinado em 05/01/2009:
  a) 360 (trezentos e sessenta) dias de prorrogação de prazo (06/01/2009 a 01/01/2010);
  b) Acréscimo de R$ 1.641.361,93, correspondente a 100% do valor originalmente contratado.
- 2º Termo Aditivo Nº 379/09 ao Contrato Nº 447/2007, assinado em 17/11/2009:
  a) 120 (cento e vinte) dias de prorrogação de prazo (01/01/2010 a 01/05/2010);
  b) Acréscimo de R$ 410.340,00, correspondente a 25% do valor originalmente contratado, alterando o valor total do Contrato para R$ 3.693.063,86.
- 3º Termo Aditivo Nº 130/10 ao Contrato Nº 447/2007, assinado em 22/04/2010:
  a) 180 (cento e oitenta) dias de prorrogação de prazo (01/05/2010 a 28/10/2010).
- 4º Termo Aditivo Nº 342/10 ao Contrato Nº 447/2007, assinado em 15/09/2010:
  a) 180 (cento e oitenta) dias de prorrogação de prazo (28/10/2010 a 26/04/2011).
- 5º Termo Aditivo Nº 195/11 ao Contrato Nº 447/2007, assinado em 25/04/2011:
  a) 180 (cento e oitenta) dias de prorrogação de prazo (26/04/2011 a 23/10/2011).
- 6º Termo Aditivo Nº 419/11 ao Contrato Nº 447/2007, assinado em 31/08/2011:
  a) 90 (noventa) dias de prorrogação de prazo (23/10/2011 a 21/01/2012).
- 7º Termo Aditivo Nº 023/12 ao Contrato Nº 447/2007, assinado em 06/01/2012:
  a) 121 (cento e vinte e um) dias de prorrogação de prazo (21/01/2012 a 21/05/2012).
- 8º Termo Aditivo Nº 371/12 ao Contrato Nº 447/2007, assinado em 18/05/2012:
  a) 90 (noventa) dias de prorrogação de prazo (21/05/2012 a 19/08/2012).
- 9º Termo Aditivo Nº 565/12 ao Contrato Nº 447/2007, assinado em 06/08/2012:
  a) 120 (cento e vinte) dias de prorrogação de prazo (19/08/2012 a 17/12/2012).

Engº Amor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:14
Chave de Impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

193

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/10/2015	
PROCESSO Nº 55533/2014	SOLICITANTE: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ:13.937.479/0001-39	CONTRATO Nº 447/07	FL.: 2/46

5. PERÍODO DE EXECUÇÃO E PRAZO TOTAL DO CONTRATO

07/01/2008 a 17/12/2012, totalizando 1.806 dias corridos.

6. VALOR FINAL TOTAL DO CONTRATO

R$ 3.693.063,86 (três milhões, seiscentos e noventa e três mil, sessenta e três reais e oitenta e seis centavos).

Engº Armor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:14
Chave de Impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
RUA PROFESSOR ALOÍSIO DE CARVALHO FILHO, 402, ENGENHO VELHO DE BROTAS - SALVADOR-BA.
Tel: + 55 (71) 3453-8990 Fax: + 55 (71) 3453-8989 E-mail: creaba@creaba.org.br

CREA-BA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
Impresso em: 10/11/2020, às 08:14.

embasa	**ATESTADO**	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE	CONTRATO Nº	FL.
55553/2014	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ: 13.937.479/0001-39	447/07	3/46

OS Nº 001 E OS Nº 015 - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE PORTO SEGURO

DADOS GERAIS

Local	Populações (hab.)		Vazões de projeto (L/s)	
	2008	Saturação	Esgoto	Total
Porto Alegre I	695	4.634	11,59	12,25
Porto Alegre II	604	4.031	10,08	10,81
Ubaldinão	2.083	4.630	11,58	13,29
Casas Novas	513	570	1,43	1,52
Nilo Fraga	1.662	1.646	4,62	5,14
Areal	785	872	2,18	2,47
Sapoti	1.380	1.533	3,83	4,15

SISTEMA PROJETADO

REDE COLETORA:

Local	Extensões de coletores (m)	
	DN 150	DN 200
Porto Alegre II	3.799,00	349,00
Porto Alegre I	3.312,00	
Ubaldinão	8.561,00	
Casas Novas	626,40	
Nilo Fraga	2.580,50	
Areal	1.426,00	
Sapoti	1.615,00	

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E LINHA DE RECALQUE:

Nome	Elevatórias				Linhas de Recalque	
	Vazão afluente(L/s)	Vazão de recalque (L/s)	A.M.T (mca)	P (KW)	Extensão (m)	DN
EE-AR	2,36	5,50	15,68	1,87	1.022,00	100
EE-CN	1,61	5,50	10,50	1,26	673,00	100
EE-NF-A	6,96	7,66	12,10	2,02	394,00	100
EE-NF-B	3,68	5,50	9,80	1,17	141,00	100
EE-PAI-A	9,02	9,92	7,87	1,70	306,00	100
EE-PAI-B	26,35	31,19	16,54	11,24	145,00	150
EE-PAII-A	6,32	6,96	10,03	1,52	254,50	100
EE-PAII-C	2,26	5,50	11,14	1,33	449,00	100
EE-SP	4,16	5,50	17,75	2,13	589,00	100
EE-UB-A	9,03	9,93	19,57	4,23	824,50	100
EE-UB-B	4,26	5,50	19,08	1,21	620,50	100

PROJETO DE RECUPERAÇÃO DO INTERCEPTOR E DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA SUB-BACIA C7

Interceptor e coletores troncos: DN 150 a 300 e extensão de 2.432,00 m.

PROJETOS DAS LINHAS DE RECALQUE E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DA BACIA B

Nome	ELEVATÓRIAS				LINHAS DE RECALQUE	
	Vazão afluente (L/s)	Vazão Recalque (L/s)	AMT (mca)	P (KW)	Extensão (m)	DN
EE B1.1	5,79	6,4	9,50	2,2	488,5	100
EE B1	12,97	14,3	10,7	3,7	1.693,5	150

Engº Arnaldo G. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:14
Chave de Impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
RUA PROFESSOR ALOÍSIO DE CARVALHO FILHO, 402, ENGENHO VELHO DE BROTAS - SALVADOR-BA.
Tel: + 55 (71) 3453-8990 Fax: + 55 (71) 3453-8989 E-mail: creaba@creaba.org.br
CREA-BA Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

Impresso em: 10/11/2020, às 08:14.

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015	
PROCESSO Nº: 55533/2014	SOLICITANTE: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ:13.937.479/0001-39	CONTRATO Nº 447/07	FL.: 4/46

AMPLIAÇÃO DA ETE

Lagoas de Estabilização

02 Lagoas de aeração, seção quadrada com larguras entre topos de 41,00m e de fundo de 33,00m. Altura de 4,00m;
01 Lagoa de sedimentação, seção retangular com larguras entre topos de 46,00m e de 162,50m, tendo comprimentos de fundo de 34,00m e de 150,50m. Altura útil de 3,00m.

Leitos de Secagens

10 módulos divididos em dois blocos, contendo cada um, cinco unidades;
Cada módulo com largura de 9,00m; comprimento de 17,00m e altura de 1,00m.

ESTUDO COMPLEMENTAR

Elaboração de diagnóstico das condições hidráulicas operacionais do trecho em conduto forçado do emissário de jusante da Estação de Tratamento de Esgotos – ETE da sede municipal de Porto Seguro.

ORÇAMENTO DA OBRA (Agosto/2007)

1ª Etapa - R$ 9.485.013,98 (nove milhões, quatrocentos e oitenta e cinco mil, treze reais e noventa e oito centavos).

2ª Etapa - R$ 2.640.984,27 (dois milhões, seiscentos e quarenta mil, novecentos e oitenta e quatro reais e vinte e sete centavos).

EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	NOME	CREA
Responsável Técnico	Rodrigo Gesteira Régis	38.937-D/BA
Coordenação	Ulysses Fontes Lima	12.019-D/BA
Chefe de Projeto	Cláudio Luis de Souza Arraes	20.637-D/BA
Projeto Hidráulico	Silvio Humberto Vieira Regis	2.628-D/BA
	Luis Maurício Oliveira Ferreira	23.431-D/BA
	Marco Antônio Valença Teixeira	7.740-D/PE
	Edgard Alvares Neto	10.384-D/BA
	Walmir Soares do Carmo	43.648-D/BA
Topografia	Servitop - Serviços de Tecografia e Plotagem Ltda / João Atadio	

Eng.º Anuar de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:14
Chave de Impressão: vzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE	CONTRATO Nº	FL.
5553/2014	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.479/0001-59	447/07	5/46

OS Nº 002 E OS Nº 014 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE EUNÁPOLIS

DADOS GERAIS

Ano	População atendida (hab.)	Vazão Máxima Diária (L/s)	Vazão Máxima Horária (L/s)
2009	90.141	300,47	375,59
2019	105.647	355,68	440,20
2029	123.824	416,86	515,92

Índice de Atendimento: 100%
Consumo per capita: 150 l/hab.dia

SISTEMA PROJETADO

MANANCIAL

Rio Buranhém

CAPTAÇÃO

Captação através da estação elevatória EEAB1, com tomada direta no Rio Buranhém.

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ÁGUA BRUTA (EEAB)

EEAB-1

Parâmetros	1ª Etapa	2ª Etapa
Vazão (L/s)	177,84	208,43
AMT (mca)	29,14	29,23
Potência (cv)	100	125
Nº conjuntos	2+1	2+1

EEAB-2

Parâmetros	1ª Etapa	2ª Etapa
Vazão (L/s)	177,84	208,43
AMT (mca)	63,20	68,28
Potência (cv)	250	300
Nº conjuntos	2+1	2+1

EEAB-3

Parâmetros	1ª Etapa	2ª Etapa
Vazão (L/s)	177,84	208,43
AMT (mca)	101,11	101,69
Potência (cv)	350	400
Nº conjuntos	2+1	2+1

ADUTORA DE ÁGUA BRUTA

Trecho	DN	Material	Regime	Extensão (m)
1	600	PRFV	Recalque	122
2	600	PRFV	Recalque	807
3	500	PRFV	Recalque	3.100
TOTAL				4.029

Eng.º Arnoldo O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:14
Chave de Impressão: vzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

197

embasa	**ATESTADO**	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015	
PROCESSO Nº 55533/2014	SOLICITANTE: **HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A** CNPJ: 13.937.479/0001-39	CONTRATO Nº 147/07	FL. 6/46

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Tipo	Convencional
Capacidade Nominal (l/s)	521,36
Calha Parshall	W = 24"
Floculadores	02 unid. - Hidráulicos de Chicanas
Decantação	04 unid. - Alta Taxa
Filtros	08 unid. – Filtros Rápidos por Gravidade
Reservatório Elevado de 150m³	Para Lavagem dos filtros
Casa de Química	Dosagem de Sulfato, Cal e Flúor
Casa de Cloração	08 cilindros de cloro gás de 900kg
Tanque de Água Recuperada	Capacidade 400 m³

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTE

Adensador de Lodo	Por gravidade
Centrífuga de Lodo	Centrífuga tipo decanter com bombas de alimentação de lodo, sistema completo de dosagem de polímeros.

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA

Parâmetros	Etapa Única
Vazão (L/s)	13,89
AMT (mca)	18,6
Potência (cv)	10,0
Nº conjuntos	1+1

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE REAPROVEITAMENTO

Parâmetros	Etapa única
Vazão (L/s)	20,85
AMT (mca)	6,25
Potência (cv)	5,0
Nº conjuntos	1+1

ADUTORA DE ÁGUA TRATADA

Trecho	DN	Material	Regime	Extensão (m)
Ramal para Dinah Borges	600	PRFV	Gravidade	2.900
Ramal para Alto da Boa Vista	250	PVC DE FoFo	Gravidade	1.100
TOTAL				4.000

RESERVAÇÃO

Localização	Tipo	Capacidade	Material
Área da ETA	RAP	9.000 m³	Concreto

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

Não foi contemplada no presente projeto.

ORÇAMENTO DA OBRA (Agosto/2007)

R$ 11.228.189,56 (onze milhões, duzentos e vinte e oito mil, cento e oitenta e nove reais e cinquenta e seis centavos).

Eng. Amcr de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:14
Chave de Impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
RUA PROFESSOR ALOÍSIO DE CARVALHO FILHO, 402, ENGENHO VELHO DE BROTAS - SALVADOR-BA,
Tel: + 55 (71) 3453-8990 Fax: + 55 (71) 3453-8989 E-mail: creaba@creaba.org.br
CREA-BA
Impresso em: 10/11/2020, às 08:14.

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE	CONTRATO Nº	FL.
55633/2014	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.479/0001-39	447/07	7/46

EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	NOME	CREA
Responsável Técnico	Rodrigo Gesteira Regis	38.937-D/BA
Coordenação	Ulysses Fontes Lima	12.019-D/BA
Chefe de Projeto	Cláudio Luis de Souza Arraes	20.637-D/BA
Projeto Hidráulico	Silvio Humberto Vieira Regis	2.628-D/BA
	Marco Antônio Valença Teixeira	7.740-D/PE
	Marcelo Cardim Carvalho	24.563-D/BA
	Viviane Duarte Apenburg	31.977-D/BA
	Sérgio Cadi Yu Ma	23.469-D/BA
Estudo Populacional	Luis Maurício Oliveira Ferreira	28.431-D/BA
Estudos Ambientais	Ivan Euler Pereira de Paiva	
Topografia	Servitop - Serviços de Topografia e Plotagem Ltda / João Araújo	
Geotecnia	Tecnogeo – Serviços e Consultoria S/C Ltda.	

Eng.º Amor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:14
Chave de Impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015	
PROCESSO Nº 5553/2014	SOLICITANTE: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.479/0001-39	CONTRATO Nº 117/07	FL.: 8/46

OS Nº 003 – ANTEPROJETO DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JEQUIÉ

DADOS GERAIS

ANO	POPULAÇÃO (Hab.)	DEMANDA MAX DIÁRIA (L/s)
2008	159.236	497,61
2018	199.476	623,36
2028	244.819	765,06

INTERVENÇÕES PROPOSTAS

Melhorias na ETA do Rio de Contas

- Implantação de sistema de preparo e dosagem de solução de polímero;
- Adequação do sistema de comportas dos filtros c/ reparo ou substituição das peças danificadas;
- Melhoria do sistema de lavagem dos filtros;
- Adequação do material filtrante existente;
- Implantação de 5 (cinco) adensadores de lodo por batelada, cada qual com volume útil de 250,65 m³, inclusive novas bombas de recuperação de água, com vazão de 98 m³/h.
- Implantação de uma unidade de secagem de lodos constituída de um equipamento mecânico para desidratação do lodo, tipo correia circulatória, (filtro-prensa);

Melhorias na ETA de Criciúma

- Implantação de sistema de preparo e dosagem de solução de polímero.
- Modificação do atual decantador convencional para dois decantadores de alta taxa, compreendendo a implantação de novos sistemas internos de distribuição de água floculada;
- Substituição das comportas dos filtros
- Adequação do material filtrante existente;
- Substituição das válvulas de acionamento manual de saída de água filtrada, por válvulas automáticas de acionamento hidráulico;
- Implantação de um novo sistema de lavagem dos filtros, por meio de conjuntos motor-bomba centrífuga com vazão de 1660m³/h, sucção a partir do RAD;
- Implantação de 4 (quatro) adensadores de lodo por batelada, cada qual com volume útil de 295,20 m³, novas bombas de recuperação de água, com vazão de 97 m³/h.
- Implantação de uma unidade de secagem de lodos constituída de um equipamento mecânico para desidratação do lodo, tipo correia circulatória, (filtro-prensa) abrigado em uma edificação coberta, com dimensões de 4m por 8m.

AMPLIAÇÃO DA RESERVAÇÃO:

Reservatório	Tipo	Volume (m³)	Material
RAD1 – Loteamento Sol Nascente	Apoiado	1.500	Concreto Armado
RAD2 – Loteamento São Judas Tadeu	Apoiado	1.500	Concreto Armado
RAD3 – Loteamento Tropical	Apoiado	1.000	Concreto Armado
RAD4 – Morro do Cruzeiro	Apoiado	2.500	Concreto Armado
RAD5 – Cidade Nova	Apoiado	1.000	Concreto Armado

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS:

Estação Elevatória	Vazão (L/s)	AMT (mca)	P (cv)	Nº conj.
EE 01	46,24	81,27	75	1+1
EE 02	52,82	41,22	50	1+1
EE 03	31,41	30,77	20	1+1
EE de Lavagem dos Filtros - ETA Criciúma	470	10	50	2+1

Engº Arnor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:14
Chave de Impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE:	CONTRATO Nº	FL.
55533/2014	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ:13.937.479/0001-39	447/07	9/46

LINHAS TRONCO

Características	LT 01 - ETA Criciúma / zona 03 (Mandacaru)	LT 02 - Rua Felicissimo Silva / zona 14
DN	300	200
Material	F°F° TK7 JGS	F°F° TK7 JGS
Extensão (m)	3.297,97	1.569,14
Vazão (L/s)	100	22,08

LINHAS DE RECALQUE

Características	LR 01 – RAD Cidade Nova / RAD Sol Nascente	LR 02 – RAD Cruzeiro / RAD São Judas Tadeu	LR 03 – ETA Criciúma / RAD Tropical
DN	250	300	250
Material	F°F° TK7 JGS	F°F° TK7 JGS	F°F° TK7 JGS
Extensão (m)	1.559,72	2.634,00	1.288,35
Vazão (L/s)	46,24	52,82	31,41

REDE DE DISTRIBUIÇÃO:

Implantação de 163,94 km de rede distribuidora, conforme discriminado abaixo.

DN	50	75	100	150	200	250	300	Total (m)
Extensão (m)	141.066,65	4.933,89	4.816,38	5.122,94	4.285,66	3.289	429,41	163.943,73

ORÇAMENTO DA OBRA (Agosto/2007)

R$ 16.863.076,53 (dezesseis milhões, oitocentos e sessenta e três mil, setenta e seis reais e cinquenta e três centavos).

EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	NOME	CREA
Responsavel Técnico	Rodrigo Gesteira Régis	38.937-D/BA
Coordenação	Ulysses Fontes Lima	12.019-D/BA
Chefe de Projeto	Cláudio Luis de Souza Arraes	20.637-D/BA
Projeto Hidráulico	Silvio Humberto Vieira Regis	2.628-D/BA
	Jorge Alfredo Sousa Moreira	35.891-D/BA
	Marco Antônio Valença Teixeira	7.740-D/PE
Estudo Populacional	Luis Mauricio Oliveira Ferreira	23.431-D/BA
Topografia	Servitop - Serviços de Topografia e Plotagem Ltda / João Araújo	

Eng. Arnaldo O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:14
Chave de Impressão: wzacz
O documento nesse ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
RUA PROFESSOR ALOÍSIO DE CARVALHO FILHO, 402, ENGENHO VELHO DE BROTAS - SALVADOR-BA.
Tel: + 55 (71) 3453-8990 Fax: + 55 (71) 3453-8989 E-mail: creaba@creaba.org.br

CREA-BA
Impresso em: 10/11/2020, às 08:14.

embasa

ATESTADO

Nº 11/2015
DATA: 20/05/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE:	CONTRATO Nº	FL.:
55533/2014	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.479/0001-39	447/07	10/46

OS Nº 004, OS 016 E OS Nº 027 - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE VITÓRIA DA CONQUISTA

DADOS GERAIS

Ano	População (Hab.)	Vazão Máxima c/ Inf (l/s)	Vazão Média c/ Inf (l/s)
2018	286.306	731,17	466,07
2028	324.790	834,54	533,81

Índice de Atendimento: 100%
Consumo per capita (adot.): 125L/hab. dia

SISTEMA PROJETADO

SISTEMA DE COLETA E TRANSPORTE

Abrange a bacia de esgotamento Leste e os bairros Bem Querer, Vila América, Jardim Guanabara e Morada dos Pássaros.

Rede Coletora e Interceptores

Descrição	Rede Coletora (PVC) e Interceptor (Concreto Armado)					Total
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 1.200	
Rede Convencional	68.929	734	712	30	-	70.405
Interceptor	-	-	-	-	4.650	4.650
TOTAL						75.055

Ligações Domiciliares

Ano	Nº de ligações
2008	4.565

Estações Elevatórias

Estação Elevatória	Vazão (L/s) 2ª Etapa	AMT (mca) 2ª Etapa	P (cv) 2ª Etapa	Tipo de Bomba	Tratamento Preliminar
De efluentes pré-tratados	417,30	19,00	200	Submersível	Grade e Caixa de areia
Elevatória Leste	614,22	27,72	2 x 200	Poço Seco	Grade e Caixa de areia
Bem Querer	5,54	9,70	3	Submersível	Grade e Caixa de areia
EEE-A	31,876	21,33	20	Submersível	Grade e Caixa de areia
EEE-C	5,54	5,10	2	Submersível	Grade e caixa de areia

Linha de Recalque

Linha de Recalque	Extensão (m)	DN	Material
De efluentes pré-tratados	384	600	FºFº
Elevatória Leste	775	700	PRFV
Bem Querer	630	100	PVC DEFºFº
EEE-A	1.628	250	PVC DEFºFº
EEE-C	212	100	PVC DEFºFº

Eng.º Arnor de C. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - ESP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:14
Chave de Impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

202

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015	
PROCESSO Nº 55533/2014	SOLICITANTE: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.479/0001-39	CONTRATO Nº 447/07	FL. 11/46

2. SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTOS

Projeto do tratamento através de um sistema de Lodos Ativados, constituído de:

Gradeamento	40 grades grosseiras com seção retangular 3/8" x 3" e grades finas escalerées (tipo Step Screen).
Caixas de Areia	2 unidades, do tipo desarenador plano, diâmetro mínimo do tanque coletor de sólidos de 6,0 m
DAFAs	8 unidades, com comprimento de 32,50 m, 16 m de largura, 4,60 m de profundidade, área de 520 m² e volume de 2.392 m³, por DAFA
Tanques de Aeração	2 unidades, com 70 m de comprimento, 24 m de largura, 4,50 m de profundidade, área de 1643 m² e volume de 7.394 m³, por tanque
Decantadores secundários	4 unidades, circulares, com 32 m de diâmetro, 3 m de profundidade lateral e área de 804,25 m², por decantador
Estação elevatória de recirculação de lodo	1 unidade, dotada de 6 conjuntos motobombas, com linha de recalque DN 600 mm
Tanques de adensamento de lodo	2 unidades, cilíndricas, com diâmetro de 7 m, altura útil de 3 m, volume de 115,45 m³ e área total de 76,97 m²
Estação elevatória de lodo adensado	Com duas motobombas e capacidade de 25 m³/h, por conjunto, linha de recalque em F°F°, DN 150
Desaguamento do lodo	Centrífuga do tipo Decanter com vazão de 8 m³/h
Desinfecção	Aplicação de dióxido de cloro
Calha Parshall	2 unidades, sendo uma no início do processo para medição do efluente líquido, com garganta de 36" (três pés), e outra na saída do efluente tratado, de 24" (dois pés)
Tanque de Contato	1 unidade, com 15 m de comprimento, 12,6 m de largura, profundidade de 2 m e volume de 378 m³

As eficiências esperadas para o sistema de tratamento são as seguintes:
Quanto à remoção de DBO (%) – 90
Quanto à remoção de Coliformes Fecais (%) – 99

Emissário final L = 325 m com DN = 1.000 em tubos de PRFV
Corpo receptor: Riacho Verruga

3. EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	FORMAÇÃO/NOME	CREA
Gerência Geral	Engº Civil Rodrigo Gesteira Regis	38.937/D - BA
Coordenação	Engº Marco Antônio Valença Teixeira	7.740-D/PE
Coordenação	Engº Civil Ulysses Fontes Lima	12.019/D - BA
Chefe de Projeto	Engº Civil Cláudio Luis de Souza Arraes	20.637/D - BA
Estudos Demográficos	Engº Sanitarista Luis Maurício Oliveira Ferreira	23.431/D - BA
Estudos de Transientes Hidráulicos	Engº Civil Marcelo Carvalho Cardim	24.563/D – BA
Projeto Hidráulico	Engº Civil Silvio Humberto Vieira Regis Engº Civil Francisco José Fontes Lima Engº Civil Cláudio Luis de Souza Arraes Engº Civil Ulysses Fontes Lima Engº Sanitarista Luis Maurício Oliveira Ferreira Engº Civil Marcelo Carvalho Cardim Bióloga Daniela Reitermajer Engª Sanitarista e Ambiental Andrea Carla Brock	2.628/D – BA 4.185/D – BA 20.637/D – BA 12.019/D – BA 23.431/D – BA 24.563/D – BA CRBio 19.958/5 32.580/D – BA
Projeto Elétrico	Engº Eletricista Augusto Martini Duttra Palmeira	11.834/D – BA
Projeto Estrutural	Engª Civil Sandra Sant'Anna Villas Boas Engº Civil Marcio Lins de Figueiredo	12.427/D – BA 33.192/D – BA
Orçamento	Engº Civil Cláudio Luis de Souza Arraes	20.637/D – BA

Engº Armor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:14
Chave de Impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA 20/05/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE	CONTRATO Nº	FL.
55583/2014	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.479/0001-39	447/07	12/46

	Técnico em Estradas Carlos Amiatas Byrnes de Olinda	29.969/TD – BA
Topografia	Servitop – Serviços de Topografia e Plotagem Ltda	
Geotecnia	Contec – Consultoria e tecnologia Ltda	

OS Nº 005, OS Nº 006, OS 007 E OS Nº 008 – ELABORAÇÃO DOS DOCUMENTOS INTEGRANTES PARA O PROCESSO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE EUNÁPOLIS E DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE PORTO SEGURO, JEQUIÉ E BARRA DO CHOÇA

Os serviços executados compreenderam o preenchimento dos formulários (análise prévia e requerimento), minuta do Termo de Responsabilidade Técnica – TRA, elaboração do modelo de publicação do pedido de licença em jornal, relatório de cumprimentos de condicionantes e parecer técnico.

EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	FORMAÇÃO/NOME	CREA
Gerência Geral	Engº Civil Rodrigo Gesteira Regis	58.937/D - BA
Coordenação	Engº Civil Ulysses Fontes Lima	12.019/D - BA
Chefe de Projeto	Engº Civil Claudio Luis de Souza Arraes	20.637/D - BA
Estudos Ambientais	Engº Civil Ivan Euler Pereira de Paiva	34.963/D – BA
Estudos Ambientais	Engº Civil Silvio Humberto Vieira Regis	2.628/D – BA

Engº Arnor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:14
Chave de Impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

embasa	**ATESTADO**	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE:	CONTRATO Nº	FL.:
55533/2014	**HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A** CNPJ: 13.937.479/0001-39	117/07	13/46

OS Nº 009 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE ITANAGRA

DADOS GERAIS

ANO	POPULAÇÃO (Hab.)	Q MÁX DIÁRIA (L/s)
2010	2.356	5,13
2020	3.011	6,52
2029	3.741	8,10

SISTEMA PROJETADO

MANANCIAL

Rio Saúípe.

CAPTAÇÃO

Tomada d'água direta

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA (EEAB)

Estação Elevatória	ETAPA	Vazão (L/s)	AMT (mca)	P(cv)	Nº de Conjuntos
EEAB1	1ª	6,43	59,83	15	1+1
	2ª	6,16	60,99	15	1+1

ADUTORA DE ÁGUA BRUTA

Extensão (m)	DN	Regime	Material	Classe de Pressão
451,00	150	Recalque	PVC DEF°F° PB JE	1 MPa

ADUTORA DE ÁGUA TRATADA

Extensão (m)	DN	Regime	Material	Classe de Pressão
1.980	150	Recalque	PVC DEF°F° PB JE	1 MPa

RESERVAÇÃO

Local	Tipo	Volume (m³)	Material
Itanagra	Apoiado	200	Concreto Armado

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

Material/Classe	DN	Extensão (m)
PVC PBA JE CL 12 / PVC DEF°F°	150	627
	100	964
	75	575
	50	232
Total		2.398

LIGAÇÕES DOMICILIARES

Quantidade de Ligações (novas): 10

ORÇAMENTO DA OBRA (Agosto/2007)

R$ 512.445,02 (quinhentos e doze mil quatrocentos e quarenta e cinco reais e dois centavos).

Eng.º Arnot de C. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:14
Chave de Impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

205

embasa	**ATESTADO**	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015	
PROCESSO Nº 5933/2014	SOLICITANTE **HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A** CNPJ:13.937.479/0001-39	CONTRATO Nº 447/07	FL. 14446

1. EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	NOME	CREA
Responsável Tecnico	Rodrigo Gesteira Régis	38.937-D/BA
Coordenação	Ulysses Fontes Lima	12.019-D/BA
Chefe de Projeto	Cláudio Luís de Souza Arraes	20.637-D/BA
Projeto Hidraulico	Silvio Humberto Vieira Regis	2.628-D/BA
	Luis Mauricio Oliveira Ferreira	23.431-D/BA
	Viviane Duarte Apenburg	31.977-D/BA
Diagnóstico e Projeto Preliminar	Marcelo Cardim Carvalho	24.563-D/BA
Estudos Ambientais	Andrea Carla Block	32.560-D/BA
Estudos Ambientais	Rejane Almeida Santana dos Santos	56.542-D/BA
Estudos Ambientais	Daniela Reitermajer	CRBio 19.958/5
Estudos Ambientais	João Cláudio Cerqueira Viana	CRBio 46.012/5
Topografia	Servitop - Serviços de Topografia e Plotagem Ltda / João Araújo	

Eng.º Armor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:14
Chave de Impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

206

	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE	CONTRATO Nº	FL.
55533/2014	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.479/0001-39	447/07	15/46

OS Nº 010 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE MORPARÁ

DADOS GERAIS

ANO	POPULAÇÃO (Hab)	DEMANDA MÁX DIÁRIA (L/s)
2009	8.239	10,30
2019	12.683	15,85
2029	18.451	23,06

SISTEMA PROJETADO:

MANANCIAL
Rio São Francisco

CAPTAÇÃO
Tipo Flutuante;

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA (EEAB):

ETAPA	Vazão (L/s)	AMT (mca)	P (cv)	Nº de Conjuntos
1ª	19,21	60,23	25	1+1
2ª	27,95	69,50	40	1+1

ADUTORA DE ÁGUA BRUTA:

Trecho	Vazão (L/s)	Extensão (m)	DN	Regime	Material	Classe de Pressão
1	19,21	140,00	150	Recalque	Mangote Flexível	10 Kgf/cm²
2	27,95	789,00	150	Recalque	PVC DEF°F°	1 MPa

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA):

Capacidade Nominal (L/s)	Unidades
27,95	– Câmara de Chegada de Água Bruta; – Calha Parshall; – 02 Floculadores hidráulicos de fluxo vertical; – 02 Decantadores com módulos tubulares; – 04 Filtros Rápidos por Gravidade; – Reservatório Apoiado de 350 m3 (Distribuição, Poço de Sucção e Câmera de Contato); – Reservatório Apoiado de 50 m3 (Lavagem dos Filtros, Alimentação da Casa de Química); – Estação Elevatória de Água de Lavagem; – Casas de Química e Cloração;

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE LODO

– Um tanque de água recuperada com sistema de insuflação de ar;
– EEAR – Tipo Flutuante;
– 02 Adensadores de lodo (3 x 3 m cada, altura: 2,25 m cada.)
– Centrífuga Tipo Decanter com Bombas de Alimentação de Lodo, Sistema Completo de Dosagem de Polímeros)

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE LAVAGEM DOS FILTROS

Estação Elevatória	Parâmetros	Etapa única
EEAL	Vazão (m³/h)	50,00
	AMT (mca)	19,77
	Potência (cv)	10

Engº Arnor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:14
Chave de Impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

207

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015	
PROCESSO Nº 55533/2014	SOLICITANTE: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ:13.937.479/0001-39	CONTRATO Nº 137/07	FL.: 16/46

	Nº conjuntos	1+1

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA DE RECIRCULAÇÃO

Estação Elevatória	Parâmetros	Etapa única
EEAR	Vazão (m^3/h)	9,97
	AMT (mca)	17,11
	Potência (cv)	5
	Nº conjuntos	1

RESERVAÇÃO

Tipo	Volume (m^3)	Material
Apoiado	200	Concreto Armado
Apoiado	50	Concreto Armado

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

Material/Classe	DN	Extensão (m)
PVC PBA JE CL 12	200	266
	150	1.758
	100	1.326
PVC DEFºFº	75	1.608
	50	6.330
Total		11.360

LIGAÇÕES DOMICILIARES:

Quantidade de Ligações (novas): 625

ORÇAMENTO DA OBRA (Agôsto/2007)

R$ 3.294.941,31 (três milhões, trezentos e noventa e quatro mil, novecentos e quarenta e um reais e trinta e um centavos).

EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	NOME	CREA
Responsável Técnico	Rodrigo Gesteira Regis	88.937-D/BA
Coordenação	Ulysses Fontes Lima	12.019-D/BA
Chefe de Projeto	Cláudio Luis de Souza Arraes	20.687-D/BA
Projeto Hidráulico	Silvio Humberto Vieira Regis	2.628-D/BA
	Luis Mauricio Oliveira Ferreira	23.431-D/BA
	Marcelo Cardim Carvalho	24.563-D/BA
	Sergio Cedi Yu Ma	23.469-D/BA
Topografia	Servitop - Serviços de Topografia e Plotagem Ltda. / João Araújo	

Eng.º Mauricio O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:14
Chave de Impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
RUA PROFESSOR ALOÍSIO DE CARVALHO FILHO, 402, ENGENHO VELHO DE BROTAS - SALVADOR-BA.
Tel: + 55 (71) 3453-8990 Fax: + 55 (71) 3453-8989 E-mail: creaba@creaba.org.br
CREA-BA Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

Impresso em: 10/11/2020, às 08:14.

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE	CONTRATO Nº	FL.
55533/2014	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.179/0001-39	117/07	17/46

OS Nº 011 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE LAJEDÃO

DADOS GERAIS

ANO	POPULAÇÃO (Hab.)	DEMANDA MÁX DIÁRIA (L/s)
2010	3.563	7,72
2020	4.344	9,41
2029	5.191	11,25

SISTEMA PROJETADO

MANANCIAIS

Riacho Sete de Setembro e Córrego do Fritz.

CAPTAÇÃO

Flutuante

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA (EEAB)

Estação Elevatória	Vazão (L/s)	AMT (m.c.a)	P (cv)	Nº de Conjuntos
EAB1 - 1ª Etapa	9,32	17,89	6	1+1
EAB1 - 2ª Etapa	11,36	19,70	6	1+1
EAB2 - 1ª Etapa	9,32	83,44	25	1+1
EAB2 - 2ª Etapa	11,36	85,95	25	1+1

ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (AAB)

AAB1

Trecho	Extensão (m)	DN	Regime	Material	Classe de Pressão
1	90,15	160	Recalque	PVC DEFºFº JE	1 MPa

AAB2

Trecho	Extensão (m)	DN	Regime	Material	Classe de Pressão
Novo	1.860	160	Recalque	PVC DEFºFº	1 MPa

CAIXA DE PASSAGEM

Caixa de Passagem	Estrutura	Altura Interna (m)	Volume (m³)
Caixa de Passagem 1	Concreto Armado	7,40	62,81
Caixa de Passagem 2	Concreto Armado	7,50	62,81

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA

Etapa	Vazão (L/s)	AMT (mca)	Potência (cv)	Nº de Conjuntos
1a	9,23	73,52	20	1+1

Cap. Armando O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:14
Chave de Impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015	
PROCESSO Nº 55533/2014	SOLICITANTE: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.479/0001-39	CONTRATO Nº 447/07	FL.: 18/46

2e	11,25	78,33	25	1+1

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

Material/Classe	DN	Extensão (m)
PVC DEFoFº/CL 1 MPa	150	163
PVC PBA JE / CL 12	100	281
	75	1.310
	50	9.101
Total		10.845

LIGAÇÕES DOMICILIARES

Quantidade de Ligações (novas): 387

ORÇAMENTO DA OBRA (Agosto/2007)

R$ 1.260.516,79 (um milhão, duzentos e sessenta mil, quinhentos e dezesseis reais e setenta e nove centavos).

EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	NOME	CREA
Responsável Técnico	Rodrigo Gesteira Régis	38.937-D/BA
Coordenação	Ulysses Fontes Lima	12.019-D/BA
Chefe de Projeto	Cláudio Luis de Souza Arraes	20.637-D/BA
Projeto Hidráulico	Silvio Humberto Vieira Regis	2.628-D/BA
	Luis Mauricio Oliveira Ferreira	23.431-D/BA
	Viviane Duarte Apenburg	31.977-D/BA
Diagnóstico e Projeto Preliminar	Marcelo Cardim Carvalho	24.563-D/BA
Estudos Ambientais	Andrea Carla Brock	32.580-D/BA
Estudos Ambientais	Rejane Almeida Santana dos Santos	55.542-D/BA
Estudos Ambientais	Daniela Reitermajer	CRBio 19.959/6
Estudos Ambientais	João Cláudio Cerqueira Viana	CRBio 46.012/5
Topografia	Servitop - Serviços de Topografia e Plotagem Ltda / João Araújo	

Eng.º Amor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:14
Chave de Impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

embasa	**ATESTADO**	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015	
PROCESSO Nº: 35533/2014	SOLICITANTE: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.479/0001-39	CONTRATO Nº 447/07	FL. 19/46

OS Nº 012, OS Nº 019: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE IBIRAPUÃ

DADOS GERAIS

Ano	População (hab.)	Vazão de Projeto (L/s)	
		Máx. Diária	Máx. Horária
2009	5.078	11,00	13,75
2019	7.502	16,26	20,32
2029	11.084	24,02	30,02

Índice de Atendimento: 100%
Consumo per capita: 130 L/hab.dia

SISTEMA PROJETADO

MANANCIAL

Rio Pasto Grande

CAPTAÇÃO

Flutuante

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA (EEAB)

Estação Elevatória	Vazão (L/s)	AMT (mca)	P (cv)	Nº de Conjuntos
EEAB1	24,26	58,61	40	1+1

CAIXA DE PASSAGEM

	Estrutura	Altura Interna (m)	Volume (m³)
Cxa de Passagem 1	Concreto armado	7,50	33,75

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 1

Estação Elevatória	Vazão (L/s)	AMT (mca)	P (CV)	Nº de Conjuntos
EEAT1	24,26	75,43	50	1+1

ADUTORA DE ÁGUA TRATADA

Regime	DN	Material	Extensão (m)	Vazão (L/s)
Recalque	150	PVC DE FoFo / CL 1 MPa	1.238	24,26

RESERVAÇÃO

Tipo	Volume (m³)	Material
Apoiado	200	Concreto Armado

Engº Arnor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:14
Chave de Impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

emhasa	**ATESTADO**	Nº 11/2015	
		DATA: 20/05/2015	
PROCESSO Nº 55533/2014	SOLICITANTE: **HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A** CNPJ: 13.937.479/0001-39	CONTRATO Nº 417/07	FL.: 20/46

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

DN	50	75	100	150	200	250	Total (m)
Extensão (m)	4.459	612	546	67	213	514	6.411

ORÇAMENTO DA OBRA (Agosto/2010):

R$ 891.164,51 (oitocentos e noventa e um mil cento e sessenta e quatro reais e cinquenta e um centavos).

EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	NOME	CREA
Responsável Técnico	Rodrigo Gesteira Régis	38.937-D/BA
Coordenação	Ulysses Fontes Lima	12.019-D/BA
Chefe de Projeto	Claudio Luis de Souza Arraes	20.637-D/BA
Projeto Hidráulico	Silvio Humberto Vieira Regis	2.628-D/BA
	Luis Mauricio Oliveira Ferreira	23.431-D/BA
	Viviane Duarte Apenburg	31.977-D/BA
Diagnóstico e Projeto Preliminar	Marcelo Cardim Carvalho	24.563-D/BA
	Andrea Carla Broek	32.580-D/BA
Estudos Ambientais	Rejane Almeida Santana dos Santos	55.542-D/BA
	Daniela Reitermajer	CRBio 19.958/5
	João Claudio Cerqueira Viana	CRBio 46.012/5
Topografia	Servitop - Serviços de Topografia e Plotagem Ltda / João Araújo	

Eng.º Amorim O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:14
Chave de Impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
RUA PROFESSOR ALOÍSIO DE CARVALHO FILHO, 402, ENGENHO VELHO DE BROTAS - SALVADOR-BA.
Tel: + 55 (71) 3453-8990 Fax: + 55 (71) 3453-8989 E-mail: creaba@creaba.org.br
CREA-BA Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

Impresso em: 10/11/2020, às 08:14.

embasa	**ATESTADO**	Nº 11/2015 DATA 20/05/2015	
PROCESSO Nº 55533/2013	SOLICITANTE: **HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A** CNPJ 13.937.479/0001-39	CONTRATO Nº 447/07	FL. 21/46

OS Nº 013 E OS Nº 028 - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IBIRAPUÃ

DADOS GERAIS

ANO	POPULAÇÃO (Hab.)	VAZÃO DE ESGOTO (L/s)
2009	5.078	13,75
2019	7.502	20,32
2029	11.084	30,02

SISTEMA PROJETADO

REDE COLETORA E INTERCEPTOR

Local	DN		
	150	200	250
Bacia A	5.192,30	47,60	
Bacia B	3.417,70		
Bacia C	3.060,40		
Bacia D	3.557,70		
Bacia E	315,40		
Bacia F	805,80		
INTERCEPTOR		610,40	436,00
Total	16.349,30	657,90	436,00

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

Estação Elevatória	Vazão (L/s)	AMT (mca)	P (cv)	Nº de Conjuntos
EEE 1	30,20	54,03	45	1+1

LINHA DE RECALQUE

Linha de Recalque	Extensão (m)	DN	Material
LR1	560,00	200	PVC DEFoFo

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)

Unidades
Digestores Anaeróbicos de Fluxos Ascendente (DAFAS);
Lagoas de Estabilização;
Lagoas Facultativas;
Lagoas de Maturação
Emissário Final - Conduto forçado, DN 200 em PVC rígido DEFoFo, extensão de 550 m.

ORÇAMENTO DA OBRA (Agosto/2007)

Eng.º Arnor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:14
Chave de Impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

213

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE:	CONTRATO Nº	FL.
53533/2014	**HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A** CNPJ 13.937.479/0001-39	147/07	22/46

R$ 5.289.662,66 (cinco milhões, duzentos e oitenta e nove mil, seiscentos e cinquenta e dois reais e sessenta e cinco centavos).

EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	NOME	CREA
Responsável Técnico	Rodrigo Gesteira Regis	38.937-D/BA
Coordenação	Ulysses Fontes Lima	12.019-D/BA
Chefe de Projeto	Claudio Luis de Souza Arraes	20.637-D/BA
Projeto Hidráulico	Silvio Humberto Vieira Regis	2.628-D/BA
	Luis Mauricio Oliveira Ferreira	23.431-D/BA
	Edgard Alvares Neto	10.304-D/BA
	Walmir Soares do Carmo	43.648-D/BA
Diagnóstico e Projeto Preliminar	Marcelo Cardim Carvalho	24.563-D/BA
Estudos Ambientais	Andrea Carla Brock	32.580-D/BA
Estudos Ambientais	Rejane Almeida Santana dos Santos	55.642-D/BA
Estudos Ambientais	Daniela Reitermajer	CRBio 19.958/5
Estudos Ambientais	João Claudio Cerqueira Viana	CRBio 46.012/5
Topografia	Servitop - Serviços de Topografia e Plotagem Ltda / João Araújo	-

Eng.º Arnor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:14
Chave de Impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

embasa

ATESTADO

Nº 117/2015
DATA: 20/05/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE	CONTRATO Nº	FL.
055535/2014	**HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A** CNPJ 13.937.479/0001-39	447/07	23/46

OS Nº 020 – DIAGNÓSTICO SOCIOAMBIENTAL DE SAA E SES NO MUNICÍPIO DE ITAPARICA

Prestação de Consultoria para acompanhamento de coleta de dados e elaboração de diagnóstico socioambiental para implantação / ampliação de Sistemas de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário no município de Itaparica, com o desenvolvimento das seguintes atividades:

- Apoio as equipes de assistentes sociais na coleta de dados;
- Acompanhamento e sistematização de dados;
- Elaboração do Diagnóstico Socioambiental.

EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	NOME	CREA
Responsavel Técnico	Rodrigo Gesteira Régis	38.937-D/BA
Coordenação	Ulysses Fontes Lima	12.019-D/BA
Chefe de Projeto	Cláudio Luis de Souza Arraes	20.637-D/BA
Estudos Socioambientais	Eduardo Bueno de Barros	
Estudos Socioambientais	Edvaldo Borges	

Eng.º Arpor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:15
Chave de Impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
RUA PROFESSOR ALOÍSIO DE CARVALHO FILHO, 402, ENGENHO VELHO DE BROTAS - SALVADOR-BA.
Tel: + 55 (71) 3453-8990 Fax: + 55 (71) 3453-8989 E-mail: creaba@creaba.org.br

CREA-BA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

Impresso em: 10/11/2020, às 08:15.

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015	
PROCESSO Nº 55526/2014	SOLICITANTE: **HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A** CNPJ 13.937.479/0001-39	CONTRATO Nº 447/07	FL. 21/46

OS Nº 021 – DIAGNÓSTICO SOCIOAMBIENTAL DE SAA E SES NO MUNICÍPIO DE MURITIBA

Prestação de Consultoria para acompanhamento de coleta de dados e elaboração de diagnóstico socioambiental para implantação / ampliação de Sistemas de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário no município de Muritiba, com o desenvolvimento das seguintes atividades:

- Apoio às equipes de assistentes sociais na coleta de dados;
- Acompanhamento e sistematização de dados;
- Elaboração do Diagnóstico Socioambiental.

EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	NOME	CREA
Responsável Técnico	Rodrigo Gesteira Régis	38.937-D/BA
Coordenação	Ulysses Fontes Lima	12.019-D/BA
Chefe de Projeto	Cláudio Luis de Souza Arraes	26.637-D/BA
Estudos Socioambientais	Eduardo Bueno de Barros	
Estudos Socioambientais	Edvaldo Borges	

Eng.º Arnor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:15
Chave de Impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
RUA PROFESSOR ALOÍSIO DE CARVALHO FILHO, 402, ENGENHO VELHO DE BROTAS - SALVADOR-BA.
Tel: + 55 (71) 3453-8980 Fax: + 55 (71) 3453-8989 E-mail: creaba@creaba.org.br

CREA-BA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
Impresso em: 10/11/2020, às 08:15.

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015	
PROCESSO Nº 55533/2014	SOLICITANTE: **HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A** CNPJ 13.937.479/0001-39	CONTRATO Nº 447/07	FL.: 25/46

OS Nº 022 – DIAGNÓSTICO SOCIOAMBIENTAL DE SAA E SES NOS MUNICÍPIOS DE TUCANO, TEIXEIRA DE FREITAS E MARAGOGIPE

Prestação de Consultoria para acompanhamento de coleta de dados e elaboração de diagnóstico socioambiental para implantação / ampliação de Sistemas de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário nos municípios de Tucano, Maragogipe e Teixeira de Freitas, com o desenvolvimento das seguintes atividades:

- Apoio às equipes de assistentes sociais na coleta de dados;
- Acompanhamento e sistematização de dados;
- Elaboração do Diagnóstico Socioambiental.

EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	NOME	CREA
Responsável Técnico	Rodrigo Gesteira Régis	38.937-D/BA
Coordenação	Ulysses Fontes Lima	12.019-D/BA
Chefe de Projeto	Cláudio Luís de Souza Arraes	20.637-D/BA
Estudos Socioambientais	Fernando Roque de Lima	

Eng° Armor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:15
Chave de Impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
RUA PROFESSOR ALOÍSIO DE CARVALHO FILHO, 402, ENGENHO VELHO DE BROTAS - SALVADOR-BA.
Tel: + 55 (71) 3453-8990 Fax: + 55 (71) 3453-8989 E-mail: creaba@creaba.org.br

CREA-BA
Impresso em: 10/11/2020, às 08:15.

emtasa	**ATESTADO**	Nº 11/2015 DATA 20/05/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE	CONTRATO Nº	FL.
5553/2014	**HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A** CNPJ 13.937.479/0001-39	447/07	26/46

OS Nº 023 – ESTUDOS DE ALTERNATIVAS DE DISPOSIÇÃO SUBMARINA PARA OS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIOS DAS ILHAS DE ITAPARICA, MARÉ, MADRE DEUS, MARIA DA GUARDA, BOM JESUS DOS PASSOS, FRADE E DA CIDADE DE MARAGOGIPE

Elaboração de avaliações preliminares para lançamento de efluentes tratados de sistemas de esgotamento sanitários através de emissários situados no entorno da Baía de Todos os Santos - BTS, compreendendo:

a) Proposição de premissas de projeto;

b) Estudo de alternativas locacionais estudadas, confrontando com os resultados de isodiluição obtidos com as simulações computacionais executadas com o SisBaHIA® para o cenário hidrodinâmico de verão de 2008;

c) Simulações específicas para a(s) alternativa(s) preliminarmente selecionada(s), utilizando concentrações do indicador coliformes termotolerantes para cenários hidrodinâmicos de inverno e verão;

d) Verificação das condições de final de plano;

e) Conclusões e recomendações.

Equipe Técnica:

FUNÇÃO	NOME	CREA
Responsável Técnico	Rodrigo Gesteira Régis	38.937-D/BA
Coordenação e Membro de Equipe	Ulysses Fontes Lima	12.019-D/BA
Estudos e Projetos	Silvio Humberto Vieira Regis	2.628-D/BA
	Luis Mauricio Oliveira Ferreira	23.431-D/BA
	Ulysses Fontes Lima	12.019-D/BA
	Claudio Luis de Souza Arraes	20.637-D/BA
	Andrea Carla Brock	32.550-D/BA
	Daniela Reitermajer	CRBio 19.958/5
	Luis Mauricio Oliveira Ferreira	23.431-D/BA
	Marco Antônio Valença Teixeira	7.740-D/PE
	Jorge Almério Sousa Moreira – modelagem e georeferenciamento	35.601-D/BA
	Sandro Luis de Cantargo	25.189-D/BA

Eng.º Aynor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:15
Chave de Impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

embasa	**ATESTADO**	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015	
PROCESSO Nº 5555/2014	SOLICITANTE: **HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A** CNPJ 13.937.179/0001-39	CONTRATO Nº 447/07	FL. 27/46

OS Nº 025, OS Nº 030 E OS Nº 039 – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SENHOR DO BONFIM

DADOS GERAIS

ANO	POPULAÇÃO (Hab.)	DEMANDA MÁX DIÁRIA (L/s)
2010	98.691	212,90
2015	104.961	225,81
2025	117.094	250,76
2035	128.666	274,53

SISTEMA PROJETADO

MANANCIAL

Rio Itapicuru Açu – Barragem de Ponto Novo

CAPTAÇÃO

Tomada direta na descarga de fundo da Barragem

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA

Estação Elevatória	Vazão (L/s)	AMT (mca)	Potência (cv)	Nº de Conjuntos
EEAB	394,53	20,62	75	2+1

ADUTORA DE ÁGUA BRUTA

Trecho	Vazão (L/s)	Extensão (m)	DN	Regime	Material
1	394,53	103,38	600	Gravidade	FºFº TK7 JGS
2	394,53	370,99	600	Recalque	FºFº TK7 JGS

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Tipo	Capacidade Nominal: (L/s)	Unidades
Convencional	330,00	– Calha Parshall; – Floculadores hidráulicos verticais; – Decantadores com módulos tubulares; – Filtros descendentes; – Reservatório Elevado de 200m³ (Lavagem dos Filtros); – Estação Elevatória de Água Tratada (para o REO de Lavagem); – Caixa DE Reunião para Cloração; – Casa de Química; – Casa de Cloração.

ESTAÇÃO DE DESIDRATAÇÃO DE LODO DA ETA

- Reservatório de laminação com sistema de recalque;
- Adensador de lodo;
- Casa de química para dosagem de polímero;
- Casa de desidratação mecânica com decanter centrífugo incluso misturador estático, mangote de alimentação, painel de força/controle e interligações elétricas, que incluem motor principal c/ inversor, motor raspador e bombas de alimentação de lodo.

SISTEMA DE RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA DE LAVAGEM DOS FILTROS:

- 02 Tanques de Água Recuperada (200m³ e 80m³);

Engº Arnor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:15
Chave de Impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE	CONTRATO Nº	FL.
5553/2013	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ: 13.937.479/0001-39	447/07	28/46

Estação Elevatória de Água Recuperada.

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA:

Estação Elevatória	Vazão (L/s)	AMT (m.c.a)	P (cv)	Nº de Conjuntos
EEAT-1	274,53	114,00	650	2+1
EEAT-2	274,53	123,00	350	2+1
EEAT-3	215,95	151,00	350	2+1
EEAT-4	33,89	132,50	100	1+1
EEAT-5	27,92	112,00	75	1+1

ADUTORA DE ÁGUA TRATADA:

Trecho		Diâmetro		Material	Classe de Pressão (MPa)	Extensão (m)	Vazões (L/s)
Montante	Jusante	DN	DI				
Adutora Principal							
EEAT 01	EEAT 02	500	509,0	F°F° TK7 JGS	6,0	15.914,08	274,53
EEAT 02	Der. Itiúba e Loc.	500	509,0	F°F° TK7 JGS	6,0	2.543,40	274,53
Der. Itiúba e Loc.	Tijuaçu, Quicé e CP 01	500	509,0	F°F° TK7 JGS	6,0	10.761,44	230,09
Tijuaçu, Quicé e CP 01	Tanquinho e EEAT 03	500	509,0	F°F° TK7 JGS	6,0	8.296,32	218,37
Tanquinho e EEAT 03	Derivação Igara	500	509,0	F°F° TK7 JGS	6,0	12.495,68	215,95
Derivação Igara	Der. Sr. do Bonfim e Loc.	500	509,0	F°F° TK7 JGS	6,0	1.496,93	206,32
Der. Sr. do Bonfim e Loc.	CP 02	250	258,0	F°F° TK7 JGS	6,0	840,00	37,98
CP 02	Carrapichel	250	258,0	F°F° TK7 JGS	6,0	4.691,70	37,38
Carrapichel	EEAT 04	250	258,0	F°F° TK7 JGS	6,0	3.210,00	33,88
EEAT 04	Estiva	200	206,2	F°F° TK7 JGS	6,0	1.600,00	33,88
Estiva	Catuni	200	206,2	F°F° TK7 JGS	6,0	2.520,00	31,90
Catuni	CP 03	200	206,2	F°F° TK7 JGS	6,0	4.100,00	28,32
CP 03	Cajueiro	200	206,2	F°F° TK7 JGS	6,0	1.160,00	28,32
Cajueiro	Areeira	200	206,2	F°F° TK7 JGS	6,0	2.620,00	28,28
Areeira	EEAT 05	200	206,2	F°F° TK7 JGS	6,0	2.060,00	27,91
EEAT 05	Jaguarari	200	206,2	F°F° TK7 JGS	6,0	1.942,00	27,91
Derivação para Itiúba							
DR 01	Cabeça de Vaca	250	258,0	F°F° TK7 JGS	6,0	5.444,60	44,43
Cabeça de Vaca	Morrinho	250	258,0	F°F° TK7 JGS	6,0	1.500,00	44,07
Morrinho	Mossoroca	250	258,0	F°F° TK7 JGS	6,0	380,00	43,85
Mossoroca	Riacho do Mulungu	250	258,0	F°F° TK7 JGS	6,0	2.860,00	43,74
Riacho do Mulungu	Carrapato	250	258,0	F°F° TK7 JGS	6,0	2.100,00	43,57
Carrapato	Fazenda Fechada	250	258,0	F°F° TK7 JGS	6,0	5.520,00	42,52
Fazenda Fechada	Várzea Formosa	250	258,0	F°F° TK7 JGS	6,0	6.438,01	42,26
Várzea Formosa	Itiúba	250	258,0	F°F° TK7 JGS	6,0	6.226,88	41,99
Derivação para Igara							
Derivação Igara	Igara	150	154,5	F°F° TK7 JGS	6,0	12.140,00	9,63
Derivação para Senhor do Bonfim							
Der. Sr. do Bonfim e Loc.	Sr. do Bonfim e Loc.	400	407,4	F°F° TK7 JGS	6,0	264,94	168,94

ORÇAMENTO DA OBRA (Agosto/2007)
R$ 47.434.118,95 (quarenta e sete milhões, quatrocentos e trinta e quatro mil, cento e dezenove reais e noventa e cinco centavos).

SERVIÇOS ADICIONAIS
Elaboração de Manual de Operação do Sistema, constando de:
- Aspectos Gerais do Sistema;
- Caracterização das Estações Elevatórias;
- Caracterização da Estação de Tratamento de Água projetada, construída de calha Parshall, floculadores, decantadores, filtros, sistema de lavagem dos filtros com água e ar, sistema de drenagem do lodo dos decantadores e sistema de reaproveitamento de águas servidas;
- Caracterização da ETA existente, que irá funcionar em paralelo com a estação projetada;
- Turnos das Equipes de Operação;
- Operação de Equipamentos;

Eng. Arnor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - ET

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:15
Chave de Impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

220

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE	CONTRATO Nº	FL.
55533/2014	**HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A** CNPJ 13.937.479/0001-39	447/07	25/46

Falhas de Funcionamento – Sintomas e Causas;
Manual de Operação da ETA e ETL;
Segurança no Trabalho;

Complementação do Projeto Elétrico:

a) Casa de Medição em Alta Tensão – Para atender às novas cargas, com projeto do cubículo de medição em alta tensão e deste, alimentação das cargas existentes e das novas cargas. Além do projeto elétrico, foi elaborado o projeto estrutural da casa de medição;
b) Alimentação da ETL e Casa do Filtro Prensa existentes – Projeto dos alimentadores para os painéis da ETL e do filtro-prensa existentes.

Atualização dos Estudos de Transientes Hidráulicos:

a) Elaboração de um novo Estudo de Transientes Hidráulicos, em função da mudança de material da tubulação das adutoras, de Ferro Fundido para PRFV, inclusive indicação e especificação dos dispositivos de proteção necessários;
b) Verificação do funcionamento hidráulico e determinação dos pontos de trabalho das bombas dos sistemas de recalque principais.

EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	NOME	REGISTRO PROFISSIONAL
Responsável Técnico	Rodrigo Gesteira Régis – Eng. Civil	CREA 38.937-D/BA
Coordenação	Ulysses Fontes Lima – Eng. Civil	CREA 12.019-D/BA
Chefe de Projeto	Cláudio Luís de Souza Arraes – Eng. Civil	CREA 20.637-D/BA
Projeto Hidráulico	Silvio Humberto Vieira Regis – Eng. Civil	CREA 2.628-D/BA
	Cláudio Luís de Souza Arraes – Eng. Civil	CREA 20.637-D/BA
	Marcelo Cardim Carvalho – Eng. Civil	CREA 24.563-D/BA
	Luís Maurício Oliveira Ferreira – Eng. Sanitarista e Ambiental	CREA 23.431-D/BA
Projeto Elétrico	José Abelardo Torres Brandão	CREA 8.911-D/BA
Projeto Estrutural	Lúcia Politano Alvares – Eng. Civil	CREA 10.713-D/BA
	Marcio Lins de Figueiredo – Eng. Civil	CREA 33.192-D/BA
Estudo Populacional	Luís Maurício Oliveira Ferreira – Eng. Sanitarista e Ambiental	CREA 23.431-D/BA
Estudos Ambientais	Engª Analéa Carla Brock – Eng. Sanitarista e Ambiental	CREA 32.580-D/BA
	Rejane de Almeida Santana dos Santos – Eng. Sanitarista e Ambiental	CREA 55.542-D/BA
	Daniela Reitermajer - Bióloga	CRBio 19.958/05D
	João Cláudio Cerqueira Viana - Bióloga	CRBio 46.012/05D
Topografia	Servitop - Serviços de Topografia e Plotagem Ltda / João Araújo	
Geotecnia	Contec - Consultoria e Techologia Ltda / Engº Odilton Brito Leal	CREA 13.077-D/BA
Consultor – Estudos de Transientes	Marcelo Cardim Carvalho – Eng. Civil	CREA 24.563-D/BA
	Luís Maurício Oliveira Ferreira – Eng. Sanitarista e Ambiental	CREA 23.431-D/BA
Quantitativos e Orçamentos	Carlos Amintas Byrnes de Olinda - Técnico em Estradas	CREA 29.909-D/BA

Engº Arnaldo O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:15
Chave de Impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015	
PROCESSO Nº 55533/2014	SOLICITANTE HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.479/0001-39	CONTRATO Nº 447/07	FL. 30/46

OS Nº 026 – DIAGNÓSTICO DE ATIVIDADE PESQUEIRA DO BAIRRO DA BOCA DO RIO, MUNICÍPIO DE SALVADOR-BA

Assessoria técnica a EMBASA, na elaboração de Diagnóstico da atividade pesqueira, mediando os entendimentos com os pescadores do bairro da Boca do Rio, município de Salvador-Ba, na área de influência da construção do Sistema de Disposição Oceânica do Jaguaribe e proposição de intervenções de caráter comunitário de forma a promover o resgate da cidadania e da melhoria das condições de trabalho dos pescadores.
Foram desenvolvidas as seguintes atividades:

- Elaboração de diagnóstico da atividade pesqueira nas áreas de jurisdição da Colônia de pesca de Boca do Rio, mediante consultas *in-loco*, fotos e cruzeiros;
- Dimensionamento dos conflitos através de pesquisa de campo na comunidade a partir de entrevistas com os pescadores economicamente ativos e identificados;
- Realização de reuniões com os pescadores para discutir e propor ações compensatórias que tragam como resultado o consenso.

Foram gerados os seguintes produtos:

- Relatório Técnico;
- Relatório de acompanhamento técnico;
- Proposta de melhoria das condições dos equipamentos e pesca (Projeto de Revitalização de Colônia de Pescadores de Boca do Rio).

EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	NOME	CREA
Responsável Técnico	Rodrigo Gesteira Regis	38.937-D/BA
Coordenação	Ulysses Fontes Lima	12.019-D/BA
Chefe de Projeto	Cláudio Luis de Souza Arraes	20.637-D/BA
Gerente Executivo	Francisco Javier Barturen Lopez	-

Engº Arnor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - E...

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:15
Chave de Impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
RUA PROFESSOR ALOÍSIO DE CARVALHO FILHO, 402, ENGENHO VELHO DE BROTAS - SALVADOR-BA.
Tel: + 55 (71) 3453-8990 Fax: + 55 (71) 3453-8989 E-mail: creaba@creaba.org.br

CREA-BA
Impresso em: 10/11/2020, às 08:15.

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE	CONTRATO Nº	FL.
5553/2014	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.179/0001-39	447/07	31/46

OS Nº 028 – ELABORAÇÃO DE CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL DO PROJETO BÁSICO DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IBIRAPUÃ

Elaboração de caracterização ambiental, dos documentos integrantes para o processo de Licenciamento Ambiental simplificado dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário de Ibirapuã

Foram desenvolvidas as seguintes atividades:

- Caracterização do entorno das áreas das unidades do SAA e do SES;
- Caracterização do uso do solo local;
- Caracterização da hidrografia local;
- Caracterização da vegetação local e indicação quanto a pertinência ou não da supressão de vegetação;
- Localização das áreas de APP e UC, realizando associação com a legislação vigente e analisando, caso exista, interseção das unidades do Sistema com essas áreas;
- Análise da necessidade de realização de travessia das unidades dos Sistemas em rodovias e cursos d'água;
- Caracterização do ponto de vista geoambiental dos locais (aspectos geológicos, hidrogeológicos, geomorfológicos, uso do solo e cobertura vegetal), que podem sofrer, mais ou menos, interferência com a implantação e operação do Empreendimento;
- Coleta e análise do corpo receptor.

1. EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	NOME	CREA
Responsável Técnico	Rodrigo Gesteira Regis	38.937-D/BA
Coordenação	Ulysses Pontes Lima	12.019-D/BA
Chefe de Projeto	Cláudio Luis de Souza Arraes	20.637-D/BA
Projeto Hidráulico	Silvio Humberto Vieira Regis	2.628-D/BA
	Luis Mauricio Oliveira Ferreira	23.431-D/BA
	Marco Antônio Valença Teixeira	7.740-D/Pe
	Diego Alvares	41.676-D/Ba
Estudos Ambientais	Andrea Carla Brock	32.580-D/Ba
	Rejane Almeida Santana dos Santos	55.542-D/Ba
	Ivan Euller Pereira de Paiva	34.963-D/Ba
	Antonio Marcos Santos Pereira	4.149-D/Ba
	Daniela Reitermajer	CRBio 19.958/5
	João Cláudio Cerqueira Viana	CRBio 46.012/5
Topografia	Servitop - Serviços de Topografia e Plotagem Ltda / João Araújo	

Engº Amor de D. Fernandes de Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:15
Chave de Impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015	
PROCESSO Nº: 35533/2014	SOLICITANTE: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ: 13.937.479/0001-39	CONTRATO Nº: 447/07	FL.: 32/46

OS Nº 031 – ELABORAÇÃO DE DIAGNÓSTICOS DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Elaboração de Diagnósticos da situação atual dos sistemas de abastecimento de água das seguintes localidades de municípios da região sudoeste do estado da Bahia:

- Município de Jacaraci: Boa Sorte, Itumirim, Bomba e Periperi;
- Macaúbas: Santa Terezinha, Polônia e Nova Esperança;
- Anderaí: Itaguaçu;
- Cândido Sales: Quaraçu, Lagoa do Timóteo, Lagoa Grande e Boi Bravo;
- Encruzilhada: Boa Vista da Tapera.

Foram desenvolvidas as seguintes atividades:

- Realização de visita a campo para conhecimento da área de abrangência dos trabalhos;
- Elaboração dos estudos demográficos e de demandas;
- Elaboração do diagnóstico dos sistemas de abastecimento de água das localidades;
- Elaboração da documentação fotográfica;
- Montagem dos Relatórios de Diagnóstico dos Sistemas de Abastecimento de Água.

EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	NOME	CREA
Responsável Técnico	Rodrigo Gesteira Regis	38.937-D/BA
Coordenação	Ulysses Fontes Lima	12.019-D/BA
Chefe de Projeto	Cláudio Luís de Souza Arraes	20.037-D/BA
Projeto Hidráulico	Silvio Humberto Vieira Regis	2.628-D/BA
	Marcelo Cardim Carvalho	24.566-D/BA
	Marco Antonio Valença Teixeira	7.740-D/PE
Estudo Populacional	Luis Mauricio Oliveira Ferreira	23.431-D/BA

Eng. Aznor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:15
Chave de Impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
RUA PROFESSOR ALOÍSIO DE CARVALHO FILHO, 402, ENGENHO VELHO DE BROTAS - SALVADOR-BA.
Tel: + 55 (71) 3453-8990 Fax: + 55 (71) 3453-8989 E-mail: creaba@creaba.org.br

CREA-BA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
Impresso em: 10/11/2020, às 08:15.

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE	CONTRATO Nº	FL.
5353372014	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ: 13.937.170/0001-39	417/07	33/46

OS Nº 032 – SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SANTA POLÔNIA, SANTA TEREZINHA E NOVA ESPERANÇA – MUNICÍPIO DE MACAÚBAS

DADOS GERAIS

ANO	POPULAÇÃO (Hab.)	DEMANDA MÁX DIÁRIA (L/s)
2010	3.432	5,78
2020	4.022	6,77
2030	4.714	7,94

SISTEMA PROJETADO

MANANCIAL

Rio Paramirim

CAPTAÇÃO

Flutuante, localizado na barragem de nível

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA

Estação Elevatória	Vazão (L/s)	AMT (mca)	P (cv)	Nº de Conjuntos
EEAB	7,94	61,48	15	1+1

ADUTORA DE ÁGUA BRUTA

Trecho	Extensão (m)	Diâmetro	Regime	Material	Classe de Pressão
1	36	DE 110	Recalque	PEAD PE80	1Kgf/cm²
2	1.646	DN 100	Recalque	PVC DEFoFo	1 MPA

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Tipo	Capacidade Nominal: (l/s)	Unidades
Filtro Russo	7,86	– Sistema de dosagem química, composto de conjunto de geração e dosagem de cloro, tanques de preparo e bombas dosadoras para as soluções de coagulante e alcali e um compressor de ar para mistura das soluções; – Dois filtros de fluxo ascendente abertos, pré-fabricados em PRFV. Um reservatório apoiado de água tratada com volume de 47,6 m³; – Uma elevatória de água tratada e uma elevatória para lavagem dos filtros; – Leito de adensamento e secagem de lodo, composto de duas células paralelas, construídas em alvenaria; – Uma elevatória de água recuperada.

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA

Estação Elevatória	Vazão (L/s)	AMT (mca)	P (cv)	Nº de Conjuntos
EEAT	2,33	79,92	10	1+1
Lavagem Filtro	41,90	6,53	7,50	1+1
RED Stª Terezinha	5,53	16,13	7,50	1+1

Eng. Armor de Queiroz Andrade Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:15
Chave de Impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE:	CONTRATO Nº	FL.
55533/2014	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ: 13.937.479/0001-30	407/07	31/46

ADUTORA DE ÁGUA TRATADA

Trecho	Extensão (m)	DN	Regime	Material	Classe de Pressão
EEAT a Est. 0+0,00	105,00	100	Recalque	PVC DE FoFo	1 MPa
Est. 0+0,00 a Est. 50+0,00	1.000,00	100	Recalque	PVC DE FoFo	1 MPa
Est. 50+0,00 à Est. 148+0,00	1.960,00	100	Recalque	PRFV DE FoFo	14Kgf/cm²
Est. 148+0,00 a Est. 336+8,72	3.768,72	100	Recalque	PVC DE FoFo	1 MPa
Est. 336+8,72 a Est. 677+0,00	6.811,28	75	Recalque	PVC PBA	Classe 20

RESERVAÇÃO

TIPO	Volume (m³)	Material
Elevado	50	Concreto Armado
Elevado	50	Concreto Armado
Elevado	50	Concreto Armado

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

DN	Extensão (m)	Material
50	2.549	PVC PBA classe 12
75	386	PVC PBA classe 12
100	15	PVC PBA classe 12

LIGAÇÕES DOMICILIARES DA ÁREA ADENSADA DO POVOADO
61 unidades

ORÇAMENTO DA OBRA (Setembro/2009)
R$ 1.556.673,99 (um milhão, quinhentos e cinquenta e oito mil, seiscentos e setenta e três reais e noventa e nove centavos).

ESTUDOS AMBIENTAIS
Elaboração de Caracterização Ambiental dos documentos integrantes para o processo de Licenciamento Ambiental simplificado do Sistema de abastecimento de Água, contendo:

- Caracterização da Área em Estudo;
- Caracterização do Empreendimento;
- Avaliação dos Impactos Ambientais;
- Viabilidade Social;
- Monitoramento Ambiental.

EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	NOME	CREA
Responsável Técnico	Rodrigo Costeira Régis	38.937-D/BA
Coordenação	Ulysses Fontes Lima	12.019-D/BA
Chefe de Projeto	Cláudio Luis de Souza Arraes	20.637-D/BA
Projeto Hidráulico	Silvio Humberto Vieira Regis	2.628-D/BA
	Luis Mauricio Oliveira Ferreira	23.431-D/BA
	Marcelo Cardim Carvalho	24.563-D/BA
Estudos Ambientais	Andrea Carla Brock	32.580-D/BA
Estudos Ambientais	Rejane Almeida Santana dos Santos	55.542-D/BA

Eng. Arnor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - E.P.

226

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:15
Chave de Impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

embasa

ATESTADO

Nº 11/2015
DATA: 20/05/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE	CONTRATO Nº	FL.
555538/2014	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ: 13.937.479/0001-39	447/07	33/46

Estudos Ambientais	Daniela Reitermajer	CRBio 19.958/5
Estudos Ambientais	João Claudio Cerqueira Viana	CRBio 46.012/5
Topografia	Servitop - Serviços de Topografia e Plotagem Ltda / João Araújo	

OS Nº 033 – SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE BOA SORTE, ITUMIRIM, BOMBA E PERIPERI – MUNICÍPIO DE JACARACI

DADOS GERAIS

ANO	POPULAÇÃO (Hab.)	DEMANDA MÁX DIÁRIA (L/s)
2009	1.471	2,45
2019	1.724	2,87
2029	2.021	3,37

SISTEMA PROJETADO

MANANCIAL

Rio Gavião

CAPTAÇÃO

Tomada d'água direta do lago da barragem de nível no Rio Gavião

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA:

Tipo	Capacidade Nominal: (l/s)	Unidades
Filtro Russo	3,42	• Sistema de dosagem química, composto de conjunto de geração e dosagem de cloro, tanques de preparo e bombas dosadoras para as soluções de coagulante e álcali e de um compressor de ar para mistura das soluções; • Dois filtros de fluxo ascendente aberto, pré-fabricado em PRFV; • Um reservatório apoiado de água tratada; • Uma elevatória de água tratada e uma elevatória para lavagem dos filtros; • Leito de adensamento e secagem de lodo, composto de duas células paralelas, construídas em alvenaria ou concreto armado.

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA

Parâmetros	Etapa única
Vazão (m^3/h)	3,42
AMT (mca)	155,29
Potencia (cv)	15
Nº conjuntos	1+1

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE LAVAGEM DOS FILTROS

Parâmetros	Etapa única
Vazão (m^3/h)	17,70
AMT (mca)	9,61
Potencia (cv)	4
Nº conjuntos	1+1

Engº Aldor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:15
Chave de Impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

227

embasa

ATESTADO

Nº 11/2015
DATA: 20/05/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE:	CONTRATO Nº	FL.
5553/2014	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ: 13.937.479/0001-39	417/07	36/46

ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - AAT

Trecho por recalque

Trecho		DN	Material	Extensão (m)
Montante	Jusante			
Bonsucesso	RAP-Boa Sorte	50	PVC PBA CL 20	102,00

Trecho por gravidade

Trecho	DN	Material	Extensão (m)
1º	75	PVC PBA CL 20	74,00
2º	50	PVC PBA CL 20	1.188,47
3º	50	PVC PBA CL 20	116,00

RESERVAÇÃO

Local	Tipo	Material	Volume (m³)
Boa Sorte	Apoiado	Fibra de vidro	20
Itumitim	Apoiado	Fibra de vidro	20
Bomba	Apoiado	Fibra de vidro	20

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

DN	50	75	100	Total (m)
Extensão (m)	9.974,00	1.670,00	68,00	11.712,00

LIGAÇÕES DOMICILIARES:

Quantidade de Ligações (novas): 122

ORÇAMENTO DA OBRA (Setembro/2009):

R$ 1.385.134,77 (um milhão, trezentos e oitenta e cinco mil, cento e trinta e quatro reais e setenta e sete centavos).

ESTUDOS AMBIENTAIS

Elaboração de Caracterização Ambiental dos documentos integrantes para o processo de Licenciamento Ambiental simplificado do Sistema de abastecimento de Água, contendo:

- Caracterização da Área em Estudo;
- Caracterização do Empreendimento;
- Avaliação dos Impactos Ambientais;
- Viabilidade Social;
- Monitoramento Ambiental.

EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	NOME	CREA
Responsável Técnico	Rodrigo Sesteira Regis	38.957-D/BA
Coordenação	Ulysses Fontes Lima	12.019-D/BA
Chefe de Projeto	Cláudio Luis de Souza Arraes	29.637-D/BA
Projeto Hidráulico	Silvio Humberto Vieira Regis	2.628-D/BA
	Luis Mauricio Oliveira Ferreira	23.431-D/BA
	Marcelo Cardim Carvalho	24.563-D/BA

Engº Arnor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:15
Chave de Impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

embasa

ATESTADO

Nº 11/2015
DATA 20/05/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE	CONTRATO Nº	FL.
5553/2014	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.479/0001-39	447/07	37/46

Estudos Ambientais	Andrea Carla Brock	32.580-D/BA
Estudos Ambientais	Rejane Almeida Santana dos Santos	55.542-D/BA
Estudos Ambientais	Daniela Reitermajer	CRBio 19.958/5
Estudos Ambientais	João Cláudio Cerqueira Viana	CRBio 46.012/5
Topografia	Servitop - Serviços de Topografia e Plotagem Ltda - João Araújo	

Eng.º Armor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:15
Chave de Impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015	
PROCESSO Nº 55338/2014	SOLICITANTE: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ: 13.937.479/0001-39	CONTRATO Nº 447/07	FL. 38/46

OS Nº 034 – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE ITAGUAÇU – MUNICÍPIO DE ANDARAÍ

DADOS GERAIS

Ano	População (hab.)	Vazão de Projeto	
		Máxima Diária (L/s)	Máxima Horária (L/s)
2010	1.621	2,25	3,38
2020	1.899	2,64	3,96
2030	2.615	3,63	5,45

Índice de Atendimento: 100%
Consumo per capita: 100 l/hab.dia

SISTEMA PROJETADO

MANANCIAL

Rio Paraguaçu

CAPTAÇÃO

Flutuante

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA

Vazão (L/s)	AMT (mca)	P (cv)	Nº de conjuntos
4,40	24,89	4,0	1+1

ADUTORA DE ÁGUA BRUTA

Trecho	DN	Material	Regime	Extensão (m)
1	75	Mangote Flexível	Recalque	60,00
2	75	PVC PBA CL12	Recalque	88,03

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Tipo	Filtro Russo
Capacidade Nominal (l/s)	5,45
Filtros	02 unidades – Diâmetro de 2,00m e Altura total de 3,50m em PRFV
Reservatório Elevado de 20 m³	Para Lavagem dos filtros
Casa de Química	Dosagem de Sulfato de Alumínio, Barrilha e Hipoclorito de Sódio

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE LODO

Leito de Secagem - 02 unidades, cada uma com 9,00m de largura e 5,60m de comprimento.	- Um concentrador de lodo 6,00 m de diâmetro e 4,10 m de altura. - Uma Estação Elevatória para Recuperação da Água de Lavagem (EEAR-1). - *Uma Estação Elevatória para Recuperação da Água do Leito de Secagem (EEAR-2).*

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA DE RECIRCULAÇÃO

Estação Elevatória	Vazão (m³/h)	AMT (mca)	P (cv)
EEAR-1	3,77	7,12	0,33
EEAR-2	6,00	6,51	0,33

Eng.º Amnor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - SP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:15
Chave de Impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/05/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE:	CONTRATO Nº	FL.:
55535/2014	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.479/0001-39	117/07	39/46

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 1

Bombeamento para localidade de Peruca:

Vazão (L/s)	AMT(mca)	P (cv)	Nº de conjuntos
4,86	34,35	6,00	1+1

Bombeamento para Casa de Química:

Vazão (m^3/h)	AMT (mca)	P (cv)	Nº de conjuntos
2,00	12,65	0,33	1+1

Bombeamento para Lavagem dos Filtros:

Vazão (L/s)	AMT (mca)	P (cv)	Nº de conjuntos
41,89	11,71	10,00	1+1

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 2 - EEAT-2

Vazão (L/s)	AMT	P (cv)	Nº de conjuntos
3,18	130,38	12,5	1+1

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 3 - EEAT-3

Vazão (L/s)	AMT (mca)	P (cv)	Nº de conjuntos
1,00	138,49	7,5	1+1

ADUTORA DE ÁGUA TRATADA

Trecho		Regime	DN	Material	Extensão (m)
Montante	Jusante				
EEAT-1	RAD Peruca / EEAT-2	Recalque	100	PVC DE FoFo	2.166,09
RAD Peruca / EEAT-2	RAD-1	Recalque	80	FoFo	4.546,03
RAD-1	Derivação RAD-2	Gravidade	75	PVC PBA CL 20	2.185,95
Derivação RAD-2	Derivação RAD-3	Gravidade	75	PVC PBA CL 20	2.240,00
Derivação RAD-3	Derivação RAD-4	Gravidade	75	PVC PBA CL 20	2.240,00
Derivação RAD-4	EEAT-3	Gravidade	50	PVC PBA CL 15	2.400,00
EEAT-3	RAD 20 m3	Recalque	63	PEAD PN 20	1.591,27

RESERVAÇÃO

Reservatório	Volume (m^3)
RAD-2	15
RAD-3	15
RAD-4	15
RAD-5	20

Engº Amir de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:15
Chave de Impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 26/10/2015	
PROCESSO Nº 55533/2014	SOLICITANTE: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.479/0001-39	CONTRATO Nº 417/07	FL.: 40/46

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

DN	Extensão (m)
50	1.101
75	609
Total	1.710

LIGAÇÕES DOMICILIARES

Quantidade de Ligações (novas): 410

ORÇAMENTO DA OBRA (Setembro/2009)

R$ 3.147.235,89 (três milhões, cento e quarenta e sete mil, duzentos e trinta e cinco reais e oitenta e nove centavos)

ESTUDOS AMBIENTAIS

Elaboração de Caracterização Ambiental dos documentos integrantes para o processo de Licenciamento Ambiental simplificado do Sistema de abastecimento de Água, contendo:

- Caracterização da Área em Estudo;
- Caracterização do Empreendimento;
- Avaliação dos Impactos Ambientais;
- Viabilidade Social;
- Monitoramento Ambiental.

EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	NOME	CREA
Responsável Técnico	Rodrigo Gesteira Régis	38.937-D/BA
Coordenação	Ulysses Fontes Lima	12.019-D/BA
Chefe de Projeto	Cláudio Luís de Souza Arraes	20.637-D/BA
	Silvio Humberto Vieira Regis	2.628-D/BA
Projeto Hidráulico	Luis Mauricio Oliveira Ferreira	23.431-D/BA
	Viviane Duarte Apenburg	31.977-D/BA
Diagnóstico e Projeto Preliminar	Marcelo Cardim Carvalho	24.563-D/BA
Estudos Ambientais	Andrea Carla Brock	32.580-D/BA
Estudos Ambientais	Refane Almeida Santana dos Santos	55.642-D/BA
Estudos Ambientais	Daniela Reitermajer	CRBio 19.958/5
Estudos Ambientais	João Cláudio Cerqueira Viana	CRBio 46.012/5
Topografia	Servitop – Serviços de Topografia e Plotagem Ltda / João Araújo	

Eng. Nasor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:15
Chave de Impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/10/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE	CONTRATO Nº	FL.
55533/2014	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.479/0001-39	117/07	41/46

OS Nº 035 – SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE LAGOA DO TIMOTEO, QUARAÇU E LAGOA GRANDE – MUNICÍPIO DE CÂNDIDO SALES

DADOS GERAIS

ANO	POPULAÇÃO (Hab.)	DEMANDA MAX DIÁRIA (L/s)
2010	9.708	13,48
2020	11.379	15,80
2030	13.337	18,52

SISTEMA PROJETADO

MANANCIAL

Rio Pardo

CAPTAÇÃO

Flutuante

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA

Estação Elevatória	Vazão (L/s)	AMT (mca)	P (cv)	Nº de Conjuntos
EEAT-01	22,23	121,00	75,00	1 + 1R
EEAT-02	21,65	97,00	60,00	1 + 1R
EEAT-03	21,65	99,00	60,00	1 + 1R
EEAT-04	2,62	99,00	10,00	1 + 1R

ADUTORA DE ÁGUA TRATADA

Trecho	Extensão (m)	DN	Regime	Material
EEAT-01 a EEAT-02	9.979,91	200	Recalque	FºFº TK7 JGS
EEAT-02 a EEAT-03	8.730,00	200	Recalque	FºFº TK7 JGS
EEAT 03 a Caixa de Transição 01	7.458,89	200	Recalque	FºFº TK7 JGS
Caixa de Transição 01 a Derivação para Lagoa Grande	8.995,16	200	Gravidade	PVC DEFºFº
Derivação para Lagoa Grande a Derivação para Possidônio	4.294,28	150	Gravidade	FºFº TK7 JGS
Derivação para Possidônio a Derivação para Barra Furada	3.500,00	150	Gravidade	FºFº TK7 JGS
Derivação para Barra Furada a Derivação para Quaraçu	9.920,00	150	Gravidade	FºFº TK7 JGS
Derivação para Quaraçu a EEAT-04	2.100,00	100	Gravidade	PVC DEFºFº
EEAT-04 a Caixa de Transição 02	5.315,58	80	Recalque	FºFº BLUTOP
Caixa de Transição 02 a Caixa de Quebra Pressão	2.944,42	75	Gravidade	PVC PBA CL 20
Derivação para Lagoa Grande ao RED de Lagoa Grande	1.400,00	150	Gravidade	PVC DEFºFº

RESERVAÇÃO

Reservatório	Tipo	Volume (m³)	Material
Caixa de Transição 01	Apoiado	400	Concreto armado
RED de Lagoa Grande	Elevado	75	Concreto armado
RED de Quaraçu	Elevado	50	Concreto armado
Caixa de Transição 02	Apoiado	50	Concreto armado
RAD de Lagoa do Timóteo	Apoiado	26	Fibra de Vidro

Engº Arnor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:15
Chave de Impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/10/2015	
PROCESSO Nº 55533/2014	SOLICITANTE: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.479/0001-39	CONTRATO Nº 447/07	FL. 42/46

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

DN	Extensão (m)
50	28.988,00
75	7.195,00
100	4.698,00
150	2.099,00
Total	42.975,00

LIGAÇÕES DOMICILIARES

2207 unidades

ORÇAMENTO DA OBRA (Setembro/2009)

R$ 14.755.639,29 (catorze milhões setecentos e cinquenta e cinco mil, seiscentos e trinta e nove reais e vinte centavos)

ESTUDOS AMBIENTAIS

Elaboração de Caracterização Ambiental dos documentos integrantes para o processo de Licenciamento Ambiental simplificado do Sistema de abastecimento de Água, contendo:

- Caracterização da Área em Estudo;
- Caracterização do Empreendimento;
- Avaliação dos Impactos Ambientais;
- Viabilidade Social;
- Monitoramento Ambiental.

EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	NOME	CREA
Responsável Técnico	Rodrigo Gesteira Régis	98.937-D/BA
Coordenação	Ulysses Fontes Lima	12.819-D/BA
Chefe de Projeto	Claudio Luis de Souza Arraes	20.637-D/BA
Projeto Hidráulico	Silvio Humberto Vieira Regis	2.628-D/BA
	Luis Mauricio Oliveira Ferreira	23.431-D/BA
	Viviane Duarte Apenburg	31.977-D/BA
Diagnóstico e Projeto Preliminar	Marcelo Cardim Carvalho	24.563-D/BA
Estudos Ambientais	Andrea Carla Brock	32.580-D/BA
Estudos Ambientais	Rejane Almeida Santana dos Santos	55.542-D/BA
Estudos Ambientais	Daniela Reitermajer	CRBio 19.958/5
Estudos Ambientais	João Claudio Cerqueira Viana	CRBio 46.012/5
Topografia	Servitop - Serviços de Topografia e Plotagem Ltda / João Araujo	

Eng. Arnor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - Er

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:15
Chave de Impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
RUA PROFESSOR ALOÍSIO DE CARVALHO FILHO, 402, ENGENHO VELHO DE BROTAS - SALVADOR-BA.
Tel: + 55 (71) 3453-8990 Fax: + 55 (71) 3453-8989 E-mail: creaba@creaba.org.br

CREA-BA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

Impresso em: 10/11/2020, às 08:15.

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/10/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE:	CONTRATO Nº	FL.
55533/2011	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.179/0001-39	447/07	15/46

OS Nº 036 – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE BOA VISTA DA TAPERA – MUNICÍPIO DE ENCRUZILHADA

DADOS GERAIS

Ano	População (hab.)	Demandas	
		Máxima Diária (L/s)	Máxima Horária (L/s)
2010	596	0,83	1,24
2020	699	0,97	1,40
2030	819	1,14	1,71

Índice de Atendimento: 100%
Consumo per capita: 100 l/hab.dia

SISTEMA PROJETADO

MANANCIAL
Corrego Ribeirão

CAPTAÇÃO
Flutuante

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA (EEAB)

Elevatória	Vazão (L/s)	AMT (mca)	P (cv)	Nº de Conjuntos
EEAB	2,76	62,84	10	1+1

ADUTORA DE ÁGUA BRUTA

Trecho	DN	Material	Extensão (m)	Regime
1	75	Mangote Flexível	10,00	Recalque
2	75	PVC PBA CL 20	769,15	Recalque

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA)

Tipo	Filtro Russo
Capacidade Nominal (l/s)	3, 27
Filtros	02 unidades em PRFV– Diâmetro de 1,40m e Altura total de 3,50m
Reservatório Elevado de 20 m³	Para Lavagem dos filtros
Casa de Química	Dosagem de Sulfato, Barrilha e Hipoclorito de Sódio
Estação Elevatória de Água	Recalque para o Reservatório de Lavagem dos Filtros – 2 conjuntos de 2CV cada, sendo 1 de reserva

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE LODO

Leito de Secagem – 02 unidades, cada uma com 3,30m de largura e 4,50m de comprimento.	- Receber a água de lavagem dos filtros; - Adensar o lodo da água de lavagem; - Armazenar a água de lavagem.

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA

Estação Elevatória	Vazão (m³/h)	AMT (mca)	P (cv)	Nº de Conjuntos
EEAT	2,05	16,87	2,00	1+1

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA DE RECIRCULAÇÃO

Estação Elevatória	Vazão (m³/h)	AMT (mca)	P (cv)	Nº de Conjuntos

Eng.º Arnor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EF

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:15
Chave de Impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
RUA PROFESSOR ALOÍSIO DE CARVALHO FILHO, 402, ENGENHO VELHO DE BROTAS - SALVADOR-BA.
Tel: + 55 (71) 3453-8990 Fax: + 55 (71) 3453-8989 E-mail: creaba@creaba.org.br
CREA-BA

Impresso em: 10/11/2020, às 08:15.

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/10/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE	CONTRATO Nº	FL.
55533/2014	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.479/0001-39	447/07	44/46

EEAR	1,85	8,72	0,33	1+1

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

DN	Extensão (m)
50	2.219,00
75	249,00
Total	2.468,00

LIGAÇÕES DOMICILIARES

Quantidade de Ligações (novas): 165

ORÇAMENTO DA OBRA (Setembro/2009)

R$ 856.666,61 (oitocentos e cinquenta e seis mil, seiscentos e sessenta e oito reais e sessenta e um centavos)

ESTUDOS AMBIENTAIS

Elaboração de Caracterização Ambiental dos documentos integrantes para o processo de Licenciamento Ambiental simplificado do Sistema de abastecimento de Água, contendo:

- Caracterização da Área em Estudo;
- Caracterização do Empreendimento;
- Avaliação dos Impactos Ambientais;
- Viabilidade Social;
- Monitoramento Ambiental.

EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	NOME	CREA
Responsável Técnico	Rodrigo Gesteira Regis	38.937-D/BA
Coordenação	Ulysses Pontes Lima	12.019-D/BA
Chefe de Projeto	Claudio Luis de Souza Amaes	20.637-D/BA
Projeto Hidráulico	Silvio Humberto Vieira Regis	2.628-D/BA
	Luis Mauricio Oliveira Ferreira	23.431-D/BA
	Viviane Duarte Apenburg	31.977-D/BA
Diagnóstico e Projeto Preliminar	Marcelo Cardim Carvalho	24.563-D/BA
Estudos Ambientais	Andrea Carla Brock	32.580-D/BA
Estudos Ambientais	Rejane Almeida Santana dos Santos	55.542-D/BA
Estudos Ambientais	Daniela Reitermajer	CRBio 19.956/5
Estudos Ambientais	João Claudio Cerqueira Viana	CRBio 46.012/6
Topografia	Servitop – Serviços de Topografia e Piotagem Ltda / João Araújo	

Eng.º Arnor da O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:15
Chave de Impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

236

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/10/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE:	CONTRATO Nº	FL.:
55533/2014	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ: 13.937.479/0001-39	447/07	45/46

OS Nº 037 – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE ITAPORÃ – MUNICÍPIO DE MURITIBA

DADOS GERAIS

ANO	POPULAÇÃO (Hab.)	DEMANDA MAX DIÁRIA (L/s)
2010	7.302	18,25
2020	8.342	20,85
2030	9.528	23,82

SISTEMA PROJETADO

MANANCIAL:

Rio Paraguaçu

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA:

DN	Extensão (m)
50	20.836,00
75	6.066,00
100	4.340,00
150	342,00
Total	31.584

Booster

Q (L/s)	AMT (mca)	P (cv)
3,56	9,49	2,00

LIGAÇÕES DOMICILIARES:

Quantidade de Ligações (novas): 684

ORÇAMENTO DA OBRA (Setembro/2009)
R$ 1.331.519,26 (um milhão, trezentos e trinta e um mil, quinhentos e quinze reais e vinte e seis centavos).

ESTUDOS AMBIENTAIS

Elaboração de Caracterização Ambiental dos documentos integrantes para o processo de Licenciamento Ambiental simplificado do Sistema de abastecimento de Água, contendo:

- Caracterização da Área em Estudo;
- Caracterização do Empreendimento;
- Avaliação dos Impactos Ambientais;
- Viabilidade Social;
- Monitoramento Ambiental.

Engº Arnor de O. Fernandes
Superintendente de Projetos - F

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:15
Chave de impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

237

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/10/2015	
PROCESSO Nº 55533/2014	SOLICITANTE: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.479/0001-39	CONTRATO Nº 447/07	FL.: 46/46

EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	NOME	CREA
Responsável Técnico	Rodrigo Cesteira Régis	38.937-D/BA
Coordenação	Ulysses Fontes Lima	12.019-D/BA
Chefe de Projeto	Cláudio Luis de Souza Arraes	20.637-D/BA
Projeto Hidráulico	Silvio Humberto Vieira Regis	2.628-D/BA
	Luis Mauricio Oliveira Ferreira	23.431-D/BA
	Viviane Duarte Apenburg	31.977-D/BA
Diagnóstico e Projeto Preliminar	Marcelo Cardim Carvalho	24.563-D/BA
Estudos Ambientais	Andrea Carla Brock	32.560-D/BA
Estudos Ambientais	Rejane Almeida Santana dos Santos	55.542-D/BA
Estudos Ambientais	Daniela Reifermajer	CRBio 19.958/5
Estudos Ambientais	João Cláudio Cerqueira Viana	CRBio 40.012/5
Topografia	Servitop - Serviços de Topografia e Plotagem Ltda / João Araújo	-

Salvador, 20 de outubro de 2016

Arnor de Oliveira Fernandes Junior
Superintendência de Projetos

Rita de Cassia Sarmento Bonfim
Diretoria de Engenharia

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:15
Chave de Impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

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

RODOLPHO DE ALBUQUERQUE SOARES DE VERAS:80860834549

Assinado de forma digital por RODOLPHO DE ALBUQUERQUE SOARES DE VERAS:80860834549
Dados: 2022.04.27 14:22:52 -03'00'

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

No. CAT: **1756/2008**

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

Profissional : MARCO ANTONIO VALENÇA TEIXEIRA
Número da Carteira : PE 7740/D
Visto CREA : 7699
CREA de Origem : PERNAMBUCO
Título : Engenheiro Civil

Número ART : PE0000007740000040 Série: A
Data de Anotação : 18/05/2004
No. ART Vinculada :
Empresa Contratada : HYDROSISTEM ENGENHARIA LTDA
Nome Contratante : EMPRESA BAIANA DE ÁGUAS E SANEAM.S/A-EMBASA
Nome Proprietário : EMPRESA BAIANA DE ÁGUAS E SANEAM.S/A-EMBASA
Endereço da Obra : PEDRO ALEXANDRE / BAHIA
Valor da Obra/Serviço : R$ 383.831,83
Cidade : SALVADOR-BA
Participação : Equipe
Tipo da ART : Normal
Tipo do Contrato : Empregado
Data da Baixa : 11/11/2008
Motivo da Baixa : POR CONCLUSÃO
Período : 23/04/2004 à 04/03/2005

**********Observações **********

ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS BÁSICOS, ESTUDOS DE CONCEPÇÃO, RELATÓRIO FINAL SOBRE A VIABILIDADADE TÉCNICA, FINANCEIRA, ECONÔMICA, SOCIAL E AMBIENTAL E EXECUÇÃO DO PROJETO BÁSICO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE PEDRO ALEXANDRE/BA. CONTRATO Nº 096/2004.

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

Atividade : PROJETO Quantidade: 1
Descrição: AVALIAÇÃO ECONOMICA DE PROJETOS
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO Unidade: UNIDADE(S)

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

Atividade : PROJETO Quantidade: 100
Descrição: AQUADUTO OU ADUTORA
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO Unidade: QUILOMETRO(S)

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

Atividade : PROJETO Quantidade: 40
Descrição: REDE DE AGUA
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO Unidade: QUILOMETRO(S)

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

Atividade : PROJETO Quantidade: 1
Descrição: ESTACAO TRATAMENTO DE AGUA
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO Unidade: UNIDADE(S)

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

Atividade : PROJETO Quantidade: 5
Descrição: ESTAÇÃO ELEVATORIA
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO Unidade: UNIDADE(S)

Rua Professor Aloisio de Carvalho Filho, 402 - Engenho Velho de Brotas - Salvador - BA - CEP 40243620 - Telefone: (71) 3453-8989 - Fax: (71) 3453-8963
Home-Page: http://www.creaba.org.br E-Mail: creaba@creaba.org.br

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/14921270422216636373 5

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 14921270422216636373 5-1
Data: 27/04/2022 15:46:14
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62095-L7M1;

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
Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

No. CAT: **1756/2008**

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

Atividade : PROJETO Quantidade: 1
Descrição: MEIO AMBIENTE
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO Unidade: UNIDADE(S)

Número ART	:	PE0000007740000053 Série: A
Data de Anotação	:	10/11/2008
No. ART Vinculada	:	377665
Empresa Contratada	:	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
Nome Contratante	:	EMPRESA BAIANA DE ÁGUAS E SANEAM.S/A-EMBASA
Nome Proprietário	:	EMPRESA BAIANA DE ÁGUAS E SANEAM.S/A-EMBASA
Endereço da Obra	:	BACIA DO RIO DOS MANGUES, PORTO SEGURO, ESTAD
Valor da Obra/Serviço	:	R$ 432.220,51
Cidade	:	OUTROS ESTADOS-XX
Participação	:	Co-Responsavel e Equipe
Tipo da ART	:	Normal
Tipo do Contrato	:	Empregador
Data da Baixa	:	11/11/2008
Motivo da Baixa	:	POR CONCLUSÃO
Período	:	25/01/1999 à 25/01/2000

**********Observações **********

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE CONSULTORIA PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA BACIA DO RIO DOS MANGUES, PORTO SEGURO/BA. CONTRATO Nº 342/98. ANOTAÇÃO DECORRENTE DE PROCESSO À POSTERIORI 58998/2007.

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

Atividade : ESTUDO Quantidade: 48
Descrição: MEIO AMBIENTE
Nível: ATUACAO Unidade: QUILOMETRO(S) QUADRADO(S)

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

Atividade : ESTUDO Quantidade: 48
Descrição: CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
Nível: ATUACAO Unidade: QUILOMETRO(S) QUADRADO(S)

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

Atividade : PROJETO Quantidade: 48
Descrição: CONTROLE A POLUICAO DOS RECURSOS NATURAIS
Nível: ATUACAO Unidade: QUILOMETRO(S) QUADRADO(S)

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

Atividade : PROJETO Quantidade: 48
Descrição: DESENVOLVIMENTO FISICO-TERRITORIAL REGIONAL
Nível: ATUACAO Unidade: QUILOMETRO(S) QUADRADO(S)

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

Atividade : PROJETO Quantidade: 48
Descrição: ECOLOGIA
Nível: ATUACAO Unidade: QUILOMETRO(S) QUADRADO(S)

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/14921270422216636373 5

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 14921270422216636373 5-2
Data: 27/04/2022 15:16:15
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62096-EAU0.

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

Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/10/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE:	CONTRATO Nº	FL.
55533/2011	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.179/0001-39	447/07	15/46

OS Nº 036 – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE BOA VISTA DA TAPERA – MUNICÍPIO DE ENCRUZILHADA

DADOS GERAIS

Ano	População (hab.)	Demandas	
		Máxima Diária (L/s)	Máxima Horária (L/s)
2010	596	0,83	1,24
2020	699	0,97	1,40
2030	819	1,14	1,71

Índice de Atendimento: 100%
Consumo per capita: 100 l/hab.dia

SISTEMA PROJETADO

MANANCIAL
Corrego Ribeirão

CAPTAÇÃO
Flutuante

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA (EEAB)

Elevatória	Vazão (L/s)	AMT (mca)	P (cv)	Nº de Conjuntos
EEAB	2,76	62,84	10	1+1

ADUTORA DE ÁGUA BRUTA

Trecho	DN	Material	Extensão (m)	Regime
1	75	Mangote Flexível	10,00	Recalque
2	75	PVC PBA CL 20	769,15	Recalque

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA)

Tipo	Filtro Russo
Capacidade Nominal (l/s)	3, 27
Filtros	02 unidades em PRFV– Diâmetro de 1,40m e Altura total de 3,50m
Reservatório Elevado de 20 m³	Para Lavagem dos filtros
Casa de Química	Dosagem de Sulfato, Barrilha e Hipoclorito de Sódio
Estação Elevatória de Água	Recalque para o Reservatório de Lavagem dos Filtros – 2 conjuntos de 2CV cada, sendo 1 de reserva

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE LODO

Leito de Secagem – 02 unidades, cada uma com 3,30m de largura e 4,50m de comprimento.	- Receber a água de lavagem dos filtros; - Adensar o lodo da água de lavagem; - Armazenar a água de lavagem.

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA

Estação Elevatória	Vazão (m³/h)	AMT (mca)	P (cv)	Nº de Conjuntos
EEAT	2,05	16,87	2,00	1+1

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA DE RECIRCULAÇÃO

Estação Elevatória	Vazão (m³/h)	AMT (mca)	P (cv)	Nº de Conjuntos

Eng.º Arnor de O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EF

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:15
Chave de Impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
RUA PROFESSOR ALOÍSIO DE CARVALHO FILHO, 402, ENGENHO VELHO DE BROTAS - SALVADOR-BA.
Tel: + 55 (71) 3453-8990 Fax: + 55 (71) 3453-8989 E-mail: creaba@creaba.org.br
CREA-BA

Impresso em: 10/11/2020, às 08:15.

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/10/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE	CONTRATO Nº	FL.
55533/2014	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.479/0001-39	447/07	44/46

EEAR	1,85	8,72	0,33	1+1

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

DN	Extensão (m)
50	2.219,00
75	249,00
Total	2.468,00

LIGAÇÕES DOMICILIARES

Quantidade de Ligações (novas): 165

ORÇAMENTO DA OBRA (Setembro/2009)

R$ 856.666,61 (oitocentos e cinquenta e seis mil, seiscentos e sessenta e oito reais e sessenta e um centavos)

ESTUDOS AMBIENTAIS

Elaboração de Caracterização Ambiental dos documentos integrantes para o processo de Licenciamento Ambiental simplificado do Sistema de abastecimento de Água, contendo:

- Caracterização da Área em Estudo;
- Caracterização do Empreendimento;
- Avaliação dos Impactos Ambientais;
- Viabilidade Social;
- Monitoramento Ambiental.

EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	NOME	CREA
Responsável Técnico	Rodrigo Gesteira Regis	38.937-D/BA
Coordenação	Ulysses Pontes Lima	12.019-D/BA
Chefe de Projeto	Claudio Luis de Souza Amaes	20.637-D/BA
Projeto Hidráulico	Silvio Humberto Vieira Regis	2.628-D/BA
	Luis Mauricio Oliveira Ferreira	23.431-D/BA
	Viviane Duarte Apenburg	31.977-D/BA
Diagnóstico e Projeto Preliminar	Marcelo Cardim Carvalho	24.563-D/BA
Estudos Ambientais	Andrea Carla Brock	32.580-D/BA
Estudos Ambientais	Rejane Almeida Santana dos Santos	55.542-D/BA
Estudos Ambientais	Daniela Reitermajer	CRBio 19.956/5
Estudos Ambientais	João Claudio Cerqueira Viana	CRBio 46.012/6
Topografia	Servitop – Serviços de Topografia e Piotagem Ltda / João Araújo	

Eng.º Arnor da O. Fernandes Jr.
Superintendente de Projetos - EP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:15
Chave de Impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

236

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/10/2015

PROCESSO Nº	SOLICITANTE:	CONTRATO Nº	FL.:
55533/2014	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ: 13.937.479/0001-39	447/07	45/46

OS Nº 037 – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE ITAPORÃ – MUNICÍPIO DE MURITIBA

DADOS GERAIS

ANO	POPULAÇÃO (Hab.)	DEMANDA MAX DIÁRIA (L/s)
2010	7.302	18,25
2020	8.342	20,85
2030	9.528	23,82

SISTEMA PROJETADO

MANANCIAL:

Rio Paraguaçu

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA:

DN	Extensão (m)
50	20.836,00
75	6.066,00
100	4.340,00
150	342,00
Total	31.584

Booster

Q (L/s)	AMT (mca)	P (cv)
3,56	9,49	2,00

LIGAÇÕES DOMICILIARES:

Quantidade de Ligações (novas): 684

ORÇAMENTO DA OBRA (Setembro/2009)
R$ 1.331.519,26 (um milhão, trezentos e trinta e um mil, quinhentos e quinze reais e vinte e seis centavos).

ESTUDOS AMBIENTAIS

Elaboração de Caracterização Ambiental dos documentos integrantes para o processo de Licenciamento Ambiental simplificado do Sistema de abastecimento de Água, contendo:

- Caracterização da Área em Estudo;
- Caracterização do Empreendimento;
- Avaliação dos Impactos Ambientais;
- Viabilidade Social;
- Monitoramento Ambiental.

Engº Arnor de O. Fernandes
Superintendente de Projetos - F

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:15
Chave de impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

237

embasa	ATESTADO	Nº 11/2015 DATA: 20/10/2015	
PROCESSO Nº 55533/2014	SOLICITANTE: HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A CNPJ 13.937.479/0001-39	CONTRATO Nº 447/07	FL.: 46/46

EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	NOME	CREA
Responsável Técnico	Rodrigo Cesteira Régis	38.937-D/BA
Coordenação	Ulysses Fontes Lima	12.019-D/BA
Chefe de Projeto	Cláudio Luis de Souza Arraes	20.637-D/BA
Projeto Hidráulico	Silvio Humberto Vieira Regis	2.628-D/BA
	Luis Mauricio Oliveira Ferreira	23.431-D/BA
	Viviane Duarte Apenburg	31.977-D/BA
Diagnóstico e Projeto Preliminar	Marcelo Cardim Carvalho	24.563-D/BA
Estudos Ambientais	Andrea Carla Brock	32.560-D/BA
Estudos Ambientais	Rejane Almeida Santana dos Santos	55.542-D/BA
Estudos Ambientais	Daniela Reifermajer	CRBio 19.958/5
Estudos Ambientais	João Cláudio Cerqueira Viana	CRBio 40.012/5
Topografia	Servitop - Serviços de Topografia e Plotagem Ltda / João Araújo	-

Salvador, 20 de outubro de 2016

Arnor de Oliveira Fernandes Junior
Superintendência de Projetos

Rita de Cassia Sarmento Bonfim
Diretoria de Engenharia

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 70409/2020, emitida em 09/11/2020

Certidão nº 70409/2020
10/11/2020, 08:15
Chave de Impressão: wzacz
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2020 e contém 46 folhas

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

RODOLPHO DE ALBUQUERQUE SOARES DE VERAS:80860834549

Assinado de forma digital por RODOLPHO DE ALBUQUERQUE SOARES DE VERAS:80860834549
Dados: 2022.04.27 14:22:52 -03'00'

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

No. CAT: **1756/2008**

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

Profissional : MARCO ANTONIO VALENÇA TEIXEIRA
Número da Carteira : PE 7740/D
Visto CREA : 7699
CREA de Origem : PERNAMBUCO
Título : Engenheiro Civil

Número ART : PE0000007740000040 Série: A
Data de Anotação : 18/05/2004
No. ART Vinculada :
Empresa Contratada : HYDROSISTEM ENGENHARIA LTDA
Nome Contratante : EMPRESA BAIANA DE ÁGUAS E SANEAM.S/A-EMBASA
Nome Proprietário : EMPRESA BAIANA DE ÁGUAS E SANEAM.S/A-EMBASA
Endereço da Obra : PEDRO ALEXANDRE / BAHIA
Valor da Obra/Serviço : R$ 383.831,83
Cidade : SALVADOR-BA
Participação : Equipe
Tipo da ART : Normal
Tipo do Contrato : Empregado
Data da Baixa : 11/11/2008
Motivo da Baixa : POR CONCLUSÃO
Período : 23/04/2004 à 04/03/2005

**********Observações **********

ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS BÁSICOS, ESTUDOS DE CONCEPÇÃO, RELATÓRIO FINAL SOBRE A VIABILIDADADE TÉCNICA, FINANCEIRA, ECONÔMICA, SOCIAL E AMBIENTAL E EXECUÇÃO DO PROJETO BÁSICO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE PEDRO ALEXANDRE/BA. CONTRATO Nº 096/2004.

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

Atividade : PROJETO Quantidade: 1
Descrição: AVALIAÇÃO ECONOMICA DE PROJETOS
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO Unidade: UNIDADE(S)

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

Atividade : PROJETO Quantidade: 100
Descrição: AQUADUTO OU ADUTORA
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO Unidade: QUILOMETRO(S)

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

Atividade : PROJETO Quantidade: 40
Descrição: REDE DE AGUA
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO Unidade: QUILOMETRO(S)

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

Atividade : PROJETO Quantidade: 1
Descrição: ESTACAO TRATAMENTO DE AGUA
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO Unidade: UNIDADE(S)

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

Atividade : PROJETO Quantidade: 5
Descrição: ESTAÇÃO ELEVATORIA
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO Unidade: UNIDADE(S)

Rua Professor Aloisio de Carvalho Filho, 402 - Engenho Velho de Brotas - Salvador - BA - CEP 40243620 - Telefone: (71) 3453-8989 - Fax: (71) 3453-8963
Home-Page: http://www.creaba.org.br E-Mail: creaba@creaba.org.br

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/14921270422216636373 5

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 14921270422216636373 5-1
Data: 27/04/2022 15:46:14
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62095-L7M1;

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
Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

No. CAT: **1756/2008**

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

Atividade : PROJETO Quantidade: 1
Descrição: MEIO AMBIENTE
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO Unidade: UNIDADE(S)

Número ART	:	PE0000007740000053 Série: A
Data de Anotação	:	10/11/2008
No. ART Vinculada	:	377665
Empresa Contratada	:	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
Nome Contratante	:	EMPRESA BAIANA DE ÁGUAS E SANEAM.S/A-EMBASA
Nome Proprietário	:	EMPRESA BAIANA DE ÁGUAS E SANEAM.S/A-EMBASA
Endereço da Obra	:	BACIA DO RIO DOS MANGUES, PORTO SEGURO, ESTAD
Valor da Obra/Serviço	:	R$ 432.220,51
Cidade	:	OUTROS ESTADOS-XX
Participação	:	Co-Responsavel e Equipe
Tipo da ART	:	Normal
Tipo do Contrato	:	Empregador
Data da Baixa	:	11/11/2008
Motivo da Baixa	:	POR CONCLUSÃO
Período	:	25/01/1999 à 25/01/2000

**********Observações **********

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE CONSULTORIA PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA BACIA DO RIO DOS MANGUES, PORTO SEGURO/BA. CONTRATO Nº 342/98. ANOTAÇÃO DECORRENTE DE PROCESSO À POSTERIORI 58998/2007.

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

Atividade : ESTUDO Quantidade: 48
Descrição: MEIO AMBIENTE
Nível: ATUACAO Unidade: QUILOMETRO(S) QUADRADO(S)

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

Atividade : ESTUDO Quantidade: 48
Descrição: CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
Nível: ATUACAO Unidade: QUILOMETRO(S) QUADRADO(S)

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

Atividade : PROJETO Quantidade: 48
Descrição: CONTROLE A POLUICAO DOS RECURSOS NATURAIS
Nível: ATUACAO Unidade: QUILOMETRO(S) QUADRADO(S)

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

Atividade : PROJETO Quantidade: 48
Descrição: DESENVOLVIMENTO FISICO-TERRITORIAL REGIONAL
Nível: ATUACAO Unidade: QUILOMETRO(S) QUADRADO(S)

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

Atividade : PROJETO Quantidade: 48
Descrição: ECOLOGIA
Nível: ATUACAO Unidade: QUILOMETRO(S) QUADRADO(S)

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/14921270422216636373 5

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 14921270422216636373 5-2
Data: 27/04/2022 15:16:15
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62096-EAU0.

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

Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia da Bahia

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

No. CAT: **1756/2008**

Número ART	:	PE0000007740000055 Série: A
Data de Anotação	:	29/02/2008
No. ART Vinculada	:	BA0000002628000154A
Empresa Contratada	:	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
Nome Contratante	:	INST.INTERAMERICANO DE COOP.PARA A AGRIC-IICA
Nome Proprietário	:	INST.INTERAMERICANO DE COOP.PARA A AGRIC-IICA
Endereço da Obra	:	MUNICÍPIO DE IRARÁ/BA
Valor da Obra/Serviço	:	R$ 69.500,00
Cidade	:	IRARÁ-BA
Participação	:	Co-Responsável
Tipo da ART	:	Normal
Tipo do Contrato	:	Empregado
Data da Baixa	:	11/11/2008
Motivo da Baixa	:	POR CONCLUSÃO
Período	:	31/10/2007 à 28/02/2008

**********Observações **********

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E DO PROJETO BÁSICO DA REVITALIZAÇÃO DA LAGOA DA MADALENA, NO MUNICÍPIO DE IRARÁ/BA. CONTRATO Nº 207061.

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

Atividade : ESTUDO — Quantidade: 23
Descrição: TOPOGRAFIA
Nível: ATUACAO — Unidade: HECTARE(S)

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

Atividade : PROJETO — Quantidade: 23
Descrição: INSTALAÇÕES PARQUES E JARDINS
Nível: ATUACAO — Unidade: HECTARE(S)

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

Atividade : PROJETO — Quantidade: 23
Descrição: INSTALAÇÕES- PAISAGISMO
Nível: ATUACAO — Unidade: HECTARE(S)

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

Atividade : PROJETO — Quantidade: 1
Descrição: REDE DE AGUA
Nível: ATUACAO — Unidade: QUILOMETRO(S)

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

Atividade : PROJETO — Quantidade: 23
Descrição: TERRAPLENAGEM
Nível: ATUACAO — Unidade: HECTARE(S)

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

Atividade : PROJETO — Quantidade: 23
Descrição: DRENAGEM
Nível: ATUACAO — Unidade: HECTARE(S)

Rua Professor Aloisio de Carvalho Filho, 402 - Engenho Velho de Brotas - Salvador - BA - CEP 40243620 - Telefone: (71) 3453-8989 - Fax: (71) 3453-8963
Home-Page: http://www.creaba.org.br E-Mail: creaba@creaba.org.br

2 4

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/14921270422216636373 5

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 14921270422216636373 5-3
Data: 27/04/2022 15:16:15
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62097-YTBN;

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5104 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

ONJ: 06.870-0

TJPB

CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia da Bahia

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

No. CAT: **1756/2008**

Número ART	:	PE0000007740000057 Série: A
Data de Anotação	:	10/11/2008
No. ART Vinculada	:	207425
Empresa Contratada	:	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
Nome Contratante	:	CIA DES.VALES S.FRANCISCO/PARNAÍBA-CODEVASF
Nome Proprietário	:	CIA DES.VALES S.FRANCISCO/PARNAÍBA-CODEVASF
Endereço da Obra	:	BOM JESUS DA LAPA, ESTADO DA BAHIA
Valor da Obra/Serviço	:	R$ 2.445.016,80
Cidade	:	BOM JESUS DA LAPA-BA
Participação	:	Co-Autor
Tipo da ART	:	Normal
Tipo do Contrato	:	Empregado
Data da Baixa	:	11/11/2008
Motivo da Baixa	:	POR CONCLUSÃO
Período	:	à

**********Observações **********

Supervisão e Apoio à Fiscalização das Obras do Projeto Formoso "H", localizado no Município de Bom Jesus da Lapa, Estado da Bahia. 1ª etapa: Reformulação/complementação do Projeto Básico (Projeto Executivo) do Projeto Formoso "H"; 2ª etapa: Supervisão das Obras de Implantação do Projeto Formoso "H". Município de Bom Jesus da Lapa/BA.Contrato nº 0-07-0018/00. Anotação decorrente de Processo à Posteriori 31172/2008.

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

Atividade : PROJETO E FISCALIZACAO — Quantidade: 6310
Descrição: IRRIGACAO
Nível: DIRECAO — Unidade: HECTARE(S)

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

Atividade : PROJETO E FISCALIZACAO — Quantidade: 4,71
Descrição: ESTAÇÃO ELEVATORIA
Nível: DIRECAO — Unidade: METRO(S) CUBICO(S) / SEG.

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

Atividade : PROJETO E FISCALIZACAO — Quantidade: 10750
Descrição: AQUADUTO OU ADUTORA
Nível: DIRECAO — Unidade: METRO(S)

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

Atividade : PROJETO E FISCALIZACAO — Quantidade: 11150
Descrição: CANAIS
Nível: DIRECAO — Unidade: METRO(S)

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

Atividade : PROJETO E FISCALIZACAO — Quantidade: 22250
Descrição: DRENAGEM
Nível: DIRECAO — Unidade: METRO(S)

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

Atividade : PROJETO E FISCALIZACAO — Quantidade: 68800
Descrição: RODOVIA
Nível: DIRECAO — Unidade: METRO(S)

Rua Professor Aloisio de Carvalho Filho, 402 - Engenho Velho de Brotas - Salvador - BA - CEP 40243620 - Telefone: (71) 3453-8989 - Fax: (71) 3453-8963
Home-Page: http://www.creaba.org.br E-Mail: creaba@creaba.org.br

242

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/14921270422216636373 5

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 14921270422216636373 5-4
Data: 27/04/2022 15:16:15
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62098-O1SC

Cartório Azevêdo Bastos
1ª Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados - João Pessoa - PB
(83) 3244-6404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Tabelião

TJPB

CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia da Bahia

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

No. CAT: **1756/2008**

Número ART	:	PE0000007740000059 Série: A
Data de Anotação	:	10/11/2008
No. ART Vinculada	:	BA0000038937000047A
Empresa Contratada	:	HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
Nome Contratante	:	DEPT.NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS-DNOCS
Nome Proprietário	:	DEPT.NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS-DNOCS
Endereço da Obra	:	AV.TANCREDO NEVES, 274, SALA 520/526 - PITUBA
Valor da Obra/Serviço	:	R$ 4.600.029,71
Cidade	:	SALVADOR-BA
Participação	:	Co-Autor
Tipo da ART	:	Normal
Tipo do Contrato	:	Empregado
Data da Baixa	:	11/11/2008
Motivo da Baixa	:	POR CONCLUSÃO
Período	:	25/01/2008 à 30/09/2008

**********Observações **********

ART DE DESVINCULAÇÃO SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE APOIO A IMPLANTAÇÃO DAS AÇÕES NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO - PAC, DO GOVERNO FEDERAL, VISANDO O ASSESSORAMENTO À DIRETORIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA (DI) DO DNOCS - DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS SUBSIDIÁ-LA NA ELABORAÇÃO, ANÁLISE, REVISÃO E COMPLEMENTAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA, ESTUDOS AMBIENTAIS, DE VIABILIDADE E SUSTENTABILIDADE, SUPERVISÃO DE OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA, PARAECERSE TÉCNICOS, CONTROLES FÍSICOS E FINANCEIROS, PRODUÇÃO D LEVANTAMENTOS DE CAMPO E SERVIÇOS AFINS.CONTRATO Nº PGE-03/2008, ASSINADO EM 25/01/2008.PRAZO: 12 (DOZE) MESES A CONTAR DA DATA DO RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

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

Atividade : PROJETO E FISCALIZACAO — Quantidade: 29000
Descrição: IRRIGAÇÃO
Nível: ATUACAO — Unidade: HECTARE(S)

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

Atividade : PROJETO E FISCALIZACAO — Quantidade: 1450
Descrição: AQUADUTO OU ADUTORA
Nível: ATUACAO — Unidade: QUILOMETRO(S)

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

Atividade : PROJETO E FISCALIZACAO — Quantidade: 85
Descrição: CANAIS
Nível: ATUACAO — Unidade: QUILOMETRO(S)

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

Atividade : PLANEJAMENTO — Quantidade: 29000
Descrição: IRRIGAÇÃO
Nível: ATUACAO — Unidade: HECTARE(S)

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

Atividade : PLANEJAMENTO — Quantidade: 1450
Descrição: AQUADUTO OU ADUTORA
Nível: ATUACAO — Unidade: QUILOMETRO(S)

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

Atividade : PLANEJAMENTO — Quantidade: 2
Descrição: BARRAGEM DE TERRA
Nível: ATUACAO — Unidade: OBRA(S)

Rua Professor Aloisio de Carvalho Filho, 402 - Engenho Velho de Brotas - Salvador - BA - CEP 40243620 - Telefone: (71) 3453-8989 - Fax: (71) 3453-8963
Home-Page: http://www.creaba.org.br E-Mail: creaba@creaba.org.br

243

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/14921270422216636373 5

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 14921270422216636373 5-5
Data: 27/04/2022 15:16:15
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62099-H53L

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
Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

No. CAT: **1756/2008**

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

SALVADOR/BA 11/4/2008

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

Rua Professor Aloisio de Carvalho Filho, 402 - Engenho Velho de Brotas - Salvador - BA - CEP 40243620 - Telefone: (71) 3453-8989 - Fax: (71) 3453-8963
Home-Page: http://www.creaba.org.br E-Mail: creaba@creaba.org.br

244

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/14921270422216636373S

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 14921270422216636373S-6
Data: 27/04/2022 15:16:15
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62100-ER1X.

Cartório Azevêdo Bastos
AV. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-6404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

embasa empresa baiana de águas e saneamento s.a.	**ATESTADO** **Complementação ao Atestado nº 010/2008**	**Nº 043/2008** **DATA: 02/10/08**

PROCESSO: **Nº 25644/08**	**SOLICITANTE: HYDROSISTEM ENGENHARIA LTDA.** **C.N.P.J.:16.167.009/ 0001-21**	**CONTRATO** **096 / 04**	**FL** **1 / 2**

Atestamos, para os devidos fins, que a Hydrosistem Engenharia Ltda., empresa privada com endereço à Rua Dr. Aurélio Miranda, nº 13, Sala B – Centro, Nazaré – Ba, executou para a EMPRESA BAIANA DE ÁGUAS E SANEAMENTO S/A - EMBASA, através do Contrato de Serviços de Consultoria n° 096/04, em complementação ao atestado nº 010/08, relativo ao Relatório Final de Viabilidade e Projeto Básico de Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água Integrado de Pedro Alexandre, em conformidade com o estabelecido no contrato e seus anexos, bem como nas Diretrizes do Programa PROÁGUA/Semi-Árido. Foram realizados os seguintes serviços:

- Viabilidade Técnica, Econômica, Financeira, Social e Ambiental da Alternativa Selecionada;
- Plano de Administração, Operação e Manutenção; e
- Estudos de Transientes Hidráulicos.

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 43561/08 sendo os dados nele constantes de inteira responsabilidade do emitente. A certificação do CREA/BA limita-se às informações descritas nas ART's

Maria das Graças Calhao de Freitas
Supervisor de Registro e Cadastro

DESCRIÇÃO SUMÁRIA DO PROJETO:

1. POPULAÇÃO ATENDIDA E DEMANDA DE 06 LOCALIDADES

Ano	População	Demanda
2035	8.961 habitantes	14,93L/s

2. CAPTAÇÃO: manancial subterrâneo, através de poço profundo dotado de conjunto moto-bomba submersível de 14,93L/s, 121,34mca e 41CV.

3. ADUTORA DE ÁGUA BRUTA: 810,55m de tubos de ferro fundido no diâmetro de 100mm.

4. TRATAMENTO: simples desinfecção, através de uma Casa de Cloração constituída de dois cilindros de 900kg de gás cloro.

5. ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ÁGUA TRATADA

- EEAT-1: Dois Conjuntos Elevatórios de 14,93L/s; 119,90mca e 50CV, cada;
- EEAT-2: Dois Conjuntos Elevatórios de 14,93L/s; 92,00mca e 40CV, cada;
- EEAT-3: Dois Conjuntos Elevatórios de 9,33L/s; 116,00mca e 40CV, cada;

6. ADUÇÃO DE ÁGUA TRATADA: extensão total de 66.244,78m de adução, em tubos de ferro fundido, com 150mm de diâmetro.

7. RESERVAÇÃO

• Caixa de Reunião	01 reservatório apoiado de 100m³
• Lagoa Escondida	01 reservatório elevado de 10m³
• Lagoa do Mato	01 reservatório elevado de 10m³
• Lagoa dos porcos	01 reservatório elevado de 10m³
• Ponta da Serra	01 reservatório elevado de 10m³

RODOLPHO DE ALBUQUERQUE SOARES DE VERAS:80860834549

Assinado de forma digital por RODOLPHO DE ALBUQUERQUE SOARES DE VERAS:80860834549 Dados: 2022.05.02 10:26:43 -03'00'

245

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/14921020522848312220O

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 14921020522848312220O-1
Data: 02/05/2022 10:47:00
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX64865-5VVU;

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

CNS: 06.870-0

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em segunda-feira, 2 de maio de 2022 10:52:17 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

embasa empresa baiana de águas e saneamento s.a.	**ATESTADO** **Complementação ao Atestado nº 010/2008**	**Nº 043/2008** **DATA: 02/10/08**

PROCESSO: **Nº 25644/08**	**SOLICITANTE: HYDROSISTEM ENGENHARIA LTDA.** **C.N.P.J.:16.167.009/ 0001-21**	**CONTRATO** **096 / 04**	**FL** **2 / 2**

8. REDE DE DISTRIBUIÇÃO: implantação de 10,7km de rede nova no início do plano, em Tubos PVC e PVCDEFoFo, com diâmetros variando de 50mm a 150mm.

9. LIGAÇÕES DOMICILIARES: 1.171 ligações domiciliares novas no início do plano.

10. ORÇAMENTO DA OBRA: R$ 8.993.494,77 (oito milhões, novecentos e noventa e três mil e quatrocentos e noventa e quatro reais e setenta e sete centavos), base janeiro de 2005.

11. EQUIPE TÉCNICA

NOME	FUNÇÃO	CREA
Engº. Silvio Humberto Vieira Regis	Responsável Técnico	2.628/D - BA
Engº. Ulysses Fontes Lima	Coordenador	12.019/D - BA
Engº. Laécio Brito Regis	Chefe de Projeto/Estudos Demográficos	4.205/D - BA
Engº. Gabriela Manguinho Cintra	Projetos Civis/Hidráulicos	43.594/D - BA
Engº. Luis Mauricio Oliveira Ferreira	Projetos Civis/Est. Transientes Hidráulicos	23.431/D - BA
Engº. Marco Antonio Valença Teixeira	Projetos Civis/Hidráulicos e Orçamentos	7.740/D - PE
Engº. Ricardo José Ahmad Cerqueira	Projetos Hidráulicos/Estudos Ambientais	32.635/D - BA
Engº. Rodrigo Gesteira Regis	Projetos de Eng. hidráulica/Sanitária	38.937/D - BA
Engº. José Abelardo Torres Brandão	Projetos Elétricos	3.911/D - BA
Engº. Ricardo Carvalho Filho	Projetos Estruturais	23.128/D - BA
Engº. Marcos José Alves Rocha	Consultor	3.919/D - BA
Engº. Marcelo Cardim Carvalho	Est. Transientes Hidráulicos	24.563/D - BA
Eco. Sandra Almeida da Silva	Estudos Econômicos/Financeiros/Sociais	-

CONTRATO Nº 096/04
PRAZO: 210 dias
VIGÊNCIA: 27/11/04
VALOR (R$): 383.831,83 – base dez/03
DATA DA CONCLUSÃO: 04/03/05

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 175608 sendo os dados nele constantes de inteira responsabilidade do emitente. A certificação do CREA/BA limita-se às informações descritas nas ART's

Maria das Graças Calhao de Freitas
Superv. de Registro e Cadastro

Engº Júlio César Rocha Mota
Superintendente de Meio Ambiente e Projetos

Engº Geraldo de Senna Luz
Diretor de Engenharia e Meio Ambiente

246

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em segunda-feira, 2 de maio de 2022 10:52:17 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/14921020522848312220O

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 14921020522848312220O-2
Data: 02/05/2022 10:47:00
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX64866-GTC6;

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

Velber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

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

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

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

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

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

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

Nesse sentido, declaro que a UFC ENGENHARIA LTDA assumiu, nos termos do artigo 8°, §1°, do Decreto n° 10.278/2020, que regulamentou o artigo 3°, inciso X, da Lei Federal n° 13.874/2019 e o artigo 2°-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, §7°, da Lei Federal n° 12.682/2012, o documento em anexo, identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital[1] ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **28/04/2022 10:38:34 (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 UFC ENGENHARIA LTDA ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site https://autdigital.azevedobastos.not.br e informe o Código de Autenticação Digital

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

[1]**Código de Autenticação Digital:** 149212704222166363735-1 a 149212704222166363735-9
[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

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b3a2fc95399d0884b281b7e5c8ff581f31421d7959ef1504f954fcf2b56bedae330725964fe324ee5938666ec16f4585ed3989fd6bcf000eeba6633fa4c003b6b

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

ICP Brasil

247

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

CREA-BA

Nº 123702/2022
Emissão: 24/01/2022
Validade: 31/03/2023
Chave: Cd5W6

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

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

Interessado(a)

Profissional: MARCO ANTONIO VALENÇA TEIXEIRA
Registro: 1803980443
CPF: 084.731.614-91

Tipo de Registro: VISTO PROFISSIONAL
Data Inicial: 23/07/2007
Data Final: Indefinido
Número do Visto: 7699

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO - UFPE
Data de Formação: 25/12/1976

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

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

Última Anuidade Paga

Ano: 2022 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: CONSÓRCIO ÁGUAS BAHIA
Registro: 0010209840
CNPJ: 39.909.651/0001-34
Data Início: 08/06/2021
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO HIDROBAHIA
Registro: 0010209263
CNPJ: 39.932.770/0001-08
Data Início: 03/02/2021
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO FISCALIZADOR CONSULTOR UFC - SANESCON
Registro: 0010091165
CNPJ: 29.313.742/0001-59
Data Início: 21/02/2020
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

2 4 8

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

CREA-BA

Nº 123702/2022
Emissão: 24/01/2022
Validade: 31/03/2023
Chave: Cd5W6

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

Empresa: CONSÓRCIO SOTEROPOLITANO
Registro: 0010187863
CNPJ: 36.958.905/0001-16
Data Início: 27/11/2020
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Empresa: UFC ENGENHARIA S/A
Registro: 0000047370
CNPJ: 32.690.778/0001-66
Data Início: 05/06/2017
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO SGS ENGER - UFC
Registro: 0010033440
CNPJ: 24.198.297/0001-00
Data Início: 16/09/2019
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO SANEANDO A BAHIA
Registro: 0010222529
CNPJ: 41.080.330/0001-11
Data Início: 27/07/2021
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

249

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-ba.sitac.com.br/publico/, com a chave: Cd5W6
Impresso em: 24/01/2022 às 16:22:42 por: adapt, ip: 179.215.244.85

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PERNAMBUCO — BRASIL

A Universidade Federal de Pernambuco, tendo em vista o grau de ENGENHEIRO CIVIL conferido no dia 25 de DEZEMBRO de 1976, a MARCO ANTONIO VALENÇA TEIXEIRA, filho de GABRIEL DA CUNHA TEIXEIRA e de LENIRA VALENÇA TEIXEIRA, nascido no dia 23 de FEVEREIRO de 1952, em PERNAMBUCO, mandou passar-lhe o presente Diploma, de acordo com a Lei e seu Estatuto, para que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas ao mesmo título inerentes.

VIRTUS IMPAVIDA

Recife, 27 de MAIO de 1977

Geraldo Lafayette Bezerra
VICE-REITOR EM EXERCÍCIO

DIRETOR

Marco Antonio Valença Teixeira
DIPLOMADO

Serviço de Registro de Diplomas
da UFPE - MEC
Em, 05 de Junho de 1977
Chefe

RODOLPHO DE ALBUQUERQUE SOARES DE VERAS:80860834549
Assinado de forma digital por RODOLPHO DE ALBUQUERQUE SOARES DE VERAS:80860834549
Dados: 2022.04.27 14:44:36 -03'00'

Titulado de la Rue S A — Brasil

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/14921270422142026403 8

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 14921270422142026403 8-1
Data: 27/04/2022 15:11:36
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62088-ADCI

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5484 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Valcer Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

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

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

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

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

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

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

Nesse sentido, declaro que a UFC ENGENHARIA LTDA assumiu, nos termos do artigo 8°, §1°, do Decreto n° 10.278/2020, que regulamentou o artigo 3°, inciso X, da Lei Federal n° 13.874/2019 e o artigo 2°-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 2°-A, §7°, da Lei Federal n° 12.682/2012, o documento em anexo, identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital[1] ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **28/04/2022 10:11:50 (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 UFC ENGENHARIA LTDA ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site https://autdigital.azevedobastos.not.br e informe o Código de Autenticação Digital

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

[1]Código de Autenticação Digital: 149212704221420264038-1 a 149212704221420264038-2
[2]Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013, Provimento CGJ N° 003/2014 e Provimento CNJ N° 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b3a2fc95399d0884b281b7e5c8ff581f30e062aa34447bd3bf4ef6a954eae186115f7bd05b96c660be7a4628cc005e570d3989fd6bcf000eeba6633fa4c003b6b

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

ICP Brasil

251

UFC
ENGENHARIA

JAQUELINE DIAS RAMOS
ASSISTENTE SOCIAL

- Declaração
- Termo de Compromisso
- Curriculum Vitae
- Cat´s e Atestados
- CRQ – Certidão de Registro e Quitação do CREA
- Diploma

252

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-290
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

UFC
ENGENHARIA

AO

ESTADO DA BAHIA

OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

SUPERINTENDÊNCIA DE SANEAMENTO - SAN

REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS N° 01/2022

OBJETO: APOIO A ELABORAÇÃO DE PLANOS REGIONAIS DE SANEAMENTO BÁSICO DE 15 MICRORREGIÕES DE SANEAMENTO BÁSICO (MSB) DO ESTADO DA BAHIA E ADAPTAÇÃO DE 4 PLANOS REGIONAIS DE SANEAMENTO BÁSICO ÀS NORMAS DE REFERÊNCIA DA ANA.

DECLARAÇÃO

Em atendimento ao Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 01/2022**, venho declarar que autorizo a inclusão do meu nome na equipe técnica indicado pelo **UFC Engenharia S/A.**, para execução dos serviços que constituem o seu objeto, caso a mesma venha a ser vencedora da licitação.

Lauro de Freitas, Bahia, 26 de abril de 2022.

RECONHECIMENTO ABAIXO!

JAQUELINE DIAS RAMOS
ASSISTENTE SOCIAL
CRESS 04049

TABELIONATO DE NOTAS E PROTESTOS DE LAURO DE FREITAS - BA
Rua Itagibá, 410 - Bairro Novo Horizonte - Lauro de Freitas-BA - CEP: 42.701-350
Fone: (71) 3026-2753 - E-mail: tabelionatoprotesto.laurodefreitas@hotmail.com

Reconheco por Semelhanca 0001 firma(s) de:
JAQUELINE DIAS RAMOS - 357868
Emol:R$2,90 Fis:R$2,06 FEC:R$0,70 Dist:R$0,08
PGE:R$0,12 MP:R$0,06 Total:R$6,02
Em Testemunho (...) da verdade.
REINALDO DE SOUZA ARAUJO
ESCREVENTE
LAURO DE FREITAS - BA 26/04/2022

Consulte selo(s): 1494.AD796820-6

www.tjba.jus.br/autenticidade

AAA - 482.571

2 5 3

Rua Damião de Melo, n°39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

UFC
ENGENHARIA

AO

ESTADO DA BAHIA

OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

SUPERINTENDÊNCIA DE SANEAMENTO - SAN

REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS N° 01/2022

OBJETO: APOIO A ELABORAÇÃO DE PLANOS REGIONAIS DE SANEAMENTO BÁSICO DE 15 MICRORREGIÕES DE SANEAMENTO BÁSICO (MSB) DO ESTADO DA BAHIA E ADAPTAÇÃO DE 4 PLANOS REGIONAIS DE SANEAMENTO BÁSICO ÀS NORMAS DE REFERÊNCIA DA ANA.

TERMO DE COMPROMISSO

Em atendimento ao Edital **TOMADA DE PREÇOS N° 01/2022**, venho declarar que assumo a responsabilidade técnica pela obra ou serviço licitado e o compromisso de integrar o quadro técnico da empresa, no caso do objeto contratual vir a ser a esta adjudicado.

Lauro de Freitas, Bahia, 29 de abril de 2022.

JAQUELINE DIAS RAMOS
ASSISTENTE SOCIAL
CRESS 04049

154

Rua Damião de Melo, n°39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

UFC
ENGENHARIA

NOME: Jaqueline Dias Ramos

PROFISSÃO: Assistente Social

FUNÇÃO: Assistente Social

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Como Assistente Social da UFC Engenharia Ltda., Planeja, coordena e executa os seguintes trabalhos de Programas de Comunicação Social junto as comunidades.

15/082019 a 14/08/2020 - Gerenciamento e assessoramento de Obras de Edificações do Tribunal de Justiça do Estado de Alagoas. Contrato 051/2015.

- Gerenciamento e assessoramento de obras, compreendendo coordenação, especificações, estudos de viabilidade técnica, análises, orçamentos, fiscalização de obras e serviços, laudos, levantamentos, projetos, pareceres, vistorias. Tribunal de Justiça do Estado de Alagoas.

07/12/2019 a 07/12/2020 - Apoio e Suporte Técnico na Elaboração e/ou Revisão de Estudos e Projetos de Obras de Urbanização e Habitação e apoio a Fiscalização de Obras no âmbito da CONDER, em áreas da Região Metropolitana de Salvador e Interior do Estado da Bahia.

- Gerenciamento e assessoramento de obras, compreendendo coordenação, especificações, estudos de viabilidade técnica, análises, orçamentos, fiscalização de obras e serviços.

EMBASA

Atividades: Fiscalizando obras do Programa de Aceleração do Crescimento-PAC I, através do Projeto de Trabalho Social- PTS em Lauro de Freitas- Meta 2, nas Bacias de Trobogi, Cambunas e Águas Claras, Dias Dávila(Sistema Jacumirim –Joanes), Simões Filho e Lagoa da Base, desenvolvendo atividades de Educação Ambiental, mobilização, comunicação social e participação comunitária. Realiza reprogramações, PAD, aprovação de planilha de medição, aprovação de relatórios mensais, correção de mapeamento/diagnóstico socioambiental, elabora planilha orçamentária, elabora TR, redige Nota técnica em resposta aos ofícios da CAIXA, regularização fundiárias, pela empresa MAGNA.

Período início: Setembro/2018 - **Período final**: Novembro/2018

- **EMBASA**

Atividades: Fiscalizando obras do Programa de Aceleração do Crescimento-PAC I, através do Projeto de Trabalho Social- PTS em Lauro de Freitas, nas Bacias de Trobogi, Cambunas e Águas Claras, Dias Dávila, Simões Filho e Lagoa da Base, desenvolvendo atividades de Educação Ambiental, mobilização, comunicação social e participação comunitária. Realiza reprogramações, PAD, aprovação de planilha de medição, redige Nota técnica em resposta aos ofícios da CAIXA, regularização fundiárias, pela empresa **BECK DE SOUZA ENGENHARIA**.

Período início: 01/06/2016 - **Período final:** 03/03/2018

- **EMBASA**

Atividades: Fiscalizando obras do Programa de Aceleração do Crescimento-PAC I, através do Projeto de Trabalho Social- PTS em Lauro de Freitas, nas Bacias de Trobogi, Cambunas e Águas Claras, Dias Dávila, Simões Filho e

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

Lagoa da Base, desenvolvendo atividades de Educação Ambiental, mobilização, comunicação social e participação comunitária. Realiza reprogramações, PAD, aprovação de planilha de medição, redige Nota técnica em resposta aos ofícios da CAIXA, regularização fundiárias, pela empresa **Engeprol Engenharia Projetos e Planejamentos**.
Período início: 03/12/2012 - **Período final**: 04/03/2016

- **EMBASA**
  Atividades: Gerenciamento no Programa de Aceleração do Crescimento- PACI, através do Projeto de Trabalho Social- PTS em Camaçari, nas Bacias de Trobogi, Cambunas e Águas Claras e Simões Filho, desenvolvendo atividades de Educação Ambiental, mobilização, comunicação social e participação comunitária, pela empresa **Geohidro Consultoria Sociedade Simples.**
  Período início: 19/12/2011 - **Período final**: 31/10/2012
- **EMBASA**
  Atividades: Executando atividades de comunicação social junto as comunidades no Gerenciamento no Programa de Aceleração do Crescimento- PACI, através do Projeto de Trabalho Social- PTS em Camaçari, nas Bacias de Trobogi, Cambunas e Águas Claras e Simões Filho, desenvolvendo atividades de Educação Ambiental, mobilização, comunicação social e participação comunitária, pela empresa **Higesa Engenharia Ambiental.**
  Período início: 02/08/2010 - **Período final**: 16/12/2011
- **EMBASA**

Atividades: Executando atividades de comunicação social junto as comunidades no projeto de Trabalho Técnico Social – PTTS do PAC em Salvador nos bairros da Liberdade e Santa Mônica, que são ações integradas à problemática socioambiental local, ressaltando a participação comunitária a fim de envolver o público de interação em todas as fases do projeto fomentando o controle social conforme previsto na Lei do Saneamento n. 11.445, pela empresa **Jac engenharia e construções.**
Período início: 12 /03/ 2009 - **Período final**: 05/07/2010

- **EMBASA**
  Atividades: Trabalho com comunidades abordando a importância do Sistema de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário, através de reuniões comunitárias, palestras educativas nas escolas, curso de multiplicadores em Educação Sanitária e Ambiental para agentes de saúde, professores e Lideranças comunitárias, visitas da comunidade e alunos a Estação de Tratamento de Água e Esgoto, visitas domiciliares, Feiras de Saneamento e Caminhadas Ecológicas nos municípios de Maragogipe, Cachoeira, Santo Antônio de Jesus, Cruz das Almas, Amargosa, Itaparica e São Felipe, pela empresa **CPL Construtora.**
  Período início: 01/06/2004 - **Período final**: 31/10/2006
  EMBASA - Período início: 01/11/2006 - **Período final**: 31/03/2009
  Atividades: Trabalho com comunidades abordando a importância do Sistema de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário, através de reuniões comunitárias, palestras educativas nas escolas, curso de multiplicadores em Educação Sanitária e Ambiental para agentes de saúde, professores e Lideranças comunitárias, visitas da comunidade e alunos a Estação de Tratamento de Água e Esgoto, visitas domiciliares, Feiras de Saneamento e Caminhadas Ecológicas nos municípios de Maragogipe, Cachoeira, Santo

Rua Damião de Melo, nº 39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

Antônio de Jesus, Cruz das Almas, Amargosa, Itaparica e São Felipe, **pela empresa Leão Engenharia.**

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Graduação: Serviço Social – Universidade Católica do Salvador

Pós-Graduação: Gestão Ambiental com ênfase em Gestão de Recursos Hídricos – UNEB

Pós-Graduação: MBA executivo em Recursos Humanos – Faculdade São Camilo

JAQUELINE DIAS RAMOS
ASSISTENTE SOCIAL
CRESS 04049

257

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

UFC
ENGENHARIA

RELAÇÃO DE ATESTADOS E CAT

JAQUELINE DIAS RAMOS – ASSISTENTE SOCIAL	
CAT	**ATESTADO**
Coordenação de equipe de mobilização, organização e sensibilização em atividades de saneamento..	
-	Fiscalização de execução dos serviços referentes ao Projeto de Trabalho Social para Implantação/Ampliação de Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário e Educação Ambiental, na Região Metropolitana de Salvador-Bahia.

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15 e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

RODOLPHO DE ALBUQUERQUE SOARES DE VERAS:80860834549

Assinado de forma digital por RODOLPHO DE ALBUQUERQUE SOARES DE VERAS:80860834549
Dados: 2022.04.27 14:21:46 -03'00'

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a Jaqueline Dias Ramos, Assistente Social portadora do CRESS 4049 5ª Região, admitida 03/12/12 na Empresa **ENGEPROL ENGENHARIA PROJETOS E PLANEJAMENTOS SOC SIMPLES LTDA**, com sede na cidade de Lauro de Freitas, na Rua Valdomiro Rodrigues, nº 03, CEP 42.700-000, inscrita no CNPJ sob nº **32.644.262/0001-85** presta serviços à EMPRESA BAIANA DE ÁGUAS E SANEAMENTO S/A, inscrita no CNPJ nº 13.504.67/0001-10, através do **CONTRATO Nº 460001902/12**, firmado em 28/11/2012, realizando a contento durante o período de 03/12/12 a 04/03/16, os serviços descritos a seguir:

I. Objeto:

Fiscalização de execução dos serviços referentes ao Projeto de Trabalho Social para Implantação/Ampliação de Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário e Educação Ambiental, na Região Metropolitana de Salvador-Bahia.

II. Atividades realizadas

1.Planejamento

- Análise de Mapeamento Socioterritorial e Adequações de Plano de Trabalho.
- Acompanhamento do levantamento das características, demandas e potencialidade da área de intervenção para adequação das ações propostas no PTS.

2. Fomento à Participação Comunitária e Articulação de Parcerias

- Promoção do fortalecimento da participação e controle social no processo de Implantação/Ampliação dos Sistemas de Abastecimento de Água – SAA e Esgotamento Sanitário- SES;
- Promoção da interlocução entre a sociedade civil, a equipe executora da obra e do PTS;
- Potencialização das ações e otimização dos recursos do Projeto a partir de parcerias com instituições e organizações sociais que desenvolvem ações afins as do PTS e;
- Acompanhamento da Mobilização social buscando articular a participação dos diversos atores sociais envolvidos para fortalecer ou constituir grupos, comissões, conselhos, foros, e colegiados de representação social relacionados com questões ambientais.

259

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704225111431259
CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 149212704225111431259-I
Data: 27/04/2022 15:16:12
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62092-AKV4
Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5406 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Valeir Azevedo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

engeprol

3. Educação Ambiental e Comunicação Social

- Difusão dos conceitos e práticas que contribuam para o conhecimento das dimensões ambientais do uso sustentável dos SAA e SES e proteção dos recursos ambientais e hídricos e;
- Capacitação dos atores sociais para atuarem como multiplicadores da temática ambiental com ênfase no saneamento através de metodologias participativas e da educomunicação.

4.Mobilização Social e Adesão aos SAA e SES

- Promoção das ações de divulgação dos Projetos de SAA e SES e a reflexão sobre a correlação dos impactos do sistema sobre a saúde e o meio ambiente por meio de visitas domiciliares na área de intervenção do Projeto e;
- Coordenação da Equipe de Mobilização Social, incentivando os moradores da área de intervenção com utilização e mecanismos de organização e sensibilização para adesão individual ao SAA, SIAA e SES.
- Coordenação e acompanhamento dos processos de Regularização Fundiária (desapropriações) referentes às obras de Implantação/Ampliação dos Sistemas de Abastecimento de Água – SAA e Esgotamento Sanitário- SES.

5. Monitoramento e Avaliação

- Monitoramento e avaliação dos resultados obtidos nas ações desenvolvidas, readequando-as e redirecionando-as quando necessário através de reuniões com a equipe social executora do PTTS.

III. Produtos

- Relatórios mensais do Trabalho Técnico Social das Ações para ampliação/implantação do SAA e SES e Educação Ambiental;
- Relatório final do Trabalho Técnico Social das Ações desenvolvidas durante a execução dos projetos;
- Projeto de Trabalho Técnico Social;
- Reprogramação do Plano de Trabalho baseado no Mapeamento/Diagnóstico.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704225111431259

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 149212704225111431259-2
Data: 27/04/2022 15:16:12
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62093-H2XH;

Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3245-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Valber Azevêdo de M. Castaneda
Titular

CNJ: 06.870-0

TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

engeprol

- Análise e aprovação das planilhas de medições mensais do Trabalho Técnico Social das Ações para ampliação/implantação do SAA e SES e Educação Ambiental;
- Viabilização e encaminhamentos dos processos de desapropriações referentes às Obras de Implantação/Ampliação dos Sistemas de Abastecimento de Água – SAA e Esgotamento Sanitário- SES;
- Notas Técnicas em resposta a ofícios da CEF/GIGOV.

Lauro de Freitas, 20 de abril de 2016

ENGEPROL – Engenharia, Projetos e Planejamentos S/S Ltda.
CNPJ.: 32.644.26/0001-85
FERNANDO MAIA FONTES FILHO
Coordenador

ENGEPROL – Engenharia, Projetos e Planejamentos Sociedade Simples Ltda.
MATRIZ: Rua Waldomiro Rodrigues, 03 – Centro Comercial MM 504 – Lauro de Freitas – Ba – CEP 42.700-000 – Telefone (71) 3103-2300
FILIAL: Rua Miguel Calmon, nº 40 – Ed. Conde dos Arcos – Sala 301 – Comércio – CEP 40.015-010 – Fax (71) 3103-2304

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/14921270422511143125 9
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 14921270422511143125 9-3
Data: 27/04/2022 15:16:12
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62094-148PJ
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
CNS: 06.870-0
TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

CRESS
Conselho Regional
de Serviço Social

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITO

CERTIFICAMOS para os devidos fins que, a(o) Assistente Social, **JAQUELINE DIAS RAMOS**, registrada(o) no CONSELHO REGIONAL DE SERVIÇO SOCIAL DA 5ª REGIÃO – BAHIA sob o nº **04049**, conforme o § Único do artigo 2º da Lei Federal nº8.662/1993 e do artigo 27 da Resolução CFESS nº 582, encontra-se ADIMPLENTE com o pagamento de suas obrigações financeiras até o exercício de 2021. O referido é verdade e dou fé.

A presente Certidão tem validade até 31/12/2022.

Salvador, 02 de maio de 2022.

Emerson dos Santos – Presidente

Confirme a autenticidade e a regularidade deste documento na página http://cress-ba.implanta.net.br/ServicosOnline/Publico/ValidarDocumentos?id=c069b1f0-2aa5-4fcf-b8fa-7e81cb24560e , mediante número de controle a seguir:
c069b1f0-2aa5-4fcf-b8fa-7e81cb24560e

262

Endereço: Rua Dr. José Peroba, nº149, Stiep - Centro Empresarial Eldorado, 5º andar – CEP 41.770-235 – Salvador – Ba.
Tel. (71) 33220421 / Site: http://www.cress-ba.org.br/E-mail: mailto:registro@cress-ba.org.br

Universidade Católica do Salvador

Escola de Serviço Social

O Reitor da Universidade Católica do Salvador,
no uso de suas atribuições, previstas em Lei, tendo presente o termo de colação de grau
em Serviço Social, conferido em 25 de janeiro de 2002, a

Jaqueline Dias Ramos

brasileira, natural do Estado da Bahia, nascida a 29 de abril de 1975,
filha de Palmiro de Souza Ramos e Altanira Souza Cerqueira Ramos, RG 0479675600 - BA,

mandou passar-lhe o presente diploma de

Assistente Social,

a fim de que possa gozar dos direitos e das prerrogativas concedidas pelas Leis da República.

Cidade do Salvador, 22 de abril de 2002

Maria do Socorro Paim de Figueiredo
MARIA DO SOCORRO PAIM DE FIGUEIREDO
Diretora

Jaqueline Dias Ramos
Diplomado

JOSÉ CARLOS ALMEIDA DA SILVA
Reitor

Maria do Carmo Silva de Abreu
Secretário

RODOLPHO DE ALBUQUERQUE SOARES DE VERAS:80860883454 Assinado de forma digital por RODOLPHO DE ALBUQUERQUE SOARES DE VERAS:80860883454 Dados: 2022.04.27 14:51:49 -03'00'

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704221796500940

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 149212704221796500940
Data: 27/04/2022 15:16:23
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C, AMX62108-WANT

TJPB
Cartório Azevedo Bastos
CNS: 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1545
Bairro dos Estados - João Pessoa - PB
(83)3244-3424 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Valber Azevedo de M. Cavalcanti
Tabelião

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevedo Bastos - ( )ício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e)b/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de a.)b de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endel 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.

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

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

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

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

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

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

Nesse sentido, declaro que a UFC ENGENHARIA LTDA assumiu, nos termos do artigo 8°, §1°, do Decreto n° 10.278/2020, que regulamentou o artigo 3°, inciso X, da Lei Federal n° 13.874/2019 e o artigo 2°-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, §7°, da Lei Federal n° 12.682/2012, o documento em anexo, identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital[1] ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **28/04/2022 10:33:22 (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 UFC ENGENHARIA LTDA ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site https://autdigital.azevedobastos.not.br e informe o Código de Autenticação Digital

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

[1]**Código de Autenticação Digital:** 14921270422511143125 9-1 a 14921270422511143125 9-3
[2]**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013, Provimento CGJ N° 003/2014 e Provimento CNJ N° 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b3a2fc95399d0884b281b7e5c8ff581f338463a623cfb4f0e57690fb3c7220912807c36879d2c7899304c4f84f0755887d3989fd6bcf000eeba6633fa4c003b6b

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

ICP Brasil

264

4. EXPERIÊNCIA DA LICITANTE

265

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

UFC
ENGENHARIA

CAPACIDADE TÉCNICA OPERACIONAL		
	CAT	**ATESTADO**
Atestados relativos a elaboração de estudos sobre Planos de saneamento Básico.		
1	**03113/1999**	Plano Diretor de Abastecimento de Agua da cidade de Nova Friburgo-RJ.
Atestados relativos a elaboração de Planos Regional e/ou municipal e/ou intermunicipal de Abastecimento de Agua e/ou Esgotamento Sanitário e/ou Saneamento Básico.		
1	**03516/1999**	Plano Diretor de Esgotamento Sanitário da cidade de Nova Friburgo-RJ.
2	**66121/2020**	Prestação de serviços de assessoria técnica nas áreas de abastecimento de água e esgotamento sanitário (Lote 2).
Atestados relativos a elaboração e/ou fiscalização de Projetos de Sistemas de Abastecimento de Agua, envolvendo atividades de diagnostico, concepção, dimensionamento, diretrizes e proposições.		
1	**1458/2010**	Estudos de reconhecimento, concepção, viabilidade (com licenciamento prévio) e projeto básico do sistema adutor da região de Guanambi visando reformar o abastecimento de água dos municípios de-:luiu, Palmas de Monte Alto, Candida, pindaí, Matina e Guanambi, no Estado da Bahia.
Atestados relativos a elaboração e/ou fiscalização de Projetos de Sistemas de Esgotamento Sanitário, envolvendo atividades de diagnostico, concepção, dimensionamento, diretrizes e proposições.		
1	**6339/2016**	Projetos Básico c Executivo de Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário da cidade de Amaralina - Goiás.
Atestado relativo a realização de audiências, oficinas, desenvolvimento de ações comunitárias cujo tema esteja relacionado a saneamento básico.		
1	**1683/2007**	Elaboração e Implementação do Programa de Educação Sanitária Ambiental e Comunicação Social - PEACS junto às populações beneficiadas pelos Sistemas de Abastecimento de Água das áreas urbanas e rurais de vários municípios.

266

Rua Damião de Melo, nº39, Quadra F000, Lote 14,15, e 16
Centro, Lauro de Freitas/BA - CEP 42.702-790
Tel.: (71) 3512-5900 E-mail: Comercial@ufcengenharia.com.br

RODOLPHO DE ALBUQUERQUE SOARES DE VERAS:80860834549
Assinado de forma digital por RODOLPHO DE ALBUQUERQUE SOARES DE VERAS:80860834549
Dados: 2022.04.27 14:08:02 -03'00'

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

CERTIDAO No. 03113/99

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TECNICO QUE, NOS ARQUIVOS DESTE CREA, CONSTAM AS ARTS ABAIXO EM NOME DA EMPRESA:

Razao Social: TECNOSOLO ENG TECNOL SOLOS MAT/S S/A ..... Reg. No. RJ572000210
Ramo/Atividade: OS ENGA CIVIL
OS ENG METALURGICA
OS ENG AGRONOMICA
OS ENG ELETRICA
OS DE ARQUITETURA
OS ENG CARTOGRAFICA
OS ENG MECANICA
OS GEOLOGIA

ART No. AC67404 - de 29/04/99 ..... Natureza: OBRA/SERVICO
Responsavel Tecnico: VERA MARIA COSTA CANSANCAO
Carteira No. BA-8408/D ..... Reg. No. RJ8410780034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL
Contratante: AUTARQUIA MUNICP.AGUA E ESG. N.FRIBURGO
Endereco...: AV ANTONIO MARIO AZEVEDO 417 2 PEDRAS
FRIBURGO RJ
Atividade Tecnica (1): Estudo
(2): Projeto
Especificacao da Atividade (1): Dimensionamento
(2): Outros
Complemento (1): Sistema de Abastecimento dagua
Informacao Complementar:
PLANO DIRETOR DE ABASTECIMENTO DE AGUA DE NOVA FRIBURGO - RJ
Data do Inicio: 29/09/98
Prazo do Contrato: DETERMINADO ..... 4 Mes(es)
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 88
Valor do Contrato/Honorario: R$ 168.119,10
Endereco da Obra: RUA SARA 18
S.CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000
ART Cadastrada em 15/04/1999

ART No. AC67406 - de 29/04/99 ..... Natureza: OBRA/SERVICO
Responsavel Tecnico: IBRAHIM LASMAR
Carteira No. RJ-6194/D ..... Reg. No. RJ521001006
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL
Contratante: AUTARQUIA MUNIC.AGUA E ESG. N. FRIBURGO
Endereco...: AV ANTONIO MARIO DE AZEVEDO 417 2 PEDRAS
N.FRIBURGO RJ
Atividade Tecnica (1): Estudo
(2): Projeto
Especificacao da Atividade (1): Dimensionamento

(CONTINUA)

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/14921270422861195356 3
Autenticação Digital Código: 14921270422861195356 3
Data: 27/04/2022 15:11:05
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62032-E6E6
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-6404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Tabelião
CNJ: 06.870-0
TJPB
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

-1746/1-

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 3113/99) Folhas: 2/7

(2): Outros.....
Complemento (1): Sistema de Abastecimento dagua.....
Informacao Complementar: .....
PLANO DIRETOR DE ABASTECIMENTO DE AGUA DE N. FRIBURGO- RJ.....
Data do Inicio: 29/09/98.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....4 Mes(es) .....
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 264.....
Valor do Contrato/Honorario: R$ 168.119,10.....
Endereco da Obra: RUA SARA 18 .....
S. CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000.....
ART Cadastrada em 15/04/1999.....
Vinculada a ART principal no. AC67404.....
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO.....
Carteira No. BA-3403/D.....Reg. No. RJ841078034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART No. AC67405 - de 30/04/99.....Natureza: OBRA/SERVICO.....
Responsavel Tecnico: MANOEL CLAUDIO PEDROSA CAVALIERI.....
Carteira No. RJ-022648/D.....Reg. No. RJ811142060
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....
Contratante: AUTARQUIA MUCIP.AGUA E ESG.N.FRIBURGO.....
Endereco...: AV ANTONIO MARIO AZEVEDO 417 2 PEDRAS.....
FRIBURGO RJ .....
Atividade Tecnica (1): Estudo.....
(2): Projeto.....
Especificacao da Atividade (1): Dimensionamento.....
(2): Outros.....
Complemento (1): Sistema de Abastecimento dagua.....
Informacao Complementar: .....
PLANO DIRETOR DE ABASTECIMENTO DE AGUA DE N. FRIBURGO - RJ.....
Data do Inicio: 29/09/98.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....4 Mes(es) .....
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 176.....
Valor do Contrato/Honorario: R$ 168.119,10.....
Endereco da Obra: RUA SARA 18 .....
S. CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000.....
ART Cadastrada em 15/04/1999.....
Baixada em 14/05/99.....Motivo: Concluida em 14/05/99.....
Co-responsabilidade a ART principal no. AC67404.....
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO.....
Carteira No. BA-3403/D.....Reg. No. RJ841078034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART No. AC67407 - de 30/04/99.....Natureza: OBRA/SERVICO.....
Responsavel Tecnico: CLAUDIO LUIS DE SOUZA ARRAES.....
Carteira No. BA-20637/D.....Reg. No. RJ971046760
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

(CONTINUA)

202960

268

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/14921270422861195356 3
CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 14921270422861195356 3
Data: 27/04/2022 15:11:06
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62033 JQWC;
Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 4145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Valber Azevedo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevedo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

-1746/2-

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 3113/99) Folhas: 3/7

Contratante: AUTARQUIA MUCIP. AGUA E ESG. N. FRIBURGO
Endereco...: AV ANTONIO MARIO AZEVEDO 417 2 PEDRAS
FRIBURGO RJ
Atividade Tecnica (1): Estudo
(2): Projeto
Especificacao da Atividade (1): Dimensionamento
(2): Outros
Complemento (1): Sistema de Abastecimento dagua
Informacao Complementar:
PLANO DIRETOR DE ABASTECIMENTO DE AGUA DE N.FRIBURGO - RJ
Data do Inicio: 29/09/98
Prazo do Contrato: DETERMINADO 4 Mes(es)
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 264
Valor do Contrato/Honorario: R$ 168.119,10
Endereco da Obra: RUA SARA 18
S.CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000
ART Cadastrada em 15/04/1999
Baixada em 14/05/99 Motivo: Concluida em 14/05/99
Co-responsabilidade a ART principal no. AC67404
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO
Carteira No. BA-3403/D Reg. No. RJ841078034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL

ART No. AC75664 - de 25/05/99 Natureza: OBRA/SERVICO
Responsavel Tecnico: TATIANA POLIVANOV LINO RODRIGUES
Carteira No. RJ-811007515/D Reg. No. RJ811007511
Titulo: ARQUITETO
Contratante: AUTARQUIA MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO
Endereco...: AV ANTONIO MARIO DE AZEVEDO 417 DUAS PEDRAS
NOVA FRIBURGO RJ 28600000
Atividade Tecnica (1): Estudo
(2): Projeto
Especificacao da Atividade (1): Dimensionamento
(2): Outros
Complemento (1): Arquitetura
(2): Sistema de Abastecimento dagua
Informacao Complementar:
DENOMINACAO DO PROJETO PLANO DIRETOR DE ABASTECIMENTO AGUA DE NOVA FRIBURGO
Data do Inicio: 29/09/98
Prazo do Contrato: DETERMINADO 4 Mes(es)
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 88
Valor do Contrato/Honorario: R$ 168.119,10
Endereco da Obra: R SARA 18
SANTO CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000
ART Cadastrada em 19/05/1999
Vinculada a ART principal no. AC67404
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO

(CONTINUA)

269

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/14921270422861195356 3
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 14921270422861195356 3
Data: 27/04/2022 15:11:06
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62034-2HRF
Cartorio Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 7145
Bairro dos Estados - João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - antonio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Avaliar Azevêdo de M. Cavalcanti
Notário
TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

-1746/3-

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao de Certidao no. 9113/99) Folhas: 4/7

Carteira No. BA-3403/D.....Reg. No. RJ841078034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART No. AC75665 - de 25/05/99.....Natureza: OBRA/SERVICO.....
Responsavel Tecnico: EDSON DOS SANTOS BANA.....
Carteira No. RJ-018730/D.....Reg. No. RJ711005770
Titulo: ENGENHEIRO MECANICO.....
Contratante: AUTARQUIA MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO.....
Endereco...: AV ANTONIO MARIO DE AZEVEDO 417 DUAS PEDRAS.....
NOVA FRIBURGO RJ 28600000.....
Atividade Tecnica (1): Estudo.....
(2): Projeto.....
Especificacao da Atividade (1): Dimensionamento.....
(2): Outros.....
Complemento (1): Sistema de Abastecimento dagua.....
Informacao Complementar: .....
DENOMINACAO DO PROJETO PLANO DIRETOR DE ABASTECIMENTO AGUA DE NOVA FRIBURGO.....
Data do Inicio: 29/09/98.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....4 Mes(es) .....
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 88.....
Valor do Contrato/Honorario: R$ 168.119,10.....
Endereco da Obra: R SARA 18 .....
SANTO CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000.....
ART Cadastrada em 19/05/1999.....
Vinculada a ART principal no. AC67404.....
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO.....
Carteira No. BA-3403/D.....Reg. No. RJ841078034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART No. AC75666 - de 25/05/99.....Natureza: OBRA/SERVICO.....
Responsavel Tecnico: LUIS AUGUSTO PAIXAO.....
Carteira No. RJ-851062041/D.....Reg. No. RJ851062041
Titulo: ENGENHEIRO ELETRICISTA.....
Contratante: AUTARQUIA MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO.....
Endereco...: AV ANTONIO MARIO DE AZEVEDO 417 DUAS PEDRAS.....
NOVA FRIBURGO RJ 28600000.....
Atividade Tecnica (1): Estudo.....
(2): Projeto.....
Especificacao da Atividade (1): Dimensionamento.....
(2): Outros.....
Complemento (1): Sistema de Abastecimento dagua.....
(2): Sistema de Controle Eletrico.....
Informacao Complementar: .....
DENOMINACAO DO PROJETO PLANO DIRETOR DE ABASTECIMENTO AGUA DE NOVA FRIBURGO.....
Data do Inicio: 29/09/98.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....4 Mes(es) .....
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 88.....

(CONTINUA)

Sede: Av. Rio Branco, 133, Sobreloja - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20040-006 - PABX: (021) 221-9662
Atendimento: Av. Rio Branco, 124/16º andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20040-001 - TELECREA: (021) 224-9339 - Fax: 242-0182
Endereço Eletrônico: crearj@crearj.com.br - Home-Page: http://www.crearj.com.br

270

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/14921270422861195356 3
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 14921270422861195356 3-4
Data: 27/04/2022 15:11:06
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62035-3TO7;
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
Milber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
CNJ: 06.870-0
TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

-1746/4-

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 3113/99) Folhas: 5/7

Valor do Contrato/Honorario: R$ 168.119,10
Endereco da Obra: R SARA 18
SANTO CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000
ART Cadastrada em 19/05/1999
Vinculada a ART principal no. AC67404
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO
Carteira No. BA-3403/D Reg. No. RJ8410078034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL

ART No. AC47587 - de 31/05/99 Natureza: OBRA/SERVICO
Responsavel Tecnico: MARCIA CRISTINA DE AZEVEDO
Carteira No. RJ-901003175/D Reg. No. RJ901003175
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL
Contratante: AUTARQUIA MUNIC.AGUA E ESG. DE FRIBURGO
Endereco...: AV ANTONIO M. DE AZEVEDO 417 2 PEDRAS
N FRIBURGO RJ
Atividade Tecnica (1): Estudo
(2): Projeto
Especificacao da Atividade (1): Dimensionamento
(2): Outros
Complemento (1): Sistema de Abastecimento dagua
Informacao Complementar:
PLANO DIRETOR DE ABASTECIMENTO DE AGUA DE N. FRIBURGO - RJ
Data do Inicio: 29/09/98
Prazo do Contrato: DETERMINADO 04 Mes(es)
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 88
Valor do Contrato/Honorario: R$ 168.119,10
Endereco da Obra: R SARA 18
SANTO CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000
ART Cadastrada em 04/05/1999
Co-responsabilidade a ART principal no. AC67404
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO
Carteira No. BA-3403/D Reg. No. RJ8410078034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL

ART No. AC47590 - de 31/05/99 Natureza: OBRA/SERVICO
Responsavel Tecnico: FERNANDO PINHEIRO DE QUEIROZ
Carteira No. RJ-147391/D Reg. No. RJ971031887
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL
Contratante: AUTARQUIA MUNIC.AGUA ESG. N FRIBURGO
Endereco...: AV ANTONIO MARIO DE AZEVEDO 417 2 PEDRAS
N. FRIBURGO RJ
Atividade Tecnica (1): Estudo
(2): Projeto
Especificacao da Atividade (1): Dimensionamento
(2): Outros
Complemento (1): Sistema de Abastecimento dagua

(CONTINUA)

27

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704228611953563
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 149212704228611953563-5
Data: 27/04/2022 15:11:06
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62036-AH7B;
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1146
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Tabelião
TJPB
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

-1746/5-

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 3113/99) Folhas: 6/7

Informacao Complementar:
PLANO DIRETOR DE ABASTECIMENTO DE AGUA DE NOVA FRIBURGO - RJ
Data do Inicio: 29/09/98
Prazo do Contrato: DETERMINADO 4 Mes(es)
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 88
Valor do Contrato/Honorario: R$ 168.119,10
Endereco da Obra: R SARA 18
S CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20220090
ART Cadastrada em 04/05/1999
Co-responsabilidade a ART principal no. AC67404
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO
Carteira No. BA-3403/D Reg. No. RJ841078034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL

ART No. AC67408 - de 31/05/99 Natureza: OBRA/SERVICO
Responsavel Tecnico: MARIA ALICE DA SILVA FERREIRA
Carteira No. RJ-761011464/D Reg. No. RJ761011464
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL/ENGENHEIRO OPERACAO / MOD CONST CIVIL
Contratante: AUTARQUIA MUNIC AGUA E ESG. N. FRIBURGO
Endereco...: AV ANTONIO M. DE AZEVEDO 417 2 PEDRAS
N FRIBURGO RJ
Atividade Tecnica (1): Estudo
(2): Projeto
Especificacao da Atividade (1): Dimensionamento
(2): Outros
Complemento (1): Sistema de Abastecimento dagua
Informacao Complementar:
PLANO DIRETOR DE ABASTECIMENTO DE AGUA DE N. FRIBURGO - RJ
Data do Inicio: 29/09/98
Prazo do Contrato: DETERMINADO 4 Mes(es)
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 176
Valor do Contrato/Honorario: R$ 168.119,10
Endereco da Obra: R SARA 18
S. CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000
ART Cadastrada em 04/05/1999
Co-responsabilidade a ART principal no. AC67404
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO
Carteira No. BA-3403/D Reg. No. RJ841078034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL

ART No. AC67409 - de 31/05/99 Natureza: OBRA/SERVICO
Responsavel Tecnico: MARCIA REGINA CHEHAB LASMAR
Carteira No. RJ-043907/D Reg. No. RJ801019100
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL
Contratante: AUTARQUIA MUNIC AGUA E ESG. N FRIBURGO
Endereco...: AV ANTONIO M. DE AZEVEDO 417 2 PEDRAS
N FRIBURGO RJ

(CONTINUA)

272

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704228611953563
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 149212704228611953563-6
Data: 27/04/2022 15:11:06
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62037-ZZVQ:
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1146
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
http://azevedobastos.not.br
CNS 06.870-0
Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

-1746/6-

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 3113/99) Folhas: 7/7

Atividade Tecnica (1): Estudo.....
(2): Projeto.....
Especificacao da Atividade (1): Dimensionamento.....
(2): Outros.....
Complemento (1): Sistema de Abastecimento dagua.....
Informacao Complementar: .....
PLANO DIRETOR DE ABASTECIMENTO DE AGUA DE N FRIBURGO - RJ.....
Data do Inicio: 29/09/98.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....4 Mes(es) .....
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 176.....
Valor do Contrato/Honorario: R$ 168.119,10.....
Endereco da Obra: R SARA 18 .....
SANTO CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000.....
ART Cadastrada em 04/05/1999.....
Co-responsabilidade a ART principal no. AC67404.....
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO.....
Carteira No. BA-3403/D.....Reg. No. EJ841078034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

Rio de Janeiro, 16 de Agosto de 1999

Maria Manuela das Neves Quinta Cortes
*REA-RJ/Coordenadora de Atendimento e Registro
(Por delegação)

273

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704228611953563
Autenticação Digital Código: 149212704228611953563-7
Data: 27/04/2022 15:11:07
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62038-IGP4;
CARTÓRIO
Cartorio Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Ubiber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1° Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

-1746/7-

Autarquia Municipal de Água e Esgoto

AMAE

Av. Antônio Mário de Azevedo, nº 417 - Duas Pedras - Nova Friburgo - RJ
CGC 28.382.026/0001-60 - CEP: 28.630-100 - Tel/Fax: (024) 522-1316

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA - RJ

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para fins de Acervo Técnico, que a Empresa TECNOSOLO - Engenharia e Tecnologia de Solos e Materiais S.A., CREA N.º RJ-57-2-00021-0, CGC N.º 33.111.246/0001-90, executou para a AMAE – Autarquia Municipal de Água e Esgoto de Nova Friburgo, a inteiro contento e dentro dos prazos contratuais, os serviços com as características abaixo discriminadas:

DENOMINAÇÃO DO PROJETO:

Plano Diretor de Abastecimento de Água de Nova Friburgo – RJ

SÍNTESE DO PROJETO

O Plano Diretor de Abastecimento de Água da cidade de Nova Friburgo constitui-se na análise geral e soluções necessárias do sistema de Abastecimento de Água existente em toda a região urbana do Distrito Sede e Conselheiro Paulino.

EQUIPE TÉCNICA

• Diretor de Contrato		
- Vera Maria Costa Cansanção	CREA N.º BA-3.403-D	Responsável Técnico
• Gerência e Coordenação		
- Manoel Cláudio Pedrosa Cavalieri	CREA N.º RJ-22.648-D	Responsável Técnico
• Chefe de Projeto		
- Ibrahim Lasmar	CREA N.º RJ-6.194-D	Responsável Técnico
• Membros da Equipe		
- Maria Alice da Silva Ferreira	CREA N.º RJ-76-1-01146-D	
- Márcia Regina Chehab Lasmar	CREA N.º RJ-43.907-D	
- Márcia Cristina de Azevedo	CREA N.º RJ-90.100317-2-D	
- Fernando Pinheiro de Queiroz	CREA N.º RJ-147.391-D	
- Claudio Luis de Souza Arraes	CREA N.º BA-20.637-D	
- Tatiana Polivanov Lino Rodrigues	CREA-RJ n.º 811007511-D	
- Edson dos Santos Bana	CREA-RJ n.º 18.730-D	
- Luis Augusto Paixão	CREA-RJ n.º 851062041-D	

DADOS DO PROJETO

- População de Projeto:
  - Inicial (1998): 150.905 hab.
  - final (2025): 171.644 hab.
- Vazão de projeto final: 608,00 l/s

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto à Art. nº AC 67409/05/06/07, AC 256046/06, de 29/04/99, fazendo parte integrante da Certidão nº 03113/99 Folha nº 07 a 09. AC 47587/90, AC 67405/09.

AMAE 26

274

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/14921270422861195356 3

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 14921270422861195356 3-8
Data: 27/04/2022 15:11:07
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62039-JZVB.

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

Valter Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

Autarquia Municipal de Água e Esgoto

Av. Antônio Mário de Azevedo, nº 417 - Duas Pedras - Nova Friburgo - RJ
CGC 28.382.026/0001-60 - CEP: 28.630-100 - Tel/Fax: (024) 522-0816

AMAE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA-RJ

SERVIÇOS EXECUTADOS E CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

O Plano Diretor foi elaborado com base na Restituição, na escala 1:5000, do levantamento aerofotogramétrico realizado em 1997/98.

O Plano Diretor compreende:

- Características e dados gerais do município;
- Estudos demográficos, evolução da população até o ano 2.040 e sua distribuição espacial;
- Levantamento de dados principais do sistema existente;
- Levantamento cadastral das indústrias;
- Estudo dos mananciais disponíveis;
- Delimitação dos setores consumidores e evolução da demanda de água;
- Balanço hídrico entre as diversas fontes produtoras de água e setores de consumo;
- Dimensionamento e análise do funcionamento das adutoras e reservatórios principais que abastecem a sede municipal e o distrito de Conselheiro Paulino;
- Definição e caracterização das principais obras a realizar, a saber:
  - Conclusão do Sistema de Produção Granja Spinelli, incluindo Captação, Elevatória de Água Bruta, Linha de Recalque de Água Bruta, Estação de Tratamento de Água, Reservatório de Água Tratada, Casa de Química, Ancoragem da Adutora de Água Tratada;
  - Prolongamento da Adutora de Água Tratada do Sistema Granja Spinelli até o Reservatório YPU;
  - Ampliação do Reservatório Xingu, para uma capacidade de 1.000 m^3;
  - Construção de um Reservatório para o Sistema Rio Grande, para uma capacidade de 5000 m^3;
  - Novo Tronco Diretor para Conselheiro Paulino;
  - Ampliação e Melhoria da Rede Distribuidora;
  - Reforma e Melhoria nas Barragens do Debossan e Rio Grande;
  - Instalação de hidrômetros nas ligações existentes e execução das novas ligações, também com os hidrômetros;
  - Conscientizar a população da importância da implantação do sistema, mostrando os principais benefícios a serem alcançados, basicamente no que se refere à melhoria na qualidade de vida, juntamente com um programa de incentivo ao uso racional da água, a fim de evitar desperdícios.

PRAZO DO CONTRATO

120 dias

2

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto à Art. nº AC 67409/05/06/07/08/09 de 29/09/99, fazendo parte integrante da Certidão nº 03113/99 Folha nº 08 / 09 Em 08/09/99

AMAE 26

2 7 5

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/14921270422861195356 3

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 14921270422861195356 3-9
Data: 27/04/2022 15:11:07
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62040-EQVB;

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
Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

CNS 06.870-0

TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

1746/98

Autarquia Municipal de Água e Esgoto

Av. Antônio Mário de Azevedo, nº 417 - Duas Pedras - Nova Friburgo - RJ
CGC 28.382.026/0001-60 - CEP: 28.630-100 - Tel/Fax: (024) 522-0316

AMAE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA - RJ

PERÍODO DE EXECUÇÃO

Início: 29/09/98
Término: 26/01/99

VALOR DO CONTRATO

Data-Base	Setembro / 98
Contrato:	R$ 146.701,10
Aditivo:	R$ 21.418,00
Total:	R$ 168.119,10

APRESENTAÇÃO DO PROJETO

Plantas, escala 1:5.000, contendo os Sistemas Principais do Plano Diretor de Águas, elaboradas a partir da restituições aerofotogramétricas realizadas pela AEROFOTO, utilizando-se o "software" Autocad 14, num total de 34 desenhos, formato A1.

Arranjo Geral, sem escala, formato A0 alongado.

Memorial Descritivo e de Cálculo, Estimativa de custos, e Esquemas dos Sistemas Principais, formato A4, digitados em Word, Excell e Autocad 14.

Nova Friburgo, 31 de março de 1999.

Engº César Barroso
Diretor Superintendente

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto à Art. nº 92067804/05/06/07/08/09 de 29/04/99, fazendo parte integrante da Certidão nº 03118/99 de 09/09/99 de 16/09/99

AMAE 26

276

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/14921270422861195356 3

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 14921270422861195356 3-10
Data: 27/04/2022 15:11:07
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62041-YKKM;

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

Valber Azevedo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

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

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

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

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

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

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

Nesse sentido, declaro que a UFC ENGENHARIA LTDA assumiu, nos termos do artigo 8°, §1°, do Decreto n° 10.278/2020, que regulamentou o artigo 3°, inciso X, da Lei Federal n° 13.874/2019 e o artigo 2°-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, §7°, da Lei Federal n° 12.682/2012, o documento em anexo, identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital[1] ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **28/04/2022 08:38:41 (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 UFC ENGENHARIA LTDA ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site https://autdigital.azevedobastos.not.br e informe o Código de Autenticação Digital

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

[1]**Código de Autenticação Digital:** 14921270422861195356 3-1 a 14921270422861195356 3-10
[2]**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal n° 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

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b3a2fc95399d0884b281b7e5c8ff581f3831c11fb5e91fa26dc95530b3ee4d41c2976eae73d4fc028999c7a15e1daf1fed3989fd6bcf000eeba6633fa4c003b6b

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

ICP Brasil

277

RODOLPHO DE ALBUQUERQUE SOARES DE VERAS:80860834549

Assinado de forma digital por RODOLPHO DE ALBUQUERQUE SOARES DE VERAS:80860834549
Dados: 2022.04.27 14:10:14 -03'00'

175I-

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

CERTIDAO No. 03516/99 **CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE COM A(S) RESSALVA(S) NO VERSO**

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TECNICO QUE, NOS ARQUIVOS DESTE CREA, CONSTAM AS ARTS ABAIXO EM NOME DA EMPRESA:

Razao Social: TECNOSOLO ENG TECROL SOLOS MAT/S S/A ..... Reg. No. RJ572000210
Ramo/Atividade: OS ENGA CIVIL
OS ENG METALURGICA
OS ENG AGRONOMICA
OS ENG ELETRICA
OS DE ARQUITETURA
OS ENG CARTOGRAFICA
OS ENG MECANICA
OS GEOLOGIA

ART No. AA50829 - de 22/09/97 ..... Natureza: OBRA/SERVICO
Responsavel Tecnico: MARIA ALICE DA SILVA FERREIRA
Carteira No. RJ-761011464/D ..... Reg. No. RJ761011464
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL/ENGENHEIRO OPERACAO / MOD CONST CIVIL
Contratante: AUTARQUIA MUN. AGUA ESGOTO N. FRIBURGO
Endereco...: AV ANTONIO MARIO DE AZEVEDO 417 DUAS PEDRAS
NOVA FRIBURGO RJ 28600000
Atividade Tecnica (1): Estudo
(2): Projeto
Especificacao da Atividade (1): Outros
Complemento (1): Rede de Esgoto
(2): Estudo de Impacto Ambiental
Informacao Complementar:
ELABORACAO DO PLANO DIRETOR DE ESGOTAMENTO SANITARIO DE NOVA FRIBURGO
No. do Contrato: 081197
Data do Inicio: 06/06/97
Prazo do Contrato: DETERMINADO ..... 14 Mes(es)
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 2
Valor do Contrato/Honorario: R$ 148.459,10
Endereco da Obra: R SARA 18
STO CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000
ART Cadastrada em 03/09/1997
Co-responsabilidade a ART principal no. AA71146
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO
Carteira No. EA-3403/D ..... Reg. No. RJ841078034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL

ART No. AA71146 - de 22/09/97 ..... Natureza: OBRA/SERVICO
Responsavel Tecnico: VERA MARIA COSTA CANSANCAO
Carteira No. EA-3403/D ..... Reg. No. RJ841078034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL
Contratante: AUTARQUIA MUN. AGUA ESGOTO N. FRIBURGO

(CONTINUA)

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704220909383059
Autenticação Digital Código: 149212704220909383059-1
Data: 27/04/2022 15:11:09
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62042-ZS2L
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
Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

-1751/1-

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 3516/99) Folhas: 2/10

Endereco...: AV ANTONIO MARIO DE AZEVEDO 417 DUAS PEDRAS
NOVA FRIBURGO RJ 28600000
Atividade Tecnica (1): Estudo
(2): Projeto
Especificacao da Atividade (1): Outros
Complemento (1): Rede de Esgoto
(2): Estudo de Impacto Ambiental
Informacao Complementar:
ELABORACAO DO PLANO DIRETOR DE ESGOTAMENTO SANITARIOS DE NOVA FRIBURGO
No. do Contrato: 081197
Data do Inicio: 06/06/97
Prazo do Contrato: DETERMINADO 14 Mes(es)
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 15
Valor do Contrato/Honorario: R$ 148.459,10
Endereco da Obra: R SARA 18
STO CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000
ART Cadastrada em 09/09/1997

ART No. AA71147 - de 22/09/97 Natureza: OBRA/SERVICO
Responsavel Tecnico: MANOEL CLAUDIO PEDROSA CAVALIERI
Carteira No. RJ-022648/D Reg. No. RJ811142060
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL
Contratante: AUTARQUIA MUN. AGUA ESGOTO N. FRIBURGO
Endereco...: AV ANTONIO MARIO DE AZEVEDO 417 DUAS PEDRAS
NOVA FRIBURGO RJ 28600000
Atividade Tecnica (1): Estudo
(2): Projeto
Especificacao da Atividade (1): Outros
Complemento (1): Rede de Esgoto
(2): Estudo de Impacto Ambiental
Informacao Complementar:
ELABORACAO DO PLANO DIRETOR DE ESGOTAMENTO SANITARIO DE NOVA FRIBURGO
No. do Contrato: 081197
Data do Inicio: 06/06/97
Prazo do Contrato: DETERMINADO 14 Mes(es)
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 15
Valor do Contrato/Honorario: R$ 148.459,10
Endereco da Obra: R SARA 18
STO CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000
ART Cadastrada em 09/09/1997
Co-responsabilidade a ART principal no. AA71146
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO
Carteira No. BA-3403/D Reg. No. RJ841078034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL

ART No. AA71148 - de 22/09/97 Natureza: OBRA/SERVICO
Responsavel Tecnico: IBRAHIM LASMAR

(CONTINUA)

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704220909383059
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 149212704220909383059-2
Data: 27/04/2022 15:11:09
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62043-9R2Q;
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1745
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-6404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
CNS: 06.870-0
TJPB
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

-1751/2-

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 3516/99) Folhas: 3/10

Carteira No. RJ-6194/D.....Reg. No. RJ521001006
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....
Contratante: AUTARQUIA MUNIC DE AGUA/ESG.N.FRIBURGO.....
Endereco...: AV ANTONIO MARIO DE AZEVEDO 417 DUAS PEDRAS.....
NOVA FRIBURGO RJ 28600000.....
Atividade Tecnica (1): Estudo.....
(2): Projeto.....
Especificacao da Atividade (1): Outros.....
Complemento (1): Rede de Esgoto.....
(2): Estudo de Impacto Ambiental.....
Informacao Complementar: .....
ELABORACAO DO PLANO DIRETOR DE ESGOTAMENTO DE NOVA FRIBURGO.....
No. do Contrato: 081197.....
Data do Inicio: 06/06/97.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....14 Mes(es) .....
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 2.....
Valor do Contrato/Honorario: R$ 148.459,10.....
Endereco da Obra: R SARA 18 .....
STO CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000.....
ART Cadastrada em 09/09/1997.....
Co-responsabilidade a ART principal no. AA71146.....
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO.....
Carteira No. BA-3403/D.....Reg. No. RJ841078034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART No. AA71149 - de 22/09/97.....Natureza: OBRA/SERVICO.....
Responsavel Tecnico: MARCIA REGINA CHEHAB LASMAR.....
Carteira No. RJ-043907/D.....Reg. No. RJ801019100
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....
Contratante: AUTARQUIA MUN. AGUA N. FRIBURGO-AMAE-NF.....
Endereco...: AV ANTONIO MARIO DE AZEVEDO 417 DUAS PEDRAS.....
N. FRIBURGO RJ .....
Atividade Tecnica (1): Estudo.....
(2): Projeto.....
Especificacao da Atividade (1): Outros.....
Complemento (1): Rede de Esgoto.....
(2): Estudo de Impacto Ambiental.....
Informacao Complementar: .....
ELABORACAO DO PLANO DIRETOR DE ESGOTAMENTO SANITARIO DE NOVA FRIBURGO.....
No. do Contrato: 081197.....
Data do Inicio: 06/06/97.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....14 Mes(es) .....
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 2.....
Valor do Contrato/Honorario: R$ 148.459,10.....
Endereco da Obra: R SARA 18 .....
STO CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000.....
ART Cadastrada em 09/09/1997.....

(CONTINUA)

280

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704220909383059
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 14921270422090938305 9-8
Data: 27/04/2022 15:11:09
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62044-WUJW
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
Valdeir Azevedo de M. Cavalcanti
Tabelião
TJPB
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevedo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

-1751/3-

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 3516/99) Folhas: 4/10

Co-responsabilidade a ART principal no. AA71146
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO
Carteira No. BA-3403/D ..... Reg. No. RJ841078034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL

ART No. AC77955 - de 29/04/99 ..... Natureza: OBRA/SERVICO
Responsavel Tecnico: VERA MARIA COSTA CANSANCAO
Carteira No. BA-3403/D ..... Reg. No. RJ841078034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL
Contratante: AUTARQUIA MUNCI.AGUA E ESG. N.FRIBURGO
Endereco...: AV ANTONIO MARIO AZEVEDO 417 2 PEDRAS
N FRIBURGO RJ
Atividade Tecnica (1): Estudo
(2): Projeto
Especificacao da Atividade (1): Saneamento
(2): Outros
Complemento (1): Rede de Esgoto
Informacao Complementar:
PLANO DIRETOR DE ESGOTAMENTO SANITARIO DE N.FRIBURGO, ADITIVO REF.AOS SERVI-
COS ANOTADO NA ART AA71146
No. do Contrato: 0811/97
Data do Inicio: 05/10/97
Prazo do Contrato: DETERMINADO ..... 10 Mes(es)
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 220
Valor do Contrato/Honorario: R$ 37.110,00
Endereco da Obra: RUA SARA 18
S.CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000
ART Cadastrada em 15/04/1999

ART No. AC77956 - de 29/04/99 ..... Natureza: OBRA/SERVICO
Responsavel Tecnico: MANOEL CLAUDIO PEDROSA CAVALIERI
Carteira No. RJ-022648/D ..... Reg. No. RJ811142060
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL
Contratante: AUTARQUIA MUNIC.AGUA E ESG. N. FRIBURGO
Endereco...: AV ANTONIO MARIO AZEVEDO 417 2 PEDRAS
FRIBURGO RJ
Atividade Tecnica (1): Estudo
(2): Projeto
Especificacao da Atividade (1): Saneamento
(2): Outros
Complemento (1): Rede de Esgoto
Informacao Complementar:
PLANO DIRETOR DE ESGOTAMENTO SANITARIO DE N.FRIBURGO, ADITIVO REF.AOS SERVI-
COS ANOTADO NA ART AA71147
No. do Contrato: 0811/97
Data do Inicio: 05/10/97
Prazo do Contrato: DETERMINADO ..... 10 Mes(es)

(CONTINUA)

281

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704220909383059
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 149212704220909383059-4
Data: 27/04/2022 15:11:09
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62045-PI0U;
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
Kalber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

-1751/4-

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 3516/99) Folhas: 5/10

No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 400
Valor do Contrato/Honorario: R$ 37.110,00
Endereco da Obra: RUA SARA 18
S. CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000
ART Cadastrada em 15/04/1999
Vinculada a ART principal no. AC77955
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO
Carteira No. BA-3403/D Reg. No. RJ841078034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL

ART No. AC77957 - de 29/04/99 Natureza: OBRA/SERVICO
Responsavel Tecnico: IBRAHIM LASMAR
Carteira No. RJ-6194/D Reg. No. RJ521001006
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL
Contratante: AUTARQUIA MUNCI DE AGUA DE N.FRIBURGO
Endereco...: AV.ANTONIO MARIO DE AZEVEDO 417 2 PEDRAS
N.FRIBURGO RJ
Atividade Tecnica (1): Estudo
(2): Execucao de Obra
Especificacao da Atividade (1): Saneamento
(2): Outros
Complemento (1): Rede de Esgoto
Informacao Complementar:
PLANO DIRETOR DE ESGOTAMENTO SANITARIO DE N.FRIBURGO, ADITIVO REF.AOS SERVI-
COS ANOTADO NA ART AA71148
No. do Contrato: 0811/97
Data do Inicio: 05/10/97
Prazo do Contrato: DETERMINADO 10 Mes(es)
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 440
Valor do Contrato/Honorario: R$ 37.110,00
Endereco da Obra: RUA SARA 18
S.CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000
ART Cadastrada em 15/04/1999
Vinculada a ART principal no. AC77955
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO
Carteira No. BA-3403/D Reg. No. RJ841078034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL

ART No. AC67410 - de 30/04/99 Natureza: OBRA/SERVICO
Responsavel Tecnico: CLAUDIO LUIS DE SOUZA ARRAES
Carteira No. BA-20637/D Reg. No. RJ971046760
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL
Contratante: AUTARQUIA MUNIC.AGUA E ESG.DE N FRIBURGO
Endereco...: AV ANTONIO MARIO AZEVEDO 417 DUAS PEDRAS
N FRIBURGO RJ
Atividade Tecnica (1): Estudo
(2): Projeto

(CONTINUA)

282

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704220909383059
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 149212704220909383059-5
Data: 27/04/2022 15:11:09
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62046-N3B2
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
CNJ: 06.870-0
Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

-1751/5-

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 3516/99) Folhas: 6/10

Especificacao da Atividade (1): Saneamento.....
(2): Outros.....
Complemento (1): Rede de Esgoto.....
(2): Estudo de Impacto Ambiental.....
Informacao Complementar: .....
ELABORACAO DO PLANO DIRETOR DE ESGOTAMENTO SANITARIO DE NOVA FRIBURGO - RJ.....
No. do Contrato: 0811/97.....
Data do Inicio: 09/09/97.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....11 Mes(es) .....
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 484.....
Valor do Contrato/Honorario: R$ 185.569,10.....
Endereco da Obra: RUA SARA 18 .....
SANTO CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000.....
ART Cadastrada em 19/04/1999.....
Baixada em 14/05/99.....Motivo: Concluida em 14/05/99.....
Co-responsabilidade a ART principal no. AA71148.....
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO.....
Carteira No. BA-3403/D.....Reg. No. RJ841078034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART No. AC77958 - de 30/04/99.....Natureza: OBRA/SERVICO.....
Responsavel Tecnico: MARIA ALICE DA SILVA FERREIRA.....
Carteira No. RJ-761011464/D.....Reg. No. RJ761011464
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL/ENGENHEIRO OPERACAO / MOD CONST CIVIL.....
Contratante: AUTARQUIA MUCIP.AGUA E ESG. N.FRIBURGO.....
Endereco...: AV ANTONIO MARIO AZEVEDO 417 2 PEDRAS.....
FRIBURGO RJ .....
Atividade Tecnica (1): Estudo.....
(2): Projeto.....
Especificacao da Atividade (1): Saneamento.....
(2): Outros.....
Complemento (1): Rede de Esgoto.....
Informacao Complementar: .....
PLANO DIRETOR DE ESGOTAMENTO SANITARIO DE FRIBURGO, ADITIVO REF AOS SERVICOS....
ANOTADOS NA ART AA50829.....
No. do Contrato: 0811/97.....
Data do Inicio: 05/10/97.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....10 Mes(es) .....
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 440.....
Valor do Contrato/Honorario: R$ 37.110,00.....
Endereco da Obra: RUA SARA 18 .....
S. CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000.....
ART Cadastrada em 15/04/1999.....
Baixada em 30/08/98.....Motivo: Concluida em 14/05/99.....
Co-responsabilidade a ART principal no. AC77955.....
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO.....
Carteira No. BA-3403/D.....Reg. No. RJ841078034

(CONTINUA)

283

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704220909383059
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 149212704220909383059-6
Data: 27/04/2022 15:11:09
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62047-QROG;
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
Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

-1751/6-

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 3516/99) Folhas: 7/10

Titulo: ENGENHEIRO CIVIL

ART No. AC75667 - de 25/05/99 Natureza: OBRA/SERVICO
Responsavel Tecnico: TATIANA POLIVANOV LINO RODRIGUES
Carteira No. RJ-811007515/D Reg. No. RJ811007511
Titulo: ARQUITETO
Contratante: AUTARQUIA MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO
Endereco...: AV ANTONIO MARIO DE AZEVEDO 417 DUAS PEDRAS
NOVA FRIBURGO RJ 28600006
Atividade Tecnica (1): Estudo
(2): Projeto
Especificacao da Atividade (1): Saneamento
(2): Outros
Complemento (1): Arquitetura
(2): Rede de Esgoto
Informacao Complementar:
DENOMINACAO DO PROJETO PLANO DIRETOR DE ESGOTAMENTO DE NOVA FRIBURGO
No. do Contrato: 0811/97
Data do Inicio: 06/06/97
Prazo do Contrato: DETERMINADO 14 Mes(es)
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 220
Valor do Contrato/Honorario: R$ 185.569,10
Endereco da Obra: R SARA 18
SANTO CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000
ART Cadastrada em 19/05/1999
Vinculada a ART principal no. AA71146
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO
Carteira No. BA-3403/D Reg. No. RJ841078034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL

ART No. AC75668 - de 25/05/99 Natureza: OBRA/SERVICO
Responsavel Tecnico: LUIS AUGUSTO PAIXAO
Carteira No. RJ-851062041/D Reg. No. RJ851062041
Titulo: ENGENHEIRO ELETRICISTA
Contratante: AUTARQUIA MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO
Endereco...: AV ANTONIO MARIO DE AZEVEDO 417 DUAS PEDRAS
NOVA FRIBURGO RJ 28600000
Atividade Tecnica (1): Estudo
(2): Projeto
Especificacao da Atividade (1): Saneamento
(2): Outros
Complemento (1): Estacao de Tratamento
(2): Rede de Esgoto
Informacao Complementar:
DENOMINCAO DO PROJETO PLANO DIRETOR DE ESGOTAMENTO SANITARIO DE NOVA FRIBURGO
No. do Contrato: 0811/97

(CONTINUA)

284

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704220909383059
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 149212704220909383059-7
Data: 27/04/2022 15:11:10
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62048-7MQ2;
Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Valber Azevedo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

-1751/7-

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 3516/99) Folhas: 8/10

Data do Inicio: 06/06/97
Prazo do Contrato: DETERMINADO 14 Mes(es)
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 220
Valor do Contrato/Honorario: R$ 185.569,10
Endereco da Obra: R SARA 18
SANTO CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000
ART Cadastrada em 19/05/1999
Vinculada a ART principal no. AA71146
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO
Carteira No. BA-3403/D Reg. No. RJ841078034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL

ART No. AC75669 - de 25/05/99 Natureza: OBRA/SERVICO
Responsavel Tecnico: EDSON DOS SANTOS BANA
Carteira No. RJ-018730/D Reg. No. RJ711005770
Titulo: ENGENHEIRO MECANICO
Contratante: AUTARQUIA MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO
Endereco...: AV ANTONIO MARIO DE AZEVEDO 417 DUAS PEDRAS
NOVA FRIBURGO RJ 28600000
Atividade Tecnica (1): Estudo
(2): Projeto
Especificacao da Atividade (1): Saneamento
(2): Outros
Complemento (1): Estacao de Tratamento
(2): Rede de Esgoto
Informacao Complementar:
DENOMINACAO DO PROJETO PLANO DIRETOR DE ESGOTAMENTO DE NOVA FRIBURGO
No. do Contrato: 0811/97
Data do Inicio: 06/06/97
Prazo do Contrato: DETERMINADO 14 Mes(es)
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 220
Valor do Contrato/Honorario: R$ 185.569,10
Endereco da Obra: R SARA 18
SANTO CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000
ART Cadastrada em 19/05/1999
Vinculada a ART principal no. AA71146
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO
Carteira No. BA-3403/D Reg. No. RJ841078034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL

ART No. AC47586 - de 31/05/99 Natureza: OBRA/SERVICO
Responsavel Tecnico: FERNANDO PINHEIRO DE QUEIROZ
Carteira No. RJ-147391/D Reg. No. RJ971031887
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL
Contratante: AUTARQUIA MUNIC.AGUA E ESG. N FRIBURGO
Endereco...: AV ANTONIO M. DE AZEVEDO 417 2 PEDRAS
FRIBURGO RJ

(CONTINUA)

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704220909383059
Autenticação Digital Código: 1492127042209093830S9-8
Data: 27/04/2022 15:11:40
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62049-E9T9;
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
Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

-1751/8-

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 3516/99) Folhas: 9/10

Atividade Tecnica (1): Estudo
(2): Projeto
Especificacao da Atividade (1): Saneamento
(2): Outros
Complemento (1): Rede de Esgoto
(2): Estudo de Impacto Ambiental
Informacao Complementar:
ELABORACAO DO PLANO DIRETOR DE ESGOTAMENTO SANITARIO DE FRIBURGO
No. do Contrato: 0811/97
Data do Inicio: 15/07/97
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....13 Mes(es)
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 122
Valor do Contrato/Honorario: R$ 185.569,10
Endereco da Obra: R SARA 18
S CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20220090
ART Cadastrada em 04/05/1999
Co-responsabilidade a ART principal no. AA71146
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO
Carteira No. BA-3403/D.....Reg. No. RJ841078034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL

ART No. AC47588 - de 31/05/99.....Natureza: OBRA/SERVICO
Responsavel Tecnico: MARCIA CRISTINA DE AZEVEDO
Carteira No. RJ-901003175/D.....Reg. No. RJ901003175
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL
Contratante: AUTARQUIA MUNIC.AGUA E ESG. N FRIBURGO
Endereco...: AV ANTONIO M. DE AZEVEDO 417 2 PEDRAS
FRIBURGO RJ
Atividade Tecnica (1): Estudo
(2): Projeto
Especificacao da Atividade (1): Saneamento
(2): Outros
Complemento (1): Rede de Esgoto
(2): Estudo de Impacto Ambiental
Informacao Complementar:
ELABORACAO DO PLANO DIRETOR DE ESGOTAMENTO SANITARIO DE N. FRIBURGO
No. do Contrato: 0811/97
Data do Inicio: 06/06/97
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....14 Mes(es)
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 122
Valor do Contrato/Honorario: R$ 185.569,10
Endereco da Obra: R SARA 18
S. CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000
ART Cadastrada em 04/05/1999
Co-responsabilidade a ART principal no. AA71146
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO
Carteira No. BA-3403/D.....Reg. No. RJ841078034

(CONTINUA)

Sede: Av. Rio Branco, 133, Sobreloja - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20040-006 - PABX (021) 221-9662
Atendimento: Av. Rio Branco, 124/4º andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20040-001 - TELECREA: (021) 274-9359 - Fax: 242-0182
Endereço Eletrônico: creanj@creanj.com.br - Home-Page: http://www.creanj.com.br

286

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704220909383059
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 149212704220909383059-9
Data: 27/04/2022 15:11:10
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62950-AAX8;
Cartorio Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

1751/9-

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 3516/99) Folhas: 10/10

Titulo: ENGENHEIRO CIVIL

ART No. AC77959 - de 31/05/99 Natureza: OBRA/SERVICO
Responsavel Tecnico: MARCIA REGINA CHEHAB LASMAR
Carteira No. RJ-043907/D Reg. No. RJ801019100
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL
Contratante: AUTARQUIA MUNICP.AGUA E ESG. N FRIBURGO
Endereco...: AV ANTONIO M. DE AZEVEDO 417 2 PEDRAS
N FRIBURGO RJ
Atividade Tecnica (1): Estudo
(2): Projeto
Especificacao da Atividade (1): Saneamento
(2): Outros
Complemento (1): Rede de Esgoto
Informacao Complementar:
PLANO DIRETOR DE ESGOTAMENTO SANITARIO DE N.FRIBURGO, ADITIVO REF.AOS SERVI-
COS ANOTADO NA ART AA71149
No. do Contrato: 0811/97
Data do Inicio: 05/10/97
Prazo do Contrato: DETERMINADO 10 Mes(es)
No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 440
Valor do Contrato/Honorario: R$ 37.110,00
Endereco da Obra: R SARA 18
S. CRISTO - RIO DE JANEIRO/RJ 20000000
ART Cadastrada em 04/05/1999
Vinculada a ART principal no. AC77955
Profissional: VERA MARIA COSTA CANSANCAO
Carteira No. BA-3403/D Reg. No. RJ841078034
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL

Rio de Janeiro, 16 de Setembro de 1999

MARIA MANUELA DAS NEVES QUINTA CÔRTES
CREA-RJ/Coordenadora de Atendimento e Registro
(POR DELEGAÇÃO)

Sede: Av. Rio Branco, 138, Sobreloja - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20040-006 - PABX: (021) 221-9662
Atendimento: Av. Rio Branco, 124/16º andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20040-001 - TELECREA: (021) 224-9339 - Fax: 242-0182
Endereço Eletrônico: crearj@crearj.com.br - Home Page: http://www.crearj.com.br

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704220909383059
CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 149212704220909383059-10
Data: 27/04/2022 15:11:10
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62051-UYGE:
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1146
Bairro dos Estados - João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Valber Azevêdo Cs M. Cavalcanti
Titular
TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

Autarquia Municipal de Água e Esgoto

AMAE

Av. Antônio Mário de Azevedo, nº 417 - Duas Pedras - Nova Friburgo - RJ
CGC 28.382.026/0001-60 - CEP: 28.630-100 - Tel/Fax: (024) 522-0316

-1751/10-

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para fins de Acervo Técnico, que a Empresa TECNOSOLO - Engenharia e Tecnologia de Solos e Materiais S.A., CREA N.º RJ-57-2-00021-0, CGC N.º 33.111.246/0001-90, executou para a AMAE – Autarquia Municipal de Água e Esgoto de Nova Friburgo, a inteiro contento e dentro dos prazos contratuais, os serviços com as características abaixo discriminadas:

DENOMINAÇÃO DO PROJETO:

Plano Diretor de Esgotamento Sanitário de Nova Friburgo – RJ

SÍNTESE DO PROJETO

O Plano Diretor de Esgotamento Sanitário da cidade de Nova Friburgo, abrangendo o 6º Distrito – Conselheiro Paulino e bairros e loteamentos periféricos, visa fornecer subsídios para a Administração Municipal tomar medidas direcionadas a equacionar os problemas de coleta, transporte, afastamento e tratamento dos esgotos produzidos na cidade, de maneira a melhorar a qualidade de vida da população e amenizar os impactos ambientais ocasionados atualmente pelo lançamento de esgoto bruto nos rios da região.

EQUIPE TÉCNICA

• Diretor de Contrato		
- Vera Maria Costa Cansanção	CREA N.º BA-3.403-D	Responsável Técnico
• Gerência e Coordenação		
- Manoel Cláudio Pedrosa Cavalieri	CREA N.º RJ-22.648-D	Responsável Técnico
• Chefe de Projeto		
- Ibrahim Lasmar	CREA N.º RJ-6.194-D	Responsável Técnico
• Membros da Equipe		
- Maria Alice da Silva Ferreira	CREA N.º RJ-76-1-01146-D	
- Márcia Regina Chehab Lasmar	CREA N.º RJ-43.907-D	
- Márcia Cristina de Azevedo	CREA N.º RJ-90.100317-2-D	
- Fernando Pinheiro de Queiroz	CREA N.º RJ-147.391-D	
- Claudio Luís de Souza Arraes	CREA N.º BA-20.637-D	
- Marcos Vinicius Pitta Mathiezen	CREA N.º RJ-42.489-D	
- Tatiana Polivanov Lino Rodrigues	CREA-RJ n.º 811007511-D	
- Edson dos Santos Bana	CREA-RJ n.º 18.730-D	
- Luis Augusto Paixão	CREA-RJ n.º 851062041-D	

Este Atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ., junto a(s) Art nº(s) AA 50829, 7146, 47, 48, 49 AC 77955, 56, 57, AC 67430, AC 77958, 75867, 75868, 75869, AC 42586, AC 47588, 77959
fazendo parte do Contrato nº 035/16/99
folha nº 11 / 14
Rio, 16 / 09 / 99

AMAE 26

286

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704220909383059

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 149212704220909383059-11
Data: 27/04/2022 15:11:10
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62052-B908.

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

Valmar Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

AMAE
Av. Antônio Mário de Azevedo, nº 417 - Duas Pedras - Nova Friburgo - RJ
CGC 28.382.026/0001-60 - CEP: 28.630-100 - Tel/Fax: (024) 522-0316

-1751/11-

Conselho de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA-RJ

DADOS DO PROJETO

- População de Projeto:
  - inicial (1998): 150.905 hab.
  - final (2025): 171.644 hab.
- Vazão média de projeto: 368,52 l/s
- Vazão para cálculo de coletores:
  - inicial: 485,62 l/s
  - final: 627,60 l/s

SERVIÇOS EXECUTADOS E CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

O Plano Diretor foi elaborado com base na Restituição, na escala 1:5000, do levantamento aerofotogramétrico realizado em 1997/98.

O Plano Diretor compreende:

- Características e dados gerais do município;
- Levantamento de dados principais do sistema existente;
- Levantamento cadastral das indústrias;
- Estudos demográficos, evolução da população até o ano 2040 e sua distribuição espacial;
- Subdivisão da área em estudo em 20 bacias e sub-bacias esgotáveis;
- Projeções de demanda de água e de contribuições para os esgotos, ao longo do período de alcance do projeto;
- Delimitação das sub-bacias contribuintes, com a evolução das contribuições de esgotos, que possibilitarão a elaboração dos projetos das redes coletoras;
- Localização dos pontos de concentração de esgotos a serem lançados pelas redes coletoras, nos coletores tronco;

2

Este Atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ., Junto à(s) Art nº(s) AC 50859, 41146, 47, 48, 49, AC 77955, 56, 57, AC 67410, AC 77958, 75667, 75668, 75669, AC 43586, AC 42588, 41989
fazendo parte integrante da Certidão nº 05516/99
folha nº 13 / 14
Rio, 16 / 09 / 99

AMAE 26

2 8

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/14921270422090938305 9-12
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 14921270422090938305 9-12
Data: 27/04/2022 15:11:10
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62053-HV51
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
Tulio Azevedo de M. Cavalcanti
Tabelião
TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

Autarquia Municipal de Água e Esgoto

Av. Antônio Mário de Azevedo, nº 417 - Duas Pedras - Nova Friburgo - RJ
CGC 28.382.026/0001-60 - CEP: 28.630-100 - Tel/Fax: (024) 522-0316

AMAE

-1751/11-

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA-RJ

DADOS DO PROJETO

- População de Projeto:
  - inicial (1998): 150.905 hab.
  - final (2025): 171.644 hab.
- Vazão média de projeto: 368,52 l/s
- Vazão para cálculo de coletores:
  - inicial: 485,62 l/s
  - final: 627,60 l/s

SERVIÇOS EXECUTADOS E CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

O Plano Diretor foi elaborado com base na Restituição, na escala 1:5000, do levantamento aerofotogramétrico realizado em 1997/98.

O Plano Diretor compreende:

- Características e dados gerais do município;
- Levantamento de dados principais do sistema existente;
- Levantamento cadastral das indústrias;
- Estudos demográficos, evolução da população até o ano 2040 e sua distribuição espacial;
- Subdivisão da área em estudo em 20 bacias e sub-bacias esgotáveis;
- Projeções de demanda de água e de contribuições para os esgotos, ao longo do período de alcance do projeto;
- Delimitação das sub-bacias contribuintes, com a evolução das contribuições de esgotos, que possibilitarão a elaboração dos projetos das redes coletoras;
- Localização dos pontos de concentração de esgotos a serem lançados pelas redes coletoras, nos coletores tronco;

Este Atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, Junto a(s) Art nº(s) 00.50829, 11046, 47, 48, 49, AC 77955, 56, 57, AC 67410, AC 77958, 75667, 75668, 75669, AC 42586, AC 42588, 41959
fazendo parte integrante da Certidão nº 085161 99
folha nº 13 / 14
Rio, 16 / 09 / 99

AMAE 26

2

2904

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704220909383059

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 149212704220909383059-13
Data: 27/04/2022 15:11:10
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62054-T6DO:

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
Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

-1751/12-

- Dimensionamento e projeto básico dos coletores tronco e interceptores, a serem implantados ao longo dos rios que atravessam o centro urbano da Sede Municipal e Conselheiro Paulino, nas seguintes extensões e diâmetros:

Diâmetro (mm)	Extensão (m)
900	7.625
800	1.640
700	970
600	3.000
500	4.675
400	7.025
300/200	1.930
Total	26.865

- Locação, pré-dimensionamento e "lay-out" de 3 estações elevatórias, com as seguintes características:

Elevatória	Vazão (l/s)	AMT (mca)	Potência Instalada (CV)
EE-1	169	4,7	15
EE-2	245	24,1	105
EE-3	383	23,0	240

- Locação plani-altimétrica e dimensionamento do emissário final, pressurizado, em tubos de ferro dúctil, diâmetro 400 mm, extensão 2.434 m;

- Pré-dimensionamento, localização, "lay-out" e características gerais de Estação de Tratamento, a nível secundário, processo de lodos ativados por aeração prolongada, vazão média 368,5 l/s, A ETE será constituída das seguintes unidades:

  - Caixa de areia mecanizada, dimensões 7,00 x 7,00 m²;
  - Dois módulos de aeração / decantação secundária:
    - tanques de aeração com 3.014 m², lâmina d'água 5,00 m e 9 aeradores de 75 CV;
    - decantadores secundários, diâmetro 38,00 m, lâmina d'água 3,00 m;
    - adensadores de lodo, diâmetro 12,00 m, lâmina d'água 3,00 m;
  - Elevatória de recirculação de lodo, com (2+1) bombas de 300 l/s, potência 25 CV;
  - Elevatória de lodo adensado, com (2+1) bombas para 80 m³/dia;
  - Sistema de secagem mecânica do lodo;
  - Escritório de Administração e Laboratório;

- Seleção e delimitação de áreas e faixas de terreno necessárias à implantação das obras;

- Avaliação dos Impactos Ambientais nos corpos receptores e Medidas Mitigadoras ou corretivas para os mesmos;

- Relações e especificações gerais de serviços, materiais e equipamentos;

3

Este Atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ., Junto a(s) Art nº(s) AA 50829, 11945, 47, 48, 49, AC 77955, 56, 57, AC 67430, AC 77958, 75667, 75668, 75669, AC 47586, AC 47588, 77959
fazendo parte integrante da Certidão nº 03516/99

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/14921270422090938059

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 14921270422090938059-14
Data: 27/04/2022 15:11:10
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62055-B927;

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

Valter Azevedo de M. Cavalcanti
Titular

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

Autarquia Municipal de Água e Esgoto

AMAE

Av. Antônio Mário de Azevedo, nº 417 - Duas Pedras - Nova Friburgo - RJ
CGC 28.382.026/0001-60 - CEP: 28.630-100 - Tel/Fax: (024) 522-0316

-1751/13-

PRAZO DO CONTRATO

450 dias

PERÍODO DE EXECUÇÃO

Início: 06/06/97
Término: 29/08/98

VALOR DO CONTRATO

Data-Base: Maio / 97
Contrato: R$ 148.459,10
Aditivo: R$ 37.110,00
Total: R$ 185.569,10

APRESENTAÇÃO DO PROJETO

Planta e Perfil de Coletores Tronco e Emissário, num total de 26 desenhos, formato A1

Lay-out de Estação de Tratamento de Esgotos e de Estações Elevatórias de Esgoto, num total de 2 desenhos, formato A1.

Memorial Descritivo e de Cálculo, Estimativa de custos, e Esquemas dos Sistemas Principais, formato A4, digitados em Word, Excell e Autocad 14.

Nova Friburgo, 31 de março de 1999.

Engº César Barroso
Diretor Superintendente

Este Atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ., Junto a(s) Art nº(s) AA 50829, 71146, 47548, 49 AC 77955, 56 57, AC 67410, AC 77968, 75667, 75668, 75669, AC 47586 AC 47588, 77959
fazendo parte integrante da Certidão nº 035/16/99
folha nº 14 14
Rio, 16 / 09 / 99

OBS: O PROFISSIONAL MARCOS VINICIUS PITTA MATHIEZEN NÃO PERTENCE AO QUADRO TECNICO DA EMPRESA.

4

292

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704220909383059
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 149212704220909383059-15
Data: 27/04/2022 15:11:10
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62056-FTNN;
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
Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Tabelião
TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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

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

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

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

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

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

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

Nesse sentido, declaro que a UFC ENGENHARIA LTDA assumiu, nos termos do artigo 8°, §1°, do Decreto n° 10.278/2020, que regulamentou o artigo 3°, inciso X, da Lei Federal n° 13.874/2019 e o artigo 2°-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 2°-A, §7°, da Lei Federal n° 12.682/2012, o documento em anexo, identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital[1] ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **28/04/2022 08:45:23 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1°, 10° e seus §§ 1° e 2° 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 UFC ENGENHARIA LTDA ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site https://autdigital.azevedobastos.not.br e informe o Código de Autenticação Digital

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

[1]**Código de Autenticação Digital:** 14921270422090938305 9-1 a 14921270422090938305 9-15
[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, Provimento CGJ N° 003/2014 e Provimento CNJ N° 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b3a2fc95399d0884b281b7e5c8ff581f369492a660d0d1bba8f30e42887438fb669dc1797f8ea1b73b8343957e84f37c6d3989fd6bcf000eeba6633fa4c003b6b

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

ICP Brasil

293

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

CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

66121/2020

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia - Crea-BA, o Acervo Técnico do profissional **CLAUDIO LUIS DE SOUZA ARRAES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **CLAUDIO LUIS DE SOUZA ARRAES**
Registro: **20637BA** RNP: **0503528820**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **BA20170019707** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 14/02/2017 Baixada em: 04/12/2018
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A**

Contratante: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS** CPF/CNPJ: **21.730.580/0001-42**
Endereço do contratante: AVENIDA CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA Nº: 390
Complemento: Bairro: CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 41745005
Contrato: 03/2017 Celebrado em: 08/02/2017
Valor do contrato: R$ 3.831.034,92 Tipo de contratantee: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIçãO ÁREA DIVERSOS MUNICIPIOS Nº: S/N
Complemento: Bairro: -
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 41745005
Data de início: 08/02/2017 Conclusão efetiva: 08/02/2018
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS CPF/CNPJ: 21.730.580/0001-42

Atividade Técnica: **5 - Coordenação** CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #169 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO 84 - Desenvolvimento 1.00 ANO; **5 - Coordenação** CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #188 - GEOTECNICA 84 - Desenvolvimento 1.00 ANO; **5 - Coordenação** AGRIMENSURA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TECNICOS PROFISSIONAIS > #214 - TOPOGRAFIA 84 - Desenvolvimento 1.00 ANO; **5 - Coordenação** MEIO AMBIENTE - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > ATIVIDADES RELACIONADAS A ÁGUA, ESGOTO E RESÍDUOS > #461 - MEIO AMBIENTE 84 - Desenvolvimento 1.00 ANO; **5 - Coordenação** GEOGRAFIA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > ATIVIDADE PROFISSIONAL > #681 - DIAGNÓSTICO FÍSICO-TERRITORIAL, SÓCIO-ECONÔMICO E AMBIENTAL 84 - Desenvolvimento 1.00 ANO; **5 - Coordenação** CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #687 - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BASICO - PMSB 84 - Desenvolvimento 1.00 ANO; **5 - Coordenação** CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #83 - SANEAMENTO 84 - Desenvolvimento 1.00 ANO;

Observações

Prestação de serviços de assessoria técnica nas áreas de abastecimento de água e esgotamento sanitário (Lote 2)

Informações Complementares

- CONSIDERAR COMO OS SERVIÇOS EXECUTADOS APENAS NO ÂMBITO DA ENGENHARIA CIVIL.
- ESTA CERTIDÃO É PARA FIM EXCLUSIVO DE ACERVO TÉCNICO E NÃO ACRESCENTA QUALQUER ATRIBUIÇÃO ÀS ORIGINARIAMENTE CONSIGNADAS NO REGISTRO DO PROFISSIONAL NO CREA, SENDO VEDADA QUALQUER EXTRAPOLAÇÃO, NOS TERMOS DA ALÍNEA `b` DO ARTIGO 6° DA LEI 5.194 DE 24 DE DEZEMBRO DE 1996.
- O ATESTADO ANEXO NÃO CONFERE RECONHECIMENTO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL PARA OS SERVIÇOS REFERENTES À ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ENGENHARIA DE PESCA, ENGENHARIA SANITARISTA E AMBIENTAL, ARQUITETURA.

294

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

CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

66121/2020

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 6 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 66121/2020
25/09/2020, 10:55
w9yYW

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 de propostas.

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

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-ba.sitac.com.br/publico/, com a chave: w9yYW

205

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

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins que a HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S.A., inscrita no CNPJ sob o nº 13.937.479/0001-39, estabelecida na Avenida Tancredo Neves, n° 274, Edf. Centro Empresarial Iguatemi, bloco A, sala 525, Caminho das Árvores, Salvador, Estado da Bahia, através do Contrato n° 03/2017 assinado em 8 de fevereiro de 2017 para **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ASSESSORIA TÉCNICA NAS ÁREAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO,** executou de forma plenamente satisfatória, para a SIHS – Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento do Estado da Bahia inscrita no CNPJ sob o nº 21.730.580/0001-42 com sede à 3ª Avenida, 390, ala Norte, 2° andar, Centro Administrativo da Bahia – CAB, Salvador, Estado da Bahia os serviços descritos a seguir.

1. DADOS CONTRATUAIS

CONTRATO: 03/2017 assinado em 08/02/2017
PRAZO CONTRATUAL: 12 (doze) meses, contados a partir da data da assinatura.
VALOR TOTAL DO CONTRATO: R$ 3.831.034,92 (Três milhões, oitocentos e trinta e um mil, trinta e quatro reais e noventa e dois centavos).

1° TERMO ADITIVO, assinado em 06/02/2018.
Prorrogação do prazo por mais 3 (três) meses, com início em 08/02/2018 e término em 07/05/2018.

2° TERMO ADITIVO, assinado em 07/05/2018.
Prorrogação do prazo por mais 5 (cinco) meses, com início em 08/05/2018 e término em 07/10/2018.
Aumento do valor em R$ 957.758,73 (novecentos e cinquenta e sete mil, setecentos e cinquenta e oito reais e setenta e três centavos), equivalente a 25% do valor do contrato original, passando o contrato para o valor total de R$ 4.788.793,65 (quatro milhões, setecentos e oitenta e oito mil, setecentos e noventa e três reais e sessenta e cinco centavos).

2. OBJETIVOS DOS TRABALHOS

Prestar assessoria técnica nas áreas de abastecimento de água e esgotamento sanitário, englobando as seguintes atividades:

- Elaboração de Relatório de Programação – RP e de Relatórios de Atividades - RA;
- Assessorar o diagnóstico de Sistemas de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário;
- Assessorar a elaboração de estudos de viabilidade de Sistemas de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário;
- Assessorar a elaboração de estudos de avaliação sanitária e de saúde através da veiculação hídrica;
- Assessorar a elaboração de relatórios e notas técnicas;
- Assessorar a elaboração dos Planos Municipais de Saneamento Básico dos Municípios do Estado da Bahia;
- Assessorar a revisão e atualização da Política Estadual de Saneamento Básico;
- Assessorar tecnicamente na elaboração do Plano Estadual de Saneamento Básico;
- Apoiar por meio de estudos técnicos e programas de capacitação a criação de novas Centrais de Associações Comunitárias para manutenção de sistemas de saneamento e assessorar o planejamento e fortalecimento das atuais;
- Execução de serviços topográficos e geotécnicos para subsidiarem estudos e projetos.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 66121/2020, emitida em 25/09/2020

Certidão nº 66121/2020
25/09/2020, 15:33
Chave de Impressão: w9yYW
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2020 e contém 6 folhas

296

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
RUA PROFESSOR ALOÍSIO DE CARVALHO FILHO, 402, ENGENHO VELHO DE BROTAS - SALVADOR-BA.
Tel: + 55 (71) 3453-8990 Fax: + 55 (71) 3453-8989 E-mail: creaba@creaba.org.br

CREA-BA
Impresso em: 25/09/2020, às 15:33.

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

3. PRINCIPAIS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Dentro das atividades integrantes do escopo contratual, foram desenvolvidas as seguintes atividades:

- **Elaboração de Relatório de Programação – RP e de Relatórios de Atividades - RA**
  - Elaboração do Relatório de Programação e dos Relatórios de Atividades (RA-01 ao RA-18)

- **Assessorar o diagnóstico e a elaboração de estudos de viabilidade de Sistemas de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário**
  - Assessoria na revisão e atualização do projeto e orçamento do SES de Macaúbas, inclusive no diagnóstico da situação das obras;
  - Assessoria na análise do Convênio 002/2010 e atualização do orçamento do SES de Pintadas;
  - Assessoria na adequação do projeto para relocação da ETE existente no SES da sede municipal de Santa Rita de Cássia;
  - Assessoria na adequação do projeto básico do sistema de esgotamento sanitário da sede municipal de Érico Cardoso.

- **Assessorar a elaboração de estudos de avaliação sanitária e de saúde através da veiculação hídrica**
  - Assessoria nos dois convênios assinados com a FUNASA para construção de Melhorias Sanitárias Domiciliares (MSD) na região sul do estado da Bahia.

- **Assessorar a elaboração de relatórios e notas técnicas**
  - Assessoria técnica nas diretrizes do Projeto de Capacitação Continuada de Atores/Agentes Municipais e Experimentação Metodológica para a Elaboração de Planos Municipais de Saneamento Básico no estado da Bahia;
  - Assessoria técnica na prestação de contas do convênio nº 001/2014 – FUNCEP, visando à liberação de recursos para a EMBASA, instituição executora, para a continuidade das obras, através de visita técnica ao Distrito de Queimadas, no município de Jequié e, elaboração de relatório de inspeção.

- **Assessorar a elaboração dos Planos Municipais de Saneamento Básico dos Municípios do Estado da Bahia**
  - Assessoria e análise do Relatório de Mobilização Social, integrante do Plano Municipal de Saneamento Básico do Município de Feira de Santana.
  - Assessoria técnica às Prefeituras Municipais de **ITAPARICA, VERA CRUZ, JAGUARIPE, POJUCA** e **SÃO SEBASTIÃO DO PASSÉ** na capacitação para elaboração dos Planos Municipais de Saneamento Básico.
  - Elaboração de notas técnicas contendo um conjunto de dados e informações socioeconômicas dos municípios de **ITAPARICA, JAGUARIPE, POJUCA, VERA CRUZ** e **SÃO SEBASTIÃO DO PASSÉ**.

- **Assessorar a revisão e atualização da Política Estadual de Saneamento Básico**
  - Assessoria técnica em torno das discussões e definições das atribuições de cada secretaria, SEDUR e SIHS, com relação à coordenação da Política Estadual de Saneamento Básico; ao Sistema Estadual de Saneamento Básico com a definição da estrutura: o Órgão Superior, ConCidades; os Órgãos Coordenadores, a SIHS e a SEDUR (incluídos pela Lei 13.204/2014), e Órgãos Executores; além da gestão do Sistema Estadual de Informação em Saneamento Básico.

- **Assessorar tecnicamente na elaboração do Plano Estadual de Saneamento Básico**
  - Assessoria na revisão das especificações técnicas e atualização do orçamento de referência do Plano Estadual de Saneamento Básico – PESB para junho/2016 (Data da última versão da planilha de preços da Embasa).

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 66121/2020, emitida em 25/09/2020

Certidão nº 66121/2020
25/09/2020, 15:33
Chave de Impressão: w9yYW
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2020 e contém 6 folhas

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

- **Apoiar por meio de estudos técnicos e programas de capacitação a criação de novas Centrais de Associações Comunitárias para manutenção de sistemas de saneamento e assessorar o planejamento e fortalecimento das atuais**
  - Assessoria nas discussões e estudos técnicos envolvendo as Centrais Comunitárias.

- **Execução de serviços topográficos e geotécnicos para subsidiarem estudos e projetos**
  - Assessoria nas ações de apoio através de execução de serviços topográficos e geotécnicos de suporte aos estudos e diagnósticos dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário;
  - Execução de levantamentos topográficos expeditos com utilização de GPS para demarcação das quadras com as ruas das sedes dos municípios para cadastramento dos sistemas existentes de esgoto e drenagem para compor os diagnósticos dos PMSB dos municípios de **ITAPARICA**, **VERA CRUZ**, **JAGUARIPE**, **POJUCA** e **SÃO SEBASTIÃO DO PASSÉ**.

4. ATIVIDADES COMPLEMENTARES DESENVOLVIDAS

Desenvolvimento de atividades de assessoria com abordagem integrada das temáticas envolvidas no escopo das macroatividades relacionada ao suporte técnico nos trabalhos inerentes aos Planos Municipais de Saneamento Básico dos municípios de ITAPARICA, VERA CRUZ, JAGUARIPE, POJUCA e SÃO SEBASTIÃO DO PASSÉ. Esse trabalho envolveu as seguintes atividades:

- Delimitação das quadras de cada município a partir do "Google Earth", complementando em campo com as informações levantadas;
- Confecção de mapas temáticos de vegetação, geologia, geomorfologia, hidrogeologia, solos e setores censitários, para subsidiar os diagnósticos;
- Seleção de bases cartográficas oficiais junto aos órgãos (IBGE, INEMA, SEMARH e CPRM), sendo que as bases em que não foram obtidas em formato "*shape*", foram vetorizadas a partir dos mapas oficiais em formato PDF;
- Padronização das informações cartográficas no Datum SIRGAS 2000;
- Obtenção e seleção de imagens de satélite no formato "*raster*", a partir das quais foram extraídas as curvas de nível dos territórios municipais;
- Criação de um Sistema de Informações Geográficas – SIG contendo todas as informações coletadas e produzidas;
- Levantamento de dados em campo sobre os componentes do saneamento básico e ambiental para os municípios de Itaparica, Jaguaripe, Pojuca, Vera Cruz e São Sebastião do Passé;
- Levantamento de dados relativos ao abastecimento de água, esgotamento sanitário, drenagem, resíduos sólidos para os conjuntos de logradouros das sedes e aglomerados populacionais dos municípios de **ITAPARICA, VERA CRUZ, JAGUARIPE, POJUCA** e **SÃO SEBASTIÃO DO PASSÉ;**
- Sistematização dos dados levantados em planta;
- Coleta de dados e informações socioeconômicas dos municípios de **ITAPARICA**, **VERA CRUZ**, **JAGUARIPE**, **POJUCA** e **SÃO SEBASTIÃO DO PASSÉ**, com sistematização dos dados (população, emprego e renda, saúde, educação, economia e finanças municipais) em fontes oficiais (IBGE, SEI, PNUD, etc.) e análises consolidadas em Notas Técnicas.
- Assessoria técnica na elaboração dos Planos Municipais de Saneamento Básico dos seguintes municípios:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 66121/2020, emitida em 25/09/2020

Certidão nº 66121/2020
25/09/2020, 15:33
Chave de Impressão: w9yYW
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2020 e contém 6 folhas

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

Município	População (2010)	Área	Território de Identidade
ITAPARICA	20.725hab	118,04 km²	Território de Identidade Metropolitano de Salvador
VERA CRUZ	37.567hab	299,7 km²	Território de Identidade Metropolitano de Salvador
POJUCA	33.066hab	292,8 km²	Território de Identidade Metropolitano de Salvador
SÃO SEBASTIÃO DO PASSÉ	42.153hab	538,3 km²	Território de Identidade Metropolitano de Salvador
JAGUARIPE	16.467hab	898,7 km²	Território de Identidade Baixo Sul

Fonte Superintendência de Estudos Econômicos, 2018.

Para Pojuca, Jaguaripe, Itaparica e Vera Cruz a assessoria se deu no desenvolvimento dos seguintes produtos e atividades:

Atividades técnicas
Plano de Trabalho;
Plano de Mobilização Social;
Diagnóstico das componentes do saneamento básico (abastecimento de água, esgotamento sanitário, drenagem e manejo de águas pluviais, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos e vetores e reservatórios de doenças, além da caracterização socioeconômica, ambiental e da dinâmica urbana;
Prognóstico e planejamento estratégico, construção de cenários de referência (tendencial e alternativos), programas, projetos e ações;
Proposição de mecanismos e procedimentos para avaliação da eficiência e eficácia das ações programadas, com proposição do modelo de gestão, definição de indicadores e estratégia de monitoramento.

Atividades de capacitação e de assessoria ao processo participativo
Realização de reunião de partida com representantes de governos estadual e municipal e da sociedade civil;
Assessoria na formação da secretaria técnica do PMSB;
Assessoria na formação das seguintes instâncias: a) Comitê de Coordenação - CC; e b) Comitê Executivo - CE.
Capacitação de gestores e técnicos municipais;
Assessoria na definição de metodologias para as atividades participativas;
Assessoria na definição dos setores de mobilização e na mobilização social;
Assessoria na realização das Oficinas, Consultas e Audiências Públicas;
Assessoria jurídica na elaboração de minuta de Anteprojeto de Lei para aprovação do Plano Municipal de Saneamento Básico;
Realização de oficinas de diagnóstico participativo e realização de Oficinas de validação do diagnóstico, estudo de cenários, prognósticos, programas, projetos e ações, conforme relacionadas abaixo:

Município	Quantidade de Eventos	
	Oficinas de Diagnóstico	Oficinas de Validação do diagnóstico, estudo de cenários, prognósticos, programas, projetos e ações
Jaguaripe	4	4
Pojuca	5	5
Vera Cruz	2	2
Itaparica	3	3

Para São Sebastião do Passé a assessoria se deu no desenvolvimento dos seguintes produtos e atividades:

Atividades técnicas
Plano de Trabalho;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 66121/2020, emitida em 25/09/2020

Certidão nº 66121/2020
25/09/2020, 15:33
Chave de Impressão: w9yYW
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2020 e contém 6 folhas

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

Plano de Mobilização Social;
Diagnóstico das componentes do saneamento básico (abastecimento de água, esgotamento sanitário, drenagem e manejo de águas pluviais, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos e vetores e reservatórios de doenças, além da caracterização socioeconômica.

Atividades de capacitação e de assessoria ao processo participativo
Realização de reunião de partida com representantes de governos estadual e municipal e da sociedade civil;
Assessoria na formação da secretaria técnica do PMSB;
Assessoria na formação das seguintes instâncias: a) Comitê de Coordenação - CC; e b) Comitê Executivo – CE.

5. EQUIPE TÉCNICA

Nome	Função na Equipe
Engº Civil Silvio Humberto Vieira Regis	Responsável Técnico Hydros / Direção / Coordenação
Engº Civil Ulysses Fontes Lima	Coordenação Geral / Supervisor de Projeto
Engº. Civil Cláudio Luis de Souza Arraes	Gerente de Projeto / Coordenação Adjunta/ Membro de Equipe na assessoria à elaboração de diagnóstico da infraestrutura de saneamento, cenários, planos, programas, projetos e ações, definição de indicadores, modelo de gestão, estratégia de implementação e monitoramento.
Arquiteto Liana Silvia de Viveiros e Oliveira	Coordenação Técnica da Assessoria à elaboração dos PMSB. Membro de Equipe na assessoria à elaboração de diagnóstico da dinâmica urbana, cenários, planos, programas, projetos e ações, definição de indicadores, modelo de gestão, estratégia de implementação e monitoramento e à execução das atividades de capacitação, mobilização e participação social.
Engº Civil Francisco Carlos Andrade Villar	Coordenação Adjunta / Membro de Equipe na assessoria à elaboração de diagnóstico da infraestrutura de saneamento dos PMSB.
Engº Civil Rodrigo Gesteira Regis	Membro de Equipe na assessoria à elaboração de diagnóstico da infraestrutura de saneamento, cenários, planos, programas, projetos e ações, definição de indicadores, modelo de gestão, estratégia de implementação e monitoramento dos PMSB.
Engº. Civil Jorge Almério Sousa Moreira	Membro de Equipe na assessoria à elaboração de diagnóstico da infraestrutura de saneamento, cenários, planos, programas, projetos e ações, definição de indicadores, modelo de gestão, estratégia de implementação e monitoramento dos PMSB.
Engº. Civil Franz Rangel da Silva	Membro de Equipe na assessoria à elaboração de diagnóstico da infraestrutura de drenagem e manejo de águas pluviais, cenários, planos, programas, projetos e ações, definição de indicadores, modelo de gestão, estratégia de implementação e monitoramento dos PMSB.
Engª. Sanitarista e Ambiental Vanessa Britto Silveira Cardoso	Membro de Equipe na assessoria à elaboração de diagnóstico da infraestrutura de saneamento, cenários, planos, programas, projetos e ações, definição de indicadores, modelo de gestão, estratégia de implementação e monitoramento dos PMSB.
Engª. de Pesca Geane Maria Lima Teles	Membro de Equipe na assessoria à elaboração do diagnóstico da infraestrutura de saneamento dos PMSB.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 66121/2020, emitida em 25/09/2020

Certidão nº 66121/2020
25/09/2020, 15:33
Chave de Impressão: w9yYW
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2020 e contém 6 folhas

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

Nome	Função na Equipe
Engº. Sanitarista e Ambiental Nilvam Santos Conceição	Membro de Equipe na assessoria à elaboração de diagnóstico da infraestrutura de abastecimento de água, esgotamento sanitário e de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, cenários, planos, programas, projetos e ações, definição de indicadores, modelo de gestão, estratégia de implementação e monitoramento dos PMSB.
Engº. Sanitarista e Ambiental Thiago Leite Carneiro	Membro de Equipe na assessoria à elaboração de diagnóstico de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, cenários, planos, programas, projetos e ações, definição de indicadores, modelo de gestão, estratégia de implementação e monitoramento dos PMSB.
Engº. Civil Paulo Roberto Marques de Freitas	Membro de Equipe na assessoria à elaboração de diagnóstico de sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário.
Arquiteto Túlio Martins Caldas Prado	Membro de Equipe na assessoria à elaboração de diagnóstico da infraestrutura de abastecimento de água, esgotamento sanitário e de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, cenários, planos, programas, projetos e ações, definição de indicadores, modelo de gestão, estratégia de implementação e monitoramento dos PMSB.
Arquiteto Camila Martins de Abreu Farias	Membro de Equipe na assessoria à elaboração de diagnóstico da dinâmica urbana, cenários, planos, programas, projetos e ações, definição de indicadores, modelo de gestão, estratégia de implementação e monitoramento. Assessoria na execução de atividades de capacitação, mobilização e participação social dos PMSB.
Bióloga Thaís Baião Dultra	Membro de Equipe na assessoria à elaboração de diagnóstico ambiental e apoio ao processo de participação social na elaboração dos PMSB.
Bióloga Andrea Soares Brito	Membro de Equipe na assessoria à elaboração de diagnóstico ambiental e apoio ao processo de participação social na elaboração dos PMSB.
Biólogo João Cláudio Cerqueira Vianna	Membro de Equipe na assessoria à elaboração de diagnóstico ambiental, cenários, planos, programas, projetos e ações, definição de indicadores, estratégia de implementação e monitoramento dos PMSB.
Socióloga Maria Auxiliadora da S. Lobão	Membro de Equipe na assessoria à elaboração de diagnóstico socioeconômico, cenários, planos, programas, projetos e ações, definição de indicadores, estratégia de implementação e monitoramento dos PMSB.
Assistente Social Alexandra de Nicola	Membro de Equipe na assessoria à execução de atividades de capacitação, mobilização e participação social dos PMSB.

Salvador, 08 de janeiro de 2019.

Carlos Fernando Gonçalves de Abreu
Superintendente de Saneamento

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 66121/2020, emitida em 25/09/2020

Certidão nº 66121/2020
25/09/2020, 15:33
Chave de Impressão: w9yYW
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2020 e contém 6 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
RUA PROFESSOR ALOÍSIO DE CARVALHO FILHO, 402, ENGENHO VELHO DE BROTAS - SALVADOR-BA.
Tel: + 55 (71) 3453-8990 Fax: + 55 (71) 3453-8989 E-mail: creaba@creaba.org.br

CREA-BA
Impresso em: 25/09/2020, às 15:33.

CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia da Bahia

RODOLPHO DE ALBUQUERQUE SOARES DE VERAS:80860834549

Assinado de forma digital por RODOLPHO DE ALBUQUERQUE SOARES DE VERAS:80860834549
Dados: 2022.04.27 14:14:37 -03'00'

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

No. CAT: 1458/2010

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

Profissional : CLAUDIO LUIS DE SOUZA ARRAES
Número da Carteira : BA 20637/D
Visto CREA :
CREA de Origem : BAHIA
Título : Engenheiro Civil

Número ART : BA0000020637000035 Série: A
Data de Anotação : 06/07/2009
No. ART Vinculada : BA0000002628-000195
Empresa Contratada : HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
Nome Contratante : CODEVASF CIA DE DESENV. VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
Nome Proprietário : CODEVASF CIA DE DESENV. VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
Endereço da Obra : DIVERSOS MUNICÍPIOS
Valor Obra/Serviço : R$ 1.587.519,50
Cidade : SALVADOR-BA
Participação : Equipe
Tipo da ART :
Número do Contrato : XXXXXXXXXXXX
Tipo do Contrato : Empregado
Data da Baixa : 15/06/2010
Motivo da Baixa : POR CONCLUSÃO
Data de Início : 05/06/2009 Término : 05/04/2010

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

Atividade : PROJETO Quantidade: 120
Descrição: AQUADUTO OU ADUTORA
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO Unidade: QUILOMETRO(S)

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

Atividade : PROJETO Quantidade: 2
Descrição: ESTACAO TRATAMENTO DE AGUA
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO Unidade: UNIDADE(S)

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

Atividade : PROJETO Quantidade: 5
Descrição: ESTAÇÃO ELEVATORIA
Nível: SUPERVISÃO OU COORDENACAO Unidade: UNIDADE(S)

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

Atividade : PROJETO Quantidade: 50
Descrição: REDE DE AGUA
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO Unidade: QUILOMETRO(S)

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

Atividade : ESTUDO Quantidade: 2
Descrição: MEIO AMBIENTE
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO Unidade: UNIDADE(S)

Rua Professor Alcisto de Carvalho Filho, 402 - Engenho Velho de Brotas - Salvador - BA - CEP: 40285-620 - Telefone: (71) 3453-8989 - Fax: (71) 3453-8963
Home-Page: http://www.creaba.org.br E-Mail: creaba@creaba.org.br

30

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevedo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704221627976696

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 149212704221627976696-1
Data: 27/04/2022 15:11:19
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62066-Q5SX.

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

Valter Azevedo de M. Cavalcanti
Titular

CNJ 06.870-0

TJPB

CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia da Bahia

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

No. CAT: 1458/2010

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

Atividade : LEVANTAMENTO Quantidade: 120
Descrição: TOPOGRAFIA
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO Unidade: QUILOMETRO(S)

********** Informações Complementares **********

ESTUDOS DE RECONHECIMENTO, CONCEPÇÃO E VIABILIDADE (COM LICENCIAMENTO PRÉVIO) E ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO DE SISTEMA ADUTOR NA REGIÃO DE GUANAMBI, VISANDO REFORÇAR O ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS MUNICÍPIOS - BAHIA
CONTRATO Nº 0.06.09.0046/00

****

Certificamos, finalmente que se encontra vinculado a presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o Atestado contendo 11 folha(s) expedido pelo contratante da obra/serviço a quem cabe a veracidade e exatidão das informações nele constante.

SALVADOR/BA 15/06/2010

CREA-BA

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

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

303

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704221627976696

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 149212704221627976696-2
Data: 27/04/2022 15:11:19
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62067-DEZ6;

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

CNJ: 06.870-0

Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

CODEVASF

Ministério da Integração Nacional - MI
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura.

ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a **HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA.**, através do contrato de prestação de serviços técnicos para elaboração dos **ESTUDOS DE RECONHECIMENTO, CONCEPÇÃO, VIABILIDADE (COM LICENCIAMENTO PRÉVIO) E PROJETO BÁSICO DO SISTEMA ADUTOR DA REGIÃO DE GUANAMBI, VISANDO REFORÇAR O ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS MUNICÍPIOS DE IUIÚ, PALMAS DE MONTE ALTO, CANDIBA, PINDAÍ, MATINA E GUANAMBI**, no Estado da Bahia, executou de forma satisfatória, para a Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba - CODEVASF, os serviços descritos a seguir.

1. DADOS CONTRATUAIS

- **Contrato Nº:** 0.06.09.0046/00, assinado em 05/06/2009, resultante da Concorrência Nº 092/2008.
- **Valor inicial do Contrato:** 1.587.519,50 (hum milhão, quinhentos e oitenta e sete mil, quinhentos e dezenove reais e cinqüenta centavos) - Base janeiro/2009.
- **Prazo do Contrato:** 300 (trezentos) dias corridos.
- **Data da Ordem de Serviço:** 05/06/2009, na assinatura do Contrato.
- **Termo Aditivo Nº:** 0.06.09.0046/01, assinado em 20/08/2009, retificou a Cláusula Quinta do contrato que passou a ter o texto "As despesas correrão à conta do programa de trabalho nº 18.544.0515.10GM.0001 – Estudos e Projetos de Infraestrutura Hídrica – Nacional – categoria econômica 4, despesas de capital, sob gestão, da Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura – AD"
- **Termo Aditivo Nº:** 0.06.09.0046/02, assinado em 23/12/2009, adequou a Planilha de Serviços Topográficos (FPRO-V), pagos a preços unitários, preservando o seu valor total, para compatibilizar com a realidade de campo e aditou ao Contrato o valor de R$ 207.063,97 (duzentos e sete mil, sessenta e três reais e noventa e sete centavos) - Base janeiro/2009, em função da inclusão do reforço de abastecimento de água aos municípios de Malhada e Caetité.
- **Valor Final do Contrato:** 1.794.583,47 (hum milhão, setecentos e noventa e quatro mil, quinhentos e oitenta e três reais e quarenta e sete centavos) - Base janeiro/2009.

2. ESCOPO DOS SERVIÇOS

- **1ª Fase: Estudos de Reconhecimento, Concepção e Viabilidade com obtenção da Licença de Localização (licenciamento prévio):**
- Coleta de dados e caracterização física e sócio-econômica das localidades envolvidas no projeto;
- Diagnóstico dos sistemas de abastecimento de água existentes;
- Elaboração dos estudos de população e demanda de água;
- Estudo de concepção e viabilidade contemplando o desenvolvimento de alternativas para o abastecimento das localidades;
- Avaliação ambiental das alternativas estudadas para subsidiar a escolha da alternativa de projeto a ser implantada, incluindo levantamentos de campo;
- Comparação das alternativas do ponto de vista técnico-econômico para a seleção da melhor alternativa de projeto;
- Avaliação econômica e financeira da alternativa selecionada;
- Realização de Reuniões Públicas;

TABELIONATO DO 14º OFÍCIO DE NOTAS
SANDRA WANDERLEY DIAS BUSTAMANTE TABELIA
Confere com o original a mim apresentado.
Salvador, 11 de junho de 2010.
Em Testº da Verdade.
HELMA DE OLIVEIRA CORREIA - ESCREVENTE
ESTE CARTÓRIO SUBSTITUI O SELO DE R$1,25 - DIC

FOR-004

Documento registrado por meio de vínculo à Certidão de Acervo Técnico CAT Nº 14582010
Folha Nº 3 de 13

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

304

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/14921270422162797669 6

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 14921270422162797669 6-3
Data: 27/04/2022 15:11:20
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62068-HOVY;

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

Valber Azevedo de M. Gavazeuil
Titular

TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevedo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

- Assessoria ao processo de licenciamento ambiental, com obtenção da LL.

- **2ª Fase: Projeto Básico**
- Execução de serviços de campo compreendendo estudos topográficos e geotécnicos da área de interesse do projeto;
- Realização de Reuniões Públicas;
- Elaboração do Projeto Básico;
- Detalhamento do diagnóstico ambiental do sistema projetado;
- Consolidação do estudo de viabilidade econômica e financeira;
- Assessoria ao processo de licenciamento ambiental visando à obtenção da Licença de Instalação.

3. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

1. Estudos Básicos do Meio Físico, Estudos Hidrológicos e Meio Biótico;
2. Estudos de População e Demanda de Água;
3. Estudos de alternativas de projeto para abastecimento das localidades contempladas;
4. Análise técnica-econômica, social e ambiental das alternativas;
5. Seleção da Alternativa;
6. Consolidação da Alternativa Selecionada;
7. Levantamentos Topográficos, compreendendo:

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
Amarração Planialtimétrica		
Pontos DGPS, método estático, com receptores de dupla frequência para transporte de coordenadas de vértice do IBGE	und	56
Transporte de cotas com nivelamento geométrico IIN ABNT	km	41,30
Locação e nivelamento dos eixos da adutora		
Poligonais eletrônicas para locação de eixos tipo IIP ABNT	km	155,00
Nivelamento geométrico ida e volta classe IIN ABNT	km	155,00
Seções transversais, classe IIN ABNT	km	155,00
Monumentação		
Marcos de Concreto (8x12x60cm)	un	772
Piquetes de Madeira (2x2x20cm)	un	7.475
Lev. planialtimétrico semi-cadastral em áreas urbanizadas		
Levantamento semi-cadastral	ha	37,10

8. Estudos Geotécnicos, compreendendo: 172,02m de sondagem à percussão com SPT e 585,55m de sondagem à trado (4");
9. Projeto Hidráulico, Arquitetônico e Civil;
10. Projeto Elétrico, de Automação, Medição e Instrumentação;
11. Projeto Estrutural;
12. Estudo Ambiental voltado para a Avaliação dos Impactos Ambientais do Empreendimento, medidas de mitigação/compensação, Planos e Programas;
13. Elaboração do Manual de Operação e Manutenção;

TABELIONATO DO 14º OFÍCIO DE NOTAS
SANDRA BANDEIRA CARIA DE ALMEIDA - TABELIÃ
Confere com o original apresentado.
Salvador, 11 de Junho de 2010.
Em Testº ( ) da Verdade.
HILMA DE OLIVEIRA CORREA - ESCREVENTE
ESTE CARTÓRIO SUBSTITUI O SELO RS4,25 - 010

POR-004

Documento registrado por meio de vínculo à Certidão de Acervo Técnico CAT Nº 14582010
Folha Nº 4 de 13

María da Graça Calheo
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704221627976696
Autenticação Digital Código: 14921270422162797669 6-4
Data: 27/04/2022 15:11:20
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62069-2K89;
Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 4445
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Valber Azevedo de M. Cavalcanti
Titular
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

14. Relação de materiais, serviços, quantitativos e orçamentos relacionados por unidade do sistema;
15. Especificações dos serviços, materiais e equipamentos;
16. Estudo de viabilidade econômica e financeira;
17. Estudos de Transientes Hidráulicos e projeto dos dispositivos de proteção necessários;
18. Estudos para determinação da classe de rigidez mínima da tubulação do sistema adutor, para todos os trechos projetados;
19. Assessoria no processo de licenciamento ambiental junto ao Instituto do Meio Ambiente - Ima, órgão ambiental do estado da Bahia, com preparação de documentação necessária, incluindo a elaboração do Roteiro de Caracterização do Empreendimento (RCE), a condução de diligências e consultas, realização de inspeções de campo, de reuniões com as comunidades envolvidas e com o Ima, e participação de audiências públicas, culminando com a obtenção da Licença de Localização –LL (licença prévia) do Ima;
20. Assessoria junto ao DNIT e ao DERBA para obtenção de permissão especial de uso da faixa de domínio de rodovias federais e estaduais;
21. Assessoria junto à Agência Nacional de Águas – ANA para obtenção de outorga do uso da água do rio São Francisco;
22. Assessoria junto ao Instituto de Gestão das Águas e Clima – Ingá para obtenção de permissão para realizar travessias em cursos d'água.
23. Assessoria no processo de licenciamento ambiental junto ao Instituto do Meio Ambiente - Ima, envolvendo reuniões junto ao Ima, com vistas ao requerimento da Licença de Implantação -LI.

4. FICHA TÉCNICA DO SISTEMA PROJETADO

4.1 CIDADES E LOCALIDADES ATENDIDAS - sedes municipais de Malhada, Iuiú, Palmas de Monte Alto, Candiba, Pindaí, Matina, Guanambi e Caetité e localidades de Maniaçu, Pajeú do Vento, Brejinho das Ametistas e Ibitira (município de Caetité); Ceraíma, Mutãs e Morrinhos (município de Guanambi); Julião (município de Malhada); Guirapá (município de Pindaí); Pilões (município de Candiba). Além destas, o sistema adutor atenderá à inúmeros povoados situados ao longo da área de influência da adutora, inclusive a população rural.

4.2 POPULAÇÃO ATENDIDA E DEMANDAS DE PROJETO

Ano	População	Vazão Máxima Diária (L/s)
2010	136.757	265,48
2020	179.749	347,44
2030	226.011	435,36

4.3 CAPTAÇÃO - na margem direita do Rio São Francisco, através de um canal de chamada até a Estação Elevatória de Água Bruta. O canal de chamada tem 46,00m de extensão e largura da base de fundo de 3,00m.

4.4 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA (EEAB) - com recalque de água bruta até a ETA, equipada com bombas de eixo vertical com

TABELIONATO DO 1º OFÍCIO DE NOTAS
Confere com o original a mim apresentado.
Em Testº da Verdade.
FILHA DE OLIVEIRA CORREA - ESCREVENTE
ESTE CARTÓRIO SUBSTITUTO O SELO NO 1,25 - NO

Documento registrado por meio de vínculo à Certidão de Acervo Técnico CAT Nº 14582010
Folha Nº 5 de 13

FOLHA-004

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

3

306

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/14921270422162797669 6
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 14921270422162797669 6
Data: 27/04/2022 15:11:20
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62070-YEDJ;
Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

coluna de 300mm, 11 metros de comprimento e cabeçote com saída de 250mm, com as seguintes características:

Estação Elevatória	Vazão (L/s)		AMT (m.c.a.)	Nº Conjuntos	Potência / conjunto (CV)
	Bomba	Total			
EEAB	150,00	450,00	71,76	3 + 1R	250

4.5 ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (AAB)

Adutora	Regime	Material	DN (mm)	Extensão (m)
AAB	Recalque	Ferro Fundido	600	12.088

4.6 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA) E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE LODO (ETL)

4.6.1 ETA – tipo convencional com capacidade de tratamento de 480L/s, contendo as seguintes unidades componentes:

- Calha Parshall (largura da garganta de 24");
- Floculadores Hidráulicos (06 módulos, com 32 câmaras/módulo), câmaras de 0,80 x 0,80m;
- Decantadores com módulos tubulares (06 unidades, com área de 81m²/decantador);
- Filtros fluxo descendente (12 unidades, área de 16m²/filtro);
- Reservatório elevado para lavagem dos filtros (capacidade para 200m³);
- Reservatório de recirculação (capacidade de 200m³);
- Estação Elevatória de Água - Recalque para reservatório de lavagem, Vazão = 30 L/s (EE-1);
- Casa de Química.

4.6.2 Estação de Tratamento de Lodo – com objetivo de tratar e recircular as águas servidas utilizadas na lavagem dos filtros, contendo as seguintes unidades:

- Reservatório de Laminação (capacidade de 100m³);
- Concentrador de lodo (02 unidades de 500m³, cada);
- Segundo reservatório de Recirculação (capacidade de 50m³);
- Estação Elevatória de Recirculação de Água, Vazão = 30 L/s (EE-2);
- Estação Elevatória de Recirculação de Água, Vazão = 11 L/s (EE-3);
- Tanque de homogeneização de lodo (capacidade de 8m³);
- Unidade de Centrifugação de Lodo com Centrífuga com capacidade para 8,0m³/h.

4.6.3 Casa de Cloração - foram projetados 03 (três) modelos:

1º Modelo - 02 (dois) dosadores de cloro com funcionamento a vácuo, 02 (dois) conjuntos motobomba, cilindros para cloro gás com capacidade de 900kg e sistema com talha para carga e descarga dos cilindros;

2º Modelo - Igual ao primeiro, diferente na capacidade do cilindro de cloro gás de 68kg e não tem o sistema de carga e descarga;

3º Modelo - Utiliza hipoclorito, formado por uma casa, 02 (dois) tanques com capacidade de 500 litros e 02 (duas) bombas dosadoras tipo diafragma.

TABELIONATO DO 14º OFÍCIO DE NOTAS
Confere com o original a ela apresentado.
Salvador, 14 de Junho de 2010.
[illegible] DE OLIVEIRA CORREA - ESCREVENTE
ESTE CARTÓRIO SOLICITOU O SELO R$1,25 - 010

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

307

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/14921270422162797669 6
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 14921270422162797669 6-6
Data: 27/04/2022 15:11:20
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62071-SHX9;
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
Walber Azevedo de M. Cavalcanti
Tabelião
TJPB
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

4.7 ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ÁGUA TRATADA - total de 06 unidades, sendo 03 na linha de adução principal e 03 nas linhas de derivação, conforme resumo abaixo:

Estação Elevatória	Vazão (L/s)		AMT (m.c.a.)	Potência/Bomba (CV)	Nº Conjuntos Motobomba
	Bomba	Total			
EEAT-01 (Sistema Adutor Principal)	204,445	408,89	127,02	550,0	2 + 1R
EEAT-01 (Derivação Julião / Malhada)	27,479	27,479	52,54	30,0	1 + 1R
EEAT-02 (Sistema Adutor Principal)	197,360	394,71	127,56	550,0	2 + 1R
EEAT-03 (Sistema Adutor Principal)	184,05	368,10	129,62	550,0	2 + 1R
EEAT-04 (Derivação Palmas de Monte Alto)	26,616	26,616	86,00	50,0	1 + 1R
EEAT-05 (Derivação Mutãs / Candiba)	35,129	35,129	104,28	75,0	1 + 1R
EEAT-06 (Ramal Guirapá)	2,247	2,247	105,0	10,0	1 + 1R

4.8 ADUTORA DE ÁGUA TRATADA (AAT) - composto de uma adutora principal DN 600 e derivações, conforme quadro a seguir:

DN	Material	Extensão da Adutora (m)		
		Existente	Projetada	Total
100	PVC DE F°F°	-	21.698,00	21.698,00
100	F°F°	16.000,00	22.241,78	38.241,78
150	F°F°	16.200,00	-	16.200,00
200	PVC DE F°F°	-	54.866,69	54.866,69
200	F°F°	14.121,00	52.932,51	67.053,51
600	F°F°	10.441,02	100.859,33	111.300,35
Total		**56.762,02**	**252.598,31**	**309.360,33**

4.9 RESERVAÇÃO – foram projetados para reforçar a reservação de água tratada para as localidades, possuindo ainda a função de poço de sucção das Estações Elevatórias:

Localização	Capacidade (m^3)	Função
EEAT-1	2.000	Poço de Sucção e Complementação de Reservação
EEAT-2	500	Poço de Sucção e Complementação de Reservação
EEAT-3	2.000	Poço de Sucção e Complementação de Reservação

SANDRA BARREIRA CARTA DE ALMEIDA - TABELIA
Confere com o original a mim apresentado.
Salvador, 14 de Junho de 2010.
Em Testº da Verdade.
ESTE CARIMBO SUBSTITUI O SELO DE R$1,25 - 610

Documento registrado por meio de vínculo à Certidão de Acervo Técnico CAT Nº 14582010
Folha Nº 7 de 13
Maria da Graça Calhao
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA

308

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704221627976696
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 149212704221627976696-7
Data: 27/04/2022 15:11:20
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62072-31FA
Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Valber Azevedo de M. Cavalcanti
Titular
CNJ/106.670
TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

EEAT-4	100	Poço de Sucção e Complementação de Reservação
EEAT-5	100	Poço de Sucção e Complementação de Reservação
EEAT-6	100	Poço de Sucção
Matina	100	Reservação
Total	**4.900**	-

4.10 PROJETO DO SISTEMA ELÉTRICO E DE AUTOMAÇÃO com detalhamento de:

- Iluminação e distribuição de energia;
- Malhas de terra e sistema de proteção contra descargas atmosféricas;
- Quadros de controle, proteção, comando e alimentação dos motores elétricos;
- Subestações;
- Automação das estações elevatórias e da estação de tratamento de água.

A configuração elétrico/hidráulica do sistema é apresentada no quadro a seguir.

Localização	Unidade	Formação Hidráulica	Componentes	Subestação	Secundário
Captação	EEAB	4 (3+1)	250cv	1000kVA	34,5kV - 380/220V
ETA	Casa de Química	8	2cv	75kVA	34,5kV - 380/220V
		4	0,25cv		
	EE-1	2 (1+1)	15cv		
	EEAT-1	3 (2+1)	550cv	1500kVA	34,5kV – 4.16kV
		2 (1+1)	30cv	150kVA	34,5kV - 380/220V
	EE-2	2 (1+1)	7,5cv		
	EE-3	2 (1+1)	3,5cv		
	Casa de Desidratação	4	2cv		
		1	10cv		
		2	0,25cv		
EEAT-2	EEAT-2	3 (2+1)	550CV	1500kVA	34,5kV - 4.16kV
		Atende o Quadro de Cargas		45kVA	34,5kV - 380/220V
EEAT-3	EEAT-3	3 (2+1)	550CV	1500kVA	34,5kV - 4.16kV
		Atende o Quadro de Cargas		45kVA	34,5kV - 380/220V
EEAT-4	EEAT-4	2 (1+1)	50CV	75kVA	34,5kV - 380/220V
EEAT-5	EEAT-5	2 (1+1)	75CV	112,5kVA	34,5kV - 380/220V

FOR-004

Documento registrado por meio de vínculo à Certidão de Acervo Técnico CAT Nº 14582016
Folha Nº 8 de 13

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

TABELIONATO DE NOTAS
TABELIÃ BORBOREMA CAVALCANTI - TABELIÃ
Confere com o original a mim apresentado.
Salvador, 27 de abril de 2022.
Em testº da Verdade.
VALDIR AZEVEDO DE MELO CAVALCANTI
ESTE DOCUMENTO AUTENTICO O SEU PRAZO - 010

309

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/14921270422162797669 6
CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 14921270422162797669 6-8
Data: 27/04/2022 15:11:20
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62073-YVF3;
CNS: 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
Valdir Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

					380/220V
EEAT-6	EEAT-6	2 (1+1)	10CV	30kVA	34,5kV - 380/220V

5. ORÇAMENTO PARA IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS – R$ (Base - setembro/2009)

TOTAL DO FORNECIMENTO	**94.586.060,59**
MATERIAIS HIDRÁULICOS	86.785.224,56
MATERIAIS ELÉTRICOS	7.800.836,03
TOTAL DOS SERVIÇOS E OBRAS	**38.067.541,21**
MOBILIZ. / CANTEIRO DE OBRAS / ADMINISTRAÇÃO LOCAL / RECUPERAÇÃO AMBIENTAL / DESMOBILIZ.	4.748.030,30
CAPTAÇÃO	1.261.190,35
ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	1.170.746,32
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA)	5.008.653,06
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE LODO (ETL)	671.144,32
ADUTORA DE ÁGUA TRATADA	22.192.072,90
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA	1.097.012,17
RESERVATÓRIO	1.918.691,79
ORÇAMENTO DO PROJETO	**132.653.601,80**

6. ESTUDOS AMBIENTAIS

6.1 Diagnóstico Ambiental

Diagnóstico e Análise Integrada dos meios físico, biótico e socioeconômico das áreas de influência direta e indireta do empreendimento, as quais se estendem por oito municípios no estado da Bahia.

Meio Físico – clima, geologia, morfologia, solos, recursos hídricos subterrâneos, recursos hídricos superficiais.

Meio Biótico – caracterização da cobertura vegetal, composição da flora, espécies de valor econômico, alimentício e medicinal, composição da fauna, presença de corredores ecológicos, estágio de conservação da fauna, biota aquática (plancton e necton), unidades de conservação, a partir da utilização de dados secundários e realização complementar de visitas a campo.

Meio Socioeconômico: demografia, economia, aspectos sociais, uso e ocupação do solo, estrutura fundiária, caracterização socioeconômica a partir de entrevistas e caracterização da expectativa da comunidade a partir de reuniões públicas.

Análise integrada: interpretação integrada dos dados secundários e primários obtidos para os três meios, com definição de unidades geoambientais; análise das vulnerabilidades, estabelecimento de valores ecológicos e análise da pressão de unidades sócioambientais.

TABELIONATO DO 14º OFÍCIO DE NOTAS
SANDRA BANDEIRA CARIA DE ALMEIDA - TABELIÃ
Confere com o original a mim apresentado.
Salvador, 11 de junho de 2010.
Em Teste da Verdade.
HILMA DE OLIVEIRA CORREA - ESCREVENTE
ESTE CARIMBO SUBSTITUI O SELO R$1,25 - 010

Documento registrado por meio de vínculo à Certidão de Acervo Técnico CAT Nº 14582010
Folha Nº 8 de 13

FOR-004

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

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/14921270422162797669 6
Autenticação Digital Código: 14921270422162797669 6-9
Data: 27/04/2022 15:11:20
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62074-G350;
Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83)3245-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Valber Azevedo de M. Cavalcanti
Titular

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

Coleta e análise de amostra de água no rio São Francisco, com avaliação dos seguintes parâmetros: Alcalinidade; Cloretos; Cor Aparente; Dureza Total; Ferro Dissolvido; Nitrato; Nitrito; pH; Turbidez; Coliformes Termotolerantes; Coliformes Totais.

6.2 Avaliação dos Impactos Ambientais com proposição de medidas, Planos e Programas

Na 1ª Fase: Avaliação de Impacto Ambiental desenvolvida ao longo dos estudos de alternativas tecnológicas e locacionais consideradas para o projeto, incluindo: caracterização do empreendimento; diagnóstico ambiental; identificação de fatores ambientais relevantes, identificação dos impactos ambientais associados no projeto; classificação dos impactos; definição de medidas mitigadoras e compensatórias; valoração dos impactos e seleção da melhor alternativa.

Na 2ª Fase: Avaliação de Impacto Ambiental do Sistema Projetado, incluindo: caracterização geral do empreendimento; descrição detalhada das ações nas fases de estudos e projeto, implantação e operação; detalhamento do diagnóstico ambiental; zoneamento ambiental; definição da área de influência do empreendimento; definição das áreas de proteção permanente e reserva legal; identificação dos fatores ambientais relevantes; identificação dos impactos ambientais; classificação dos impactos; definição de medidas mitigadoras e compensatórias; valoração dos impactos ambientais; prognóstico ambiental; planos e programas ambientais e parecer da equipe técnica.

6.3 Reuniões Públicas

Foram realizadas três reuniões públicas (Malhada, Guanambi e Pindaí) - com as comunidades inseridas na área de implantação do projeto, conforme exigência do processo de licenciamento.

6.4 Elaboração do Roteiro de Caracterização do Empreendimento e Assessoria no Processo de Obtenção da Licença de Localização e Implantação

Consistiu na apresentação inicial do projeto ao órgão ambiental, discussão do processo de licenciamento, elaboração do Roteiro de Caracterização do Empreendimento (RCE), preparação da documentação e protocolo, inspeção de campo com os técnicos do órgão ambiental (Ima) e da CODEVASF, realização de reuniões públicas, obtenção da Licença de Localização, atualização do RCE e apoio ao processo para obtenção da Licença de Implantação do empreendimento.

7. AVALIAÇÃO FINANCEIRA, ECONÔMICA E SOCIAL:

A Avaliação Econômica e Financeira do empreendimento foi elaborada aplicando-se duas metodologias distintas:

- metodologia estabelecida no Programa de Financiamento da Caixa Econômica Federal;
- metodologia seguindo as recomendações do Manual de apresentação de estudos de pré-viabilidade de projetos de grande vulto do Ministério do Planejamento, Orçamento e gestão - MPO.

AVALIAÇÃO FINANCEIRA GLOBAL DO EMPREENDIMENTO:

- Relação Benefício/Custo de 0,88 e;
- Taxa Interna de Retorno de 5,24%.

TABELIONATO DO 14º OFÍCIO DE NOTAS
SANDRA BANDEIRA CARVALHO DE ALMEIDA - TABELIÃ
Confere com o original a mim apresentado.
Salvador, 11 de Junho de 2010.
Em Testº [illegible] da Verdade.
SELOS DE AUTENTICIDADE COBRADOS CONFORME TABELA CARTORÁRIA SUBSTITUTIVA E SELO R$1,25 - 010

Documento registrado por meio de vínculo à Certidão de Acervo Técnico CAT Nº 14582010
Folha Nº 10 de 13

FOR-004

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

8

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704221627976696
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 149212704221627976696-10
Data: 27/04/2022 15:11:20
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62075-8H7B.
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
Walner Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

AVALIAÇÃO SÓCIO-ECONÔMICA DO PROJETO:

- Valor Presente Líquido de $ 127,896 mil;
- Taxa de desconto de 6% ao ano;
- Relação Benefício/Custo de 1,44 e,
- Taxa Interna de Retorno de 8,4%.

8. PRODUTOS ENTREGUES

1ª Fase - Estudos de Reconhecimento, Concepção e Viabilidade (com licenciamento prévio)

- Volume I – Estudos de Reconhecimento
- Volume II – Estudos de Concepção
- Volume III – Avaliação Ambiental
- Volume IV – Avaliação Econômica e Financeira
- Roteiro de Caracterização do Empreendimento (RCE)
- Ficha Técnica dos Estudos de Reconhecimento, Concepção e Viabilidade

2º Fase - Projeto Básico

- Volume 1 – Resumo do Projeto
- Volume 2 – Projetos Hidráulico, Arquitetônico e Civil
- Volume 3 – Projeto Elétrico, de Automação, Medição e Instrumentação
- Volume 4 – Projeto Estrutural
- Volume 5 – Avaliação Sócio-Ambiental
- Volume 6 – Viabilidade Econômica e Financeira
- Volume 7 – Relação de Materiais, Serviços e Orçamentos
- Volume 8 – Especificações Técnicas
- Volume 9 – Manual de Operação e Manutenção
- Volume 10 – Estudos Topográficos
  - Tomo I – Memorial Descritivo e Cadernetas de Campo da Adutora de Água Bruta e derivações para Mutãs e Palmas de Monte Alto.
  - Tomo II – Cadernetas de Campo da Adutora Principal e Adutora Ceraíma-Guirapá.
  - Tomo III – Cadernetas de Campo das derivações para [illegible]
  - Tomo IV - Cadernetas de Campo da derivação para Candibale-Brejo do Amparo.
- Volume 11 – Estudos Geotécnicos e Geológicos

TABELIONATO DO 1º OFÍCIO DE NOTAS
[illegible] CAVALCANTI DE ALMEIDA - TABELIÃ
Confere com o original a mim apresentado.
Em [illegible] de 2010.
Verdade.
HILMA DE OLIVEIRA CORREA - ESCREVENTE
ESTE CARIMBO SUBSTITUI O SELO R$1,25 - 010

FOR-004

Documento registrado por meio de vínculo à Certidão de Acervo Técnico CAT Nº 1458201O
Folha Nº 11 de 13

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

9

31

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/14921270422162797669 6
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 14921270422162797669 6-11
Data: 27/04/2022 15:11:20
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62076-SMOL;
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
Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

- Tomo I – Memorial Descritivo e Boletins de Sondagens.
- Tomo II – Boletins de Sondagens e Desenhos.

- Volume 12 – Desenhos
  - Tomos I ao IX - Projeto Hidráulico
  - Tomos X ao XII – Projeto Estrutural
  - Tomo XIII – Áreas para Desapropriação.
  - Tomos XIV e XV – Projeto Elétrico, de Automação, Medição e Instrumentação.
- Volume 13 – Anexos
- Atualização do Roteiro de Caracterização do Empreendimento (RCE), para fins de solicitação da Licença de Implantação - LI.

9. EQUIPE TÉCNICA

NOME / PROFISSÃO	Nº REGISTRO	FUNÇÃO / ATIVIDADES DESENVOLVIDAS
Sílvio Humberto Vieira Régis	CREA 2.628-D/BA	Engº Civil - Responsável Técnico – Projeto Hidráulico.
Cláudio Luis de Souza Arraes	CREA 20.637-D/BA	Engº Civil - Coordenador e Gerente de Contrato – Estudos Demográficos, Projeto Hidráulico, Estudos Ambientais e apoio aos processos de obtenção de licenças, Quantitativos e Orçamentos, Especificações Técnicas, Manual de Operação e Manutenção.
Luis Maurício O. Ferreira	CREA 23.431-D/BA	Engº Sanitarista - Estudos Demográficos, Projeto Hidráulico, Estudos Ambientais, Quantitativos e Orçamentos, Especificações Técnicas, Estudos de Transientes Hidráulicos, Manual de Operação e Manutenção.
Ulysses Fontes Lima	CREA 12.019-D/BA	Engº Civil – Supervisão Geral dos Trabalhos, Projeto Hidráulico, Estudos Ambientais e apoio aos processos de obtenção de licenças.
Marcos José Alves Rocha	CREA 3.919-D/BA	Engº Civil - Projeto Hidráulico.
Juan Santiago Ramseyer	-	Engº em Recursos Hídricos – Estudos Hidrológicos.
Michel Sahade Darzé	CREA 18.645-D/BA	Engº Civil - Estudos de Transientes Hidráulicos.
Viviane Duarte Apenburg	CREA 31.977-D/BA	Engª Civil - Projeto Hidráulico, Estudos Ambientais, Quantitativos e Orçamentos, Especificações Técnicas, Manual de Operação e Manutenção.
Alberto Andiracê Araújo Queiroz	-	Engº Químico - Projeto Hidráulico da ETA, Especificações Técnicas.
Lucia Politano Alvares	CREA 10.713-D/BA	Engª Civil – Projeto Estrutural.
Irani Rossini de Souza	CREA 18.095-D/BA	Engº Civil – Projeto Estrutural.
Augusto Martini Dultra	CREA 11.834-D/BA	Engº Eletricista – Projeto Elétrico.

Documento registrado por meio de vínculo à Certidão de Acervo Técnico CAT Nº 14582010
Folha Nº 12 de 13

FOR-004

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

TABELIONATO DO 1º OFÍCIO DE NOTAS
ANTONIO CARLOS CARTA DE ALMEIDA - TABELIÃO
Confere com o original e foi apresentado.
Selo de Autenticidade
Em testemunho da Verdade
ESTE CARTÓRIO SUBSTITUI O SELO R$1,25 - 010

10

313

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704221627976696
Autenticação Digital Código: 149212704221627976696-12
Data: 27/04/2022 15:11:20
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62077-GPZZ
CARTÓRIO
Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 7145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
http://azevedobastos.not.br
Valbur Azevedo de M. Cavalcanti
Titular
PB

Este documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/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.

Palmeira		Automação.
Sandro Luis de Camargo	CREA 25.189-D/BA	Geólogo – Geologia/Geotecnia e Estudos Ambientais.
Daniela Reitermajer	CRBio 19.958/05D	Bióloga - Estudos Ambientais.
João Claúdio Cerqueira Viana	CRBio 46.012/05D	Biólogo - Estudos Ambientais.
Andrea Carla Brock	CREA 32.580-D/BA	Engª Sanitarista e Ambiental - Estudos Ambientais.
Ruy Aguiar Dias	-	Sociólogo – Estudos Sócio-Econômicos.
Jorge Almério Sousa Moreira	CREA 35.601-D/BA	Engº Civil – Sistema de Informações Geográficas.
Sandra Almeida da Silva	4.541-I CORECON-BA	Economista – Avaliação Econômica e Financeira.
Valmir Antônio Couto da Silva	2240 - CORECON-BA	Economista – Membro de equipe.
Larissa Dantas de Melo Britto	CREA 40.176-D/BA	Engª Civil – Membro de equipe e gestão da qualidade.
Rodrigo Gesteira Regis	CREA 38.937-D/BA	Engº Civil – Membro de equipe.
Marília Ximenes Bocácio	CREA 61.164-D/BA	Engª Civil – Membro de equipe.
Carlos Amintas Byrnes de Olinda	CREA 29.969-D/BA	Técnico em Estradas – Quantitativos e Orçamentos.
Anderson Santana Araújo	-	Técnico em Edificações – Quantitativos e Orçamentos.
Antônio da Silva Montino	-	Técnico.
Osmundo Santos Pereira	CREA 60.823-D/BA	Técnico Desenhista de Arquitetura - Quantitativos e Orçamentos, Projeto Arquitetônico.
Osvaldo Novaes Sales	-	Desenhista Projetista.
Valter Roberto Alves de Andrade	-	Desenhista Cadista.
Washington Luis Silva Neri	-	Desenhista Cadista.
Liane Leal de Jesus Conceição	-	Digitadora.

Brasília, 07 de junho de 2010.

João Tomio Shimabukuro
Coordenador de Contrato

Paulo Roberto de Oliveira Pires
Gerente da AD/GEP

CLEMENTINO DE SOUZA COÊLHO
Diretor da Área de Desenvolvimento
Integrado e Infraestrutura

TABELIONATO DO 14º OFÍCIO DE NOTAS
SANDRA MARIETA CARIA DE ALMEIDA - TABELIÃ
Confere com o original a mim apresentado.
Salvador, 11 de Junho de 2010.
Em Testº ( ) da Verdade.
HILMA DE OLIVEIRA CORREA - ESCREVENTE
ESTE CARIMBO SUBSTITUI O SELO R$1,25 - 010

Documento registrado por meio de vínculo à Certidão de Acervo Técnico CAT Nº 14582010
Folha Nº 13 de 13

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

FOR-004

11

314

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212704221627976696
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 149212704221627976696-13
Data: 27/04/2022 15:11:20
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMX62078-Z9FM:
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
Valter Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
CNJ: 06.870-0
TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em quarta-feira, 27 de abril de 2022 15:21:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutelí/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.

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

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

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

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

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

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

Nesse sentido, declaro que a UFC ENGENHARIA LTDA assumiu, nos termos do artigo 8°, §1°, do Decreto n° 10.278/2020, que regulamentou o artigo 3°, inciso X, da Lei Federal n° 13.874/2019 e o artigo 2°-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, §7°, da Lei Federal n° 12.682/2012, o documento em anexo, identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital[1] ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **28/04/2022 08:30:53 (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 UFC ENGENHARIA LTDA ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site https://autdigital.azevedobastos.not.br e informe o Código de Autenticação Digital

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

[1]**Código de Autenticação Digital:** 149212704221627976696-1 a 149212704221627976696-13
[2]**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013, Provimento CGJ N° 003/2014 e Provimento CNJ N° 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b3a2fc95399d0884b281b7e5c8ff581f3061f930a9240c53dde07b568399cd348b688ac7221974025fe9724e21e2a0e88d3989fd6bcf000eeba6633fa4c003b6b

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

ICP Brasil

315

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-BA

Nº 6339/2016
Emissão: 26/04/2017
Validade: Indefinida
Chave: z1ZY9

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Interessado(a)

Profissional: PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
Registro: 050631164-3
CPF: 058.255.475-68
Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)
Data Inicial: 21/07/2008

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGOS 28 E 29 DECRETO FEDERAL 23.569/33 DO CONFEA.
Instituição de Ensino: Escola Politecnica da UFBA
Data de Formação: 29/07/1972

Empresa Contratada

UFC ENGENHARIA LTDA

Informações / Notas

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

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

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

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

- O ATESTADO ANEXO NÃO CONFERE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL PARA OS SERVIÇOS REFERENTES À ENGENHARIA ELÉTRICA E ENGENHARIA SANITARISTA.

ART(s)

BA20170037291

Certidão nº 6339/2016
27/04/2017, 08:22
Chave de Impressão: z1ZY9

316

FUNASA Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde	**ATESTADO**	DATA: 18/06/2015
SOLICITANTE: UFC Engenharia Ltda CNPJ: 32.690.778/0001-66	CONTRATO Nº 004/2012	FL

Atestamos para os devidos fins que a Empresa UFC Engenharia Ltda, CNPJ Nº 32.690.778/0001-66, estabelecida na Travessa Osman Londrilo Guimarães, Qd E, Lt. 14 e 15, Centro - na cidade de Lauro de Freitas, Estado da Bahia, elaborou para a FUNASA – Fundação Nacional da Saúde, os Projetos Básico e Executivo de Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário da cidade de Amaralina – Goiás, em conformidade com o estabelecido no contrato nº 004/2012 e seus anexos.

DESCRIÇÃO SUMÁRIA DAS UNIDADES PROJETADAS:

- **POPULAÇÃO**

Período	População (hab.)
Início	1.123
Fim	1.370

- **REDE COLETORA**

DN	MATERIAL	EXTENSÃO (m)
150	PVC	17.294

- **ELEVATÓRIAS**

Parâmetros	EEE-1	EEE-2	EEE-3
AMT (mca)	39,46	5	20,8
Potência (CV)	1,28kw	0,38kw	1,79kw

- **LINHAS DE RECALQUE**

LR	DN	EXTENSÃO (m)	MATERIAL
1	100	1.620	PVC
2	100	388	PVC
3	100	985	PVC
TOTAL:		2.993	

- **ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO**

ETE COMPACTA
3 DAFA - D máx 3,15 m; H útil 5,87m;
2 TA - D máx 3,19 m H útil 3,64m
DS - D máx 3,08 m H sup 1,16 m, H inf 2,28 m Tanque de contato
2 leito de Secagem - 4 x 6 m

- **EMISSÁRIO**

DN	MATERIAL	EXTENSÃO (m)
150	PVC	150,00

- **LIGAÇÕES DOMICILIARES**

Implantação de 275 ligações.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 6339/2016, emitida em 27/04/2017

Certidão nº 6339/2016
27/04/2017, 08:22
Chave de Impressão: z1ZY9
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2017 e contém 39 folhas

FUNASA Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde	ATESTADO	DATA: 18/06/2015
	SOLICITANTE: UFC Engenharia Ltda CNPJ: 32.690.778/0001-66	CONTRATO Nº 004/2012 — PL

- **FORAM DESENVOLVIDOS OS ESTUDOS E PROJETOS LISTADOS ABAIXO:**

1 e 2) RTP e serviços de campo

- Diagnóstico da situação atual
- Levantamento de dados gerais
- Características Básicas do SES existente
- Estudo de concepção e viabilidade
- Estudos de Depuração
- Alternativas de Concepção/custo/análise
- Topografia
- Geotécnica

3) Projeto Básico

- Memorial descritivo
- Memorial de cálculo
- Desenhos
- Cronograma físico/ Financeiro da obra
- Informações para desapropriações

4) Estudos Ambientais

5) Projeto Executivo

- P. Hidráulico Executivo
- P. Elétrico
- P. Estrutural

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 6339/2016, emitida em 27/04/2017

Certidão nº 6339/2016
27/04/2017, 08:22
Chave de Impressão: z1ZY9

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2017 e contém 39 folhas

FUNASA Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde	ATESTADO	DATA: 18/06/2015
	SOLICITANTE: UPC Engenharia Ltda CNPJ: 32.690.778/0001-66	CONTRATO Nº 004/2012 — EL

- Orçamentos
- Cronogramas

- **EQUIPE TÉCNICA**

NOME	CARGO/FUNÇÃO	FORMAÇÃO	CREA
Antonio Olavo de Almeida Fraga Lima	Gerente e Coordenador Geral	Engenheiro Civil e Sanitarista	9.206
Tiago Carneiro Fraga Lima	Coordenador de Produção	Engenheiro Sanitarista	45.512
Edson Santos Gomes	Diretor	Engenheiro Civil	3.320
Pedro Antônio Passos de Oliveira	Diretor	Engenheiro Civil	4.869
Abelardo Sampaio Lopes Filho	Supervisor de Projetos	Engenheiro Civil	8.298
Aristeu Chagas Bonfim Filho	Supervisor de Projetos	Engenheiro Eletricista	10.011
Elia dos Santos Pinheiro	Supervisor de Projetos	Engenheira Civil	7.800
Newton Camargo de Paula	Projetista	Engenheiro Eletricista	3.353
Diego Gustavo Nobre Dias	Projetista	Técnico em Edificações	--
Simone Harth Oliveira	Projetista	Engenheiro Civil	33.899
Pedro Oliveira da Silva Costa	Projetista	Engenheiro Civil	33.136
José Carlos Pereira	Estruturalista	Engenheiro Civil	1.075
Dilma de Araújo Prata	Orçamentista	Engenheira Civil	14.315
Vania Helena Dalpizzol	Estudos Ambientais	Economista	--
Elaine Cristina Gomes Brito	Estudos Ambientais	Bióloga	--
Tamires Queiroz	Legislação ambiental	Advogado	--

Ordem de Serviço assinada em 28/02/2012

Vigência de contrato mais aditivos de contrato: fev/2015

Valor do Contrato: R$ 11.648.255,75

ENGENHEIRO FISCAL
Eng. Eliezer Da Silva Santiago Júnior

CARLOS LUIZ BARROSO JUNIOR
DIRETOR DO DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 6339/2016, emitida em 27/04/2017

Certidão nº 6339/2016
27/04/2017, 08:22
Chave de Impressão: z1ZY9

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2017 e contém 39 folhas

Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde	ATESTADO	DATA: 18/06/2015
	SOLICITANTE: UFC Engenharia Ltda CNPJ: 32.690.778/0001-66	CONTRATO Nº 004/2012 — FL

Atestamos para os devidos fins que a Empresa UFC Engenharia Ltda, CNPJ Nº 32.690.778/0001-66 estabelecida na Travessa Osman Loreto Guimarães, Qd F, Lt. 14 e 15, Centro - na cidade de Lauro de Freitas, Estado da Bahia, elaborou para a FUNASA – Fundação Nacional da Saúde, os Projetos Básico e Executivo de Implantação do sistema de Esgotamento Sanitário da cidade de Caldazinha - Goiás, em conformidade com o estabelecido no contrato nº004/2012 e seus anexos.

DESCRIÇÃO SUMÁRIA DAS UNIDADES PROJETADAS:

- **POPULAÇÃO**

período	População (hab.)
Início	1.956
Fim	2.387

- **REDE COLETORA**

DN	MATERIAL	EXTENSÃO (m)
150	PVC	23.506

- **ELEVATÓRIAS**

Parâmetros	EEE-1
AMT (mca)	9,56
Potência (CV)	2,0 kw

- **LINHAS DE RECALQUE**

ER	DN	EXTENSÃO (m)	MATERIAL
4	100	1.330	PVC

- **ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO**

ETE COMPACTA
5 DATA - D máx 3,15 m; H útil 3,87m;
3 TA - D máx 3,15m; Hútil 3,6 m
DS - D máx 3,1m; H sup 1,16m; H inf 2,28m Tanque de Contato
3 Leito de Secagem - 4 x 6 m.

- **EMISSÁRIO**

DN	MATERIAL	EXTENSÃO (m)
150	PVC	150,00

- **LIGAÇÕES DOMICILIARES**

Implantação de 790 ligações

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 6339/2016, emitida em 27/04/2017

Certidão nº 6339/2016
27/04/2017, 08:22
Chave de Impressão: z1ZY9
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2017 e contém 39 folhas

Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde	ATESTADO	DATA: 18/06/2015
	SOLICITANTE: UEC Engenharia Ltda CNPJ: 32.690.778/0001-56	CONTRATO Nº 004/2012 — FL:

- **FORAM DESENVOLVIDOS OS ESTUDOS E PROJETOS LISTADOS ABAIXO:**

1 e 2) RTP e serviços de campo

- Diagnóstico da situação atual
- Levantamento de dados gerais
- Características Básicas do SES existente
- Estudo de concepção e viabilidade
- Estudos de Depuração
- Alternativas de Concepção/custo/análise
- Topografia
- Geotécnica

3) Projeto Básico

- Memorial descritivo
- Memorial de cálculo
- Desenhos
- Cronograma físico x financeiro da obra
- Desapropriações

4) Estudos Ambientais

5) Projeto Executivo

- P. Elétrico
- P. Estrutural
- Orçamentos

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 6339/2016, emitida em 27/04/2017

Certidão nº 6339/2016
27/04/2017, 08:22
Chave de Impressão: z1ZY9
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2017 e contém 39 folhas

Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde	ATESTADO	DATA: 18/05/2015
	SOLICITANTE: UFC Engenharia Ltda. CNPJ: 32.690.778/0001-66	CONTRATO Nº 004/2012 — FL.

= Cronogramas

- **EQUIPE TÉCNICA**

NOME	CARGO/FUNÇÃO	FORMAÇÃO	CREA
Antonio Olavo de Almeida Fraga Lima	Gerente e Coordenador Geral	Engenheiro Civil e Sanitarista	9.206
Tiago Carneiro Fraga Lima	Coordenador de Produção	Engenheiro Sanitarista	48.512
Edson Santos Gomes	Diretor	Engenheiro Civil	3.320
Pedro Antonio Passos de Oliveira	Diretor	Engenheiro Civil	4.869
Abelardo Sampaio Lopes Filho	Supervisor de Projetos	Engenheiro Civil	8.298
Aristeu Chagas Bomfim Filho	Supervisor de Projetos	Engenheiro Eletricista	10.011
Elia dos Santos Pinheiro	Supervisor de Projetos	Engenheira Civil	7.800
Newton Camargo de Paula	Projetista	Engenheiro Eletricista	3.353
Diego Gustavo Nobre Dias	Projetista	Técnico em Edificações	—
Simone Harb Oliveira	Projetista	Engenheiro Civil	33.899
Pedro Oliveira da Silva Costa	Projetista	Engenheiro Civil	38.136
José Carlos Pereira	Estruturalista	Engenheiro Civil	1.075
Dilma de Araújo Prata	Orçamentista	Engenheira Civil	14.315
Vania Helena Dalpizzol	Estudos Ambientais	Economista	—
Elaine Cristina Gomes Brito	Estudos Ambientais	Bióloga	—
Tamires Queiroz	Legislação ambiental	Advogado	—

Ordem de Serviço assinada em 28/02/2012

Vigência de contrato mais aditivos de contrato: fev. 2015

Valor do Contrato : R $ 11.648.255,75

ENGENHEIRO FISCAL
Eng. Eliezer Da Silva Santiago Júnior

Diretor do Departamento de Administração
Carlos Luis Barroso Júnior

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 6339/2016, emitida em 27/04/2017

Certidão nº 6339/2016
27/04/2017, 08:22
Chave de Impressão: z1ZY9
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2017 e contém 39 folhas

FUNASA Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde	ATESTADO	DATA: 18/06/2015
	SOLICITANTE: UFC Engenharia Ltda CNPJ: 32.690.778/0001-66	CONTRATO Nº 004/2012 — FL.

Atestamos para os devidos fins que a Empresa UFC Engenharia Ltda, CNPJ Nº 32.690.778/0001-66, estabelecida na Travessa Osman Cordeiro Guimarães, Qd E, Lt. 14 e 15, Centro - na cidade de Lauro de Freitas, Estado da Bahia, elaborou para a FUNASA – Fundação Nacional da Saúde, os Projetos Básico e Executivo de Implantação do sistema de Esgotamento Sanitário da cidade de Anhanguera – Goiás, em conformidade com o estabelecido no contrato nº004/2012 e seus anexos.

DESCRIÇÃO SUMÁRIA DAS UNIDADES PROJETADAS:

- **POPULAÇÃO**

período	População (hab.)
Início	985
fim	1.424

- **REDE COLETORA**

DN	MATERIAL	EXTENSÃO (m)
150	PVC	21.121

- **ELEVATÓRIAS**

Parâmetros	EEE-1	EEE-2
AMT (mca)	12,59	32,6
Potência (CV)	0,18kw	0,31kw

- **LINHAS DE RECALQUE**

LR	DN	EXTENSÃO (m)	MATERIAL
1	100	610	PVC
2	100	9.200	PVC

- **ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO**

ETE COMPACTA
4 DAFA - D máx 3,15 m; H útil 3,87m;
2 TA - D máx 3,2m Hútil 3,6m
2 DS - D máx 3, 1m, H sup 1,10m, H inf 2,28m Tanque de Contato
2 Leito de Secagem - 4 x 6 m

- **EMISSÁRIO**

DN	MATERIAL	EXTENSÃO (m)
150	PVC	490,00

- **LIGAÇÕES DOMICILIARES**

Implantação de 342 ligações

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 6339/2016, emitida em 27/04/2017

Certidão nº 6339/2016
27/04/2017, 08:22
Chave de Impressão: z1ZY9
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2017 e contém 39 folhas

Ministério da Saúde FUNASA Fundação Nacional de Saúde	**ATESTADO**	DATA: 18/06/2015
	SOLICITANTE: UPC Engenharia Ltda CNPJ: 32.690.778/0001-66	CONTRATO Nº 004/2012

- **FORAM DESENVOLVIDOS OS ESTUDOS E PROJETOS LISTADOS ABAIXO:**

1 e 2) RTP e serviços de campo

- Diagnóstico da situação atual
- Levantamento de dados gerais
- Características Básicas do SES existente
- Estudo de concepção e viabilidade
- Estudos de Depuração
- Alternativas de Concepção/custo/análise
- Topografia
- Geotecnica

3) Projeto Basico

- Memorial descritivo
- Memorial de cálculo
- Desenhos
- Cronograma físico x financeiro da obra
- Desapropriações

4) Estudos Ambientais

5) Projeto Executivo

- P. Elétrico
- P. Estrutural
- Orçamentos
- Cronogramas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 6339/2016, emitida em 27/04/2017

Certidão nº 6339/2016
27/04/2017, 08:22
Chave de Impressão: z1ZY9
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2017 e contém 39 folhas

FUNASA Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde	ATESTADO	DATA: 18/06/2015
	SOLICITANTE: DEC Engenharia Ltda. CNPJ: 32.690.778/0001-66	CONTRATO Nº 004/2012 — FL

- **EQUIPE TÉCNICA**

NOME	CARGO/FUNÇÃO	FORMAÇÃO	CREA
Antonio Olavo de Almeida Fraga Lima	Gerente e Coordenador Geral	Engenheiro Civil e Sanitarista	9.206
Tiago Carneiro Fraga Lima	Coordenador de Produção	Engenheiro Sanitarista	45.512
Edson Santos Gomes	Diretor	Engenheiro Civil	3.320
Pedro Antônio Passos de Oliveira	Diretor	Engenheiro Civil	4.869
Abelardo Sampaio Lopes Filho	Supervisor de Projetos	Engenheiro Civil	8.298
Aristeu Chagas Bomfim Filho	Supervisor de Projetos	Engenheiro Eletricista	10.041
Elia dos Santos Emiliciro	Supervisor de Projetos	Engenheira Civil	7.800
Newton Camargo de Paula	Projetista	Engenheiro Eletricista	3.353
Diego Gustavo Nobre Dias	Projetista	Técnico em Edificações	---
Simone Barth Oliveira	Projetista	Engenheiro Civil	33.899
Pedro Oliveira da Silva Costa	Projetista	Engenheiro Civil	33.136
José Carlos Pereira	Estruturalista	Engenheiro Civil	11.075
Dilma de Araújo Prata	Orçamentista	Engenheira Civil	14.315
Vania Helena Dalpizzol	Estudos Ambientais	Economista	---
Elaine Cristina Gomes Brito	Estudos Ambientais	Bióloga	---
Tamires Queiroz	Legislação ambiental	Advogado	---

Ordem de Serviço assinada em 28/02/2012

Vigência de contrato mais aditivos de contrato: fev/2015

Valor do Contrato : R$ 11.648.265,75

ENGENHEIRO FISCAL
Eng. Eliezer Da Silva Santiago Júnior

Diretor do Departamento de Administração
Carlos Luis Barroso Júnior

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 6339/2016, emitida em 27/04/2017

Certidão nº 6339/2016
27/04/2017, 08:22
Chave de Impressão: z1ZY9
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2017 e contém 39 folhas

Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde	ATESTADO	DATA: 13/06/2015
	SOLICITANTE: UFC Engenharia Ltda CNPJ: 32.690.778/0001-66	CONTRATO Nº 004/2012 FL

Atestamos para os devidos fins que a Empresa UFC Engenharia Ltda, CNPJ Nº 32.690.778/0001-66, estabelecida na Travessa Osman Lordelo Guimarães, Qd F, Lt. 14 e 15, Centro - na cidade de Lauro de Freitas, Estado da Bahia, elaborou para a FUNASA – Fundação Nacional da Saúde, os Projetos Básico e Executivo de Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário da cidade de Gouvelândia - Goiás, em conformidade com o estabelecido no contrato nº004/2012 e seus anexos.

DESCRIÇÃO SUMÁRIA DAS UNIDADES PROJETADAS:

- **POPULAÇÃO**

período	População (hab.)
início	4.158
fim	7.946

- **REDE COLETORA**

DN	MATERIAL	EXTENSÃO (m)
150	PVC	68.926

- **ELEVATÓRIAS**

Parâmetros	ELE-1	ELE-2
AMT (mca)	35	31
Potência (CV)	18	4

- **LINHAS DE RECALQUE**

LR	DN	EXTENSÃO (m)	MATERIAL
1	200	4.867	PVC
2	100	545	PVC

- **ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO**

ETE COMPACTA
16 DAFA - D máx 3,15 m; H útil 3,87m;
10 TA - D máx 3,2m H útil 3,6 m
6 DS - D máx 3,1m, H sup 1,82m, H inf 1,98m Tanque de Contato
1 Leito de Secagem = 6 x 12 m

- **EMISSÁRIO**

DN	MATERIAL	EXTENSÃO (m)
150	PVC	405,00

- **LIGAÇÕES DOMICILIARES**

Implantação de 2.750 ligações.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 6339/2016, emitida em 27/04/2017

Certidão nº 6339/2016
27/04/2017, 08:22
Chave de Impressão: z1ZY9

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2017 e contém 39 folhas

Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde	ATESTADO	DATA: 18/06/2015
	SOLICITANTE: UFC Engenharia Ltda CNPJ: 32.690.778/0001-66	CONTRATO Nº 004/2012 — FL:

- **FORAM DESENVOLVIDOS OS ESTUDOS E PROJETOS LISTADOS ABAIXO:**

1 e 2) RTP e serviços de campo

- Diagnóstico da situação atual
- Levantamento de dados gerais
- Características Básicas do SES existente
- Estudo de concepção e viabilidade
- Estudos de Depuração
- Alternativas de Concepção/custo/análise
- Topografia
- Geotécnica

3) Projeto Básico

- Memorial descritivo
- Memorial de cálculo
- Desenhos
- Orçamento
- Cronograma físico x financeiro da obra
- Desapropriações

4) Estudos Ambientais

5) Projeto Executivo

- P. Elétrico
- P. Automação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 6339/2016, emitida em 27/04/2017

Certidão nº 6339/2016
27/04/2017, 08:22
Chave de Impressão: z1ZY9
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2017 e contém 39 folhas

Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde	ATESTADO	DATA: 18/06/2015
	SOLICITANTE: UFC Engenharia Ltda CNPJ: 32.690.778/0001-66	CONTRATO Nº 004/2012 — FL

- F. Estrutural
- Orçamentos
- Cronogramas

- **EQUIPE TÉCNICA**

NOME	CARGO/FUNÇÃO	FORMAÇÃO	CREA
Antonio Olavo de Almeida Fraga Lima	Gerente e Coordenador Geral	Engenheiro Civil e Sanitarista	9.206
Tiago Carneiro Fraga Lima	Coordenador de Produção	Engenheiro Sanitarista	45.512
Edson Santos Gomes	Diretor	Engenheiro Civil	3.320
Pedro Antonio Passos de Oliveira	Diretor	Engenheiro Civil	4.869
Abelarde Sampaio Lopes Filho	Supervisor de Projetos	Engenheiro Civil	8.298
Aristeu Chagas Bomfim Filho	Supervisor de Projetos	Engenheiro Eletricista	10.011
Elia dos Santos Pinheiro	Supervisor de Projetos	Engenheira Civil	7.800
Newton Camargo de Paula	Projetista	Engenheiro Eletricista	3.363
Diego Gustavo Nobre Dias	Projetista	Técnico em Edificações	--
Simone Harth Oliveira	Projetista	Engenheiro Civil	33.899
Pedro Oliveira da Silva Costa	Projetista	Engenheiro Civil	33.136
José Carlos Pereira	Estruturalista	Engenheiro Civil	1.075
Dilma de Araújo Prata	Orçamentista	Engenheira Civil	14.315
Vania Helena Dalpizzol	Estudos Ambientais	Economista	--
Elaine Cristina Gomes Brito	Estudos Ambientais	Bióloga	--
Tamires Queiroz	Legislação ambiental	Advogado	--

Ordem de Serviço assinada em 28/02/2012

Vigência de contrato mais aditivos de contrato: fev/ 2015

Valor do Contrato: R $ 11.648.255,75

ENGENHEIRO FISCAL
Eng. Eliezer Da Silva Santiago Júnior

Diretor do Departamento de Administração
Carlos Luis Barroso Junior

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 6339/2016, emitida em 27/04/2017

Certidão nº 6339/2016
27/04/2017, 08:22
Chave de Impressão: z1ZY9
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2017 e contém 39 folhas

FUNASA Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde	ATESTADO	DATA: 18/06/2015
	SOLICITANTE: UFC Engenharia Ltda CNPJ: 32.690.778/0001-66	CONTRATO Nº 004/2012 — FL

Atestamos para os devidos fins que a Empresa UFC Engenharia Ltda, CNPJ Nº 32.690.778/0001-66, estabelecida na Travessa Osman Lordelo Guimarães, Qd F, Lt. 14 e 15, Centro - na cidade de Lauro de Freitas, Estado da Bahia, elaborou para a FUNASA – Fundação Nacional da Saúde, o Projeto Básico de Implantação do sistema de Esgotamento Sanitário da cidade de Gameleira de Goiás - Goiás, em conformidade com o estabelecido no contrato nº004/2012 e seus anexos.

DESCRIÇÃO SUMÁRIA DAS UNIDADES PROJETADAS:

- **POPULAÇÃO**

período	População (hab.)
Início	1.044
Fim	1.274

- **REDE COLETORA**

DN	MATERIAL	EXTENSÃO (m)
150	PVC	17.370

- **ELEVATÓRIAS**

Parâmetros	EEE-1	EEE-2
AMT (mca)	9,05	59,6
Potência (CV)	0,13 Kw	0,37 Kw

- **LINHAS DE RECALQUE**

LR	DN	EXTENSÃO (m)	MATERIAL
1	100	487	PVC
2	100	4.193	PVC

- **ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO**

ETE COMPACTA
3 DAFA - D máx 3,15 m; H útil 3,87m;
2 TA - D máx 3,19m Hútil 3,6 m
DS - D máx 3,1m, Hsup 1,16m, H inf 2,28m Tanque de Contato
2 Leito de Secagem - 4 x 6 m

- **EMISSÁRIO**

DN	MATERIAL	EXTENSÃO (m)
150	PVC	490,00

- **LIGAÇÕES DOMICILIARES**

Implantação de 342 ligações

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 6339/2016, emitida em 27/04/2017

Certidão nº 6339/2016
27/04/2017, 08:22
Chave de Impressão: z1ZY9
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2017 e contém 39 folhas

FUNASA Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde	ATESTADO	DATA: 18/06/2015
	SOLICITANTE: UFC Engenharia Ltda CNPJ: 32.690.778/0001-66	CONTRATO Nº 004/2012	FL.

- **FORAM DESENVOLVIDOS OS ESTUDOS E PROJETOS LISTADOS ABAIXO:**

1 e 2) RTP e serviços de campo

- Diagnóstico da situação atual
- Levantamento de dados gerais
- Características Básicas do SES existente
- Estudo de concepção e viabilidade
- Estudos de Depuração
- Alternativas de Concepção/custo/análise
- Topografia
- Geotécnica

3) Projeto Básico

- Memorial descritivo
- Memorial de cálculo
- Desenhos
- Orçamento
- Cronograma físico x financeiro da obra
- Desapropriações

4) Estudos Ambientais:

5) Projeto Executivo

- P. Elétrico
- P. Automação
- P. Estrutural

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 6339/2016, emitida em 27/04/2017

Certidão nº 6339/2016
27/04/2017, 08:22
Chave de Impressão: z1ZY9
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2017 e contém 39 folhas

330

FUNASA Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde	ATESTADO	DATA: 18/06/2015
	SOLICITANTE: UFC Engenharia Ltda CNPJ: 32.890.778/0001-66	CONTRATO Nº 004/2012 — FL

- Orçamentos
- Cronogramas

- **EQUIPE TÉCNICA**

NOME	CARGO/FUNÇÃO	FORMAÇÃO	CREA
Antonio Olavo de Almeida Fraga Lima	Gerente e Coordenador Geral	Engenheiro Civil e Sanitarista	9.206
Tiago Carneiro Fraga Lima	Coordenador de Produção	Engenheiro Sanitarista	45.512
Edson Santos Gomes	Diretor	Engenheiro Civil	3.320
Pedro Antônio Passos de Oliveira	Diretor	Engenheiro Civil	4.869
Abelardo Sampaio Lopes Filho	Supervisor de Projetos	Engenheiro Civil	8.298
Aristeu Chagas Bomfim Filho	Supervisor de Projetos	Engenheiro Eletricista	10.011
Elia dos Santos Pinheiro	Supervisor de Projetos	Engenheira Civil	7.800
Newton Camargo de Paula	Projetista	Engenheiro Eletricista	3.353
Diego Gustavo Nebrê Dias	Projetista	Técnico em Edificações	--
Simone Ranh Oliveira	Projetista	Engenheiro Civil	33.899
Pedro Oliveira da Silva Costa	Projetista	Engenheiro Civil	33.136
José Carlos Pereira	Estruturalista	Engenheiro Civil	1.075
Dilma de Araújo Prata	Orçamentista	Engenheira Civil	14.315
Vania Helena Dalpizzol	Estudos Ambientais	Economista	--
Elaine Cristina Gomes Brito	Estudos Ambientais	Bióloga	--
Tamires Queiroz	Legislação ambiental	Advogada	--

Ordem de Serviço assinada em 28/02/2012

Vigência de contrato mais aditivos de contrato: fev/2015

Valor do Contrato: R$ 11.648.255,75

ENGENHEIRO FISCAL
Eng. Eliezer Da Silva Santiago Júnior

Diretor do Departamento de Administração
Carlos Luis Barroso Júnior

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 6339/2016, emitida em 27/04/2017

Certidão nº 6339/2016
27/04/2017, 08:22
Chave de Impressão: z1ZY9
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2017 e contém 39 folhas

FUNASA Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde	ATESTADO	DATA: 18/06/2015
	SOLICITANTE: UFC Engenharia Ltda CNPJ: 32.690.778/0001-66	CONTRATO Nº 004/2012

Atestamos para os devidos fins que a Empresa UFC Engenharia Ltda, CNPJ Nº 32.690.778/0001-66, estabelecida na Travessa Osman Lordelo Guimarães, Qd F, Lt. 14 e 15, Centro – na cidade de Lauro de Freitas, Estado da Bahia, elaborou para a FUNASA – Fundação Nacional da Saúde, os Projetos Básico e Executivo de Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário da cidade de Itaguari – Goias, em conformidade com o estabelecido no contrato nº 004/2012 e seus anexos.

DESCRIÇÃO SUMÁRIA DAS UNIDADES PROJETADAS:

- **POPULAÇÃO**

período	População (hab.)
Início	4.079
Fim	5.072

- **REDE COLETORA**

DN	MATERIAL	EXTENSÃO (m)
150	PVC	62.120

- **ELEVATÓRIAS**

Parâmetros	EEE-1	EEE-2	EEE-3
AMT (mca)	57,87	47,11	11,92
Potência (CV)	1,14kw	0,36 kw	0,12 kw

- **LINHAS DE RECALQUE**

LR	DN	EXTENSÃO (m)	MATERIAL
1	150	2.138	PVC
2	100	1.225	PVC
3	100	645	PVC

- **ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO**

ETE COMPACTA
13 DAFA - D máx 3,15m; H útil 3,87m;
7 TA - D máx 3,19m H útil 3,6 m
5 DS - D máx 3,1m; H sup 1,16m, H inf 2,28m Tanque de Contato
4 Leito de Secagem - 4 x 10 m

- **EMISSÁRIO**

DN	MATERIAL	EXTENSÃO (m)
150	PVC	185,95

- **LIGAÇÕES DOMICILIARES**

Implantação de 1.731 ligações

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 6339/2016, emitida em 27/04/2017

Certidão nº 6339/2016
27/04/2017, 08:22
Chave de Impressão: z1ZY9

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2017 e contém 39 folhas

Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde	ATESTADO	DATA: 18/06/2015
	SOLICITANTE: UFG Engenharia Ltda CNPJ: 32.690.778/0001-66	CONTRATO Nº 004/2012	FL.

- FORAM DESENVOLVIDOS OS ESTUDOS E PROJETOS LISTADOS ABAIXO:

1 e 2) RTP e serviços de campo

- Diagnóstico da situação atual
- Levantamento de dados gerais
- Características Básicas do SES existente
- Estudo de concepção e viabilidade
- Estudos de Depuração
- Alternativas de Concepção/custo/análise
- Topografia
- Geotécnica

3) Projeto Básico

- Memorial descritivo
- Memorial de cálculo
- Desenhos
- Cronograma físico x financeiro da obra
- Desapropriações

4) Estudos Ambientais

5) Projeto Executivo

- P. Elétrico
- P. Estrutural
- Orçamentos
- Cronogramas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 6339/2016, emitida em 27/04/2017

Certidão nº 6339/2016
27/04/2017, 08:22
Chave de Impressão: z1ZY9
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2017 e contém 39 folhas

333

FUNASA Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde	ATESTADO	DATA: 18/06/2015
	SOLICITANTE: UFC Engenharia Ltda CNPJ: 32.690.778/0001-66	CONTRATO Nº 004/2012 — FL:

- **EQUIPE TÉCNICA**

NOME	CARGO/FUNÇÃO	FORMAÇÃO	CREA
Antonio Olavo de Almeida Fraga Lima	Gerente e Coordenador Geral	Engenheiro Civil e Sanitarista	9.206
Tiago Carneiro Fraga Lima	Coordenador de Produção	Engenheiro Sanitarista	45.512
Edson Santos Gomes	Diretor	Engenheiro Civil	3.320
Pedro Antônio Passos de Oliveira	Diretor	Engenheiro Civil	4.869
Abelardo Sampaio Lopes Filho	Supervisor de Projetos	Engenheiro Civil	8.298
Aristen Chagas Bomfim Filho	Supervisor de Projetos	Engenheiro Eletricista	10.011
Ella dos Santos Pinheiro	Supervisor de Projetos	Engenheira Civil	7.800
Newton Camargo de Paula	Projetista	Engenheiro Eletricista	3.353
Diego Gustavo Nobre Dias	Projetista	Técnico em Edificações	--
Simone Harth Oliveira	Projetista	Engenheiro Civil	33.899
Pedro Oliveira da Silva Costa	Projetista	Engenheiro Civil	33.136
José Carlos Pereira	Estruturalista	Engenheiro Civil	1.075
Dilma de Araújo Prata	Orçamentista	Engenheira Civil	14.915
Vânia Helena Dalpizzol	Estudos Ambientais	Economista	--
Elaine Cristina Gomes Brito	Estudos Ambientais	Bióloga	--
Tamires Queiroz	Legislação ambiental	Advogado	--

Ordem de Serviço assinada em 28/02/2012

Vigência de contrato mais aditivos de contrato: fev/2015

Valor do Contrato: R $ 11.648.255,75

ENGENHEIRO FISCAL
Eng. Eliezer Da Silva Santiago Junior

Diretor do Departamento de Administração
Luis Carlos Barroso Junior

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 6339/2016, emitida em 27/04/2017

Certidão nº 6339/2016
27/04/2017, 08:22
Chave de Impressão: z1ZY9
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2017 e contém 39 folhas

Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde	ATESTADO	DATA: 18/06/2015
	SOLICITANTE: UFC Engenharia Ltda. CNPJ: 32.690.778/0001-66	CONTRATO Nº 004/2012 — PL

Atestamos para os devidos fins que a Empresa UFC Engenharia Ltda, CNPJ Nº 32.690.778/0001-66, estabelecida na Travessa Osman Iordelo Guimarães, Qd F, Lt. 14 e 15, Centro - na cidade de Lauro de Freitas, Estado da Bahia, elaborou para a FUNASA – Fundação Nacional da Saúde, os Projetos Básico e Executivo de Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário da cidade de Itapirapua - Goiás, em conformidade com o estabelecido no contrato nº 004/2012 e seus anexos.

DESCRIÇÃO SUMÁRIA DAS UNIDADES PROJETADAS:

- **POPULAÇÃO**

período	População (hab)
Início	5.150
Fim	6.283

- **REDE COLETORA**

DN	MATERIAL	EXTENSÃO (m)
150	PVC	86.681
200	PVC	

- **ELEVATÓRIAS**

Parâmetros	EEE-1	EEE-2	EEE-3	EEE-4
AMT (mca)	22,57	9,75	7,24	19,41
Potência (CV)	11,92kw	0,65kw	1,59 kw	18,15kw

- **LINHAS DE RECALQUE**

LR	DN	EXTENSÃO (m)	MATERIAL
1	200	800	PVC
2	100	453	PVC
3	150	370	PVC
4	200	1.590	PVC

- **ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO**

ETE COMPACTA
16 DAFA - D máx 5,15m, H útil 3,87m;
10 TA - D máx 3,19m H útil 3,6 m
6 DS - D máx 3,1m, H sup.1,10m, H inf 2,28m Tanque de Contato
3 Leito de Secagem - 6X 12 m

- **EMISSÁRIO**

DN	MATERIAL	EXTENSÃO (m)
150	PVC	335,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 6339/2016, emitida em 27/04/2017

Certidão nº 6339/2016
27/04/2017, 08:22
Chave de Impressão: z1ZY9

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2017 e contém 39 folhas

Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde	ATESTADO	DATA: 18/06/2015
	SOLICITANTE: UEC Engenharia Ltda CNPJ: 32.690.778/0001-66	CONTRATO Nº 004/2012 FL.

- **LIGAÇÕES DOMICILIARES**

Implantação de 1.880 ligações

- **FORAM DESENVOLVIDOS OS ESTUDOS E PROJETOS LISTADOS ABAIXO:**

1 e 2) RTP e serviços de campo

- **Diagnóstico da situação atual**
- **Levantamento de dados gerais**
- **Características Básicas do SES existente**
- **Estudo de concepção e viabilidade**
- **Estudos de Depuração**
- **Alternativas de Concepção/custo/análise**
- **Topografia**
- **Geotécnica**

3) Projeto Básico

- **Memorial descritivo**
- **Memorial de cálculo**
- **Desenhos**
- **Orçamento**
- **Cronograma físico/ financeiro da obra**
- **Desapropriações**

4) Estudos Ambientais

5) Projeto Executivo

- **P. Elétrico**
- **P. Estrutural**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 6339/2016, emitida em 27/04/2017

Certidão nº 6339/2016
27/04/2017, 08:22
Chave de Impressão: z1ZY9
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2017 e contém 39 folhas

Ministério da Saúde FUNASA Fundação Nacional de Saúde	ATESTADO	DATA: 18/06/2015
	SOLICITANTE: UFC Engenharia Ltda CNPJ: 32.690.778/0001-66	CONTRATO Nº 004/2012

FL

- Orçamentos
- Cronogramas

- EQUIPE TÉCNICA

NOME	CARGO/FUNÇÃO	FORMAÇÃO	CREA
Antonio Olavo de Almeida Braga Lima	Gerente e Coordenador Geral	Engenheiro Civil e Sanitarista	9.206
Tiago Carneiro Braga Lima	Coordenador de Produção	Engenheiro Sanitarista	45.512
Edson Santos Gomes	Diretor	Engenheiro Civil	3.320
Pedro Antônio Passos de Oliveira	Diretor	Engenheiro Civil	4.869
Abelardo Sampaio Lopes Filho	Supervisor de Projetos	Engenheiro Civil	8.298
Aristeu Chagas Bomfim Filho	Supervisor de Projetos	Engenheiro Eletricista	10.011
Elia dos Santos Pinheiro	Supervisor de Projetos	Engenheira Civil	7.800
Newton Camargo de Paula	Projetista	Engenheiro Eletricista	3.353
Diego Gustavo Nobre Dias	Projetista	Técnico em Edificações	--
Simone Harth Oliveira	Projetista	Engenheiro Civil	33.899
Pedro Oliveira da Silva Costa	Projetista	Engenheiro Civil	33.136
José Carlos Pereira	Estruturalista	Engenheiro Civil	1.075
Dilma de Araújo Prata	Orçamentista	Engenheira Civil	14.315
Vania Helena Dalpizzol	Estudos Ambientais	Economista	--
Elaine Cristina Gomes Brito	Estudos Ambientais	Bióloga	--
Tamires Queiroz	Legislação ambiental	Advogada	--

Ordem de Serviço assinada em 28/02/2012

Vigência de contrato mais aditivos de contrato: fev/2015

Valor do Contrato : R.$ 11.648.255,75

ENGENHEIRO FISCAL
Eng. Ellezer Da Silva Santiago Júnior

Diretor do Departamento de Administração
Carlos Luis Barroso Júnior

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 6339/2016, emitida em 27/04/2017

Certidão nº 6339/2016
27/04/2017, 08:22
Chave de Impressão: z1ZY9
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2017 e contém 39 folhas

337

Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde	ATESTADO	DATA: 18/06/2015
	SOLICITANTE: UPG Engenharia Ltda CNPJ: 32.690.778/0001-66	CONTRATO Nº 004/2012	FL

Atestamos para os devidos fins que a Empresa UPG Engenharia Ltda, CNPJ Nº 32.690.778/0001-66, estabelecida na Travessa Osman Lordelo Guimarães, Qd F, Lt. 14 e 15, Centro - na cidade de Lauro de Freitas, Estado da Bahia, elaborou para a FUNASA – Fundação Nacional da Saúde, os Projetos Básico e Executivo de Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário da cidade de Leopoldo de Bulhões – Goiás, em conformidade com o estabelecido no contrato nº004/2012 e seus anexos.

DESCRIÇÃO SUMÁRIA DAS UNIDADES PROJETADAS:

- **POPULAÇÃO**

período	População (hab.)
Início	4.948
Fim	6.134

- **REDE COLETORA**

DN	MATERIAL	EXTENSÃO (m)
150	PVC	44.826

- **ELEVATÓRIAS**

Parâmetros	EEE-1
AMT (mca)	18,27
Potência (CV)	10,75

- **LINHAS DE RECALQUE**

LR	DN	EXTENSÃO (m)	MATERIAL
1	150	972	PVC

- **ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO**

ETE COMPACTA
1 2 DAFA - D máx 3,15 m; H útil 3,87m;
8 TA - D máx 3,2m Hútil 3,6 m
8 DS - D máx 3,1m, H sup 1,16m, H int 2,28m Tanque de Contato
5 Leito de Secagem - 4 x 9,20 m

- **EMISSÁRIO**

DN	MATERIAL	EXTENSÃO (m)
150	PVC	230,75

- **LIGAÇÕES DOMICILIARES**

Implantação de 2.072 ligações

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 6339/2016, emitida em 27/04/2017

Certidão nº 6339/2016
27/04/2017, 08:22
Chave de impressão: z1ZY9
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2017 e contém 39 folhas

Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde	ATESTADO	DATA: 18/06/2015
	SOLICITANTE: UPC Engenharia Ltda CNPJ: 32.690.278/0001-66	CONTRATO Nº 004/2012	FL

- **FORAM DESENVOLVIDOS OS ESTUDOS E PROJETOS LISTADOS ABAIXO:**

1 e 2) RTP e serviços de campo

- Diagnóstico da situação atual
- Levantamento de dados gerais
- Características Básicas do SES existente
- Estudo de concepção e viabilidade
- Estudos de Depuração
- Alternativas de Concepção/custo/análise
- Topografia
- Geotécnica

3) Projeto Básico

- Memorial descritivo
- Memorial de cálculo
- Desenhos
- Cronograma físico x financeiro da obra
- Desapropriações

4) Estudos Ambientais

5) Projeto Executivo

- P. Elétrico
- P. Estrutural
- Orçamentos
- Cronogramas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 6339/2016, emitida em 27/04/2017

Certidão nº 6339/2016
27/04/2017, 08:22
Chave de Impressão: z1ZY9
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2017 e contém 39 folhas

339

FUNASA Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde	ATESTADO	DATA: 18/06/2015
	SOLICITANTE: UFC Engenharia Ltda. CNPJ: 32.690.778/0001-66	CONTRATO Nº 004/2012	EE:

- **EQUIPE TÉCNICA**

NOME	CARGO/FUNÇÃO	FORMAÇÃO	CREA
Antonio Olavo de Almeida Fraga Lima	Gerente e Coordenador Geral	Engenheiro Civil e Sanitarista	9.206
Tiago Carneiro Fraga Lima	Coordenador de Produção	Engenheiro Sanitarista	45.512
Edson Santos Gomes	Diretor	Engenheiro Civil	3.320
Pedro Antônio Passos de Oliveira	Diretor	Engenheiro Civil	4.869
Abelardo Sampaio Lopes Filho	Supervisor de Projetos	Engenheiro Civil	8.298
Aristeu Chagas Bomfim Filho	Supervisor de Projetos	Engenheiro Eletricista	10.011
Ella dos Santos Pinheiro	Supervisor de Projetos	Engenheira Civil	9.800
Newton Camargo de Paula	Projetista	Engenheiro Eletricista	8.353
Diego Gustavo Nobre Dias	Projetista	Técnico em Edificações	--
Simone Hardt Oliveira	Projetista	Engenheiro Civil	33.899
Pedro Oliveira da Silva Costa	Projetista	Engenheiro Civil	35.136
José Carlos Pureira	Estruturalista	Engenheiro Civil	1.075
Dilma de Araújo Prata	Orçamentista	Engenheira Civil	14.315
Vania Helena Dalpizzol	Estudos Ambientais	Economista	--
Elaine Cristina Gomes Brito	Estudos Ambientais	Bióloga	--
Tamires Queiroz	Legislação ambiental	Advogado	--

Ordem de Serviço assinada em 28/02/2012

Vigência de contrato mais aditivos de contrato: fev/2015

Valor do Contrato : R $ 11.648.255,75

ENGENHEIRO FISCAL
Eng. Eliezer Da Silva Santiago Júnior

Diretor do Departamento de Administração
Carlos Luis Barroso Júnior

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 6339/2016, emitida em 27/04/2017

Certidão nº 6339/2016
27/04/2017, 08:22
Chave de Impressão: z1ZY9
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2017 e contém 39 folhas

FUNASA Ministério da Saúde: Fundação Nacional de Saúde	ATESTADO	DATA: 13/06/2015
	SOLICITANTE: UFC Engenharia Ltda CNPJ: 32.690.778/0001-66	CONTRATO Nº 004/2012 — Fl.

Atestamos para os devidos fins que a Empresa UFC Engenharia Ltda, CNPJ Nº 32.690.778/0001-66, estabelecida na Travessa Osman Cerdeio Guimarães, Qd F, Lt. 12 e 15, Centro - na cidade de Lauro de Freitas, Estado da Bahia, elaborou para a FUNASA – Fundação Nacional da Saúde, os Projetos Básico e Executivo de Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário da cidade de Mambaí - Goiás, em conformidade com o estabelecido no contrato nº004/2012 e seus anexos.

DESCRIÇÃO SUMÁRIA DAS UNIDADES PROJETADAS:

- **POPULAÇÃO**

Período	População (hab.)
Início	5.262
Fim	11.745

- **REDE COLETORA**

DN	MATERIAL	EXTENSÃO (m)	REDE EM PASSEIO (m)
150	PVC	81.535	6.354
200			
250			
300			

- **ELEVATÓRIAS**

Parâmetros	EEE-1	EEE-2	EEE-3
AMT (mca)	24,07	14,67	1,81
Potência (CV)	13,68	22,13	22,13

- **LINHAS DE RECALQUE**

LR	DN	EXTENSÃO (m)	MATERIAL
1	150	740	PVC
2	200	1.339	PVC
3	250	994	PVC

- **ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO**

2 DAFA - 13x6x4,5 m
2 Lagoas Facult. - 100x50x2 m
1 Lagoa de Maturação - 170x170x1 m

- **EMISSÁRIO**

DN	MATERIAL	EXTENSÃO (m)
200	PVC	176,00

- **LIGAÇÕES DOMICILIARES**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 6339/2016, emitida em 27/04/2017

Certidão nº 6339/2016
27/04/2017, 08:22
Chave de Impressão: z1ZY9

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2017 e contém 39 folhas

Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde	ATESTADO	DATA: 18/06/2015
	SOLICITANTE: UFC Engenharia Ltda CNPJ: 32.690.778/0001-66	CONTRATO Nº 004/2012 — FL

Implantação de 6.226 ligações

- FORAM DESENVOLVIDOS OS ESTUDOS E PROJETOS LISTADOS ABAIXO:

1 e 2) RTP e serviços de campo

- Diagnóstico da situação atual
- Levantamento de dados gerais
- Características Básicas do SES existente
- Estudo de concepção e viabilidade
- Alternativas de Concepção/custo/análise
- Topografia
- Geotécnica

3) Projeto Básico

- Memorial descritivo
- Memorial de cálculo
- Desenhos
- Cronograma físico x financeiro da obra
- Desapropriações

4) Estudos Ambientais

5) Projeto Executivo

- P. Elétrico
- P. Estrutural
- Orçamentos
- Cronogramas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 6339/2016, emitida em 27/04/2017

Certidão nº 6339/2016
27/04/2017, 08:22
Chave de Impressão: z1ZY9
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2017 e contém 39 folhas

Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde	ATESTADO	DATA: 18/06/2015
	SOLICITANTE: UFC Engenharia Ltda CNPJ: 32.690.778/0001-66	CONTRATO Nº 004/2012 — FL

- **EQUIPE TÉCNICA**

NOME	CARGO/FUNÇÃO	FORMAÇÃO	CREA
Antonio Olavo de Almeida Fraga Lima.	Gerente e Coordenador Geral	Engenheiro Civil e Sanitarista	9.206
Tiago Carneiro Fraga Lima	Coordenador de Produção	Engenheiro Sanitarista	45.512
Edson Santos Gomes	Diretor	Engenheiro Civil	3.320
Pedro Antônio Passos de Oliveira	Diretor	Engenheiro Civil	4.869
Abelardo Sampaio Lopes Filho.	Supervisor de Projetos.	Engenheiro Civil	8.298
Aristéu Chagas Bonfim Filho.	Supervisor de Projetos	Engenheiro Eletricista	10.011
Elia dos Santos Pinheiro.	Supervisor de Projetos	Engenheira Civil	7.800
Newton Camargo de Paula	Projetista	Engenheiro Eletricista	3.353
Diego Gustavo Nobre Dias	Projetista	Técnico em Edificações	--
Simone Harth Oliveira.	Projetista	Engenheiro Civil	33.899
Pedro Oliveira da Silva Costa	Projetista	Engenheiro Civil	38.136
José Carlos Pereira	Estruturalista	Engenheiro Civil	1.075
Dilma de Araújo Prata	Orçamentista	Engenheira Civil	14.315
Vania Helena Dalpizzol	Estudos Ambientais	Economista	--
Elaine Cristina Gomes Brito	Estudos Ambientais	Bióloga	--
Tamires Queiroz	Legislação ambiental	Advogado	--

Ordem de Serviço assinada em 28/02/2012

Vigência de contrato mais aditivos de contrato: fev/2015

Valor do Contrato : R$ 11.648.255,75

ENGENHEIRO FISCAL
Eng. Eliezer Da Silva Santiago Júnior

Diretor do Departamento de Administração
Carlos Luis Barroso Júnior

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 6339/2016, emitida em 27/04/2017

Certidão nº 6339/2016
27/04/2017, 08:22
Chave de Impressão: z1ZY9
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2017 e contém 39 folhas

FUNASA Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde	ATESTADO	DATA: 18/06/2015
	SOLICITANTE: UFC Engenharia Ltda CNPJ: 32.690.778/0001-66	CONTRATO Nº 004/2012 — FL:

Atestamos para os devidos fins que a Empresa UFC Engenharia Ltda, CNPJ Nº 32.690.778/0001-66, estabelecidaana Travessa Osman Bordelo Guimarães, Qd P, Lt. 14 e 15, Centro - na cidade de Lauro de Freitas, Estado da Bahia, elaborou para a FUNASA – Fundação Nacional da Saúde, os Projetos Básico e Executivo de Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário da cidade de São Patrício - Goiás, em conformidade com o estabelecido no contrato nº004/2012 e seus anexos.

DESCRIÇÃO SUMÁRIA DAS UNIDADES PROJETADAS:

- **POPULAÇÃO**

período	População (hab.)
Início	1.195
Fim	1.857

- **REDE COLETORA**

DN	MATERIAL	EXTENSÃO (m)
150	PVC	13.598

- **ELEVATÓRIAS**

Parâmetros	EEE-1	EEE-2	EEE-3
AMT (mca)	10,21	12,52	15,78
Potência (CV)	0,07kw	0,05kw	0,25 kw

- **LINHAS DE RECALQUE**

LR	DN	EXTENSÃO (m)	MATERIAL
1	100	252	PVC
2	100	342	PVC
3	100	697	PVC

- **ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO**

ETE COMPACTA:
3 DAFA - D máx 3,15 m; H útil 2,42m;
2 TA - D máx 3,19m H útil 3,64 m
DS - D máx 3,08m, H sup 1,16m, H inf 2,28m Tanque de Contato
2 Leito de Secagem - 4 x 6 m

- **EMISSÁRIO**

DN	MATERIAL	EXTENSÃO (m)
150	PVC	185,65

- **LIGAÇÕES DOMICILIARES**

Implantação de 425 ligações

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 6339/2016, emitida em 27/04/2017

Certidão nº 6339/2016
27/04/2017, 08:22
Chave de Impressão: z1ZY9
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2017 e contém 39 folhas

FUNASA Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde	ATESTADO	DATA: 18/06/2015
	SOLICITANTE: UFC Engenharia Ltda CNPJ: 32.690.778/0001-66	CONTRATO Nº 004/2012 / FL

- FORAM DESENVOLVIDOS OS ESTUDOS E PROJETOS LISTADOS ABAIXO:

1 e 2) RTP e serviços de campo

- Diagnóstico da situação atual
- Levantamento de dados gerais
- Características Básicas do SES existente
- Estudo de concepção e viabilidade
- Estudos de Depuração
- Alternativas de Concepção/custo/análise
- Topografia
- Geotécnica

3) Projeto Básico

- Memorial descritivo
- Memorial de cálculo
- Desenhos
- Cronograma físico x financeiro da obra
- Desapropriações

4) Estudos Ambientais

5) Projeto Executivo

- P. Elétrico
- P. Estrutural
- Orçamentos
- Cronogramas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 6339/2016, emitida em 27/04/2017

Certidão nº 6339/2016
27/04/2017, 08:22
Chave de Impressão: z1ZY9
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2017 e contém 39 folhas

Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde	ATESTADO	DATA: 18/06/2015
	SOLICITANTE: UFC Engenharia Ltda CNPJ: 32.690.778/0001-66	CONTRATO Nº 004/2012 FL

- **EQUIPE TÉCNICA**

NOME	CARGO/FUNÇÃO	FORMAÇÃO	CREA
Antonio Olavo de Almeida Fraga Lima	Gerente e Coordenador Geral	Engenheiro Civil e Sanitarista	9.206
Tiago Carneiro Fraga Lima	Coordenador de Produção	Engenheiro Sanitarista	45.512
Edson Santos Gomes	Diretor	Engenheiro Civil	3.320
Pedro Antônio Passos de Oliveira	Diretor	Engenheiro Civil	4.869
Abelardo Sampaio Lopes Filho	Supervisor de Projetos	Engenheiro Civil	8.298
Aristen Chagas Bomfim Filho	Supervisor de Projetos	Engenheiro Eletricista	10.011
Elia dos Santos Pinheiro	Supervisor de Projetos	Engenheira Civil	7.800
Newton Camargo de Paula	Projetista	Engenheiro Eletricista	3.353
Diego Gustavo Nobre Dias	Projetista	Técnico em Edificações	---
Simone Hanh Oliveira	Projetista	Engenheiro Civil	33.899
Pedro Oliveira da Silva Costa	Projetista	Engenheiro Civil	33.136
José Carlos Pereira	Estruturalista	Engenheiro Civil	1.075
Dilma de Araújo Praia	Orçamentista	Engenheira Civil	14.315
Vania Helena Dalpizzol	Estudos Ambientais	Economista	---
Elaine Cristina Gomes Brito	Estudos Ambientais	Bióloga	---
Tamires Queiroz	Legislação ambiental	Advogada	---

Ordem de Serviço assinada em 28/02/2012

Vigência de contrato mais aditivos de contrato: fev/ 2015

Valor do Contrato : R $ 11.648.255,75

ENGENHEIRO FISCAL
Eng. Eliezer Da Silva Santiago Júnior

CARLOS LUIZ BARROSO JÚNIOR
DIRETOR DO DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 6339/2016, emitida em 27/04/2017

Certidão nº 6339/2016
27/04/2017, 08:22
Chave de Impressão: z1ZY9
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2017 e contém 39 folhas

346

Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde	ATESTADO	DATA: 18/06/2015
	SOLICITANTE: UFC Engenharia Ltda CNPJ: 32.690.778/0001-66	CONTRATO Nº 004/2012 — FL

Atestamos para os devidos fins que a Empresa UFC Engenharia Ltda, CNPJ Nº 32.690.778/0001-66, estabelecida na Travessa Osman Lordelo Guimarães, Qd F, Lt. 14 e 15, Centro - na cidade de Lauro de Freitas, Estado da Bahia, elaborou para a FUNASA – Fundação Nacional da Saúde, os Projetos Básico e Executivo de Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário da cidade de Portelrão - Góias, em conformidade com o estabelecido no contrato nº004/2012 e seus anexos.

DESCRIÇÃO SUMÁRIA DAS UNIDADES PROJETADAS:

- **POPULAÇÃO**

período	População (hab.)
Início	2.988
Fim	3.645

- **REDE COLETORA**

DN	MATERIAL	EXTENSÃO (m)
150	PVC	36.782

- **ELEVATÓRIAS**

Parâmetros	EEE-1	EEE-2
AMT (mca)	4,38	8,35
Potência (CV)	3,26 kw	1,92 kw

- **LINHAS DE RECALQUE**

LR	DN	EXTENSÃO (m)	MATERIAL
1	150	2.530	PVC
2	100	390	PVC

- **ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO**

ETE COMPACTA
8 DAFA - D máx 3,15 m, H útil 3,87m;
5 TA - D máx 3,19m H útil 3,64 m
3 DS - D máx 3,08m, Hsup 1,16m, H inf 2,26m Tanque de Contato
3 Leitos de Secagem - 5 x 8 m

- **EMISSÁRIO**

DN	MATERIAL	EXTENSÃO (m)
150	PVC	269,00

- **LIGAÇÕES DOMICILIARES**

Implantação de 957 ligações

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 6339/2016, emitida em 27/04/2017

Certidão nº 6339/2016
27/04/2017, 08:22
Chave de Impressão: z1ZY9
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2017 e contém 39 folhas

Ministério da Saúde / Fundação Nacional de Saúde	ATESTADO	DATA: 13/06/2015
	SOLICITANTE: UFC Engenharia Ltda CNPJ: 32.690.778/0001-66	CONTRATO Nº 004/2012 — FL

- FORAM DESENVOLVIDOS OS ESTUDOS E PROJETOS LISTADOS ABAIXO:

1 e 2) RTP e serviços de campo

- Diagnóstico da situação atual
- Levantamento de dados gerais
- Características Básicas do SES existente
- Estudo de concepção e viabilidade
- Estudos de Depuração
- Alternativas de Concepção/custo/análise
- Topografia
- Geotécnica

3) Projeto Básico

- Memorial descritivo
- Memorial de cálculo
- Desenhos
- Orçamento
- Cronograma físico x financeiro da obra
- Desapropriações

4) Estudos Ambientais

5) Projeto Executivo

- P. Elétrico
- P. Estrutural
- Orçamentos
- Cronogramas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 6339/2016, emitida em 27/04/2017

Certidão nº 6339/2016
27/04/2017, 08:22
Chave de Impressão: z1ZY9
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2017 e contém 39 folhas

Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde	ATESTADO	DATA: 18/06/2015
	SOLICITANTE: UFC Engenharia Ltda CNPJ: 32.690.778/0001-66	CONTRATO Nº 004/2012 — FL

- **EQUIPE TÉCNICA**

NOME	CARGO/FUNÇÃO	FORMAÇÃO	CREA
Antonio Olavo de Almeida Fraga Lima	Gerente e Coordenador Geral	Engenheiro Civil e Sanitarista	9.206
Tiago Cancelro Fraga Lima	Coordenador de Produção	Engenheiro Sanitarista	45.512
Edsoa Santos Gomes	Diretor	Engenheiro Civil	3.320
Pedro Antônio Passos de Oliveira	Diretor	Engenheiro Civil	4.869
Abelardo Sampaio Lopes Filho	Supervisor de Projetos	Engenheiro Civil	8.298
Aristeu Chagas Bomfim Filho	Supervisor de Projetos	Engenheiro Eletricista	10.011
Elia dos Santos Pinheiro	Supervisor de Projetos	Engenheira Civil	7.800
Newton Camargo de Paula	Projetista	Engenheiro Eletricista	3.353
Diego Gustavo Nobre Dias	Projetista	Técnico em Edificações	--
Simone Harth Oliveira	Projetista	Engenheiro Civil	33.899
Pedro Oliveira da Silva Costa	Projetista	Engenheiro Civil	33.136
Jose Carlos Pereira	Estruturalista	Engenheiro Civil	1.075
Dilma de Araújo Praia	Orçamentista	Engenheira Civil	14.315
Vania Helena Dalpizzol	Estudos Ambientais	Economista	--
Elaine Cristina Gomes Brito	Estudos Ambientais	Bióloga	--
Tamires Queiroz	Legislação ambiental	Advogado	--

Ordem de Serviço assinada em 28/02/2012

Vigência do contrato mais aditivos de contrato: fev. 2015

Valor do Contrato: R $ 11.648.255,75

ENGENHEIRO FISCAL
Eng. Eliezer Da Silva Santiago Júnior

CARLOS LUIZ BARROSO JÚNIOR
DIRETOR DO DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 6339/2016, emitida em 27/04/2017

Certidão nº 6339/2016
27/04/2017, 08:22
Chave de Impressão: z1ZY9
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2017 e contém 39 folhas

34

FUNASA Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde	ATESTADO	DATA: 18/05/2015
SOLICITANTE: UFC Engenharia Ltda CNPJ: 32.690.778/0001-66	CONTRATO Nº 004/2012	FL.

Atestamos para os devidos fins que a Empresa UFC Engenharia Ltda, CNPJ Nº 32.690.778/0001-66, estabelecida na Travessa Osman Lordelo Guimarães, Qd F, Lt. 14 e 15, Centro – na cidade de Lauro de Freitas, Estado da Bahia, elaborou para a FUNASA – Fundação Nacional da Saúde, os Projetos Básico e Executivo de Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário da cidade de Vicentinópolis – Goiás, em conformidade com o estabelecido no contrato nº004/2012 e seus anexos.

DESCRIÇÃO SUMÁRIA DAS UNIDADES PROJETADAS:

- **POPULAÇÃO**

período	População (hab.)
Início	6.647
Fim	9.621

- **REDE COLETORA**

DN	MATERIAL	EXTENSÃO (m)
150	PVC	82.796
200		

- **ELEVATÓRIAS**

Parâmetros	EEE-1	EEE-2
AMT (mca)	40,59	35,39
Potência (CV)	10,47kw	16,8kw

- **LINHAS DE RECALQUE**

ER	DN	EXTENSÃO (m)	MATERIAL
1	150	969	PVC
2	200	1.980	PVC

- **ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO**

3 DAFA - 9,8x4x5,11 m
2 Lagoas Facult. - 130x60x2 m
2 Lagoas de Maturação - 130x60x1 m

- **EMISSÁRIO**

DN	MATERIAL	EXTENSÃO (m)
200	PVC	70,00

- **LIGAÇÕES DOMICILIARES**

Implantação de 3.045 ligações

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 6339/2016, emitida em 27/04/2017

Certidão nº 6339/2016
27/04/2017, 08:22
Chave de Impressão: z1ZY9
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2017 e contém 39 folhas

Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde	ATESTADO	DATA: 18/06/2015
	SOLICITANTE: UFC Engenharia Ltda CNPJ: 32.690.778/0001-66	CONTRATO Nº 004/2012 — FL.

- **FORAM DESENVOLVIDOS OS ESTUDOS E PROJETOS LISTADOS ABAIXO:**

1 e 2) RTP e serviços de campo

- Diagnóstico da situação atual
- Levantamento de dados gerais
- Características Básicas do SES existente
- Estudo de concepção e viabilidade
- Estudos de Depuração
- Alteroalivas de Concepção/custo/análise
- Topografia
- Geotécnica

3) Projeto Básico

- Memorial descritivo
- Memorial de cálculo
- Desenhos

4) Estudos Ambientais

5) Projeto Executivo

- P. Elétrico
- P. Automação
- P. Estrutural

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 6339/2016, emitida em 27/04/2017

Certidão nº 6339/2016
27/04/2017, 08:22
Chave de Impressão: z1ZY9
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2017 e contém 39 folhas

351

FUNASA Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde	ATESTADO	DATA: 18/06/2015
	SOLICITANTE: UEC Engenharia Ltda CNPJ: 12.690.778/0001-66	CONTRATO Nº 004/2012 — FL.

- Orçamentos
- Cronogramas

- EQUIPE TÉCNICA

NOME	CARGO/FUNÇÃO	FORMAÇÃO	CREA
Antonio Olavo de Alencar da Fraga Lima	Gerente e Coordenador Geral	Engenheiro Civil e Sanitarista	9.206
Tiago Carneiro Fraga Lima	Coordenador de Produção	Engenheiro Sanitarista	45.342
Edson Santos Gomes	Diretor	Engenheiro Civil	5.320
Pedro Antônio Passos de Oliveira	Diretor	Engenheiro Civil	4.869
Abelardo Sampaio Lopes Filho	Supervisor de Projetos	Engenheiro Civil	8.298
Arlete e Chagas Bomfim Filho	Supervisor de Projetos	Engenheiro Eletricista	10.011
Elia dos Santos Pinheiro	Supervisor de Projetos	Engenheira Civil	7.800
Newton Camargo de Paula	Projetista	Engenheiro Eletricista	5.353
Diego Gustavo Nobre Dias	Projetista	Técnico em Edificações	--
Simone Hatti Oliveira	Projetista	Engenheiro Civil	33.899
Pedro Oliveira da Silva Costa	Projetista	Engenheiro Civil	33.136
José Carlos Pereira	Estruturalista	Engenheiro Civil	1.073
Dilma de Araújo Prata	Orçamentista	Engenheira Civil	14.315
Vania Helena Dalprizzol	Estudos Ambientais	Economista	--
Elaine Cristina Gomes Brito	Estudos Ambientais	Bióloga	--
Tamires Queiroz	Legislação ambiental	Advogado	--

Ordem de Serviço assinada em 28/02/2012

Vigência do contrato mais aditivos de contrato fev/2015

Valor do Contrato: R $ 11.648.252,75

ENGENHEIRO FISCAL
Eng. Eliezer Da Silva Santiago Júnior

CARLOS LUIZ BARROSO JÚNIOR
DIRETOR DO DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 6339/2016, emitida em 27/04/2017

Certidão nº 6339/2016
27/04/2017, 08:22
Chave de Impressão: z1ZY9
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2017 e contém 39 folhas

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977 **CREA-BA**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

ART OBRA / SERVIÇO
Nº BA20170037291

SUBSTITUIÇÃO DE DADOS à BA2014.122145
EQUIPE à BA2012.032016

1. Responsável Técnico

PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** RNP: **050631164-3**
Empresa contratada: **UFC ENGENHARIA LTDA** Registro: **000004737-0**

2. Contratante

Contratante: **FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAUDE - FUNASA** CPF/CNPJ: **26.989.350/0001-16**

1ª RUA SAUS QUADRA Nº:
Complemento: Bairro: **ALA NORTE**
Cidade: **BRASILIA** UF: **DF** CEP: **70070040**
País: **Brasil**
Telefone: Email: **FUNASA@GOV.BR**
Contrato: **04/2012** Celebrado em: **03/02/2012**
Valor: **R$ 11.648.255,75** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**
Ação Institucional: **Convênio CREA-BA / MPF - Acessibilidade**

Situação: **BAIXA DE ART**
Atendido: **SIM** Data da Situação: **30/03/2017**
Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**
Descrição: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAUDE - FUNASA** CPF/CNPJ: **26.989.350/0001-16**
1ª RUA DIVERSOS LOGRADOURO DE GOIÁS Nº: **S/N**
Complemento: **CEP:75.779.970 - CEP745245.000** Bairro: **DIVERSOS LOGRADOUROS.**
Cidade: **Amaralina** UF: **GO** CEP: **76493000**
Telefone: Email: **FUNASA@GOV.BR**
Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**
Data de Início: **28/02/2012** Previsão de término: **08/02/2015**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
12 - Execução		
24 - Projeto > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #169 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO	1,00	un
24 - Projeto > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #169 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO	1,00	un
22 - Estudo > CREA-BA-1025 -> MEIO AMBIENTE - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> ATIVIDADES RELACIONADAS A ÁGUA, ESGOTO E RESÍDUOS -> #461 - MEIO AMBIENTE	1,00	un
22 - Estudo > CREA-BA-1025 -> MEIO AMBIENTE - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> ATIVIDADES RELACIONADAS A ÁGUA, ESGOTO E RESÍDUOS -> #461 - MEIO AMBIENTE	1,00	un
24 - Projeto > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #83 - SANEAMENTO	1,00	un
24 - Projeto > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #83 - SANEAMENTO	1,00	un
5 - Coordenação	Quantidade	Unidade
24 - Projeto > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #169 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO	1,00	un
22 - Estudo > CREA-BA-1025 -> MEIO AMBIENTE - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> ATIVIDADES RELACIONADAS A ÁGUA, ESGOTO E RESÍDUOS -> #461 - MEIO AMBIENTE	1,00	un

Certidão nº 6339/2016
27/04/2017, 08:22
Chave de Impressão: z1ZY9
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2017 e contém 39 folhas

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-ba.sitac.com.br/publico/, com a chave: CZADy
Impresso em: 27/04/2017 às 08:22:19 por: adept, ip: 177.180.112.207

353

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

ART OBRA / SERVIÇO
Nº BA20170037291

SUBSTITUIÇÃO DE DADOS à BA2014.122145
EQUIPE à BA2012.032016

24 - Projeto > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #83 - SANEAMENTO	1,00	un

5. Observações

sem obseNTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE DIAGNÓSTICOS, ESTUDO DE CONCEPÇÃO E VIABILIDADE (RELATÓRIO TÉCNICO PRELIMINAR-RTP), PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS PARA SAA E DE SES RM DIVERSOS LOGRADOUROS NO ESTADO DE GOIAS

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA - CPF: 058.255.475-68

_____, _____ de _____ de _____
Local data

FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAUDE - FUNASA
- CNPJ: 26.989.350/0001-16

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 81,53** Pago em: **20/03/2017** Nosso Número: **46913148**

Certidão nº 6339/2016
27/04/2017, 08:22
Chave de Impressão: z1ZY9
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2017 e contém 39 folhas

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-ba.sitac.com.br/publico/, com a chave: CZADy
Impresso em: 27/04/2017 às 08:22:19 por: adapt, ip: 177.180.112.207

354

CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia da Bahia

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

No. CAT: 1683/2007

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

Profissional : PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
Número da Carteira : BA 4869/D
Visto CREA :
CREA de Origem : BAHIA
Título : Engenheiro Civil

Número ART : BA0000004869000119 Série: A
Data de Anotação : 28/09/2005
No. ART Vinculada :
Empresa Contratada : UFC ENGENHARIA LTDA
Nome Contratante : SRH - SUPERINTENDENCIA DE RECURSOS HIDRICOS
Nome Proprietário : SRH - SUPERINTENDENCIA DE RECURSOS HIDRICOS
Endereço da Obra : BAHIA
Valor da Obra/Serviço : R$ 711.095,96
Cidade : PIRITIBA-BA
Participação : Equipe
Tipo da ART : Normal
Tipo do Contrato : Empregador
Data da Baixa : 24/09/2007
Motivo da Baixa : POR CONCLUSÃO
Período : 12/02/2004 a 14/04/2006

**********Observações**********

ELABORAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO DE CONCIENTIZAÇÃO SANITÁRIA E AMBIENTAL JUNTO ÀS POPULAÇÕES BENEFICIADAS PELOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS URBANAS E RURAIS DOS MUNICÍPIOS DE AMÉLIA RODRIGUES, CONCEIÇÃO DO JACUÍPE, MUNDO NOVO, PIRITIBA, BARRA DO CHOÇA, PLANALTO, AMÉRICA DOURADA, BARRA DO MENDES, PARRO ALTO, CANARANA, CENTRAL IBIPEBA, IBITITÁ, IRECÊ, JOÃO DOURADO, JUSSARA, LAPÃO, PRESIDENTE DUTRA, SÃO GABRIEL E UIBAÍ NO ESTADO DA BAHIA. CONTRATO 003/2004 - SRH/PROÁGUA/SEMIÁRIDO.

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

Atividade : PROJETO 0
Descrição: SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO Unidade: Unidade nao fornecida

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

Atividade : PROJETO 0
Descrição: MEIO AMBIENTE
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO Unidade: Unidade nao fornecida

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

Atividade : MANUTENCAO 0
Descrição: SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO Unidade: Unidade nao fornecida

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

Atividade : PROJETO 0
Descrição: SANEAMENTO
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO Unidade: Unidade nao fornecida

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

Atividade : PROJETO 0
Descrição: SEM DESCRICAO
Nível: ATUACAO Unidade: Unidade nao fornecida

Rua Professor Aloisio de Carvalho Filho, 402 - Engenho Velho de Brotas - Salvador - BA - CEP 40243620 - Telefone: (71) 3482-8989 - Fax: (71) 3452-6953
Home-Page: http://www.creaba.org.br E-Mail: creaba@creaba.org.br

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212602211345409252

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 149212602211345409252-1
Data: 26/02/2021 14:55:09
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALF62164-DLUX;

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
Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em sexta-feira, 26 de fevereiro de 2021 15:07:42 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.

CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia da Bahia

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

No. CAT: 1683/2007

Número ART	:	BA0000004869000148 Série: A
Data de Anotação	:	01/06/2007
No. ART Vinculada	:	BA0000003320000151A
Empresa Contratada	:	UFC ENGENHARIA LTDA
Nome Contratante	:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS
Nome Proprietário	:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS
Endereço da Obra	:	MUNICÍPIO DE LAURO DE FREITAS/BA
Valor da Obra/Serviço	:	R$ 118.636,81
Cidade	:	LAURO DE FREITAS-BA
Participação	:	Co-Responsavel e Equipe
Tipo da ART	:	Normal
Tipo do Contrato	:	Empregador
Data da Baixa	:	24/09/2007
Motivo da Baixa	:	POR CONCLUSÃO
Período	:	09/02/2007 à 17/09/2007

**********Observações**********

SISTEMA VIÁRIO DE ITINGA/ PORTÃO/ IBITANGA (13 RUAS).; OBRAS DE TERRAPLENAGEM, CONTENÇÃO DE ENCOSTA, DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EXECUÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO.

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

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

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

Atividade : PROJETO
Descrição: MUROS DE CONTENÇÃO
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO

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

Atividade : PROJETO
Descrição: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO

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

Atividade : PROJETO
Descrição: PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO

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

Atividade : PROJETO
Descrição: TERRAPLENAGEM
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO

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

Atividade : PROJETO
Descrição: DRENAGEM
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO

Rua Professor Aloisio de Carvalho Filho, 402 - Engenho Velho de Brotas - Salvador - BA - CEP 40243620 - Telefone: (71) 3453-8989 - Fax: (71) 3453-8963
Home-Page: http://www.creaba.org.br E-Mail: creaba@creaba.org.br

356

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212602211345409252

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 149212602211345409252-2
Data: 26/02/2021 14:55:09
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALF62165-BVE9;

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-6404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Cabral Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em sexta-feira, 26 de fevereiro de 2021 15:07:42 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.

CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia da Bahia

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

No. CAT: 1683/2007

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

SALVADOR/BA 24/09/2007

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

Rua Professor Aloisio de Carvalho Filho, 402 - Engenho Velho de Brotas - Salvador - BA - CEP 40243620 - Telefone: (71) 3453-8989 - Fax: (71) 3453-8963
Home Page: http://www.creaba.org.br E-Mail: creaba@creaba.org.br

357

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212602211345409252
Autenticação Digital Código: 149212602211345409252-3
Data: 26/02/2021 14:55:10
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALF62166-P600;
Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 3145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Wálber Azevedo de M. Cavalcanti
Titular

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em sexta-feira, 26 de fevereiro de 2021 15:07:42 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.

ATESTADO

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

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte inseparável da CAT Nº 216551/21 sendo os dados nele constantes de inteira responsabilidade do emitente. A certificação do CREA/BA limita-se às informações descritas nas ART's

Maria Da Conceição de Freitas
Supervisor de Registro e Cadastro

Atividades executadas:

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

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212602211345409252

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 149212602211345409252-4
Data: 26/02/2021 14:55:10
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALF62167-IYIY;

CNS 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1345
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em sexta-feira, 26 de fevereiro de 2021 15:07:42 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.

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

Este Acervo Documental está registrado no CREA/BA e é parte integrante inseparável da CAT Nº 165515
A inteira responsabilidade do emitente. A certificação do CREA/BA limita-se às informações descritas nas ART's
Maria de Lurdes Calmon de Freitas
Supervisora de Registro e Cadastro

214

357

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212602211345409252
CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 149212602211345409252-5
Data: 26/02/2021 14:55:10
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALF62168-7PO6;
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. Govaciani
Titular
TJPB
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em sexta-feira, 26 de fevereiro de 2021 15:07:42 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

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

Produtos elaborados:

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

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 162261
sendo os dados nele constantes de inteira responsabilidade do emitente.
A certificação do CREA/BA limita-se às informações descritas nas ART's
Maria das Graças Caldas de Freitas
Supervisora do Registro e Certidão

360

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212602211345409252
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 149212602211345409252-6
Data: 26/02/2021 14:55:10
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALF62169_9TZL:
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
Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em sexta-feira, 26 de fevereiro de 2021 15:07:42 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.

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

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

Equipe técnica:

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

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT nº 16251/07 sendo os dados nele constantes de inteira responsabilidade do emitente. A certificação do CREA/BA limita-se às informações descritas nas ART's

Maria das Graças Cunha de Freitas
Superv. de Registro e Cadastro

Salvador, 28 de maio de 2006

Manfredo Pires Cardoso
Diretor Geral

4/4

361

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/149212602211345409252
CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 149212602211345409252-7
Data: 26/02/2021 14:55:10
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALF62170-AA72;
Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Valber Azevedo de M. Cavalcanti
Titular
T.JPB
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em sexta-feira, 26 de fevereiro de 2021 15:07:42 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.

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

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

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

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

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

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

Nesse sentido, declaro que a UFC ENGENHARIA LTDA assumiu, nos termos do artigo 8°, §1°, do Decreto n° 10.278/2020, que regulamentou o artigo 3°, inciso X, da Lei Federal n° 13.874/2019 e o artigo 2°-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 2°-A, §7°, da Lei Federal n° 12.682/2012, o documento em anexo, identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital[1] ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **28/04/2022 08:46:25 (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 UFC ENGENHARIA LTDA ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site https://autdigital.azevedobastos.not.br e informe o Código de Autenticação Digital

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

[1]**Código de Autenticação Digital:** 149212602211345409252-1 a 149212602211345409252-7
[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

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b3a2fc95399d0884b281b7e5c8ff581f3fe02134599079cb4ac6e6d8376b7fde94d10c066b10a7cbe3f3821edb334b1bfd3989fd6bcf000eeba6633fa4c003b6b

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

ICP Brasil

362