PROPOSTA TÉCNICA

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.

PROPONENTE: INCIBRA Inovação Civil Brasileira



Arena das Dunas, Av. Prudente de Morais, nº 5121, Camarote M 003/004 – Lagoa Nova, Natal/RN – Brasil
E-mail: dmedeiros@incibra.com.br

INCIBRA
INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE

PROCURAÇÃO

Natal/RN, 26 de Abril de 2022.

À

SIHS – Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento

Estado da Bahia

Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022**

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.

Através do presente instrumento, nomeamos e constituímos o(a) Senhor(a) **Antonio Olavo de Almeida Fraga Lima**, Brasileiro, Divorciado, Engenheiro Civil e Sanitarista, telefone nº (71) 98808-1308, do CPF 120.369.355-91, residente e domiciliado na Rua Juiz Orlando Heleno de Melo nº 119, Condomínio Mirante de Piatã, Lote 4, Piatã, CEP 41.650-275, como nosso mandatário, a quem outorgamos amplos poderes para praticar todos os atos relativos ao procedimento licitatório indicado acima, conferindo-lhe poderes para:

(apresentar proposta de preços, técnica e habilitação, interpor recursos e desistir deles, contra-arrazoar, assinar contratos, negociar preços e demais condições, confessar, firmar compromissos ou acordos, receber e dar quitação e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame etc).

7º OFÍCIO DE NOTAS

Djalma Mariz Medeiros
Diretor
nº 048.068.734-03

NATAL CARTÓRIO 7º OFÍCIO DE NOTAS
Rua Leônio Elelvino de Medeiros, 2935 - Capim Macio - 59.078-570 - Natal/ RN
Fone: (84) 4008.5858 - E-mail: 7cartorionatal@7cartorio.com.br
Bel. Luis Célio Soares
Oficial

Reconheço por semelhança a firma de DJALMA MARIZ MEDEIROS, Dou fé.
Confira a autenticidade em: https://selodigital.tjrn.jus.br
Digital: RN20220094979008665ONOV
Natal, 27 de Abril de 2022 08:11:15
Em testemunho da verdade.

Clara Barbosa Cardoso
CPF: 068.913.164-05
Escrevente Autorizada

INCIBRA

SUMÁRIO

PROPOSTA TÉCNICA 5
1. METODOLOGIA DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS 5
1.1. CONHECIMENTO DO PROBLEMA 5
1.1.1. DESCRIÇÃO RESUMIDA ACERCA DO OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO 5
1.1.2. 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 11
1.1.3. PARTICIPAÇÃO E O CONTROLE SOCIAL NAS POLÍTICAS SETORIAIS 12
1.1.4. CARACTERIZAÇÃO GERAL DA ÁREA DE ESTUDO 33
1.1.5. LEVANTAMENTO DOS PLANOS MUNICIPAIS DE SANEAMENTO BÁSICO 45
1.2. PLANO DE EXECUÇÃO 49
1.1.1. ORGANIZAÇÃO DO PROJETO E PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES 49
1.1.2. COORDENAÇÃO DOS SERVIÇOS E MOBILIZAÇÃO DAS EQUIPES 49
1.1.3. METODOLOGIA 50
1.1.4. CRONOGRAMA 64
1.1.5. RECURSOS REFERENTES ÀS INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS 71
1.3. FLUXOGRAMA DE ATIVIDADES 73
2. EQUIPE TÉCNICA 75
3. EXPERIÊNCIA ANTERIOR DA LICITANTE 411

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1.1: Distribuição espacial das Microrregiões de Saneamento Básico 9
Figura 1.2: Metas e produtos 33
Figura 1.3: Localização do estado da Bahia 34
Figura 1.4: Precipitação média anual e precipitação média sazonal do estado da Bahia 35
Figura 1.5: Regiões de Planejamento e Gestão das Águas (RPGA) 36
Figura 1.6: Mapa pedológico do estado da Bahia 37
Figura 1.7: Situação do esgotamento sanitário captada pelo PEMAPES em 2011 44
Figura 1.8: Situação da drenagem de águas pluviais captada pelo PEMAPES em 2011 45
Figura 1.9: Microrregiões de Saneamento Básico do Estado da Bahia e suas respectivas informações sobre a existência de PMSB – MUNIC 2017 46
Figura 1.10: Microrregiões de Saneamento Básico do Estado da Bahia e suas respectivas informações sobre a existência de instrumento legal que regulamenta o PMSB – MUNIC 2017 ... 47
Figura 1.11: Microrregiões de Saneamento Básico do Estado da Bahia e suas respectivas informações sobre a existência de instrumento legal que regulamenta o PMSB – MUNIC 2017 ... 48
Figura 1.12: Fluxograma de Organização do Projeto 50
Figura 1.13: Rodovias e Aeroportos do Estado da Bahia 62
Figura 1.14: Sugestão de roteirização das audiências públicas 63
Figura 1.15: Cronograma de permanência e de equipamentos 72
Figura 1.16: Fluxograma de atividades 74
Figura 2.1: Organograma da equipe técnica 76

ÍNDICE DE TABELAS

Tabela 1: Relação das mesorregiões geográficas do Estado da Bahia e suas respectivas quantidades de municípios 34
Tabela 2: Microrregiões de Saneamento Básico do Estado da Bahia e suas respectivas informações de atendimento – abastecimento de água – SNIS (2020) 38
Tabela 3: Microrregiões de Saneamento Básico do Estado da Bahia e suas respectivas informações de ligações totais e ativas, extensão de rede de água e paralisações do sistema – SNIS 2020.... 39
Tabela 4: Microrregiões de Saneamento Básico do Estado da Bahia e as médias dos indicadores de tarifa média, hidrometração, extensão de rede de água por ligação, índice de perdas e duração das intermitências no sistema de abastecimento de água – SNIS 2020 40
Tabela 5: Microrregiões de Saneamento Básico do Estado da Bahia e suas respectivas informações de atendimento – esgotamento sanitário – SNIS 2020 41
Tabela 6: Microrregiões de Saneamento Básico do Estado da Bahia e suas respectivas informações de tarifa média de esgoto, índice de tratamento, extensão da rede por ligação, duração média dos reparos de extravasamento e extravasamentos por extensão de rede – SNIS 2020 42
Tabela 7: Microrregiões de Saneamento Básico do Estado da Bahia e suas respectivas informações de existência de Plano Municipal de Saneamento Básico – MUNIC 2017 46
Tabela 8: Sugestão de Roteirização por equipe de trabalho 63

ÍNDICE DE QUADROS

Quadro 1.1: Microrregiões de Saneamento Básico do Estado da Bahia e suas respectivas quantidades de municípios 7
Quadro 1.2: instâncias de governança das Microrregiões de Saneamento Básico do Estado da Bahia 14
Quadro 1.3: Classificação Climática segundo Thornthwaite (1948) 35

PROPOSTA TÉCNICA

Aqui será apresentada a Metodologia de Execução dos Serviços, Equipe técnica, Experiência Anterior da Licitante propostas pela empresa **INCIBRA – INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA**, no âmbito da Proposta Técnica para o processo de Tomada de Preço TP nº 01/2022, cujo objeto consiste no "Apoio a elaboração de Planos Regionais de Saneamento Básico (PRSB) de 15 Microrregiões de Saneamento Básico (MSB) do estado da BAHIA e adaptação de 04 Planos Regionais de Saneamento Básico às normas de referência da ANA".

Em consonância com o presente estado da arte no setor saneamento, a **INCIBRA** considera este Apoio aos Planos Regionais da Bahia uma etapa fundamental para a implementação e consolidação da nova política pública de reestruturação complementar do marco legal do Saneamento na Bahia. Nesse contexto, a Lei Complementar nº 48/2019 faz avançar no Estado, as políticas federais instituídas pela Lei nº 11.445/2007 (atualizada pela Lei Federal nº 14.026/2020), entre outras, e pela Lei Estadual nº 11.172/2008, que institui os princípios e diretrizes da Política Estadual de Saneamento Básico, estabelecendo, para as microrregiões, a atribuição de instituir diretrizes sobre o planejamento, a organização e a execução de funções públicas de interesse comum, a serem observadas pelas Administrações Direta e Indireta de entes da Federação integrantes da Microrregião, também associada a outras Leis e Decretos Estaduais.

Desta forma, ao agregar os entes federados municipais com a estratégia de apoio das políticas do Estado, especialmente nas fases de implementação e de regulação, compatibilizadas pelas novas diretrizes da ANA, dá-se um importante passo de avanço para transmutar a situação da "política de balcão" da relação "Estado Forte, com importante e notório destaque para a participação da EMBASA" e os 417 municípios, sendo a maior parte "mine-municípios" solicitantes de serviços de água e esgotos, configurada pela restrita possibilidade de atendimento às imensas demandas que levariam à universalização sustentável dos serviços. Isso, se por um lado, torna o avanço no Saneamento mais factível, por outro, faz antever também os desafios para a sua efetiva implementação e para, cada vez mais, buscar formas técnicas, organizacionais e economicamente sustentáveis de incorporar as populações das pequenas localidades dispersas nos territórios das microrregiões, especialmente os assentamentos rurais, como é a intenção declarada do Governo do Estado da Bahia. Como tudo isso significa, em última instância a priorização da vida, a **INCIBRA** deseja, pelo seu conceito de INOVAÇÃO, contribuir neste processo.

1. METODOLOGIA DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Neste item são apresentados os métodos de desenvolvimento dos serviços e organização para sua execução, a adequação ao cronograma e fluxograma das atividades, inclusive o planejamento global das atividades, descrevendo as técnicas e recursos que pretende empregar para o planejamento.

1.1. Conhecimento do Problema

1.1.1. Descrição resumida acerca do objeto da presente licitação

A Lei Federal nº 11.445, de 05 de janeiro de 2007, que estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento básico e para a política federal de saneamento básico, instaurou um novo ambiente institucional para o saneamento básico no país, trazendo novas perspectivas para o setor. A sua atualização, ocorrida por meio da Lei nº 14.026/2020, trouxe metas de universalização a serem atingidas, a uniformização da regulação, a necessidade de comprovação da capacidade econômico-financeira das empresas para a prestação dos serviços de saneamento básico e a regionalização dos serviços de saneamento, enfatizando a eficiência e sustentabilidade econômica na sua prestação.

Conforme esta Lei, um dos instrumentos da Política de Saneamento Básico é o Plano Regional de Saneamento Básico (PRSB). O PRSB poderá contemplar um ou mais componentes do saneamento básico, com vistas à otimização do planejamento e da prestação dos serviços, e prevalecerá sobre

os planos municipais, quando existirem, além de dispensar a necessidade de elaboração e publicação destes (art. 17, § 2º).

A integração regional torna-se imprescindível para a garantia do equilíbrio na prestação dos serviços de saneamento básico, em especial no Estado da Bahia, considerando a complexidade na prestação dos serviços em face da grande extensão territorial e do elevado número de municípios (417).

Para propiciar a melhor integralidade dos serviços, o governo do Estado da Bahia sancionou a Lei Complementar (PLC) nº 48, em 10 de junho de 2019, instituindo 19 Microrregiões de Saneamento Básico (MSB) no Estado. Cada uma tem por finalidade exercer as competências relativas à integração da organização, do planejamento e da execução de funções públicas em relação aos Municípios que as integram, como o planejamento, a regulação, a fiscalização e a prestação dos serviços públicos de saneamento básico.

As Microrregiões de Saneamento Básico têm como base a unidade regional na qual foram adotados os Territórios de Identidade e a localização dos Sistemas Integrados de Abastecimento de Água-SIAA, além de critérios técnicos e operacionais da Empresa Baiana de Águas e Saneamento S.A (Embasa), a qual é a prestadora de serviços de grande parte dos municípios da Bahia. Sendo assim foram estabelecidas 19 microrregiões. Entretanto, ressalta-se que o município de Salvador e os municípios da Região Metropolitana já integram a Entidade Metropolitana da Região Metropolitana de Salvador, criada pela Lei Complementar Nº 41/2014 e não estão contemplados nessas 19 microrregiões. Ainda, embora haja também a Região Metropolitana de Feira de Santana que é composta pelos municípios de Feira de Santana e outros seis municípios, criada pela Lei Complementar nº 35/2011, estes foram incorporados as microrregiões pela Lei Complementar nº 51 de 29 de março de 2022, a qual altera a Lei Complementar nº 48, de 10 de junho de 2019, na forma que indica. São elencadas a seguir as Microrregiões de Saneamento Básico:

- Algodão (ALG);
- Bacia do Rio Grande (BRG);
- Bacia do Velho Chico (BSF);
- Chapada Diamantina (CHD);
- Extremo Sul (EXS);
- Irecê (IRC);
- Litoral Norte e Agreste Baiano (LNA);
- Litoral Sul e Baixo Sul (LIS);
- Médio Sudoeste da Bahia (MSO);
- Paramirim (PAR);
- Piemonte do Paraguaçu (PIP);
- Piemonte Diamantina (PID);
- Portal do Sertão (PST);
- Recôncavo (REC);
- São Francisco Norte (SFN);
- Semiárido do Nordeste (SEN);
- Sisal-Jacuípe (SIJ);
- Terra do Sol (TSO);
- Vitória da Conquista (VCA).

As microrregiões possuem natureza jurídica de autarquias intergovernamentais (ou interfederativas) de regime especial, com caráter deliberativo e normativo, e personalidade jurídica de Direito Público,

tendo entre as suas atribuições as de deliberar sobre assuntos de interesse regional e de aprovar os planos microrregionais.

A Lei Complementar nº 48/2019 foi recentemente alterada pela Lei Complementar nº 51, de 29 de março de 2022, que atualizou as funções públicas e as competências dos municípios que integram as microrregiões, bem como alterou a distribuição dos municípios nas 19 microrregiões.

A divisão das MSB bem como a quantidade de municípios que a compõem e a população são apresentados no quadro a seguir.

Quadro 1.1: Microrregiões de Saneamento Básico do Estado da Bahia e suas respectivas quantidades de municípios

Nº	Quantidade municípios integrantes	Microrregião	POP_TOT - População total do município (Fonte: IBGE) – SNIS (2020)
1	23	ALGODÃO - MSB/ALG	520.095
2	9	BACIA DO PARAMIRIM - MSB/PAR	167.411
3	13	BACIA DO RIO GRANDE - MSB/BRG	452.267
4	25	BACIA DO VELHO CHICO - MSB/BSF	567.079
5	24	CHAPADA DIAMANTINA - MSB/CHD	369.234
6	21	EXTREMO SUL - MSB/EXS	840.442
7	21	IRECÊ - MSB/IRC	441.754
8	20	LITORAL NORTE E AGRESTE BAIANO - MSB/LNA	595.888
9	41	LITORAL SUL E BAIXO SUL - MSB/LIS	1.139.304
10	14	MÉDIO SUDOESTE DA BAHIA - MSB/MSO	264.446
11	11	PIEMONTE DO PARAGUAÇU - MSB/PIP	268.496
12	9	PIEMONTE-DIMANTINA - MSB/PID	204.192
13	25	RECÔNCAVO - MSB/REC	628.163
14	19	SÃO FRANCISCO NORTE - MSB/SFN	827.555
15	23	SEMIÁRIDO DO NORDESTE - MSB/SEN	550.012
16	34	SISAL-JACUÍPE - MSB/SIJ	879.805
17	32	TERRA DO SOL - MSB/TSO	608.081
18	23	VITÓRIA DA CONQUISTA - MSB/VCA	692.626
19	17	PORTAL DO SERTÃO - MSB/PST	956.218
Total	404	-	10.973.068

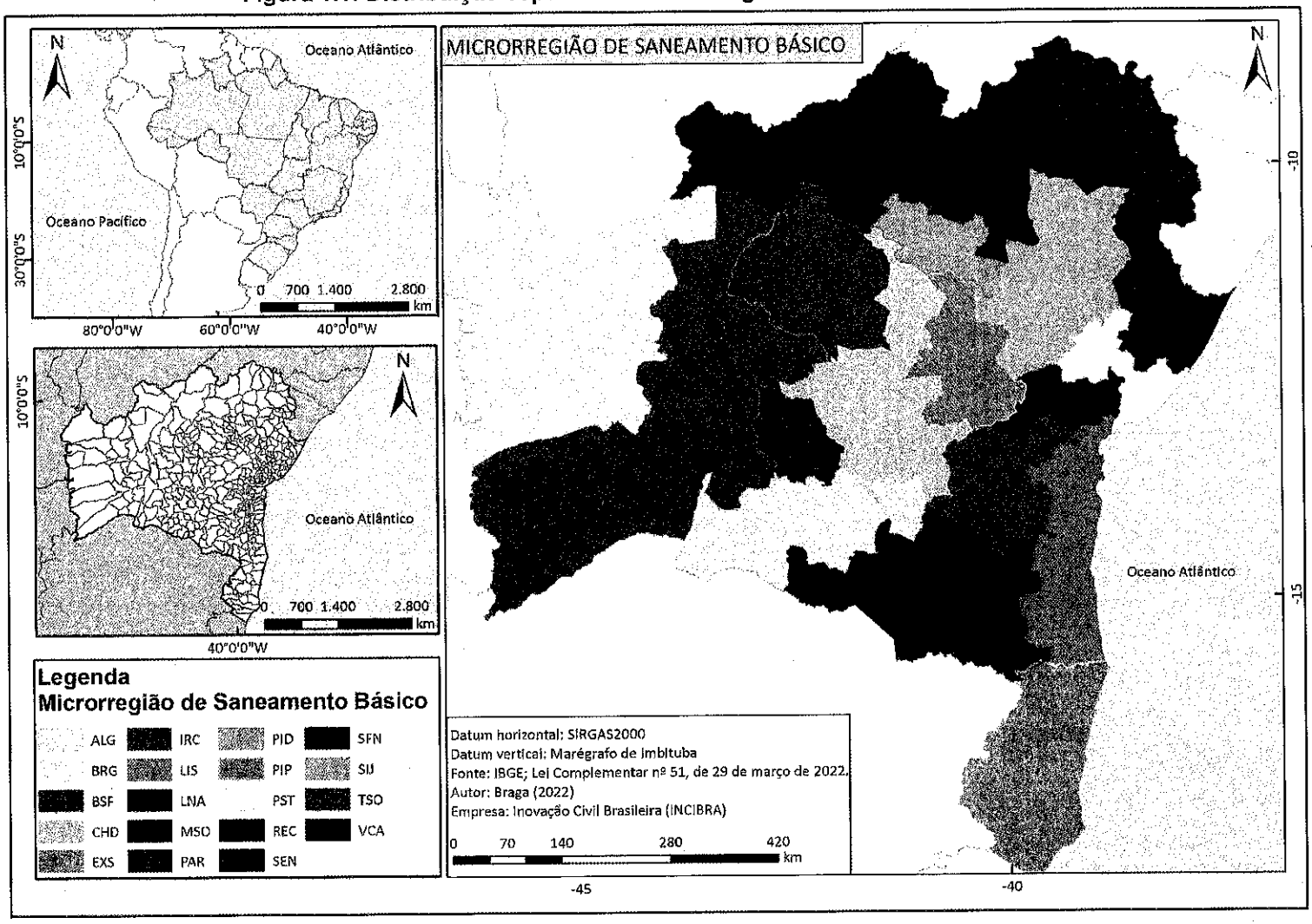
Fonte: Governo do Estado da Bahia. Lei Complementar nº 51, de 29 de março de 2022; SNIS (2020).

A partir dos dados do quadro acima é possível verificar que, ao todo, 404 municípios estão distribuídos nas 19 MSB (o mesmo número de municípios no PEMAPES – Plano Estadual de Manejo de Águas Pluviais e Esgotamento Sanitário / SEDUR / concluído em julho de 2011, porém em outro contexto institucional), totalizando uma população de 10.973.068 habitantes. Cabe destacar novamente que Salvador e os municípios da Região Metropolitana já integram a Entidade Metropolitana da Região Metropolitana de Salvador, criada pela Lei Complementar Nº 41/2014 e

que Feira de Santana e outros seis municípios integram a Região Metropolitana de Feira de Santana, criada pela Lei Complementar nº 35/2011.

A distribuição espacial das MSB está ilustrada na Figura 1.1.

Figura 1.1: Distribuição espacial das Microrregiões de Saneamento Básico



A estrutura de governança das microrregiões de saneamento básico segue as disposições do Estatuto da Cidade, instituída pela Lei federal nº 13.089/2015. Dessa maneira, a instância máxima decisória é o Colegiado Microrregional, composto pelo Chefe do Poder Executivo de cada Município integrante e do Estado da Bahia, sendo este o Presidente do Colegiado. Ainda, cada Microrregião contará com um Secretário-Geral, que será o representante legal da Microrregião. O Secretário-Geral deverá executar as deliberações do Colegiado Microrregional, de modo que participará de todas as reuniões do Colegiado, sem direito a voto, e também deverá registrar e dar publicidade às atas destas. Segundo a Lei Complementar nº 48/2019, ainda, o Secretário-Geral será eleito pelo Colegiado Microrregional, podendo ser substituído livremente.

O Colegiado Microrregional é apoiado por dois órgãos com funções consultivas: o Comitê Técnico, composto por 3 representantes do Estado da Bahia e 1 representante de cada um dos Municípios integrantes da Microrregião, e o Conselho Participativo, formado por 1 membro de cada Câmara Municipal dos Municípios integrantes, 5 membros da Assembleia Legislativa do Estado da Bahia e 5 membros da sociedade civil. Enquanto o Comitê Técnico tem funções de ordem técnico-consultivas, o Conselho Participativo tem o papel de promover o diálogo entre a Microrregião e a sociedade.

Por fim, importante salientar a edição do Decreto nº 19.337, de 14 de novembro de 2019, que aprova os Regimentos Internos Provisórios das 19 Microrregiões, estabelecendo disposições relevantes sobre o funcionamento de seus órgãos, especialmente quanto à votação no Colegiado Microrregional. Com efeito, o Decreto nº 19.337/2019 estabelece que o Estado da Bahia terá direito a 50% dos votos do Colegiado Microrregional, detendo 50 dos 100 votos. Os 50 votos restantes são distribuídos pelo Decreto entre os Municípios integrantes da respectiva Microrregião proporcionalmente à população de cada um. O Colegiado Microrregional decidirá por maioria de votos, sendo que a instalação da sessão deliberativa demanda a presença de ao menos 50% do total de votos. Contudo, o Decreto nº 19.337/2019 traz algumas matérias cuja deliberação está sujeita a quórum qualificado, exigindo 60% dos votos do Colegiado Microrregional.

De acordo com Lei Complementar nº 48/2019 até que seja editada a resolução sobre a forma da gestão administrativa da microrregião, as funções de secretaria e suporte administrativo da microrregião serão desempenhadas pela Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento do Estado da Bahia (SIHS), que com a ampliação de suas atribuições necessitará de uma reestruturação organizacional para atender esta demanda temporária.

Do total de MSB, 04 (quatro) delas que são, Litoral Sul e Baixo Sul (LIS), Extremo Sul (EXS), Médio Sudoeste da Bahia (MSO) e Terra do Sol (TSO), já elaboraram e aprovaram os seus Planos Regionais de Saneamento Básico, no ano de 2021, com o apoio da SIHS, porém se faz necessário adaptar tais instrumentos à norma de referência da ANA, que trata de 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 nova atribuição regulatória da ANA foi instituída a partir do novo marco legal do saneamento básico, Lei nº 14.026/2020, onde esta deve editar normas de referência, contendo diretrizes, para a regulação dos serviços públicos de saneamento básico no Brasil. A mudança busca uniformizar normas do setor para atrair mais investimentos para saneamento. Tais regras terão diretrizes gerais sobre padrões de qualidade e eficiência nos temas previstos na Agenda Regulatória da Agência.

Os estudos que compõem os Planos Regionais de Saneamento Básico das outras 15 (quinze) MSB estão sendo elaborados por instituição especializada em apoio à Empresa Baiana de Águas e Saneamento (EMBASA), contemplando ao todo, 298 municípios, divididos nessas MSB.

Assim, o objeto da presente licitação é a Contratação de 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 (PRSB) em 15 Microrregiões de Saneamento Básico (MSB) do estado da Bahia, bem como adaptar os 04 planos elaborados pela SIHS à norma de referência da Agência Nacional de Águas (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.

1.1.2. 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

Viu-se que o novo marco regulatório do saneamento básico atribuiu à ANA a competência para editar normas de referência para a regulação dos serviços públicos de saneamento básico. Tais normas de referência versarão sobre as matérias elencadas no § 1º do art. 4º-A, da Lei federal nº 9.984/2000 (Lei de Criação da ANA, com redação pela Lei federal nº 14.026/2020).

A ANA publicou a agenda regulatória 2020/2021 referente ao Eixo Temático 5 – Normas de Referência para o Saneamento por meio da Resolução ANA nº 105, de 18 de outubro de 2021, apresentando indicativos das próximas normas a serem editadas pela agência.

Antes mesmo da publicação da agenda regulatória, a ANA havia editado a Resolução nº 79, em 14 de junho de 2021, que aprova a primeira norma de referência para a regulação dos serviços públicos de saneamento básico – a Norma de Referência nº 1 –, que dispõe sobre o regime, a estrutura e parâmetros de cobrança pela prestação do serviço público de manejo de resíduos sólidos urbanos, bem como os procedimentos e prazos de fixação, reajuste e revisão tarifárias.

A agenda regulatória, portanto, instituiu a ordem de prioridade para a edição das próximas normas de referência da agência. Nesse sentido, estavam previstas para o segundo semestre de 2021 as normas de referência sobre (i) procedimento para a elaboração das normas e (ii) conteúdo mínimo de aditivos aos contratos de prestação de água e esgoto.

Destas, apenas a segunda chegou a ser editada até o momento, sendo esta a Norma de Referência nº 2, que dispõe sobre a padronização dos aditivos aos contratos de programa e de concessão para prestação de serviços de abastecimento de água potável e esgotamento sanitário, para incorporação das metas previstas no art. 11-B da Lei nº 11.445/2007, modificada pela Lei nº 14.026/2020, aprovada pela Resolução nº 106, de 4 de novembro de 2021.

Para o primeiro semestre de 2022, a agenda regulatória da ANA prevê a edição de 4 normas de referência, versando sobre: (i) procedimento transitório de monitoramento das normas; (ii) padrões e indicadores de qualidade e eficiência e avaliação da eficiência e eficácia para os serviços de água e esgoto; (iii) diretrizes para definição do modelo de regulação para água e esgoto; e (iv) indenização de ativos ao final dos contratos de água e esgoto.

Para fins da presente licitação, interessa-nos especialmente a norma de referência que disporá 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. Isto porque a norma impactará diretamente no diagnóstico dos serviços e na proposição de soluções a serem previstas nos planos regionais de saneamento.

O processo de elaboração das normas de referência pela ANA perpassa a realização de reuniões para a Tomada de Subsídios com os atores do setor, a redação de minuta da norma de referência em questão e a disponibilização desta em consulta pública em conjunto com o Relatório de Análise de Impacto Regulatório correspondente. No caso da norma em apreço, a consulta pública foi realizada entre 04/01/2022 e 19/03/2022, tendo a ANA registrado 794 contribuições por 48 participantes diferentes.[1]

Apesar de não ser possível prever os indicadores e quantitativos exatos que serão previstos na versão final da norma de referência a ser publicada, a minuta disponibilizada em consulta pública permite vislumbrar o teor geral da norma.

Nesse sentido, por exemplo, o art. 4º da minuta publicada determina que a norma de referência institui um "Arcabouço de Avaliação de Desempenho da Prestação dos Serviços" que tem por objetivo "uniformizar e sistematizar a forma de análise e o reporte de resultados de qualidade, eficiência e eficácia dos serviços prestados de abastecimento de água e esgotamento sanitário,

[1] Dados extraídos de <https://participacao-social.ana.gov.br/Consulta/108> Acesso em 27/04/2022.

mediante o uso de indicadores de desempenho atrelados a Metas de Desempenho e Padrões de Referência e mediante o uso de indicadores de contexto".

Ainda, divide o Arcabouço de Avaliação de Desempenho da Prestação dos Serviços em 7 componentes, quais sejam:

I - Indicadores de Nível de Serviço;

II - Indicadores de Eficiência e Sustentabilidade;

III - Indicadores de Contexto;

IV - Padrões de Referência;

V - Metas de Desempenho;

VI - Padronização da coleta, apuração, periodicidade, verificação da conformidade das informações primárias, cálculo e avaliação dos indicadores; e

VII - Relatório de Avaliação de Desempenho da Prestação dos Serviços.

Cada um dos Indicadores de Nível de Serviço (item I) e dos Indicadores de Eficiência e Sustentabilidade (item II) devem estar associados a um Padrão de Referência (item IV) e a Metas de Desempenho (item V). Assim, o desempenho de cada indicador será mensurado com base na distância de seu resultado em relação à sua meta, permitindo avaliação objetiva e permitindo conceder bonificação (penalidade) pelo cumprimento (descumprimento) das mesmas, podendo ter efeitos tarifários.

Já os Indicadores de Contexto (item III) apenas buscam auxiliar a interpretação dos Indicadores de Nível de Serviço (item I) e dos Indicadores de Eficiência e Sustentabilidade (item II), de modo que não são associados a Padrões de Referência (item IV) ou Metas de Desempenho (item V). Contudo, os resultados dos Indicadores de Contexto deverão constar do Relatório de Avaliação de Desempenho da Prestação dos Serviços (item VII).

Os Padrões de Referência (item IV) têm por objetivo qualificar, por nível de excelência, os Indicadores de Nível de Serviço e os Indicadores de Eficiência e Sustentabilidade e deverão ser utilizados para definição das Metas de Desempenho. Já as Metas de Desempenho (item V) devem traduzir de forma quantitativa o objetivo que o prestador de serviços deve perseguir, em intervalos temporais pré-determinados, a fim que se atinja a desejada qualidade, eficácia e eficiência da prestação do serviço, respeitando as condições locais iniciais (linha de base).

Os Indicadores deverão ser avaliados anualmente, prevendo a minuta de norma de referência também disposições sobre a padronização da forma de avaliação destes (item VI) e regras para a elaboração e divulgação do Relatório de Avaliação de Desempenho da Prestação dos Serviços (item VII).

1.1.3. Participação e o controle social nas políticas setoriais

Sobre a participação e o controle social nas políticas setoriais, a Constituição Federal de 1988 assegurou que a população deve ser envolvida na elaboração, implementação e fiscalização de tais políticas, em todas as suas etapas. Isso se dá por meio de conselhos, comitês, conferências, audiências públicas, entre outros mecanismos. Sendo assim, a participação e o controle social têm suas diretrizes apontadas no Art. 2º do Estatuto das Cidades (Lei Federal nº 10.257/2001); no Art. 3º, d), inciso IV, da Lei Federal nº 14.026/2020, que alterou a Lei Federal nº 11.445/ 2007 mas não a definição de controle social: "conjunto de mecanismos e procedimentos que garantem à sociedade informações, representações técnicas e participação nos processos de formulação de políticas, de planejamento e de avaliação relacionados com os serviços públicos de saneamento básico" (BRASIL, 2007, 2020). A atualização do marco legal do Saneamento Básico traz ainda, em seu Art. 47º, que o controle social dos serviços "poderá incluir a participação de órgãos colegiados de caráter consultivo, nacional, estaduais, distritais, municipais, em especial o Conselho Nacional de Recursos Hídricos" (BRASIL, 2020).

O controle social também configura o Programa de Educação Ambiental e Mobilização Social em Saneamento (PEAMSS), como "necessário à implementação da Política de Saneamento, por meio da participação popular em audiências e consultas públicas, licenciamento ambiental e execução dos planos municipais de saneamento básico, nas revisões tarifárias, em órgãos colegiados e no direito à informação dos serviços prestados" (BRASIL, 2009). E no âmbito estadual, a Lei nº 11.172/2008, que a Política Estadual de Saneamento Básico, no Art. 8º, inciso III, reproduz o texto da legislação federal quanto ao controle social, acrescentando que é exercido por meio da Câmara Técnica de Saneamento Básico, na qual há representação de associações comunitárias e de entidades profissionais ligadas ao setor.

Quanto as Microrregiões de Saneamento Básico, a Lei Complementar nº 48/2019, em seu Capítulo III discorre sobre a participação indicando uma estrutura de governança composta por:

- Colegiado Microrregional (um representante de cada município e um do Estado) tem, dentre outras atribuições, aprovar os planos microrregionais e, quando couber, os planos intermunicipais ou locais, na área de saneamento básico;
- Comitê Técnico (um representante de cada município e três do Estado) tem a função de apreciar, previamente, as matérias da pauta dos Colegiados Microrregionais e assegurar a prévia manifestação do Conselho Participativo em assuntos relevantes;
- Conselho Participativo (um representante de cada Câmara Municipal, cindo da Assembleia Legislativa e condo da sociedade civil) tem a finalidade de elaborar propostas para as demais instâncias; apreciar matérias relevantes previamente à liberação do Colegiado Microrregional; propor grupo de trabalho para análise e debate de temas específicos; convocar audiências e consultas públicas sobre matérias sujeitas a sua apreciação.

O Art. 10 esclarece que a participação popular e a transparência são asseguradas por meio do Conselho Participativo, cujo funcionamento seguirá o Regimento Interno, sendo este aprovado pelo Decreto nº 19.337, de 14/11/2019. Estão previstas audiências e consultas públicas como formas de assegurar o pluralismo e a transparência.

No quadro a seguir é apresentado o levantamento atual das instâncias de governança das Microrregiões de Saneamento Básico do Estado da Bahia.

Quadro 1.2: instâncias de governança das Microrregiões de Saneamento Básico do Estado da Bahia

INSTÂNCIAS DE GOVERNANÇA DAS MICRORREGIÕES DE SANEAMENTO BÁSICO								
	MSB	Municípios	Participação 1 / Estado	Colegiado Microrregional	Participação 3 / Estado	Comitê Técnico	Participação	Conselho Participativo
1	I. ALGODÃO	23	02 (dois) Prefeitos, 07 (sete) representantes indicados pelos Prefeitos dos municípios da MSB/ALG e 01 (um) representante dos indicados pelos Prefeitos dos municípios da MSB/ALG e 01 (um) representante do Governo de Estado	Governo do Estado –Carlos Fernando Gonçalves Abreu, Superintendente de Saneamentoda SIHS-BA, neste ato representando o Secretário Geral da MSB/ALG, Leonardo Góes Silva; municípios: Prefeito João Evangelista Veiga Pereira – Pindaí, Prefeito Warleu Oliveira de Souza – Urandi, Marcos Vinícios Souza Pereira – Caculé, Edite Caires da Silva – Dom Basílio, Gilmar Teixeira dos Santos – Lagoa Real, Ricardo Juvelino Farias Ribeiro – Livramento de Nossa Senhora, Bento Novais Dias – Rio do Antônio, Kassia Emillyne Arnizuat Lima Pereira e Werlley Lopes da Silva – Sebastião Laranjeiras, Edson Carlos da Silva – Tanhaçu	15 (quinze) representantes das prefeituras dos municípios da MSB/ALG e 03 (três) representantes indicados pelo Governo de Estado	Adélia Andrade Santos, Anésio Miranda Fernandes e Manuel Mateus Gonçalves de Almeida, como representantes do Governo do Estado da Bahia; pelos municípios: Henrique Portella Lopes Cruz – Caetité, Vinícius Silva – Contendas do Sincorá, Edite Caires da Silva – Dom Basílio, Márcio Manoel Anunciação Ferreira – Guajeru, João Batista Ribeiro da Silva – Ibiassucê, Lucivaldo de Araújo Amorim – Ituaçu, Vagna Nogueira dos Santos – Iuiú, Gilmar Teixeira dos Santos – Lagoa Real, Ricardo Juvelino Farias Ribeiro – Livramento de Nossa Senhora, Juliana Nogueira Pires – Malhada, Julia Maria Rodrigues Teixeira Donati – Matina, Jenifer Santos Andrade – Pindaí, Bento Novais Dias – Rio do Antônio, Kassia Emllyne Arnizaut Lima Pereira – Sebastião Laranjeiras e Edson Carlos da Silva – Tanhaçu		

INSTÂNCIAS DE GOVERNANÇA DAS MICRORREGIÕES DE SANEAMENTO BÁSICO							
	MSB	Municípios	Participação 1 / Estado	Colegiado Microrregional	Participação 3 / Estado	Comitê Técnico	Participação	Conselho Participativo
2	I. BACIA DO PARAMIRIM	9	01 (um) Prefeito, 07 (sete) representantes indicados pelos Prefeitosdos municípios da MSB/PAR e 01 (um) representante do Governo de Estado	Governo do Estado – Carlos Fernando Gonçalves Abreu, Superintendente de Saneamentoda SIHS-BA, neste ato representando o Secretário Geral da MSB/PAR, Leonardo Góes Silva; municípios: Prefeito Gilberto Martins Brito – Paramirim,Luiz Claudio Andrade Silva Porto – Boquira, Adelson Guedes de Sousa – Botuporã, Gleicson Oliveira Alcantara – Caturama, Anselmo Caires – Érico Cardoso, Thiago Rimon Mendes dos Reis – Ibipitanga, Uirlei Borges de Oliveira – Macaúbas e Deakle Rhuan José Ramos – Rio do Pires	07 (sete) representantes das prefeituras dos municípios da MSB/PAR e 03 (três) representantes indicados pelo Governo de Estado	Adélia Andrade Santos, Anésio Miranda Fernandes e Manuel Mateus Gonçalves de Almeida, como representantes do Governo do Estado da Bahia; Pelos municípios: Gilmar Souza de Oliveira - Boquira, Lucas Daniel Pereira Marques – Botuporã, Anselmo Barbosa Caires – Érico Cardoso, Thiago Rimon Mendes dos Reis – Ibipitanga, Tácio Henrique Santos Nogueira – Macaúbas, Adeylza Andrade Souza Matos – Paramirim, Deakle Rhuan José Ramos Madureira – Rio do Pires, Renan Thiago Carneiro Nunes – Tanque Novo		Incrições até a 24/03/2022
3	III. BACIA DO RIO GRANDE		07 (sete) representantes indicados pelos Prefeitosdos municípios da MSB/BRG e 01 (um) representante do Governo de Estado	Governo do Estado – Carlos Fernando Gonçalves de Abreu, Superintendente de Saneamentoda SIHS-BA, neste ato representando o Secretário Geral da MSB/BRG Leonardo Góes Silva; municípios: Demosthenes Junior – Barreiras, Reginaldo da Mota Alcântara – Cotegipe, Joselania Conceição Novais – Cristópolis, Vinícius Caires Duarte – Formosa do Rio Preto, Jefferson Leite – Luís Eduardo Magalhães, Mirelle Dantas Mendonça – Riachão das Neves e Joabe Pereira de Almeida – São Desidério	10 (dez) representantes das prefeituras dos municípios da MSB/BRG e 03 (três) representantes indicados pelo Governo de Estado	Adélia Andrade Santos, Anésio Miranda Fernandes e Lucas Moura de Araújo, como representantes do Governo do Estado da Bahia; pelos municípios: Noêmia Rodrigues das Chagas Pacheco – Angical, Luís Henrique da Costa Ferreira – Balanópolis, Katharyna Motta Medrado Faria – Barreiras, Geraldo Santos Cruz Junior – Buritirama, Gustavo Ladeia de Almeida Lessa – Catolândia, Reginaldo da Mota Alcântara – Cotegipe, Joselania Conceição Novais – Cristópolis, Vinícius Caires Duarte – Formosa do Rio Preto, Andrei Lopes Arruda – Riachão das Neves e Joabe Pereira de Almeida – São Desidério.		Incrições até dia 26/03/2022

INSTÂNCIAS DE GOVERNANÇA DAS MICRORREGIÕES DE SANEAMENTO BÁSICO

	MSB	Municípios	Participação 1 / Estado	Colegiado Microrregional	Participação 3 / Estado	Comitê Técnico	Participação	Conselho Participativo
4	IV. BACIA DO VELHO CHICO	25	06 (seis) Prefeitos, 09 (nove) representantes indicados pelos Prefeitosdos municípios da MSB/BSF e 01 (um) representante do Governo de Estado	Governo do Estado – Carlos Fernando Gonçalves Abreu, Superintendente de Saneamentoda SIHS-BA, neste ato representando o Secretário Geral da MSB/BSF Leonardo Góes Silva; Municípios: Prefeito Artur Silva Filho – Barra;Prefeita Francisca Alves Ribeiro – Carinhanha; Prefeito Marcos Antônio Matos da Silva – Jaborandi; Prefeito Sirley Novaes Barreto – Morpará; Prefeito Jutai Eudes Ribeiro Ferreira – São Félix do Coribe; Prefeito Eli Carlos dos Anjos Santos – Serra do Ramalho; Tarciane Araújo Gomes – Brotas de Macaúbas; Tibério Cesar Brandão Silva – Canápolis; Rodrigo de Oliveira Bandeira – Cocos; Lucas Araújo Silva – Correntina;MayaneKilza Barros de Carvalho – Muquém de São Francisco; Carlos Ernani Brito Borges– Oliveira dos Brejinhos; Francisco Mario Fagundes Barbosa e Flavia Taize Cardoso Moreira – Riacho de Santana; Bianca Esthefanie de Oliveira Souza – Serra Dourada; e Udilei José Costa – Tabocas do Brejo Velho.	20 (dezesseis) representantes das prefeituras dos municípios da MSB/BSF e 03 (três) representantes indicados pelo Governo de Estado	Adélia Andrade Santos, Anésio Miranda Fernandes e Lucas Moura de Araújo, como representantes do Governo do Estado da Bahia; pelos municípios: Adelino Lima da Silva – Barra, Carlos Antônio de Oliveira Bezerra - Brejolândia, Tarciane Araújo Gomes – Brotas de Macaúbas, Ícaro Nascimento Souza – Carinhanha, Rodrigo de Oliveira Bandeira – Cocos, Wellington Neves de Andrade - Coribe, Lucas Araújo Silva - Correntina, Ivo Delgado Martins – Ibotirama, Leonardo Cardoso Souza – Jaborandi, Igo Maciel Alves Macedo – Morpará, Mayane Kilza Barros de Carvalho – Muquém de São Francisco, Carlos Ernani Brito Borges – Oliveira dos Brejinhos, Micaele Ramos de Oliveira – Paratinga, Francisco Mário Fagundes Barbosa – Riacho de Santana, Elis Regina Rodrigues de S. Castro – Santa Maria da Vitória, Antônio Marcondes de Souza Saraiva - Santana, Adenilton Alves Paz – Serra do Ramalho, Vilma Campos de Araújo – Serra Dourada e Udilei José Costa – Tabocas do Brejo Velho.		Incrições até 18/03/2022

INSTÂNCIAS DE GOVERNANÇA DAS MICRORREGIÕES DE SANEAMENTO BÁSICO

	MSB	Municípios	Participação 1 / Estado	Colegiado Microrregional	Participação 3 / Estado	Comitê Técnico	Participação	Conselho Participativo
5	V. CHAPADA DIAMANTINA	24	01 (um) Prefeito e 15 (quinze) representantes indicados pelos Prefeitos dos municípios da MSB/CHD e 01 (um) representante do Governo de Estado	Governo do Estado – Carlos Fernando Gonçalves de Abreu, Superintendente de Saneamento da SIHS-BA, neste ato representando o Secretário Geral da MSB/CHD Leonardo Góes Silva; dos municípios: Prefeito Elter Silva Bastos e Joelson Ribeiro dos Santos – Wagner, Enedina Louise da Silva Souza – Andaraí, Edielson de Souza Maciel – Bonito, Mauro Alessandro Zalcbergas Ribeiro – Ibicoara, Carlos Cézar S. de Almeida Queiroz – Ibiquera, Bruno Sérgio Alves de Oliveira Vieira – Ibitiara, Vladimir Pacheco – Iraquara, Gerinaldo Conceição da Cruz e Eunívea Nascimento dos Santos Gondim – Itaeté, Larissa Souza – Marcionílio Souza, José Ernesto e Leandro Profeta – Mucugê, Ronilton Souza de Almeida – Nova Redenção, Uender Irotildes de Oliveira – Novo Horizonte, Roberta Paz de Souza – Palmeiras, Sirya Myrella Alves Pina Santos – Piatã, Eva Taine – Rio de Contas e Alexania Cohim – Utinga.				Incrições até 02/04/2022

INSTÂNCIAS DE GOVERNANÇA DAS MICRORREGIÕES DE SANEAMENTO BÁSICO

	MSB	Municípios	Participação 1 / Estado	Colegiado Microrregional	Participação 3 / Estado	Comitê Técnico	Participação	Conselho Participativo
6	VI. EXTREMO SUL (EXS)	21	01 (um) Prefeito, 09 (seis) representantes, indicados pelos Prefeitos (as), e 01 (um) representante do Governo do Estado	Flamarian Souza Matos, representante do município de Eunápolis, Nathalia Ribeiro e Carla Beatriz, representantes do município de Nova Viçosa, sem indicação formal. Alcobaça – Breno Buenno Costa Dias, Belmonte – Prefeito Carlos Alberto Rezende Gama, Caravelas – Thabata Lopes Siquara, Itabela – Jeane Bertoldi Oliveira, Medeiros Neto – Wilter Gomes da Silva, Teixeira de Freitas – Uillian Maurício Araújo de Jesus, Vereda – Ananda Nascimento Souza e do Governo do Estado, Leonardo Ramaciotti Miranda	13 (treze) representantes das prefeituras dos municípios da MSB/EXS e 03 (três) representantes do Governo de Estado	Governo do Estado – Adélia Andrade Santos, Karla Parracho e Melo e Severino Evangelista Neto; Alcobaça – Daiane Batista Almeida Mafra, Belmonte – Gilberto Pereira da Silva, Guaratinga – Juvenil Dias dos Santos, Ibirapuã – Djalma Pinto da Cruz, Itabela – Jeane Bertoldi Oliveira, Itamaraju – Márcia Regina Frazon, Itanhém – Luana Alves Nascimento, Lajedão – Douglas Vieira dos Santos, Medeiros Neto – Marco Antonio Barbosa Sarmento, Mucuri – Victor Augusto Souza Santos, Nova Viçosa – Nathalia Silva Ribeiro, Teixeira de Freitas – Uillian Maurício Araújo de Jesus, Vereda – Ananda Nascimento Souza. Também estiveram presentes: Carlos Fernando Gonçalves de Abreu, Superintendente de Saneamento da Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento do Estado da Bahia (SIHS-BA), neste ato representando o Secretário Geral da MSB/EXS, Leonardo Góes Silva; Ana Paula Alcantara dos Anjos e Jonatas Gerson Santos Marques representante da SIHS-BA; Arnor de Oliveira Fernandes Junior, Damiraldo Silvana da Silva e Sidreia Santos de Oliveira da EMBASA	06 (seis) representantes indicados pelas Câmaras de Vereadores dos municípios da MSB/EXS e 01 (um) representante de entidade da sociedade civil	Representando as Câmaras de Vereadores: Alcobaça – Vereador Iziel Correia Conceição, Belmonte – Vereador Viriato Andrade Benfica, Guaratinga – Vereador Gelson José de Almeida, Ibirapuã – Vereador José Matias Viana Neto, Nova Viçosa – Vereador Kinhones Carvalho Evangelista e Porto Seguro – Vereador Vinícius Pinheiro Parracho; e representando o Movimento de Defesa de Porto Seguro (MDPS) – Sueli Teresa Abad

INSTÂNCIAS DE GOVERNANÇA DAS MICRORREGIÕES DE SANEAMENTO BÁSICO

	MSB	Municípios	Participação 1 / Estado	Colegiado Microrregional	Participação 3 / Estado	Comitê Técnico	Participação	Conselho Participativo
7	VII. IREÇÊ	21	02 (dois) Prefeitos, 05 (cinco) representantes indicados pelos	Governo do Estado – Carlos Fernando Gonçalves Abreu, Superintendente de Saneamentoda SIHS-BA, neste ato representando o Secretário Geral da MSB/IRC, Leonardo Góes Silva; municípios: Prefeito Orlando Amorim Santos – Barro Alto,Prefeito Elmo Vaz Bastos de Matos – Irecê, Paulo Henrique de Oliveira Soares – Gentio do Ouro, Tatiane Neiva Barreto – Ibipeba, Fernando Suzarte Reis – residente Dutra, Amanda Batista Neiva – São abriele Roberto Rivelino de Souza Rocha – Xique-Xique	14 (catorze) representantes das prefeituras dos municípios da MSB/IRC e 03 (três) representantes indicados pelo Governo de Estado	Adélia Andrade Santos, Anésio Miranda Fernandes e Ordilei Pereira Rocha, como representantes do Governo do Estado da Bahia; pelos municípios: Adriana Freitas Bastos – Barra do Mendes, Jaime Macedo Matos Neto – Cafarnaum, Felipe Alves Torres – Canarana, Paulo Henrique de Oliveira Soares – Gentio do Ouro, João Bastos Neto – Ibipeba, Caroline Duares Leite – Ipupiara, Ernandes Lima dos Santos – Itaguaçu da Bahia, Davi Olinto Soares – Jussara, Adevaldo Gomes da Silva Junior – Lapão, Givanildo Gomes de Souza – Mulungu do Morro, Braian Rick Pacheco Porto – Presidente Dutra, Amanda Batista Neiva – São Gabriel, Ramilton Jorge da Silva – Souto Soares, Roberto Rivelino de Souza Rocha – Xique-Xique.		Inscrições ate 16/03/2022
8	VIII. LITORAL NORTE AGRESTE BAIANO	20	09 (nove) representantes indicados pelos Prefeitos dos municípios da MSB/LNA e 01 (um) representante do Governo de Estado	Governo do Estado – Claudio Salles, Diretor de Saneamento da SIHS-BA, neste ato representando o Secretário Geral da MSB/LNA, Leonardo Góes Silva; dos municípios: Valéria Figueiredo Lima – Alagoinhas, Amilton Cezar Cardoso Dantas – Aramari, Derivan dos Reis Alves – Cardeal da Silva, Claudio Velame Reis Teles – Conde, Mariam Hage Vaz Barreto – Itanagra, Francisco de Assis Santos – Jandaíra, Joilson dos Santos Lima – Olindina, Luara da				Incriçoes até 06/04/2022

INSTÂNCIAS DE GOVERNANÇA DAS MICRORREGIÕES DE SANEAMENTO BÁSICO							
MSB	Municípios	Participação 1 / Estado	Colegiado Microrregional	Participação 3 / Estado	Comitê Técnico	Participação	Conselho Participativo
			Silva Chaves – Pedrão, Ellen Laís Silva de Jesus – Pojuca.				

INSTÂNCIAS DE GOVERNANÇA DAS MICRORREGIÕES DE SANEAMENTO BÁSICO

	MSB	Municípios	Participação 1 / Estado	Colegiado Microrregional	Participação 3 / Estado	Comitê Técnico	Participação	Conselho Participativo
9	IX. LITORAL SUL E BAIXO SUL (LIS)	41	20 (vinte) representantes, indicados pelos Prefeitos e 01 (um) representante do Governo do Estado	Arataca – Thiago Ferreira, Aratuípe – Valmir da Palma Silva, Aurelino Leal – Celicleide Quaresma Lobo, Barro Preto – Vanessa Santos Auto, Buerarema – Luana Santos Lemos, Camamu – Tiago Caetano Basílio, Ibicaraí – Yanca Soares Cruz, Igrapiúna – Licimara Oliveira Silva, Ilhéus – Vice Prefeito Adalberto Galvão, Itajuípe – Vice Prefeito Leandro Junquilho Cunha, Itapitanga – Claudia dos Santos Correa, Ituberá – Thaiana Ferreira Alves, Jaguaripe – Janaína Angélica Figueiredo, Jussari - Diego da Silva Santos, Maraú – Bruna Fonseca, Nilo Peçanha – Danilo Cesar da Silva, Piraí do Norte – Rosiane da Conceição de Jesus, Presidente Tancredo Neves – Lais Venceslau Mendes, Una – Alison de Oliveira Lemos e Valença – Marcia Cristina Alves do Lago; pelo Governo do Estado Leonardo Ramacciotti Miranda, Chefe de Gabinete da SIHSBA, neste ato representando o Secretário Geral da MSB/LIS, Leonardo Góes Silva.	29 (vinte e nove) representantes das prefeituras dos municípios da MSB-LIS e 01 (um) representante do governo de estado	Governo do Estado – Karla Parracho e Melo; Arataca – Salvio Oliveira Santos, Aureliano Leal – Celicleide Quaresma Lobo, Barro Preto – Eduardo Libarino de Oliveira, Buararema – Luana Santos Lemos, Camamu – Tiago Caetano Basílio, Canavieiras – Sara dos Santos Pinto, Coaraci – Reginaldo Goes Lima Neto, Ibicaraí – Arthur Santana Peixoto, Igrapiúna – Lazaro José da Hora, Ilhéus – Hermano Fahining Ferreira Magno, Itaju do Colônia – Adalberto de Oliveira Aguiar, Itajuípe – Luis Ricardo Silva Santos, Itapé – Armando Magalhães Ribeiro, Itapitanga – Iury Wilard Ferreira Santos, Ituberá – Carlos Emanoel Alves Calliga, Jaguaripe – Janaína Angélica Ribeiro Figueredo, Jussari – Diego da Silva Santos, Maraú – Jorge Robson Oliveira dos Santos, Mascote – Elisangela Brito dos Santos Magalhães, Nilo Peçanha – Danilo César da Silva, Piraí do Norte – Rosiane da Conceição de Jesus, Presidente Tancredo Neves – Iane Santos Bulhões, Santa Luzia – Ricardo Andrade, São José da Vitória – Gabriela Patrícia Santos, Teolândia – Jurandy de Melo Almeida, Ubaitaba – Jonatas Nery, Ubatã – José Uranio de Andrade, Una – Mateus Endringer Caliman e Valença – Márcia Cristina Alves do Lago	11 (onze) representantes indicados pelas Câmaras de Vereadores das dos municípios da MSB-LIS e 03 (três) representantes da sociedade civil	Arataca – Vereador Fabricio Fernandes Santana, Aratuípe – Vereador Otávio José dos Santos, Itacaré – Diego Augusto Moraes Silva, Itaju do Colônia – José Alves dos Santos Filho, Jassari – Vereador Alex Gonçalves dos Santos, Pau Brasil – Vereador Elder Santos de Almeida, Piraí do Norte – Vereadora Arleque Sandra da Silva Tittoni, Presidente Tancredo Neves – Vereador Almir Rodrigues dos Santos, São José da Vitória – Vereador Geovane Rodrigues dos Santos, Ubaitaba – Vereador Isaque Souza Santos, Una – Bhrenda Loren Cardoso Becker; representando os membros da

INSTÂNCIAS DE GOVERNANÇA DAS MICRORREGIÕES DE SANEAMENTO BÁSICO							
MSB	Municípios	Participação 1 / Estado	Colegiado Microrregional	Participação 3 / Estado	Comitê Técnico	Participação	Conselho Participativo
							sociedade civil: Movimento Empresarial do Sul da Bahia – Newton Hiroshi Isozaki, Obras Sociais e Amparo Materno Infantil Sagrada Família – Jussari – Karene Alves Ribeiro, Sindicato dos Servidores Públicos Municipais de Presidente Tancredo Neves – SINDPTN – Josemar Andrade

10	X. MÉDIO SUDOESTE DA BAHIA (MSO)	14	06 (seis) representantes indicados pelos Prefeitos dos municípios da MSB/MSO e 01 (um) representante do Governo de Estado da Bahia	Carlos Leôncio Souza Costa, representando os municípios de Caatiba e Macarani, Diego Rocha, representando o município de Macarani e Franciele Santos Torres, representando o município de Iguaí. Os seguintes representantes dos membros do Colegiado Microrregional da MSB/MSO estiveram presentes: Governo do Estado – Carlos Fernando Gonçalves Abreu, Superintendente de Saneamento da SIHS-BA, neste ato representando o Secretário Geral da MSB/MSO Leonardo Góes Silva; dos municípios: Floresta Azul – Lucas Sodré Bastos, Ibicuí – Allan Queiroz Moraes, Itambé – Carlos Leôncio Souza Costa, Itapetinga – Airton Ferraz, Itororó – Thiago Amui Scandar e Potiraguá – Thaimara Gomes Costa	09 (nove) representantes das prefeituras dos municípios da MSB/MSO e 03 (três) representantes do Governo de Estado	Governo do Estado – Adélia Andrade Santos, Karla Parracho e Melo e Gilmar Alves da Costa, Caatiba, Itambé e Macarani – Carlos Leôncio Souza Costa, Ibicuí – Allan Queiroz Moraes, Iguaí – Franciele Santos Torres, Itapetinga – Airton Ferraz, Itororó – Thiago Amui Scandar, Nova Canaã – Vanildo Rocha Andrade, Potiraguá – Thiago Ferreira de Souza Neto	02 (dois) representantes indicados pela Assembleia Legislativa do Estado da Bahia, 03 (três) representantes indicados pelas Câmaras de Vereadores dos municípios da MSB/MSO e 04 (quatro) representantes das entidades da sociedade civil	Assembleia Legislativa do Estado da Bahia o Deputado Rosemberg Lula Pinto e o Deputado Zé Raimundo; representado as Câmaras de Vereadores dos municípios da MSB/MSO: Ibicuí – Vereador Emanuel Fortunato Jandiroba, Itapetinga – Vereadora Sibele Shirley da Silva Moura e Nova Canaã – Vereador Wilson Oliveira Rodrigues; representando as entidades da sociedade civil: Associação dos Horticultores de Itapetinga – Antônio Olegário da Silva, Associação dos Pequenos Produtores e Moradores do Distrito de Santa Terezinha – Milton Carvalho Filho, Associação dos Pequenos Produtores Rurais do Vale do

Limoeiro e Adjacências - José Antônio de Santana Santos e Organização Comunitária Voltando à Vida – Jean Doriel da Silva

INSTÂNCIAS DE GOVERNANÇA DAS MICRORREGIÕES DE SANEAMENTO BÁSICO

	MSB	Municípios	Participação 1 / Estado	Colegiado Microrregional	Participação 3 / Estado	Comitê Técnico	Participação	Conselho Participativo
11	XI. PIEMONTE DO PARAGUAÇU	11	01 (um) Prefeito e 06 (seis) representantes indicados pelos Prefeitos dos municípios da MSB/PIP e 01 (um) representante do Governo de Estado	Governo do Estado – Carlos Fernando Gonçalves Abreu, Superintendente de Saneamento da SIHS-BA, neste ato representando o Secretário Geral da MSB/PIP, Leonardo Góes Silva; dos municípios: Renê de Azevedo Brito – Boa Vista do Tupim, Edmundo Carvalho dos Santos – Lajedinho, Honório Dias Alves – Macajuba, Reny Júnior Bessa – Miguel Calmon, Annalyce Francielly Gomes de Melo Lira – Novo Mundo, Prefeito Samuel Oliveira Santanta – Piritiba e Lucas Queiroz dos Santos Silva – Tapiramutá.				Inscrições até 08/04/2022
12	XII. PIEMONTE DA DIAMANTINA	9	02 (dois) Prefeitos,02 (dois) representantes indicados pelos Prefeitos dos municípios da MSB/PID e 01 (um) representante do Governo de Estado	Governo do Estado – Carlos Fernando Gonçalves Abreu, Superintendente de Saneamentoda SIHS-BA, neste ato representando o Secretário Geral da MSB/PID, Leonardo Góes Silva; dos municípios: Prefeito Dirceu Ribeiro – Mirangaba, Prefeito José Raimundo Araújo de Souza – Ourolândia, Ivanilma Pereira de Carvalho – Pindobaçu, José Oliveira dos Santos – Serrolândia.	06 (seis) representantes das prefeituras dos municípios da MSB/PID e 03 (três) representantes indicados pelo Governo de Estado	Adélia Andrade Santos, Anésio Miranda Fernandes e Silvio Murta Martins, como representantes do Governo do Estado da Bahia; pelos municípios: Creso Junior Rabelo – Caém, Rubenilton Rodrigues de Almeida – Mirangaba, Philipe Souza da Silva – Ourolândia, Elaine Baroni Guarnieri – Pindobaçu, Fernanda Oliveira da Silva – Saúde e José Oliveira dos Santos – Serrolândia.		Incrições até 23/03/2022

INSTÂNCIAS DE GOVERNANÇA DAS MICRORREGIÕES DE SANEAMENTO BÁSICO

	MSB	Municípios	Participação 1 / Estado	Colegiado Microrregional	Participação 3 / Estado	Comitê Técnico	Participação	Conselho Participativo
13	XIII. RECÔNCAVO	25	05 (cinco) Prefeitos e 14 (quatorze) representantes indicados pelos Prefeitosdos municípios da MSB/REC e 01 (um) representante do Governo de Estado	Governo do Estado – Carlos Fernando Gonçalves de Abreu, Superintendente de Saneamentoda SIHS-BA, neste ato representando o Secretário Geral da MSB/REC, Leonardo Góes Silva; dos municípios: Mario da Silva Pereira – Brejões, Edmilson da Cruz Alves – Cabaceiras do Paraguaçu,Nathália Alem Gomes – Cachoeira, Alex da Silva Lima – Castro Alves, Camila Oliveira Ribeiro Neiva – Conceição do Almeida, Euricles Miguel dos Santos Neto – Cruz das Almas, Prefeito EgnaldoPiton Moura – Dom Macedo Costa, Moises Pinheiro Rezende – Governador Mangabeira, Maria Amália Prazeres – Itatim, Ícaro Almeida – Milagres, Gabriela Santos Prazeres – Muniz Ferreira, Prefeito Antônio Dannilo Italiano de Almeida – Nova Itarana, Prefeita Eunice Soares Barreto Peixoto – Nazaré, José de Souza Neto – Salinas da Margarida, Ana Lícia Marins Morais – Santo Amaro, Ana Rita Macedo da Silva – São Felipe, Antônio Carlos da Silva Vilas Boas – São Felix, Prefeita Maria Nilza da Mata Santana – São Sebastião do Passé e Prefeita Marcia Mendes Oliveira de Araújo – Saubara.	19 (dezenove) representantes das prefeituras dos municípios da MSB/REC e 03 (três) representantes indicados pelo Governo de Estado	Adélia Andrade Santos, Anésio Miranda Fernandes e Gildeone Almeida, como representantes do Governo do Estado da Bahia; pelos municípios: Marcelo Sales Leandro Rossi – Brejões, Luise Torres Oliveira – Cachoeira, Alex da Silva Lima – Castro Alves, Camila Oliveira Ribeiro Neiva Borges – Conceição do Almeida, Moises Pinheiro Rezende – Governador Mangabeira, Maria Amália Prazeres – Itatim, Gloria Viviane de Souza Caldas – Maragogipe, Icaro Almeida Santos – Milagres, Gabriela Santos Prazeres – Muniz Ferreira, Jean Cerqueira Lima – Nazaré, Bianca do Carmo Leal – Rafael Jambeiro, Helen da Hora Santana – Salinas da Margarida, Denner Bulhões de Oliveira – Santa Teresinha, Givaldo Sampaio Franco – Santo Amaro, Railton Pinheiro Cardozo Filho – Santo Antônio de Jesus, Eliabe Vitória Souza – São Felipe, Elba Matos de Oliveira Pereira – São Félix, Matheus Teixeira Monteiro – São Sebastião do Passé e Rafael Silva de Azevedo – Sapeaçu. OBS.: Apesar do representante Matheus Teixeira Monteiro do município São Sebastião do Passé está como membro, tal município deixou de fazer parte da MSB conforme a Lei Complementar nº. 51 de 29 de março de 2022.		Incrições até 27/03/2022;

INSTÂNCIAS DE GOVERNANÇA DAS MICRORREGIÕES DE SANEAMENTO BÁSICO

	MSB	Municípios	Participação 1 / Estado	Colegiado Microrregional	Participação 3 / Estado	Comitê Técnico	Participação	Conselho Participativo
14	XIV. SÃO FRANCISCO NORTE	19	01 (um) Prefeito e 04 (quatro) representantes indicados pelos Prefeitos dos municípios da MSB/SFN e 01 (um) representante do Governo de Estado	Governo do Estado – Carlos Fernando Gonçalves de Abreu, Superintendente de Saneamento da SIHS-BA, neste ato representando o Secretário Geral da MSB/SFN, Leonardo Góes Silva; dos municípios: Mauricio Santana Nascimento - Caldeirão Grande, Walber Reis de Castro – Itiúba, Marcel Araújo da Silva– Jaguarari, Prefeito Laércio Muniz de Azevedo Junior – Senhor do Bonfim e Adriano Almeida Ribeiro – Sento Sé.	11 (onze) representantes das prefeituras dos municípios da MSB/SFN e 03 (três) representantes indicados pelo Governo de Estado	Adélia Andrade Santos, Anésio Miranda Fernandes e Raimundo Nonato Azevedo Alves, como representantes do Governo do Estado da Bahia; pelos municípios: Carlos Antônio Pereira Marques – Andorinha, Fabiana Durval de Oliveira – Antônio Gonçalves, Kleriston Cristiano Correia da Silva – Caldeirão Grande, José Palmeira Macedo – Campo Alegre de Lourdes, Renato Kennedy Carvalho de Miranda – Campo Formoso, Edmilson Jonatas Santos de Brito – Canudos, Fabiano de Castro erreira – Casa Nova, Marlos Luis de Araújo Maia – Filadélfia, Marcel Araújo da Silva – Jaguarari, Carlos Laécio Evangelista Franca – Remanso, Fabrício Viana Lopes – Sobradinho.		

INSTÂNCIAS DE GOVERNANÇA DAS MICRORREGIÕES DE SANEAMENTO BÁSICO

	MSB	Municípios	Participação 1 / Estado	Colegiado Microrregional	Participação 3 / Estado	Comitê Técnico	Participação	Conselho Participativo
15	XV. SEMIÁRIDO NORDESTE	23	02 (dois) Prefeitos,08 (oito) representantes indicados pelos Prefeitosdos municípios da MSB/SEN e 01 (um) representante do Governo de Estado	Governo do Estado – Carlos Fernando Gonçalves Abreu, Superintendente de Saneamentoda SIHS-BA, neste ato representando o Secretário Geral da MSB/SEN, Leonardo Góes Silva; dos municípios: Prefeito Paulo Sergio Oliveira dos Santos – Adustina, Janine Oliveira Santana – Antas, Antônio Carlos Bitencourt dos Santos – Banzaê, Derckian Andrade Santana Santos – Cipó, Kennedy Santos Andrade – Coronel João Sá, Gilvan José Alves Lisboa – Glória, Prefeito José Mendonça Dantas – Heliópolis, Jackson Santos do Nascimento Junior – Paripiranga, José Marques Souza do Nascimento – Pedro Alexandre e Nara Costa de Almeida Nobre – Ribeira do Pombal.	16 (dezesseis) representantes das prefeituras dos municípios da MSB/SEN e 03 (três) representantes indicados pelo Governo de Estado	Adélia Andrade Santos, Anésio Miranda Fernandes e Francisco Junior, como representantes do Governo do Estado da Bahia; pelos municípios: Agenor Junior do Nascimento – Abaré, Janine Oliveira Santana – Antas e Heliópolis, Ana Paula Paixão da Silva – Cícero Dantas, Isabella Santana Costa Cruz – Cipó, Larissa Naiara Matos Silva – Fátima, Gilvan José Alves Lisboa – Glória, Rafael Matos de Santana – Jeremoabo, Gustavo Vieira da Costa – Macururé, Felipe Tiago de Carvalho Cunha – Nova Soure, Jeisiane Santos Andrade – Paripiranga, Dajama Gabriella Nóbrega Santos da Silva – Paulo Afonso, José Marques Souza do Nascimento – Pedro Alexandre, Thiago Rehem Santos – Ribeira do Pombal, Roberto Ronny de Almeida – Rodelas, Mateus Pedro Dantas de Jesus – Santa Brígida e Giovane Alves de Matos – Sitio do Quinto		Incroções até 13/04/2022

INSTÂNCIAS DE GOVERNANÇA DAS MICRORREGIÕES DE SANEAMENTO BÁSICO

	MSB	Municípios	Participação 1 / Estado	Colegiado Microrregional	Participação 3 / Estado	Comitê Técnico	Participação	Conselho Participativo
16	XVI. SISAL - JACUÍPE	34	04 (quatro) Prefeitos, 2 (dois) representantes indicados pelos Prefeitosdos municípios da MSB/SIJ e 01 (um) representante do Governo de Estado	Governo do Estado – Carlos Fernando Gonçalves Abreu, Superintendente de Saneamentoda SIHS-BA, neste ato representando o Secretário Geral da MSB/SIJ, Leonardo Góes Silva; dos municíplos: Prefeita Maria Betivania Lima da Silva – Araci, Valdir Barreto Rios – Capim Grosso, Prefeito Edvonilson Silva Santos (Dudy) – Ipirá, Prefeito José Adriano Santos Pereira – Nova Fátima, Normalene Nascimento Rios – Pintadas e o Prefeito Alivanaldo Martins dos Santos – Retirolândia.	17 (dezessete) representantes das prefeituras dos municípios da MSB/SIJ e 03 (três) representantes indicados pelo Governo de Estado	Adélia Andrade Santos, Anésio Miranda Fernandes e Vinícius Araújo Sousa, como representantes do Governo do Estado da Bahia; pelos municípios: João Paulo Reis – Araci, José Adelson Oliveira Ferreira – Barrocas, Vinícius Ribeiro Costa - Biritinga, Mayara Andrade Santos – Cansanção, Jaqueline da Silva Cunha – Capela do Alto Alegre, Valdir Barreto Rios – Capim Grosso, Adalberto Santos de Oliveira – Gavião, Alexandre dos Santos de Jesus – Ichu, Normalene Nascimento Rios – Pintadas, Noemizia Matos Santana – Queimadas, Rahul Gustavo Novaes e Cunha – Quixabeira, Eleaci Dias Magalhães Junior – Retirolândia,		Incroções até 19/03/2022

INSTÂNCIAS DE GOVERNANÇA DAS MICRORREGIÕES DE SANEAMENTO BÁSICO

	MSB	Municípios	Participação 1 / Estado	Colegiado Microrregional	Participação 3 / Estado	Comitê Técnico	Participação	Conselho Participativo
						Milena Soares Cardoso – São Domingos, Silvaney Santiago Souza – Serrinha, Aguinaldo Bitencourt Gama Junior – Tucano, Gerivaldo Araújo Santana – Várzea da Roça, e Edelmir Barreto Lima – Várzea do Poço.		
17	XVII. TERRA DO SOL (TSO)	32	07 (sete) representantes indicados pelos Prefeitos dos municípios da MSB/TSO e 01 (um) representante do Governo de Estado	Governo do Estado – Leonardo amacciotti Miranda, Chefe de Gabinete da Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento do Estado da Bahia – SIHS-BA, neste ato representando o Secretário Geral da MSB/TSO, Leonardo Góes Silva; dos seguintes municípios da MSB/TSO: Amargosa – Leandro Santos Leal, Gongogi – Denílson de Oliveira Santos, Lafaiete Coutinho – Bilizário Souza Machado, Laje – Jeisa da Silva Santos, Lajedo do Tabocal – Jocerlando Cardoso, Nova Ibiá – Dayana Rodrigues de Souza e Ubaíra – Antônio Mendes Menezes Neto	20 (vinte) representantes das prefeituras dos municípios da MSB/TSO e 02 (dois) representantes do Governo de Estado	Governo do Estado – Adélia Andrade Santos e Karla Parracho e Melo; Aiquara – Diego Moreira Fernandes, Amargosa – Leandro Santos Leal, Cravolândia – Adriano Pereira da Silva, Dário Meira – Tania Cristina Andrade Porto, Gongogi – Denílson de Oliveira, Ibirataia – Cosme Santos Evangelista, Ipiaú – Diego Oliveira Souza, Irajuba – Débora da Silva Oliveira Sampaio, Itagi – Glaucia Alves Solidade, Itagibá – Petronildo Araújo da Silva, Itiruçu – Caroline Lago Brandão, Jaguaquara - Ana Paula Fernandes Santos, Jiquiriça – Dalila Santos Jesus, Lafaiete Coutinho – Bilizário Sousa Machado, Laje – Jeisa da Silva	03 (três) representantes indicados pelas Câmaras de Vereadores dos municípios da MSB/TSO e 02 (dois) representantes de entidades da sociedade civil	Apuarema – Vereador Caique Fernando Guimarães Novaes, Lajedo do Tabocal – Vereador Alair Figueiredo Santos, e Mutuípe – Vereador Jesulino Santos Junior; representando as entidades da sociedade civil: Associação de Pequenos e Médios Agricultores das

INSTÂNCIAS DE GOVERNANÇA DAS MICRORREGIÕES DE SANEAMENTO BÁSICO

	MSB	Municípios	Participação 1 / Estado	Colegiado Microrregional	Participação 3 / Estado	Comitê Técnico	Participação	Conselho Participativo
						Santos, Lajedo do Tabocal – Jocerlando Cardoso Santos, Maracás – Elizana Santana, Planaltino – José Sérgio Pinto Lima, Santa Inês – Hélio de Castilho Barbosa, Ubaíra – Ulysses Alves dos Santos		Três Barras – Helenice Oliveira Santos e Associação dos Produtores de Leite de Planaltino – João Pedro Morbeck da Silva
18	XVIII. VITÓRIA DA CONQUISTA	23	01 (um) Prefeito e 07 (sete) representantes indicados pelos Prefeitos dos municípios da MSB/VCA e 01 (um) representante do Governo de Estado	Governo do Estado – Carlos Fernando Gonçalves Abreu, Superintendente de Saneamento da SIHS-BA, neste ato representando o Secretário Geral da MSB/VCA, Leonardo Góes Silva; dos municípios: Silvana Silva Soares – Anagé, Cresio Lima Junior – Barra do Choça, Sandro Nascimento Silva – Belo Campo, Edvar Ribeiro da Silva – Cordeiros, Hélio Messias de Souza Lima – Mirante, Prefeito Cloves Alves Andrade – Planalto, Lazaro Fernandes Pereira – Presidente Jânio Quadros, Paulo José Rocha Silva – Vitória da Conquista.				Incrições até 07/04/2022

INSTÂNCIAS DE GOVERNANÇA DAS MICRORREGIÕES DE SANEAMENTO BÁSICO

	MSB	Municípios	Participação 1 / Estado	Colegiado Microrregional	Participação 3 / Estado	Comitê Técnico	Participação	Conselho Participativo
19	XIX. PORTAL DO SERTÃO	17	01 (um) Prefeito e 04 (quatro) representantes indicados pelos Prefeitosdos municípios da MSB/PST e 01 (um) representante do Governo de Estado	Governo do Estado – Cláudio Salles, Diretor de Saneamento Urbanoda SIHS-BA, neste ato representando o Secretário Geral da MSB/PST, Leonardo Góes Silva; dos municípios: José Humberto Pinheiro Filho – Água Fria, Geisica Elaine Moreira Ferreira – Conceição do Jacuípe, Samuel José Damasceno Suares – Irará e Moacir Cerqueira Sousa – Santanópolis, Prefeito José Luis dos Santos Reis –Tanquinho.	11 (onze) representantes das prefeituras dos municípios da MSB/PST e 03 (três) representantes indicados pelo Governo de Estado	Adélia Andrade Santos, Anésio Miranda Fernandes e Euvaldo Ferreira dos Santos Neto, como representantes do Governo do Estado da Bahia; pelos municípios: Nelson Ferreira de Azevedo – Água Fria, Letícia Ferreira West – Amélia Rodrigues, Gabriel de Carvalho Ferreira Cabral – Antônio Cardoso, Geisica Elaine Moreira Ferreira – Conceição do Jacuípe, Joelson Silva – Coração de Maria, Lorenna Silva Bastos – Ipecaetá, Samuel José Damasceno Suares – Irará, Antônio Romerito Lopes dos Santos – Santa Bárbara, Moacir Cerqueira Sousa – Santanópolis, Tamires Rodrigues de Oliveira dos Santos – Teodoro Sampaio e Wilton Souza Silva – Terra Nova		Incrição até 25/03/2022

As atividades desta contratação estão organizadas em cinco metas, onde em cada meta está atrelada a elaboração de Produtos. A figura a seguir apresenta um resumo das atividades que serão realizadas.

Figura 1.2: Metas e produtos

Meta 1: Plano de Trabalho

- Produto 1 – Plano de Trabalho (P1).

Meta 2: Adaptação à norma de referência da ANA e saneamento básico e preparação para apresentação às estruturas de governança das MSBs

- 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.

Meta 3: Apoio ao processo de discussão e aprovação dos Planos Regionais de Saneamento Básico (PRSB) junto as instâncias de governança

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

Meta 4: Apoio a realização das audiências públicas e aprovação dos planos regionais pela sociedade

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

Meta 5: Consolidação dos Planos Regionais de Saneamento Básico

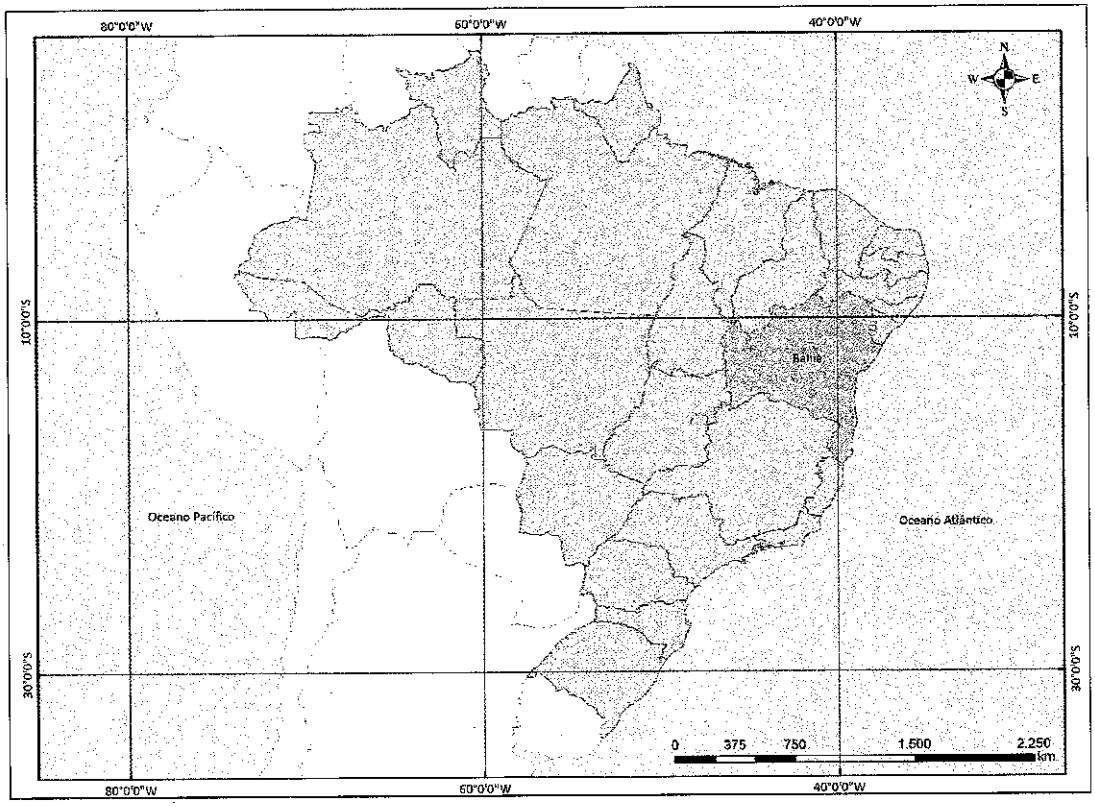
- Produto 5 – Relatório dos Planos Regionais de Saneamento Básico (PRSB) das MSB – versão final (para cada uma das MSB).

1.1.4. Caracterização geral da área de estudo

Localização e acesso

A área em estudo é o estado da Bahia (Figura 1.3), situando-se na Macrorregião Nordeste do Brasil. O estado faz fronteira com outros 08 (oito) estados, a saber: Alagoas, Sergipe, Pernambuco e Piauí ao norte, Minas Gerais e Espírito Santo ao sul, Goiás e Tocantins a Oeste.

Figura 1.3: Localização do estado da Bahia



Fonte: Elaboração própria (2022).

De acordo com Censo do IBGE (2010), o estado possuía 14.016.906 habitantes no referido ano, dos quais 72% residem em zona urbana, com uma densidade demográfica de 24,82 hab/km. Com esta população a Bahia ocupa a 4ª posição entre os estados mais populosos do Brasil e a 1ª colocação dentre os estados da Macrorregião Nordeste, na qual o estado se insere.

Em termos de extensão, o estado da Bahia abrange uma área total 564.722,611 km² (Dados do Panorama do IBGE, 2018).

Segundo a Superintendência de Estudos Econômicos e Sociais da Bahia – SEI (2017), o Estado está organizado, territorialmente, em 07 Mesorregiões, conforme é apresentado na tabela abaixo.

Tabela 1: Relação das mesorregiões geográficas do Estado da Bahia e suas respectivas quantidades de municípios

Mesorregião geográfica	Nº de municípios
Centro Norte Baiano	80
Centro Sul Baiano	118
Extremo Oeste Baiano	24
Metropolitana de Salvador	38
Nordeste Baiano	60
Sul Baiano	70
Vale São Francisco da Bahia	27

Fonte: SEI (2017).

- *Climatologia*

Neste item estão descritas as caracterizações climáticas e meteorológicas da área em estudo, cujas variáveis apresentadas são: temperatura, precipitação, umidade relativa, direção e intensidade dos ventos. Os estudos meteorológicos foram elaborados a partir das revisões bibliográficas com análises de séries temporais provenientes do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), Instituto

Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), Climatempo, Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (CPTEC), Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), entre outros.

O Quadro 1.3 de classificação climática segundo *Thornthwaite* (1948) exibe nove tipologias climáticas, classificadas pelo índice de umidade e nove tipologias climáticas em função da eficácia térmica, classificadas pela ocorrência da evapotranspiração.

Quadro *1.3*: Classificação Climática segundo Thornthwaite (1948)

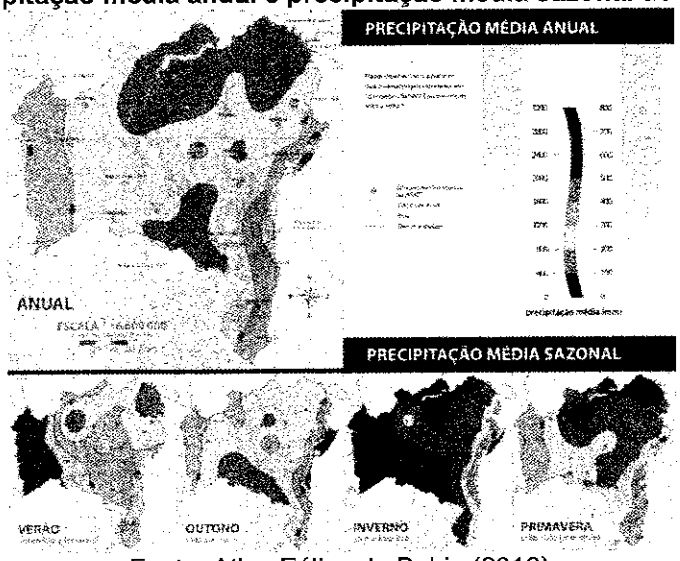
Em Função da Umidade			Em Função da Eficácia Térmica		
Tipo de clima		Índice de umidade	Tipo de clima		ETP em centímetro
A	Perúmido	>100	A	Megatérmico	>144
B_4	Úmido	80 - 100	B_4	Mesotérmico	99,7 - 114
B_3	Úmido	60 - 80	B_3	Mesotérmico	88,5 - 99,7
B_2	Úmido	40 - 60	B_2	Mesotérmico	71,2 - 88,5
B_1	Úmido	20 - 40	B_1	Mesotérmico	57 - 71,2
C_2	Sub-úmido úmido	0 - 20	C_2	Microtérmico	42,7 - 57
C_1	Sub-úmido seco	-33 - 0	C_1	Microtérmico	28,5 - 42,7
D	Semi-Árido	-67 - (-33)	D	Tundra	14,2 - 28,5
E	Árido	-100 - (-67)	E	Gelo	<14,2

Fonte: *Thornthwaite*, 1948.

A área em estudo possui uma diversidade de zonas climáticas, que segundo a classificação de Thornthwaite (1948), encontra-se em um intervalo de E (Árido) até B (Úmido). Segundo a Superintendência de Estudos Econômicos e Sociais da Bahia (1998), mais da metade do Estado possui os climas Árido e Semiárido. O clima semiárido, que atinge maior parte da Bahia, caracteriza-se como um tipo de clima típico de regiões que recebem precipitação abaixo da evapotranspiração potencial. Segundo a SEI (1998), o índice hídrico dessa região está no intervalo de -20% a -40%, o que fortalece a escassez hídrica no território.

Já o clima árido é encontrado no Raso da Catarina, região mais quente do Brasil, onde os índices pluviométricos são bastantes baixos, o que gera, comumente, longos períodos de seca na região, chegando-se aos 43 graus Celsius, situado no nordeste da Bahia. O estado da Bahia possui intervalos de temperatura diferentes para suas diversas localidades. A maior temperatura registrada foi de 50,4º Celsius no Raso da Catarina, sendo a maior temperatura já registrada no Brasil. Entretanto, em localidades como a Serra do Espinhaço as temperaturas são mais amenas, podendo chegar aos 5 graus Celsius no inverno. A Figura 1.4 ilustra a precipitação média anual do estado, bem como a precipitação média sazonal.

Figura 1.4: Precipitação média anual e precipitação média sazonal do estado da Bahia

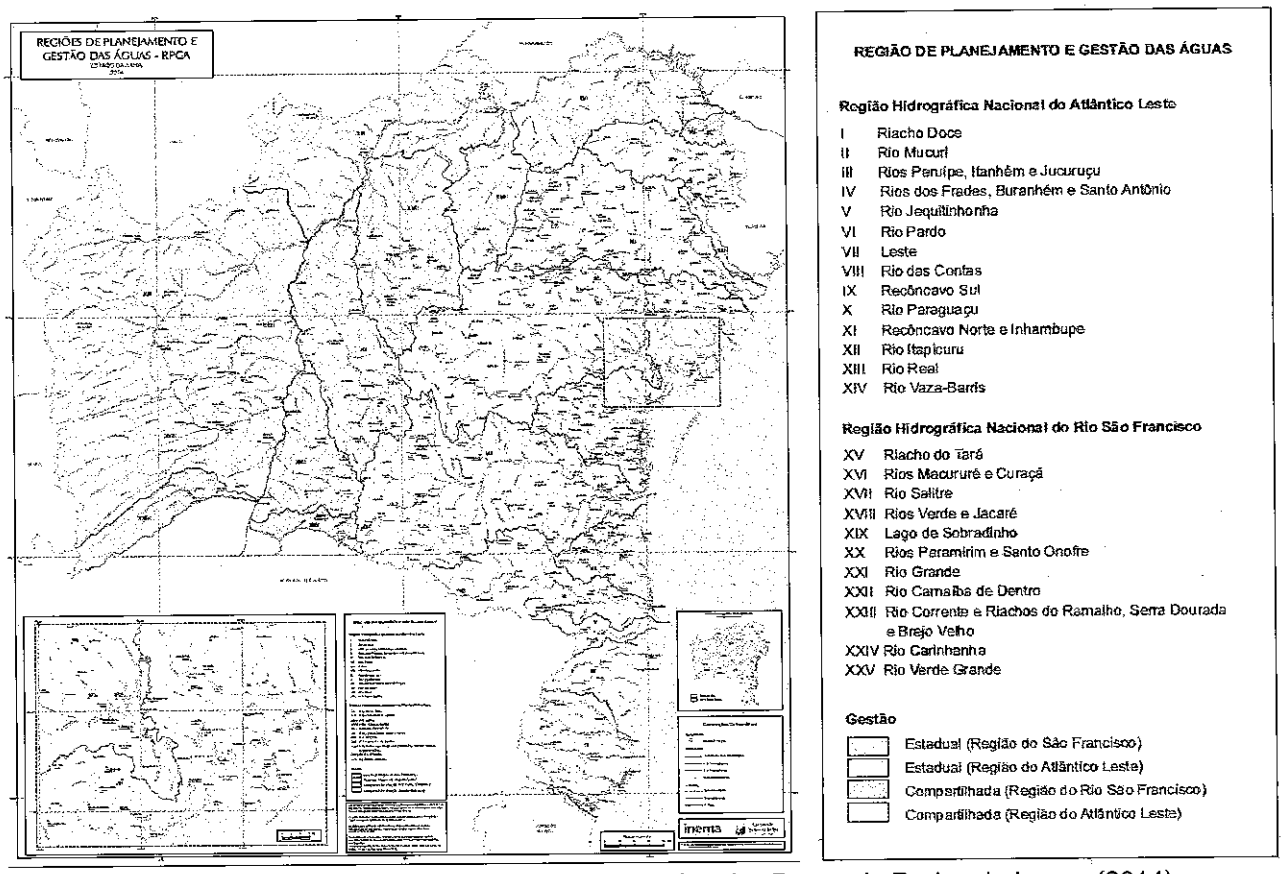


Fonte: Atlas Eólico da Bahia (2013).

Hidrografia

No tocante a hidrografia, o Estado está presente em três regiões hidrográficas brasileiras, com mais de 50% do território na Bacia do Rio São Francisco, seguido da Bacia Atlântico Leste e umas regiões a noroeste na Bacia do Paraíba. Apresenta, entre os principais corpos hídricos, o rio São Francisco, Parnaíba, Paraguaçu e Contas, cujos dois últimos são de domínio estadual. Os demais rios são caracterizados por serem intermitentes, cuja ocorrência em determinada parte do ano, no período seco, permanecem sem vazão, sendo formados apenas nos períodos chuvosos, porém apresentam grande importância na forma de ocupados dos territórios do estado (Figura 1.5).

Figura 1.5: Regiões de Planejamento e Gestão das Águas (RPGA)

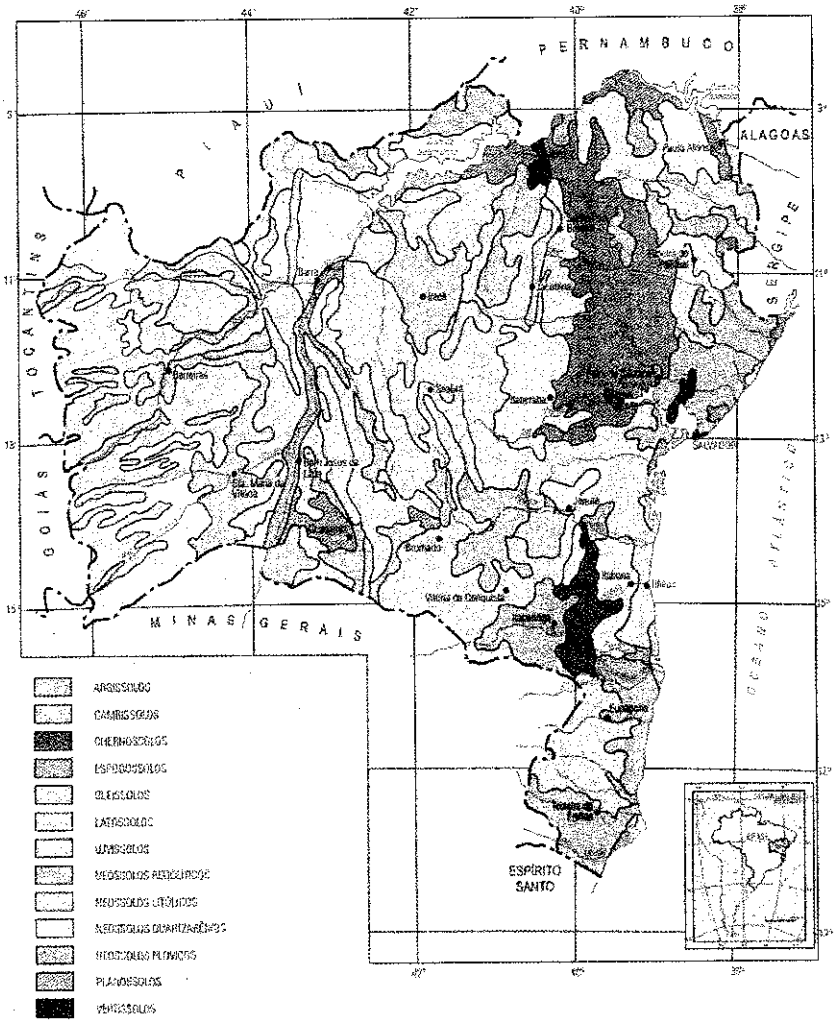


Fonte: PERH (2004), Resolução CONERH Nº 32/2003 e Banco de Dados do Inema (2014).

Pedologia

De acordo com o Anuário Estatístico da Bahia 2016, os solos presentes no estado são argissolos, cambissolos, chernossolos, espodossolos, gleissolos, latossolos, luvissolos, neossolos, planossolos e vertissolos. Os argissolos, conforme é possível observar na Figura 1.6, está presente em diversas regiões do estado. Os argissolos são solos poucos profundos e profundos e apresentam uma camada subsuperficial, de coloração acinzentada ou avermelhada, com grande quantidade de argila em relação à camada superficial, esta, de cor mais escura.

Figura 1.6: Mapa pedológico do estado da Bahia



Fonte: SEI-BA, 2016. IBGE, Embrapa, 2001 (Escala 1: 6.500.000).

Os cambissolos apresentam características variadas tanto em relação à profundidade, variando de raso a profundo, como em relação a presença de argila e coloração. Por outro lado, os chernossolos tem como característica a pequena ou média espessura das camadas de solo. Além disso, a camada superficial apresenta considerável quantidade de matéria orgânica, cor escura e boa fertilidade. Enquanto isso, a camada subsuperficial apresenta cor avermelhada e quantidades significativas de argila de alta atividade.

De características peculiares, os espodossolos apresentam horizontes bem definidos, de coloração escurecida, avermelhada ou amarelada, oriunda de um horizonte eluvial ou álbico. Característicos de áreas alagadas ou sujeitas a alagamento, os gleissolos apresentam cores acinzentadas, azuladas ou esverdeadas e podem ter fertilidade baixa ou alta. A maior limitação de uso dos gleissolos é a má condição de drenagem.

Os latossolos, em geral, são profundos, de boa condição de drenagem e intemperizados. Os luvissolos apresentam-se em profundidades medianas e com coloração que varia de tons avermelhados e acinzentados. Os luvissolos, de modo geral, apresentam quantidades consideráveis de argila de alta atividade.Os neossolos são, em geral, constituídos por material mineral ou material orgânico pouco espesso. Existem diversos tipos de neossolos, sendo os presentes no estado da Bahia: neossolo regolítico, neossolo litólico, neossolo quartzarênico e neossolo flúvico.

Os planossolos caracterizam-se pela ocorrência de mudança textural abrupta entre os horizontes superficiais e subsuperficiais e pelas más condições de drenagem. Além da textura, outras

características como estrutura, porosidade, permeabilidade e muitas vezes cores, são também bastante contrastantes entre os horizontes superficiais e subsuperficiais. A fertilidade rural é variável, com horizonte superficial ou subsuperficial eluvial, de textura leve contrastando com o horizonte. Por fim, tem-se os vertissolos, que se caracterizam por serem solos minerais, férteis, com horizonte vértico, cores desde escuras a amareladas, acinzentadas ou avermelhadas, profundos e pouco profundos, geralmente com presença de fendas no perfil.

- *Geologia e Relevo*

Quanto à geologia, de acordo com dados apresentados no documento intitulado "Geologia da Bahia, Pesquisa e Atualização", desenvolvido no ano de 2012, a Bahia destaca-se, tanto no cenário nacional quanto internacional, pela geodiversidade de seu território, possuindo rochas dentre as mais antigas da história da Terra. O território apresenta ambientes geológicos com idade do Arqueano ao Farenozoico, aos quais estão associados terrenos granítico-gnáissicos, sequências vulcanosedimentares, sedimentos carbonáticos a pelíticos terrígenos, rochas sedimentares mesozoicas. Em grande parte do território baiano que se encontra em região semiárida, a geologia varia bastante, apresentando o predomínio de rochas cristalinas, áreas sedimentares e em menor proporção encontram-se áreas de cristalino com uma cobertura pouco espessa de sedimentos arenosos ou areno-argilosos.

Em relação ao relevo do estado baiano, este é caracterizado por planaltos, planícies e depressões. Na faixa litorânea pertencente à Bahia predomina o relevo de Planalto Costeiro e Planície Litorânea. Já a região nordeste do estado é composta por Depressões Periféricas e Interplanáticas e por Bacia Sedimentar. Enquanto isso, o relevo da região central do estado é formado por Depressões Periféricas e Interplanáticas e pela Chapada Diamantina. Por outro lado, na região oeste da Bahia predomina o Chapadão Ocidental do São Francisco.

- *Características do saneamento local*

As 19 Microrregiões de Saneamento Básico são compostas por 404 municípios e o Estado da Bahia integra também cada microrregião, sendo a Microrregião Litoral Sul e Baixo Sul a que contém mais municípios (41). O Estado da Bahia possui 417 municípios, porém 13 deles compõem a Região Metropolitana de Salvador.

Para diagnostico dos índices de cobertura dos serviços de abastecimento de água e esgoto tem-se como base o Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS) do Governo Federal, que é gerenciado atualmente pelo Ministério do Desenvolvimento Regional (MDR), para o ano de referência de 2020 através de consulta da série história do SNIS com as informações agregadas por município. Destaca-se que as informações presentes nesse sistema são autodeclaradas pelos prestadores dos serviços de saneamento e pelos municípios, logo as informações serão analisadas conforme as definições e conceitos existentes nos glossários de informações e indicadores do SNIS.

Com relação aos aspectos organizacionais é possível constatar a prestação dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário através da Embasa, do Serviço Autônomo de Água e Esgotos (SAAE) e das próprias prefeituras municipais.

- Índices de Cobertura dos Serviços de Abastecimento de Água

As informações consolidadas nas tabelas adiante são extraídas a partir das informações e indicadores do SNIS.

Tabela 2: Microrregiões de Saneamento Básico do Estado da Bahia e suas respectivas informações de atendimento – abastecimento de água – SNIS (2020)

Microrregiões de Saneamento Básico	POP_TOT - População total do município (Fonte: IBGE)	AG001 - População total atendida com abastecimento de água	População total atendida com abastecimento de água
Algodão	520.095	309.142	59%
Bacia do Rio Grande	452.267	343.927	76%
Bacia do Velho Chico	567.079	319.950	56%
Chapada Diamantina	369.234	220.265	60%

Microrregiões de Saneamento Básico	POP_TOT - População total do município (Fonte: IBGE)	AG001 - População total atendida com abastecimento de água	População total atendida com abastecimento de água
Extremo Sul	840.442	668.963	80%
Irecê	441.754	322.602	73%
Litoral Norte e Agreste Baiano	595.888	450.648	76%
Litoral Sul e Baixo Sul	1.139.304	881.810	77%
Médio Sudoeste da Bahia	264.446	218.892	83%
Paramirim	167.411	101.592	61%
Piemonte Diamantina	204.192	145.835	71%
Piemonte do Paraguaçu	268.496	208.518	78%
Portal do Sertão	956.218	796.688	83%
Recôncavo	628.163	484.225	77%
São Francisco Norte	827.555	634.232	77%
Semiárido do Nordeste	550.012	353.321	64%
Sisal-Jacuípe	879.805	634.556	72%
Terra do Sol	608.081	436.360	72%
Vitória da Conquista	692.626	506.912	73%
Total Geral	10.973.068	8.038.438	73%

Fonte: SNIS (2020).

Destaca-se que por vezes alguns municípios não preenchem todas as informações.

Pela Tabela 2, verifica-se que ainda não há 100% do atendimento da população com o serviço de abastecimento de água, ao comparamos os dados obtidos da população total do município pelo IBGE e os dados declarados de população atendida, com média de 73% de atendimento, com destaque a microrregião do Médio Sudoeste da Bahia com o maior percentual (83%) e a Bacia do Velho Chico com o percentual mais deficitário (56%). Informações como ligações totais, ligações ativas, extensão de rede de água e paralisações do sistema estão apresentadas adiante na Tabela 3. Observa-se que a quantidade de ligações totais (AG021) apresenta número superior à quantidade de ligações ativas (AG002, ou seja, ocorrendo ligações inativas, em uma quantidade significativa, o que implica no não atendimento integral da população (universalização conforme preceitua a Lei nº 11.445/2007).

Tabela 3: Microrregiões de Saneamento Básico do Estado da Bahia e suas respectivas informações de ligações totais e ativas, extensão de rede de água e paralisações do sistema – SNIS 2020

Microrregiões de Saneamento Básico	AG002 - Quantidade de ligações ativas de água	AG005 - Extensão da rede de água	AG021 - Quantidade de ligações totais de água	QD002 - Quantidades de paralisações no sistema de distribuição de água	QD003 - Duração das paralisações
Algodão	126.517	2.552	142.336	457	5.847
Bacia do Rio Grande	124.858	1.772	137.300	45	504
Bacia do Velho Chico	114.035	3.607	134.659	141	1.276
Chapada Diamantina	84.089	1.058	95.406	118	2.807
Extremo Sul	217.367	2.265	266.678	26	381
Irecê	125.101	1.725	139.326	444	6.286
Litoral Norte e Agreste Baiano	159.150	2.904	194.347	114	1.021
Litoral Sul e Baixo Sul	289.777	2.803	364.534	251	3.871

Microrregiões de Saneamento Básico	AG002 - Quantidade de ligações ativas de água	AG005 - Extensão da rede de água	AG021 - Quantidade de ligações totais de água	QD002 - Quantidades de paralisações no sistema de distribuição de água	QD003 - Duração das paralisações
Médio Sudoeste da Bahia	79.277	756	91.184	83	7.253
Paramirim	40.766	1.245	45.850	54	698
Piemonte Diamantina	55.777	798	65.305	401	5.062
Piemonte do Paraguaçu	81.396	1.055	94.138	107	1.875
Portal do Sertão	271.806	3.636	348.523	224	2.711
Recôncavo	190.891	3.103	225.597	366	7.031
São Francisco Norte	201.015	2.604	240.097	245	4.305
Semiárido do Nordeste	133.029	1.669	149.887	331	6.726
Sisal-Jacuípe	246.810	4.614	289.420	485	9.386
Terra do Sol	169.064	1.845	199.550	193	2.948
Vitória da Conquista	179.457	2.484	203.061	52	784
Total Geral	2.890.182	42.492	3.427.198	4.137	70.772

Fonte: SNIS (2020).

As extensões de rede (AG005) informadas proporcionam médias de m/ligação a ser analisada pelo indicador IN020, logo adiante. Quanto a qualidade dos serviços, uma informação importante a considerar no fornecimento de água à população é a intermitência da distribuição, onde as informações apresentadas nos QD002 e QD003 expressam, respectivamente, a quantidades de paralisações no sistema de distribuição de água e a duração dessas paralisações. Como pode ser observado as microrregiões que possuem a maior quantidade de ocorrências e duração das paralisações são: Sisal-Jacuípe, Algodão, Irecê e Piemonte Diamantina, superiores a 400 paralisações ao ano. Entretanto, há outras microrregiões que se destacam quanto ao número em horas da duração das paralisações, que são: Médio Sudoeste da Bahia, Recôncavo e Semiárido do Nordeste.

A partir das informações fornecidas pelos prestadores de serviços são calculados os indicadores do SNIS, e quanto ao sistema de abastecimento de água podemos destacar os indicadores da Tabela 4.

Tabela 4: Microrregiões de Saneamento Básico do Estado da Bahia e as médias dos indicadores de tarifa média, hidrometração, extensão de rede de água por ligação, índice de perdas e duração das intermitências no sistema de abastecimento de água – SNIS 2020

Microrregiões de Saneamento Básico	Média de IN005_AE Tarifa média de água	Média de IN009_AE Índice de hidrometração	Média de IN020_AE Extensão da rede de água por ligação	Média de IN049_AE Índice de perdas na distribuição	Média de IN074_AE - Duração média das intermitências
Algodão	R$ 4,98	90,83	17,74	24,80	34,55
Bacia do Rio Grande	R$ 8,98	99,76	22,75	28,57	8,60
Bacia do Velho Chico	R$ 4,01	91,61	17,07	26,25	8,74
Chapada Diamantina	R$ 5,07	90,40	12,84	23,24	22,59
Extremo Sul	R$ 5,46	97,67	8,54	25,37	8,17
Irecê	R$ 4,86	98,48	12,22	32,25	27,34
Litoral Norte e Agreste Baiano	R$ 8,34	97,60	14,69	32,18	29,80
Litoral Sul e Baixo Sul	R$ 4,86	94,19	7,74	28,63	26,18

Microrregiões de Saneamento Básico	Média de IN005_AE Tarifa média de água	Média de IN009_AE Índice de hidrometração	Média de IN020_AE Extensão da rede de água por ligação	Média de IN049_AE Índice de perdas na distribuição	Média de IN074_AE - Duração média das intermitências
Médio Sudoeste da Bahia	R$ 9,93	96,48	9,54	22,30	13,29
Paramirim	R$ 4,29	100,00	22,31	31,64	15,01
Piemonte Diamantina	R$ 4,74	95,89	13,01	33,47	38,10
Piemonte do Paraguaçu	R$ 4,85	99,63	11,01	30,46	60,89
Portal do Sertão	R$ 5,86	95,19	10,81	37,43	46,90
Recôncavo	R$ 5,96	99,89	15,88	33,73	60,19
São Francisco Norte	R$ 7,27	85,23	18,07	29,98	68,49
Semiárido do Nordeste	R$ 5,58	91,10	12,66	35,77	33,70
Sisal-Jacuípe	R$ 18,86	99,54	16,73	29,11	118,16
Terra do Sol	R$ 5,23	99,07	10,38	23,53	56,00
Vitória da Conquista	R$ 5,63	99,94	15,65	22,62	43,56
Total Geral	R$ 7,47	95,81	13,64	28,62	48,49

Fonte: SNIS (2020).

A média da tarifa de água praticada em todas as microrregiões de saneamento básico é de R$ 7,47, com destaque superior a essa média a MSB Sisal-Jacuípe de R$ 18,86 e o menor valor praticado na microrregião da bacia do Paramirim correspondendo a R$ 4,29. Quanto ao índice de hidrometração observa-se valores bastante elevados, com a informação de atendimento a 100% da população na MSB da bacia do Paramirim. Tal MSB também apresenta o maior valor de extensão da rede de água por ligação, ficando após, a Bacia do Velho Chico.

O IN49 é um importante indicador pois apresenta a média das perdas na distribuição, tendo como valor médio de todas as MSB o índice de 28%. As microrregiões que apresentam percentuais mais elevados acima de 30% são Portal do Sertão, Paramirim, Piemonte Diamantina, Piemonte do Paraguaçu, Recôncavo e Semiárido do Nordeste. Destaque positivo são as microrregiões de Vitória da Conquista e Médio Sudoeste da Bahia com os menores percentuais de perdas.

Sobre a duração média das intermitências tem-se valor médio de 48 horas/interrupção., sendo a MSB Sisal-Jacuípe a que possui o maior valor médio de 118,16 horas/interrupção., impactando diretamente na qualidade da prestação dos serviços, e as MSB da Bacia do Rio Grande, Bacia do Velho Chico e Extremo Sul as que possuem as menores médias de intermitências em torno de 8 horas/interrupção.

- **Índices de Cobertura dos Serviços de Esgotamento Sanitário**

Quanto ao esgotamento sanitário, a Tabela 5 apresenta, para cada microrregião de saneamento básico, a população atendida com o esse serviço. Destaca-se que em muitos municípios não há atendimento à população rural, haja vista que toda a população atendida é urbana ou não contempla sistemas coletivos nessas localidades.

Tabela 5: Microrregiões de Saneamento Básico do Estado da Bahia e suas respectivas informações de atendimento – esgotamento sanitário – SNIS 2020

Microrregiões de Saneamento Básico	POP_TOT - População total do município (Fonte: IBGE)	ES001 - População total atendida com esgotamento sanitário	População total atendida com esgotamento sanitário
Algodão	520.095	74.069	14%
Bacia do Rio Grande	452.267	171.479	38%
Bacia do Velho Chico	567.079	77.895	14%
Chapada Diamantina	369.234	46.754	13%
Extremo Sul	840.442	320.197	38%

Microrregiões de Saneamento Básico	POP_TOT - População total do município (Fonte: IBGE)	ES001 - População total atendida com esgotamento sanitário	População total atendida com esgotamento sanitário
Irecê	441.754	18.542	4%
Litoral Norte e Agreste Baiano	595.888	121.602	20%
Litoral Sul e Baixo Sul	1.139.304	483.333	42%
Médio Sudoeste da Bahia	264.446	145.133	55%
Paramirim	167.411	17.680	11%
Piemonte Diamantina	204.192	23.533	12%
Piemonte do Paraguaçu	268.496	54.974	20%
Portal do Sertão	956.218	348.128	36%
Recôncavo	628.163	143.963	23%
São Francisco Norte	827.555	341.649	41%
Semiárido do Nordeste	550.012	153.885	28%
Sisal-Jacuípe	879.805	129.952	15%
Terra do Sol	608.081	216.548	36%
Vitória da Conquista	692.626	288.055	42%
Total Geral	10.973.068	3.177.371	29%

Fonte: SNIS (2020).

Observa-se que o atendimento com serviço de esgotamento sanitário apresenta valores baixos, com 29% da população total atendida, os destaques positivos com maiores índices são as MSB do Médio Sudoeste da Bahia, Litoral Sul e Baixo Sul, São Francisco Norte e Vitória da Conquista, e o maior déficit é apresentado pela microrregião Irecê com apenas 4% de atendimento da população com esgotamento sanitário. Fora deste escopo, pois o PESRMS está em elaboração, sabe-se que mesmo os municípios da RMS, exceto o município de Salvador, ainda têm índices de atendimento muito baixos.

Tabela 6: Microrregiões de Saneamento Básico do Estado da Bahia e suas respectivas informações de tarifa média de esgoto, índice de tratamento, extensão da rede por ligação, duração média dos reparos de extravasamento e extravasamentos por extensão de rede – SNIS 2020

Microrregiões de Saneamento Básico	Média de IN006_AE Tarifa média de esgoto	Média de IN016_AE Índice de tratamento de esgoto	Média de IN021_AE Extensão da rede de esgoto por ligação	Média de IN077_AE - Duração média dos reparos de extravasamentos de esgotos	Média de IN082_AE - Extravasamentos de esgotos por extensão de rede
Algodão	R$ 3,56	56,02	9,59	1,45	1,25
Bacia do Rio Grande	R$ 3,66	66,67	11,68	0,01	13,75
Bacia do Velho Chico	R$ 2,83	70,27	12,89	5,56	4,18
Chapada Diamantina	R$ 3,96	62,17	13,70	0,36	2,15
Extremo Sul	R$ 3,44	76,92	7,97	12,00	0,34
Irecê	R$ 3,59	99,61	10,24		
Litoral Norte e Agreste Baiano	R$ 2,71	47,51	10,89	3,00	4,31
Litoral Sul e Baixo Sul	R$ 3,48	51,65	13,05	10,67	1,41
Médio Sudoeste da Bahia	R$ 1,92	30,61	10,83	2,42	0,52
Paramirim	R$ 5,17	66,67	23,96	-	0,00

Microrregiões de Saneamento Básico	Média de IN006_AE Tarifa média de esgoto	Média de IN016_AE Índice de tratamento de esgoto	Média de IN021_AE Extensão da rede de esgoto por ligação	Média de IN077_AE - Duração média dos reparos de extravasamentos de esgotos	Média de IN082_AE - Extravasamentos de esgotos por extensão de rede
Piemonte Diamantina	R$ 3,31	85,71	14,86	136,37	3,04
Piemonte do Paraguaçu	R$ 3,58	62,49	8,69	1,50	0,58
Portal do Sertão	R$ 2,54	100,00	5,11	-	
Recôncavo	R$ 3,56	81,73	10,19	1,60	17,24
São Francisco Norte	R$ 1,29	48,78	9,36	7,21	24,07
Semiárido do Nordeste	R$ 3,72	33,33	8,60	2,51	0,87
Sisal-Jacuípe	R$ 3,59	48,58	19,59	14,81	12,59
Terra do Sol	R$ 4,35	73,33	9,82	2,93	12,37
Vitória da Conquista	R$ 3,56	73,62	12,22	-	0,00
Total Geral	R$ 3,31	60,95	11,63	9,45	6,35

Fonte: SNIS (2020).

A partir da Tabela 6 observa-se a média da tarifa de esgoto praticada nas MSB sendo R$ 3,31 um valor médio, bem abaixo da média de água praticada, com destaque ligeiramente superior a essa média as MSB Paramirim e Terra do Sol, e aos menores valores praticados nas MSB do Médio Sudoeste da Bahia e São Francisco Norte, inferiores a R$ 2,00.

Quanto ao índice de tratamento de esgoto observa-se bastante variação nos valores, possuindo uma média de 60% de tratamento, com destaque positivo para a MSB da bacia do Paramirim com a informação de tratamento de100% do esgoto coletado, seguido de valores elevados das MSB de Irecê, Piemonte Diamantina e Recôncavo. Por outro lado, as microrregiões do Médio Sudoeste da Bahia e Semiárido do Nordeste apresentam os piores índices do tratamento do esgoto coletado, bem abaixo da média, ou seja, há um grande problema que mais que 60% dos esgotos coletados não são tratados, podendo gerar danos ao meio ambiente e se tornando passivos ambientais aos municípios e/ou prestadores de serviços de saneamento básico.

Sobre as extensões de rede (ES004) informadas proporcionam médias de m/lig através do indicador IN021 (Extensão da rede de esgoto por ligação) com valor médio de 11,63 m/lig, com menores valores nas MSB de Extremo Sul, Piemonte do Paraguaçu e Semiárido do Nordeste.

Outros dois indicadores importantes na qualidade dos serviços no esgotamento sanitário é o IN077 e IN082, apresentando a duração média dos reparos de extravasamentos de esgoto e de extravasamentos de esgotos por extensão de rede.

A média do IN082 é de 6,35 extravasamento/Km, sendo as microrregiões de São Francisco Norte, Recôncavo, Sisal-Jacuípe e Terra do Sol com valores bem elevados de extravasamento. Não houve dados para a MSB de Vitória da Conquista.

Quanto a duração média dos reparos de extravasamentos 9,45 horas/extravasamento, com destaque positivo a resolução em menos tempo nas MSB de Bacia do Rio Grande e Chapada Diamantina, por outro lado a microrregião Piemonte Diamantina apresentou um valor bastante elevado de 136,37 horas/extravasamento.

A partir da Figura 1.7 da PEMAPES/SEDUR/BA (2011), é importante observar sobre o aspecto institucional e suas condicionais ambientais e sanitárias, as principais problemáticas do esgotamento sanitário no território estadual, como esgotos a céu aberto, disposição ambientalmente inadequada dos esgotos no corpo hídrico sem o devido tratamento, extravasamento/obstrução em caixa de passagem e falta de sistema de captação do esgotamento sanitário.

Figura 1.7: Situação do esgotamento sanitário captada pelo PEMAPES em 2011



Fonte: PEMAPES/SEDUR/BA (2011).

Cobertura do sistema de Drenagem e Manejo das Águas Pluviais Urbanas

Sobre o sistema de drenagem e manejo das águas pluviais dos municípios da Bahia, utilizou-se informações do Plano Estadual de Manejo e Águas Pluviais e Esgotamento Sanitário (PEMAPES), já citado acima, elaborado pela GEOHIDRO através de contrato celebrado com a Secretaria de Desenvolvimento Urbano – SEDUR, disponíveis no site da SIHS – Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento, contemplado por área de atuação do PEMAPES, que compreende as sedes de 404 municípios, distribuídos de forma estratégica em 25 unidades de planejamento chamadas de Região de Desenvolvimento Sustentável (RDS). Ressalta-se que apesar do PEMAPES ser constituído de 25 RDS, tal levantamento foi realizado a nível municipal, podendo as principais informações serem compiladas pelas microrregiões de saneamento básico.

Existem cinco aspectos que são referenciais para serem focados no tocante as questões relacionadas com a drenagem:

- O conceito do problema não é apenas "drenar", em outras palavras, escoar a água por gravidade, infiltrá-la ou bombeá-la, e sim solucionando adequadamente o manejo das águas pluviais;
- Considerar tanto a problemática das águas pluviais quanto dos esgotos nas redes urbanas de forma integrada;
- Dar importância as intervenções dos resíduos sólidos urbanos nos escoamentos das redes e corpos hídricos;
- Ponderar a Educação Ambiental como fator primordial no avanço para equacionar as questões de manejo de águas pluviais;
- Considerar o aumento da velocidade de escoamento e redução da infiltração oriundas do tipo de pavimentação urbana. Ou seja, durante a escolha do método e tipo de pavimentação, deve-se considerar soluções adequadas de manejo das águas pluviais, independente se a região for semiárida ou não.

Os estudos específicos para a drenagem foram divididos em áreas críticas quanto ao risco de enchentes e de alagamentos, e proposição de soluções para cidades de dois grupos: com menos de 30.000 habitantes e com mais de 30.000 habitantes. Durante a etapa do diagnóstico situacional – levantamentos e diagnósticos – nas visitas em campo foi possível observar e identificar nos períodos de chuvas com maior intensidade áreas urbanas com situações críticas de drenagem, dentre os principais problemas estão os alagamentos e outros transtornos típicos de momentos chuvosos (como ocorreu recentemente, de forma catastrófica, na virada de dezembro de 2021 para janeiro de 2022). De modo a buscar equacionar tais impactos existem proposições de soluções contemplando a determinação de tipologias dos equipamentos de manejo das águas pluviais e também a setorização da área do perímetro urbano que será contemplado com a implementação.

De acordo com o painel de indicadores de drenagem e manejo das águas pluviais urbanas do SNIS (2020), dos 255 municípios do estado da Bahia que responderam ao diagnóstico, 10,7 milhões da população total são beneficiados com sistemas de águas pluviais, sendo 8,3 milhões correspondente à população urbana. No sistema de drenagem urbana: 23,1% dos municípios possuem sistemas exclusivos para drenagem; 16,9% dos municípios possuem sistema unitário (misto com esgotamento sanitário); 23,9% dos municípios possuem sistema "combinado" para

drenagem; 27,8% dos municípios não possuem sistema de drenagem e 8,2% dos municípios possuem outros tipos. Destaque-se que os sistemas classificados como misto somados ao "combinado" atingem 40,8%.

Para gestão de risco: 24,3% dos municípios fazem monitoramento de dados hidrológicos, 82,4% dos municípios não possuem mapeamento de áreas de risco, 6,3% dos municípios possuem sistema de alertas de risco hidrológico e 2,3% de domicílios estão em risco de inundação. Entre as medidas compensatórias para redução da quantidade de água da chuva que escoa por meio de armazenamento e infiltração no solo: 5,1% dos municípios possuem reservatório; 3,1% dos municípios possuem parques lineares e 23,5% dos municípios possuem faixas e valas de infiltração (SNIS, 2020).

De acordo com o PEMAPES/SEDUR/BA (2011), na caracterização dos aspectos relativos à situação atual do manejo das águas pluviais no meio urbano das MDS foi realizado uma análise a partir dos segmentos: institucionais, escoamento na bacia, infraestrutura e, inundações ribeirinhas, regiões com alargamento em áreas críticas e impactos ambientais. A infraestrutura de drenagem urbana é compreendida por macrodrenagem e microdrenagem. A partir do diagnóstico do período é possível observar a situação da drenagem de águas pluviais na Figura 1.8 obstrução de valas por resíduos e falta de limpeza da área.

Figura 1.8: Situação da drenagem de águas pluviais captada pelo PEMAPES em 2011



Fonte: PEMAPES/SEDUR/BA (2011).

1.1.5. Levantamento dos Planos Municipais de Saneamento Básico

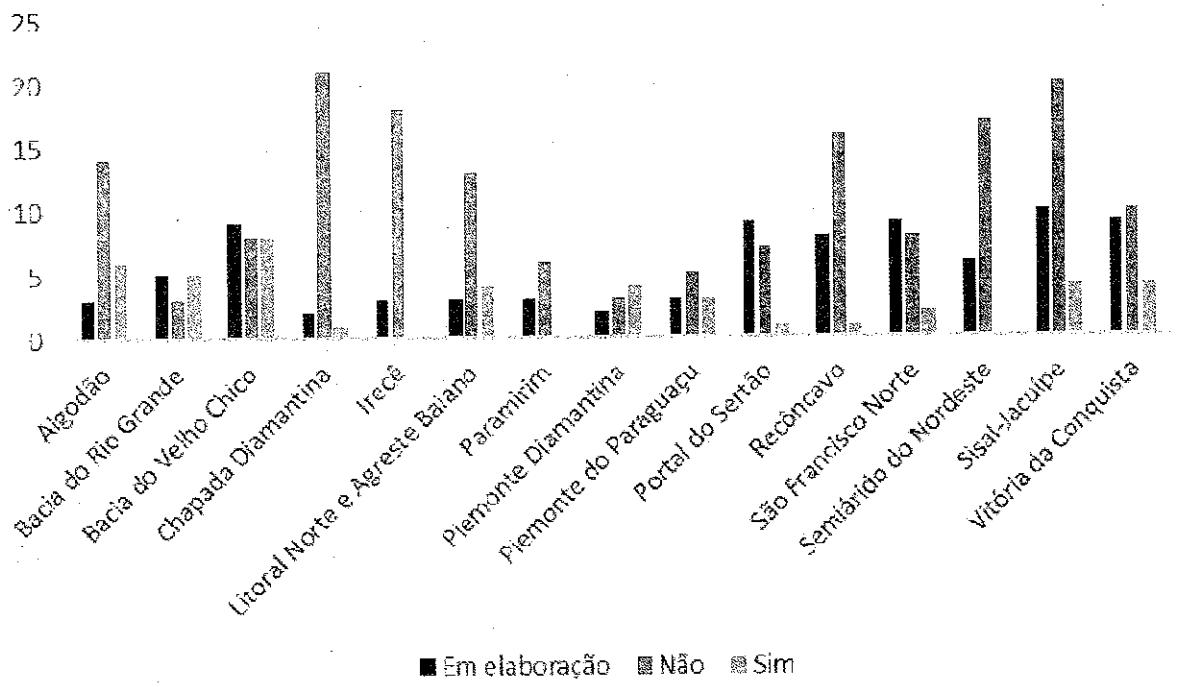
A consolidação dos dados disponibilizados pela Munic para em2017 aborda as informações sobre os PMSB. Tais dados são apresentados no Panorama dos Planos Municipais de Saneamento Básico no Brasil (BRASIL, 2017), de responsabilidade da Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental do Ministério das Cidades (SNSA/MCidades), o qual teve como objetivo subsidiar a formulação dos programas federais e informar ao Conselho das Cidades (ConCidades) e ao setor como um todo sobre a situação atual dos planos, tendo em vista a aproximação do término do prazo estabelecido no referido decreto.

A metodologia de elaboração deste Panorama se deu em três etapas, a primeira delas consistiu na consulta e sistematização dos dados secundários existentes sobre o assunto, a segunda apurou informações por meio de dados primários mediante aplicação de um questionário, enviado ao conjunto de municípios brasileiros. A terceira etapa consistiu na consolidação dos resultados oriundos das diversas fontes adotadas em um banco de dados. Este banco de dados informa quantos e quais municípios declararam "possuir o Plano" ou que "o Plano estava em elaboração", no horizonte temporal que abrange as fontes consultadas (BRASIL, 2017).

O panorama para as 15 MSB em que os estudos que compõem os Planos Regionais de Saneamento Básico estão sendo realizados totalizam 296 municípios (conforme supracitado esse quantitativo é oriundo das modificações instituídas Lei Complementar nº 51 de 29 de março de 2022).

Os resultados indicaram que 28% dos municípios que informaram seus dados declararam que estavam com seus planos em fase de elaboração, 15% (43 municípios) declararam que possuem Plano de Saneamento Básico e 57% que não possuíam o plano e nem estavam em fase de elaboração.

Figura 1.9: Microrregiões de Saneamento Básico do Estado da Bahia e suas respectivas informações sobre a existência de PMSB – MUNIC 2017



Fonte: MUNIC (2017).

A Tabela 7 apresenta a resposta por MSB sobre a existência de Plano Municipal de Saneamento Básico em termos percentuais. As regionais que se destacam com o maior de municípios com PMSB é Chapada Diamantina, Irecê, Recôncavo, Semiárido do Nordeste e Sisal-Jacuípe, entretanto em termos percentuais sobre a quantidade de municípios de cada MSB são Piemonte Diamantina, Bacia do Rio Grande e Bacia do Velho Chico.

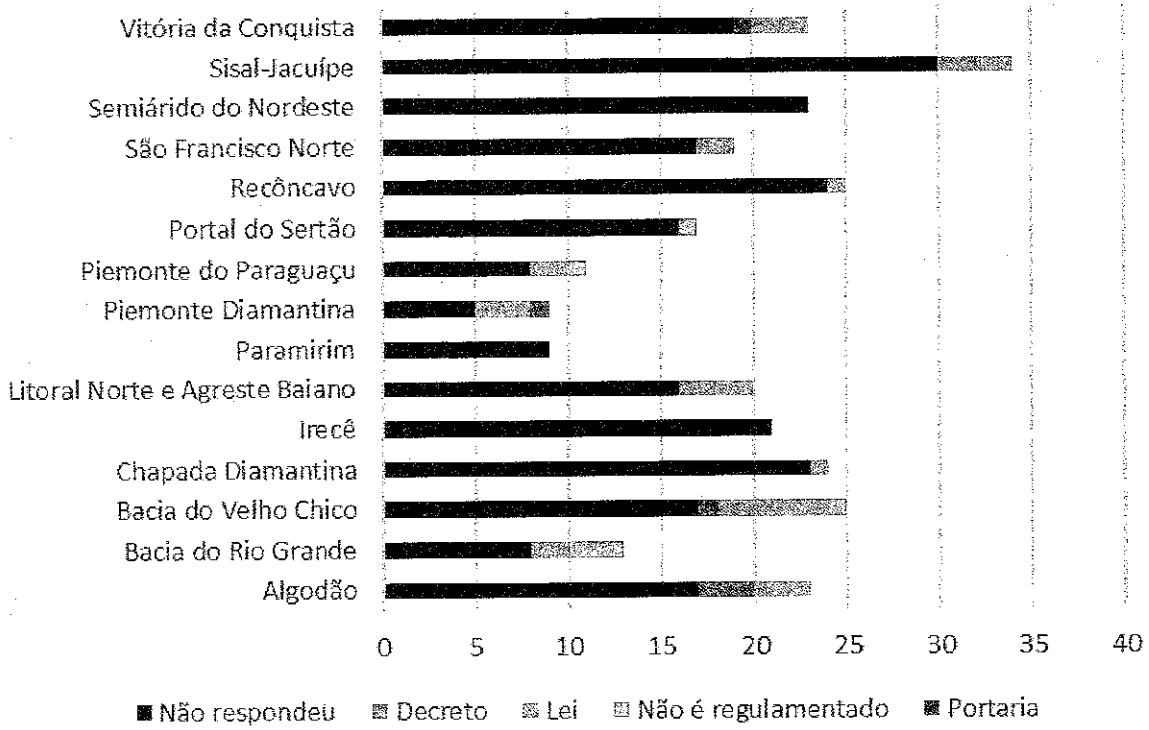
Tabela 7: Microrregiões de Saneamento Básico do Estado da Bahia e suas respectivas informações de existência de Plano Municipal de Saneamento Básico – MUNIC 2017

Microrregiões de Saneamento Básico	% Em elaboração	% Não	% Sim	Total de Municípios
Algodão	13%	61%	26%	23
Bacia do Rio Grande	38%	23%	38%	13
Bacia do Velho Chico	36%	32%	32%	25
Chapada Diamantina	8%	88%	4%	24
Irecê	14%	86%	0%	21
Litoral Norte e Agreste Baiano	15%	65%	20%	20
Paramirim	33%	67%	0%	9
Piemonte Diamantina	22%	33%	44%	9
Piemonte do Paraguaçu	27%	45%	27%	11
Portal do Sertão	53%	41%	6%	17
Recôncavo	32%	64%	4%	25
São Francisco Norte	47%	42%	11%	19
Semiárido do Nordeste	26%	74%	0%	23
Sisal-Jacuípe	29%	59%	12%	34
Vitória da Conquista	39%	43%	17%	23
Total de Municípios	84	169	43	296

Fonte: MUNIC (2017).

Outra informação relevante é sobre o instrumento legal que regulamenta o PMSB, onde 253 municípios não responderam a essa informação. Na Figura 1.10 está a distribuição das respostas por cada MSB.

Figura 1.10: Microrregiões de Saneamento Básico do Estado da Bahia e suas respectivas informações sobre a existência de instrumento legal que regulamenta o PMSB – MUNIC 2017



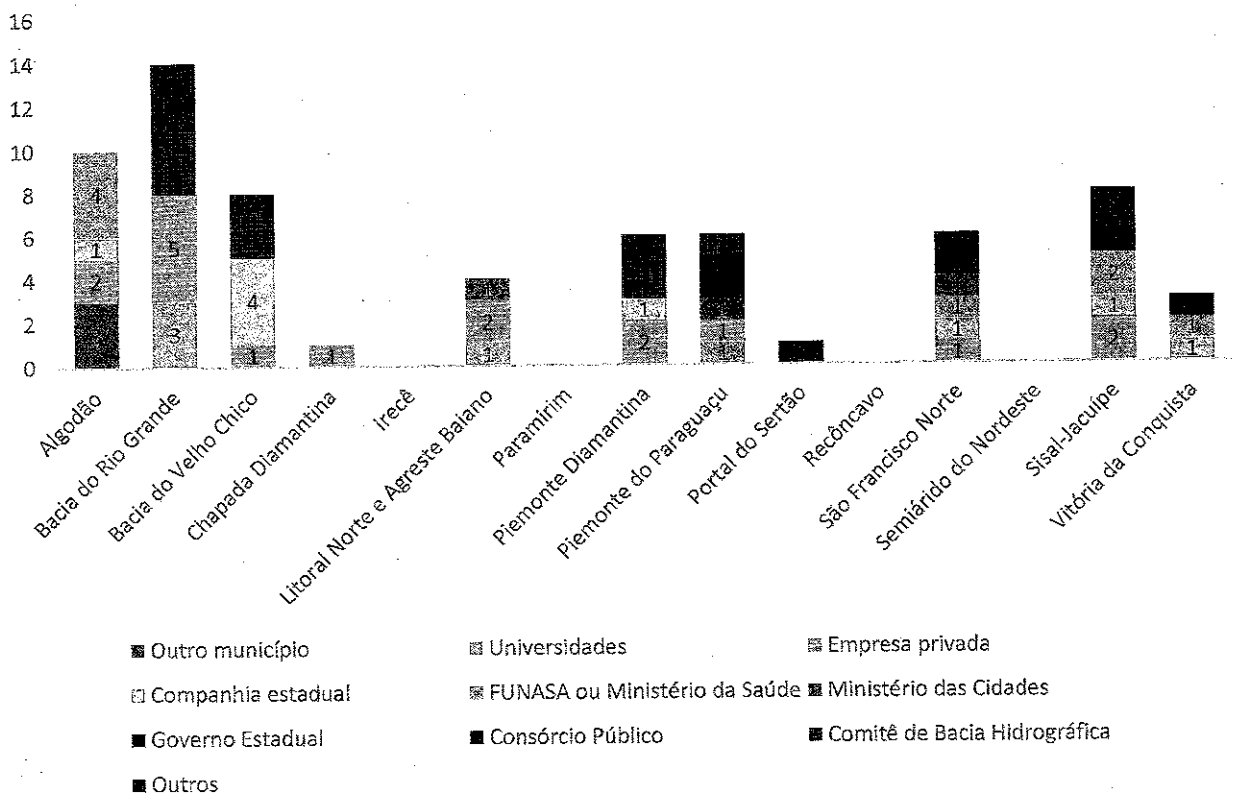
Fonte: MUNIC (2017).

Observa-se que apenas 31 municípios apresentam a Lei como instrumento regulador do PMSB, 5 possuem Decreto (MSBs Algodão – 3, Bacia do Velho Chico – 1 e Vitória da Conquista – 1) e apenas 01 regulamento através de Portaria (MSB Piemonte Diamantina), entretanto, 06 não tem nenhum tipo de regulamentação (MSBs Bacia do Rio Grande – 3, Bacia do Velho Chico – 1, Piemonte do Paraguaçu – 1 e Portal do Sertão – 1).

Quanto a informação sobre se foi elaborado com instituições ou outros órgãos, na

Figura 1.11 tem-se esta informação, destaca-se que 258 municípios não responderam a esta questão, entre as realizações destaca-se com empresas privadas (17 municípios), Companhia estadual (9 municípios), FUNASA ou Ministério da Saúde (8 municípios) e Comitê de Bacia Hidrográfica (8 municípios). Com relação as MSB percebem-se o destaque para Algodão, Bacia do Rio Grande e Bacia do Velho Chico.

Figura 1.11: Microrregiões de Saneamento Básico do Estado da Bahia e suas respectivas informações sobre a existência de instrumento legal que regulamenta o PMSB – MUNIC 2017



Fonte: MUNIC (2017).

Sobre a análise se os PMSB contemplavam o conteúdo mínimo abordando os quatro eixos do saneamento básico todos continham o conteúdo sobre esgotamento sanitário, apenas um município em São Francisco Norte e outro na Sisal-Jacuípe não abrangiam o sistema de abastecimento de água, 08 municípios não contemplavam a temática de manejo dos resíduos sólidos (04 na MSB Bacia do Velho Chico e 01 nas MSBs de Piemonte do Paraguaçu, São Francisco Norte, Sisal-Jacuípe e Vitória da Conquista). O déficit semelhante ocorre com relação a drenagem e manejo das águas pluviais urbanas de 09 MSBs que não abordaram este assunto, com a mesma distribuição que ocorreu em resíduos, acrescido de 01município na MSB Bacia do Velho Chico.

Este banco de dados consolidou quantos e quais municípios declararam "possuir o Plano" ou se "o Plano estava em elaboração". A Funasa cuja área de atuação ocorre em municípios com população inferior a 50 mil habitantes, elaborou um Termo de Referência para apoio aos municípios para elaboração de Planos Municipais de Saneamento Básico que estabelece os requisitos mínimos para a elaboração de PMSB. O documento apresenta as definições e estabelece critérios amplos para possibilitar sua aplicação em municípios de todo território nacional. Desta forma, deverá o município aplicá-lo à realidade local estabelecendo as bases e obrigatoriedades de cumprimento de itens considerando os requisitos mínimos apresentados.

Apesar das iniciativas do MCidades e da FUNASA com a exigência de conteúdo mínimo para aprovação dos PMSB, ferramentas que permitam o controle, a qualidade, a fiscalização e acompanhamento das ações são inexistentes. Dificuldades locais podem comprometer a qualidade dos PMSB destacando-se algumas que podem ocorrer na fase de elaboração desses Planos: ausência de dados primários para a elaboração de um bom diagnóstico, o não engajamento do poder público municipal no desenvolvimento, mobilização social deficiente não atingindo a

população como um todo, a ausência de corpo técnico capacitado nos municípios, o não acompanhamento direto dos órgãos financiadores.

1.2. PLANO DE EXECUÇÃO

O plano de Execução contém cinco metas que podem ser visualizadas no Fluxograma Geral de Atividades no item 1.3, ilustrada no final deste item. As cinco metas foram propostas e são apresentadas de acordo com cada um dos produtos previstos no termo de referência, de forma a apresentar as ações previstas para a conclusão de cada documento a ser elaborado no contexto do estudo.

1.1.1. Organização do Projeto e Planejamento das Atividades

A organização do projeto e o planejamento das atividades compreende o relacionamento com o Cliente e o conjunto de atividades previstas para a execução do serviço, objetivando o controle da qualidade dos cinco produtos e o ganho comercial e social da execução do trabalho. O planejamento e a clareza na definição do objetivo final a ser atingido têm o intuito de organizar a equipe em um sentido único, atingindo as metas, e o seu o encadeamento.

Destaca-se também, a definição das premissas básicas que devem orientar as decisões gerenciais, sendo: 1) A qualidade dos estudos elaborados; 2) O cumprimento do cronograma físico e; 3) Uma equipe técnica eficiente de especialistas, com organização, controle de qualidade e acompanhamento sistemático do contrato e das diversas atividades envolvidas que auxiliam no sucesso da consultoria.

O agendamento das reuniões de acompanhamento contínuo será sugerido na reunião de *Kick-off.*

Na Reunião *Kick-off* as etapas, os produtos e o detalhamento das atividades a serem realizadas pela **INCIBRA** e fiscalizadas pelas equipes da Contratante serão apresentadas, assim como os envolvidos no projeto. Nesse momento, também serão apresentados os membros da equipe do **INCIBRA**, caso este seja o vencedor do certame.

Na ocasião, tanto o cronograma como os fluxogramas propostos serão debatidos e alinhados, conforme a necessidade e entendimento dos presentes na reunião de *Kick-off.* Essa ação tem como objetivo o alinhamento dos procedimentos que deverão ser seguidos a fim de evitar deficiências e conflitos entre as partes.

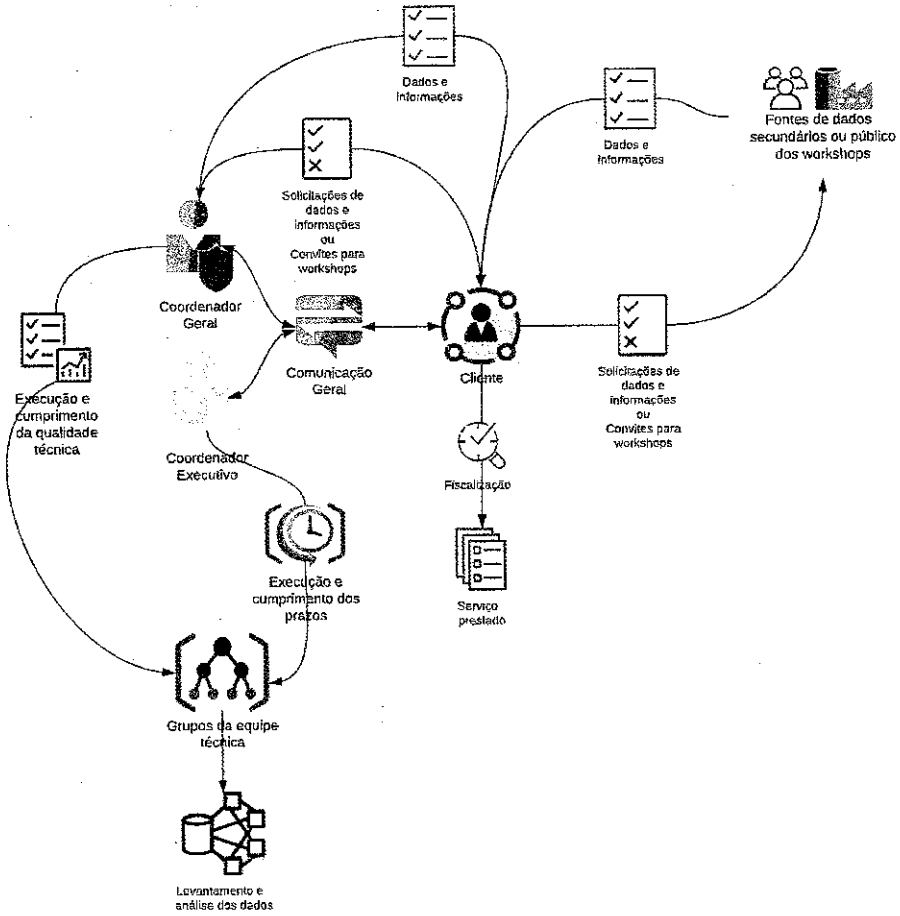
1.1.2. Coordenação dos serviços e mobilização das equipes

O trabalho está organizado para ser realizado contando com uma coordenação geral e uma coordenação executiva, em conjunto com dois especialistas, ambos com experiência na área de saneamento. O Coordenador Geral, os coordenadores setoriais e os especialistas serão assistidos por outros profissionais (equipe apoio), e ainda por profissionais jurídicos e por outros técnicos para o suporte e o administrativo.

As equipes serão contatadas e convocadas para dar início às atividades de revisão e detalhamento do planejamento dos serviços. A coordenação geral preparará a matriz de organização e planejamento das atividades com o detalhamento da atuação de cada membro da equipe.

A veracidade das informações e dados do universo amostral do trabalho será de responsabilidade da Contratante. Devido à natureza dos serviços, haverá um fluxo de informações decisivas para o êxito do trabalho, portanto, o interesse e o comprometimento dos funcionários de todos os *stakeholders* farão a diferença no decorrer do projeto.

Figura 1.12: Fluxograma de Organização do Projeto



1.1.3. Metodologia

Neste item está apresentada a Metodologia a ser utilizada para a execução dos trabalhos, abordando as macro atividades, enfocando as atividades que serão desenvolvidas, e descrição detalhada dos problemas e as dificuldades identificadas em cada fase a ser desenvolvida no acompanhamento e fiscalização dos serviços. A seguir é apresentada a metodologia organizadas em: metodologia geral, metodologia para a gestão do projeto e metodologias específicas para as macro atividades e metas.

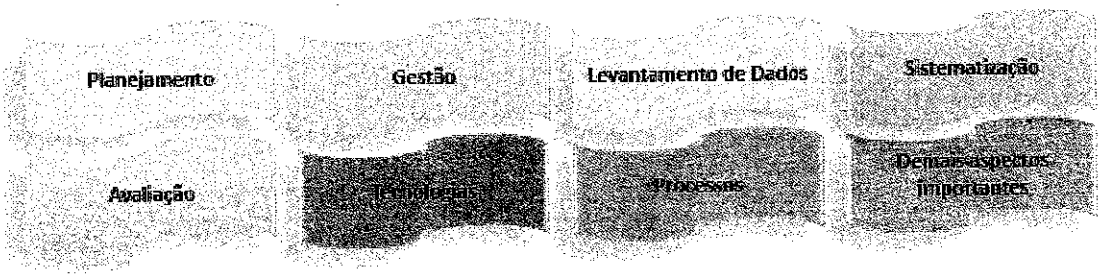
- *Metodologia geral a ser aplicada*
- *Estratégia para execução dos trabalhos*

Durante a elaboração de um Plano, conforme evidenciado nos itens anteriores dessa proposta, pode haver problemas que afetam o seu desenvolvimento.

A fim de evitar que esses problemas prejudiquem a execução do Estudo em questão, a **INCIBRA**, adotará algumas estratégias para a execução das atividades. No presente item, serão descritas as metodologias adotadas. Tais métodos permitirão o Coordenador e os Coordenadores Setoriais o desenvolvimento das atividades a serem realizadas, bem como, o controle dos prazos e da gestão da equipe.

Cabe destacar que a **INCIBRA** preza pela atualidade do referencial teórico adotado para a elaboração do objetivo estabelecido no Termo de Referência (TR). Dessa forma, diante da experiência da empresa, e da vivência de outros projetos desenvolvidos por outras empresas de consultoria, procurou-se elaborar uma metodologia baseada nos mais eficientes e modernos

dispositivos de Planejamento, Gestão, Levantamento de Dados, Sistematização, Avaliação (dados e impactos), Tecnologia, Processos e demais nuances relacionadas ao desenvolvimento e ao gerenciamento do Estudo.



Inicialmente, serão apresentadas as premissas iniciais para a elaboração das soluções técnicas que atendam satisfatoriamente o Apoio a elaboração de Planos Regionais De Saneamento Básico (PRSB) de 15 Microrregiões de Saneamento Básico (MSB) do estado da BAHIA e adaptação de 04 Planos Regionais de Saneamento Básico às normas de referência da ANA. Na sequência, será apresentado todo arcabouço metodológico a ser utilizado para a gestão do Estudo. A **INCIBRA**, a fim de tornar a gestão mais eficaz e ágil, integrará a metodologia estabelecida pelo PROJECT MODEL CANVAS com as abordagens práticas estabelecidas por metodologias como SCRUM e PRINCE 2®.

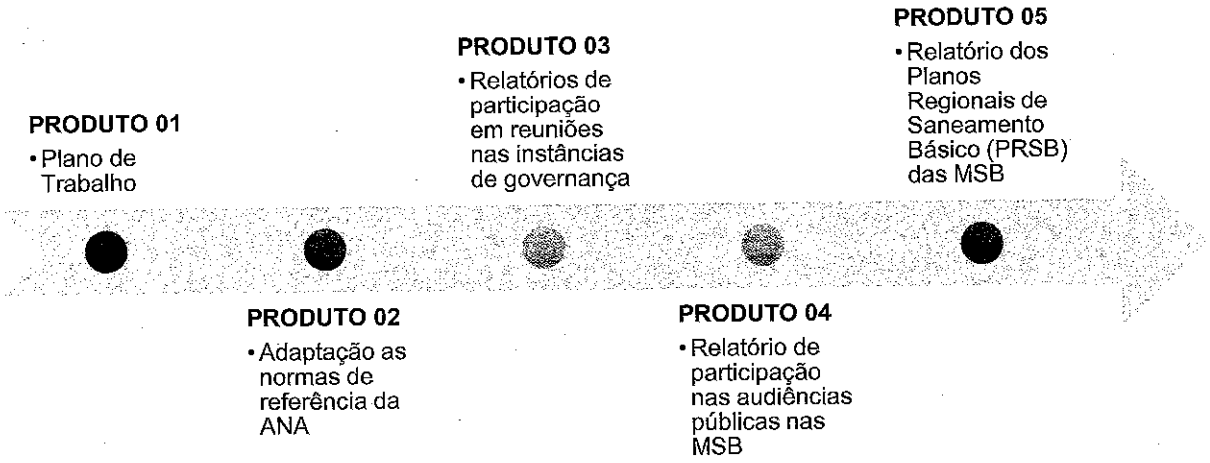
O PROJECT MODEL CANVAS permitirá a integração entre os diversos agentes envolvidos na elaboração do Estudo, uma redução no tempo na elaboração dos projetos e uma melhoria no desempenho dos produtos e do processo, proporcionando, assim, maior eficiência e qualidade no cronograma, desenvolvimento das atividades e produtos finais.

Como essa metodologia terá foco nas atividades de iniciação e planejamento das atividades, visando seguir com modelos ágeis de gestão durante todo o Estudo, optou-se por usar como complemento ao CANVAS um modelo como o SCRUM que poderá dar agilidade à execução e entrega do projeto, uma vez que o objetivo desse modelo é melhorar o tempo de resposta aos clientes, trabalhando com contínuo levantamento de requisitos e entregando, de forma incremental, o produto ou serviço que está em desenvolvimento.

O SCRUM, dentre as metodologias ágeis, destaca-se pela auto-organização, transparência e agilidade dos processos. Como será visto adiante, define-se o SCRUM® como um *framework* criado para organizar e gerenciar trabalhos complexos, tal como desenvolvimento de *software* ou elaboração de projetos técnicos.

Por sua vez, acrescenta-se que, conforme será evidenciado nos itens posteriores, alguns dos sete princípios da metodologia PRINCE 2, apresentam compatibilidade natural com PROJECT MODEL CANVAS, havendo alta aderência entre PM CANVAS e a técnica "Planejamento baseado em Produtos" do PRINCE. Conforme será apresentado, o PRINCE 2 (*PRojects IN a Controlled Environment*) se define como um padrão de conhecimentos, ou seja, reúne as boas práticas do gerenciamento de serviços, consistindo em uma metodologia para descrever "como" a gestão deve ser conduzida.

Por fim, a **INCIBRA** apresentará as metodologias específicas referentes ao desenvolvimento do Estudo.



- *Considerações Gerais Sobre o Planejamento dos Trabalhos*

Para atendimento do enfoque proposto, uma avaliação preliminar, permitiu conjecturar sobre as estratégias e aporte tecnológico e de equipamentos para ao apoio a elaboração dos Planos Regionais de Saneamento Básico (PRSB) de 15 Microrregiões de Saneamento Básico (MSB) do estado da BAHIA e adaptação de 04 Planos Regionais de Saneamento Básico às normas de referência da ANA, baseando-se nas experiências da empresa, e na vivência de outros projetos desenvolvidos por outras empresas de consultoria.

A **INCIBRA** ao longo do desenvolvimento dos trabalhos definidos, estabelecerá, um sistema de gerenciamento da documentação produzida que garanta a execução de cada atividade de acordo com procedimentos válidos que permitam atingir a devida qualidade em todos os documentos que são apresentados à Contratante.

Dando andamento ao *kick-off* e além das Reuniões de Acompanhamento ordinárias, previstas para ocorrem conforme o TR, a empresa busca trazer uma postura mais proativa perante à Contratante, possuindo uma relação mais próxima com as partes interessantes de modo a responder de maneira mais rápida e eficiente às dúvidas e questionamentos apresentados. Posto isso, o Consórcio pretende proceder da seguinte maneira:

- *Briefing* com o cliente antes do início de cada produto para deixar bem definido os requisitos e aspectos esperados, otimizando a organização e o planejamento do produto, assim, aumentando a assertividade do trabalho realizado.
- Reuniões prévias ao envio dos produtos com o objetivo de levantar as críticas do cliente e dando um prazo de 5 (cinco) dias para atender às proposições, dessa forma, entregando um produto alinhado com a Contratante. A consequência evidente dessa medida é a redução do trabalho de revisão do cliente e a redução de retrabalho do Consórcio.
- Envio do material da reunião com antecedência: o Consórcio tem o objetivo de enviar os documentos a serem tratados nas reuniões com 10 (dez) dias de antecedência, para que a reunião seja a mais otimizada possível.

- *Metodologias para gestão de projeto*
  - *Project Model Canvas*

Temos que o Canvas é tratado como uma agenda onde os *stakeholders* irão se debruçar para conceber o projeto e encontrar a melhor combinação entre as metas de qualidade, custo e prazo. Representando apenas os elementos essenciais, podendo ser usado como um documento único

do plano de projeto e também servindo de subsídio para elaboração do seguinte plano de projeto formal.

Como já mencionado, advindo dos conceitos clássicos de gerenciamento de projetos, o *Project Model Canvas* permite uma convergência dos interesses dos agentes envolvidos no projeto, compreendendo antecipadamente e com uma visão global, a repercussão das decisões tomadas e a qualidade do produto obtido.

Assim, para ilustrar todo este planejamento e torná-lo factível foi elaborado o Canvas que é apresentado a seguir:

APOIO A ELABORAÇÃO DOS PRSB DO ESTADO DA BAHIA E ADAPTAÇÃO DE ÀS NORMAS DE REFERÊNCIA DA ANA

JUSTIFICATIVAS
Passado

- Instituição das Microrregiões de Saneamento Básico (MSB)
- Elaboração dos Planos Regionais de Saneamento Básico (PRSB)
- Compatibilização dos PRSB com as normas de referência da ANA
- O Novo Marco Legal atribuiu a ANA a competência para editar normas de referência para o saneamento básico
- Necessidade de aplicar procedimentos de participação popular e transparência por meio de audiências públicas

PRODUTO

Apoio a elaboração de Planos Regionais de Saneamento Básico (PRSB) de 15 Microrregiões de Saneamento Básico (MSB) do estado da BAHIA e adaptação de 04 Planos Regionais de Saneamento Básico às normas de referência da ANA

STAKEHOLDERS EXTERNOS
& Fatores externos

- Sociedade civil
- Comitê Técnico
- Colegiado Microrregional
- Secretário-Geral
- Conselho Participativo
- Governo do Estado
- Municípios da Bahia
- Assembleia Legislativa

PREMISSAS

- Engajamento dos Stakeholders
- Participação Popular
- Publicação da Norma da ANA
- Fornecimento de Informações
- Estabelecimento de adequada metodologia e logística para a realização das reuniões

RISCOS

Nem todas as MSB têm as três instâncias de governança instituídas ou estão em processo de constituição, conclusão possível em virtude das informações disponibilizadas no site

As 19 MSB possuem atas de reuniões do Colegiado Microrregional, no entanto, apesar de terem alcançado quórum para as realizações, este raramente ultrapassou a metade do número de municípios, tendo com quantitativo de membros inferior

As MSB Chapada Diamantina, Litoral Norte Agreste Baiano, Piemonte da Paraguaçu e Vitória da Conquista não tinham disponíveis atas das reuniões do Comitê Técnico, levando à conclusão de que estes não foram constituídos ou têm fragilidades; e aqueles que apresentaram os documentos, a mesma situação do quantitativo de participantes foi observado

Apenas as quatro MSB que terão a atualização dos PRSB para atendimento à normativa da ANA possuem atas de reuniões do Conselho Participativo; para 13 há edital de convocação para indicação de membros com prazo final variando do final de março/2022 a 13/04/2022; e para duas não há informação. Destaca-se que o Decreto nº 19.337/2019 estipula que o Secretário-Geral publique até o dia 30/06 de cada ano a composição da instância.

Dificuldades para levantamento de dados para o mapeamento de atores, com informações desatualizadas ou de difícil acesso em função da Lei Geral de Proteção de Dados (Lei nº 13.709/2018)

OBJ SMART

Apoio a elaboração dos PRSB do Estado da Bahia e adaptação de às normas de referência da ANA

REQUISITOS

- Adaptação dos PRSB a Norma de referência da ANA
- Realização de Reuniões com o Colegiado Microrregional
- Realização de Reuniões com o Comitê Técnico
- Realização de Reuniões com o Conselho Participativo
- Realização de Audiências Públicas em cada MSB
- Elaboração de Relatórios
- Presença de profissionais na equipe técnica com know-how nacional e internacional

EQUIPE

Djalma Mariz Medeiros
EN0 - Coordenador geral

Antônio Olavo de A. Fraga Lima
Luiz Guilherme de Carvalho Bechuate
EN1 - Coordenador Setorial

Tiago Feitosa Gondim
Augusto Ribeiro Bulhões
EN1 - Engenheiro Civil/Ambiental/Sanitarista

Maynara Eloise da Silva Rocha
Cândida Beatriz Santos Batista
EN1 - Engenheiro Civil/Ambiental/Sanitarista

Alexandra de Nicola
Aline Paola Nuernberg
AS1 - Sociólogo / Assistente Social

Janete de Souza Brito
Tatiana Araújo de Souza
AS1 - Sociólogo / Assistente Social

Wladimir Ribeiro
Apoio Jurídico

GRUPO DE ENTREGAS

Produto 1
Plano de Trabalho

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

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

Produto 4
Relatório de participação nas audiências públicas nas MSB (para cada MSB)

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

LINHA DO TEMPO

Produto 1
Período de Execução: 0,5 mês (15 dias)

Produto 2
Período de Execução: 3,0 meses (três meses)

Produto 3
Período de Execução: 2,0 meses (dois meses)

Produto 4
Período de Execução: 1,5 mês (um mês e meio)

Produto 5
Período de Execução: 1,0 mês (um mês)

BENEFÍCIOS
Futuro

- Melhoria dos Serviços de Saneamento Básico
- Adequação dos PRSB a legislação vigente
- Futura universalização do saneamento básica
- Promoção de saúde para a população
- Incentivo a participação popular a cerca de assuntos voltado ao saneamento básico
- Promoção de saúde para a população
- Conformidade com as exigências legais e ambientais
- Suporte a tomada de decisão o saneamento nesta áreas

RESTRIÇÕES

- O investimento máximo para os serviços é o estabelecido no edital
- Os serviços deverão ter a duração conforme estabelecido no edital

$$$ CUSTOS

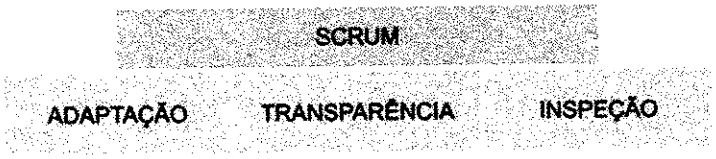
Os custos serão trabalhados na proposta financeira

José Finocchio Junior

- *Scrum*

Conforme versão de 2017 do Guia Scrum, esse é definido como uma estrutura (*framework*) para o desenvolvimento e manutenção de produtos complexos. Desta forma, ele é "uma estrutura a partir da qual é possível abordar questões complexas e adaptativas, entregando, com criatividade e produtividade, produtos do mais alto valor".

A estrutura vem sendo utilizada desde o início dos anos 90 em aplicações que abrangem desde a implantação de megaprojetos (inicialmente por agências públicas) até o desenvolvimento de produtos de tecnologia da informação.



A teoria que fundamenta o desenvolvimento do *Scrum*, longe de ser abstrata, está apoiada sobre fundações empíricas bastante sólidas. Assim, a estrutura prevê abordagens iterativas e incrementais de forma a aumentar a previsibilidade e controlar os riscos do ambiente. O *Scrum* será utilizado como estratégia de aporte ao Canvas, para que a ocorrência de problemas de gestão seja reduzida ao máximo possível, ou seja, ao nível de imprevisibilidade.

- *PRINCE*

Será descrito mais um método de gerenciamento de serviços utilizados pela empresa, o PRINCE 2®, que compõe uma das mais difundidas matrizes de conhecimento da gestão de serviços.

Metodologias usuais para gerenciamento de atividades atualmente não se fazem suficientes para gerir grandes projetos, pois acaba envolvendo fatores como riscos, restrições de recursos, prioridade de prazo, geração de valor e alinhamento estratégico que constituem um problema complexo em gama gerencial.

É por este motivo que a empresa está introduzindo progressivamente mais padrões de gerenciamento de serviços e estudos, e principalmente, estão combinando estruturas de metodologias adequando-as aos diferentes trabalhos, buscando a otimização da execução das atividades. Esse comportamento é consequência de uma das características de um serviço, a exclusividade, que define que cada serviço é único.

- *Metodologia Específica – Macro atividades*

Para o estabelecimento das macro atividades do trabalho foram consideradas as prescrições do item 5 do Edital "Atividades / Produtos Esperados", em especial os requisitos de escopo e produtos esperados. Nessa condição, foi preciso organizar as atividades principais necessárias para consecução dos produtos planejados, em estreito alinhamento com o cronograma e prazos de execução estabelecidos no Edital, considerando também a participação efetiva da supervisão dos trabalhos, que inclui fiscalização, acompanhamento e avaliação técnica dos mesmos, de responsabilidade da SAN/SIHS por meio da Diretoria de Saneamento Urbano (DSU), pois será imprescindível e de extrema relevância o alinhamento das soluções a partir Plano de Trabalho e posteriormente as metas consecutivas. Nesse sentido, foram previstos cinco grandes macro atividades, integradas entre si, distribuídas em cinco metas, com a seguinte distinção, e sequenciamento lógico:

- **Meta 1:** Plano de Trabalho;
- **Meta 2:** Adaptação à norma de referência da ANA e preparação para apresentação às estruturas de governança das MSB;
- **Meta 3:** Apoio ao processo de discussão e aprovação dos Planos Regionais de Saneamento Básico (PRSB) junto as instâncias de governança;

- **Meta 4:** Apoio a realização das audiências públicas e aprovação dos planos regionais pela sociedade;
- **Meta 5**: Consolidação dos Planos Regionais de Saneamento Básico.

As metas, em sua maioria, apresentam uma interdependência, advinda da interação e sequenciamento lógico do desenvolvimento das atividades, o que evidencia que os elementos ou parte do projeto necessitam da conclusão da fase anterior ou, por outro lado, que podem ser desenvolvidos em paralelo e independente de outras atividades.

Além disso, no estabelecimento das metas também foi considerada a independência e/ou a interação das atividades, visto que as ações se concentram em dois grupos distintos:

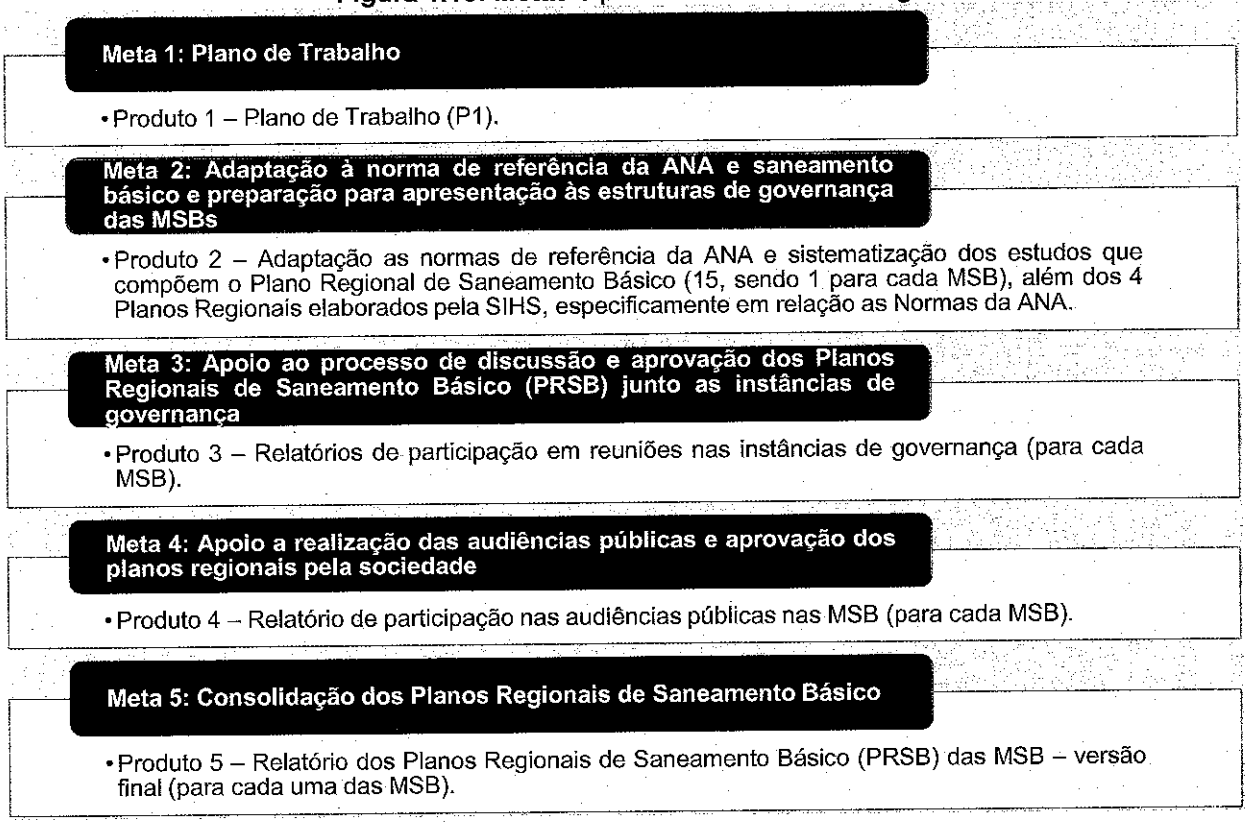
- **Grupo 1:** é composto por 04 MSB que são: Litoral Sul e Baixo Sul (LIS), Extremo Sul (EXS), Médio Sudoeste da Bahia (MSO) e Terra do Sol (TSO);
- **Grupo 2:** é composto por 15 MSB cujos PRSB estão sendo elaborados por instituição especializada em apoio à EMBASA

O **Grupo 1** já elaborou e aprovou os seus PRSB, no ano de 2021, com o apoio da SIHS, porém, se faz necessário adaptar tais instrumentos à norma de referência da ANA que trata de 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. Estes Planos elaborados pela SIHS serão também apresentados às instâncias de governança de suas respectivas MSBs.

O **Grupo 2** contempla, ao todo, 296 municípios (anteriormente eram 298 municípios, visto que saíram da Microrregião do Recôncavo (REC) os municípios de São Francisco do Conde e São Sebastião do Passé, que pertencem a Região Metropolitana de Salvador, mudança esta em vurtide da Lei Complementar nº 51/2022). Para este grupo será dado o apoio a apresentação, discussão e validação junto as instâncias de governança, como Colegiado Microrregional, Comitê Técnico e Conselho Participativo, bem como junto a sociedade em geral, por meio de audiências públicas.

Cada **Meta** está atrelada a entrega de um **Produto**, conforme ilustrado a seguir.

Figura 1.13: Metas e produtos a serem entregues



- *Metodologia Específica – Metas dos Estudos e Produtos*
- *Meta 1: Plano de Trabalho*
  - *Produto 1: Plano de Trabalho (P1)*

A elaboração Plano de Trabalho (P1) terá como base as informações sobre o contexto deste trabalho, já explicitados, de maneira resumida, no inicio desta proposta técnica, além das justificativas e objetivos.

Para a metodologia, a **INCIBRA** adorará uma série de ações visando o bom desenvolvimento dos trabalhos, será estabelecida a forma de coleta de informações, padrões de confiabilidade dos dados, confrontações entre as fontes, planejamento e monitoramento das atividades de campo, tempo de execução das fases e ainda a definição das responsabilidades da equipe executora. Os coordenadores, através da matriz de organização e planejamento acompanharão o andamento dos trabalhos juntamente com a equipe da Contratante, e ficarão atentos a qualquer não conformidade encontrada no processo, para que esta, seja solucionada brevemente. Todo o planejamento operacional e técnico será estabelecido nesta etapa.

A metodologia técnica será detalhada em cada meta, explicitando também os produtos esperados em cada uma delas as formas e fluxos de informações, as diretrizes para a comunicação, os riscos, definindo o fixo de informações das equipes de trabalho e o cronograma físico-financeiro por etapa.

Ressalta-se que a **INCIBRA** apresentará os equipamentos e *software* que serão utilizados, assim como uma estimativa das visitas técnicas, reuniões, informações necessárias, devidamente justificados. Para que haja agilidade no fornecimento de informações, a **INCIBRA** elaborará uma lista com todas as informações necessárias a serem fornecidas pela Contratante.

Os coordenadores e os especialistas farão os ajustes nas atividades previstas no Plano de Trabalho desta Proposta Técnica, caso existam necessidades de modificações metodológicas ou tenham sido detectadas possíveis melhorias para a elucidação de algumas atividades previstas. As atividades serão detalhadas em termos de tarefa e submetidas ao coordenador geral. As melhorias

no plano de Execução e o detalhamento metodológico dos diversos produtos resultarão na confecção do Plano de Trabalho, que incorporará as recomendações da Contratante e da coordenação dos serviços.

O Plano de Trabalho apresentará o detalhamento do serviço e as etapas para construção de todos os produtos, assim como os problemas e as dificuldades que possivelmente aparecerão durante a execução.

O Produto 1 de terá um período de Execução de 15 dias (0,5 mês).

- *Meta 2: Adaptação à norma de referência da ANA e saneamento básico e preparação para apresentação às estruturas de governança das MSBs*
  - *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*

Conforme abordado no item 1.1.2, o marco regulatório do saneamento básico atribuiu à ANA a competência para editar normas de referência para a regulação destes serviços públicos de saneamento básico. Para o primeiro semestre de 2022, a agenda regulatória da ANA prevê a edição de 4 normas de referência, versando sobre: (i) procedimento transitório de monitoramento das normas; (ii) padrões e indicadores de qualidade e eficiência e avaliação da eficiência e eficácia para os serviços de água e esgoto; (iii) diretrizes para definição do modelo de regulação para água e esgoto; e (iv) indenização de ativos ao final dos contratos de água e esgoto.

Para fins da presente licitação, nesta meta, interessa-nos especialmente a norma de referência que disporá 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. Isto porque a norma impactará diretamente no diagnóstico dos serviços e na proposição de soluções a serem previstas nos PRSBs.

Conforme dados do TR, na minuta divulgada em dezembro de 2021, que esteve disponível para consulta pública até março de 2022, há clara interface entre as metas a serem dispostas nos contratos e Relatórios de Avaliação de Desempenho (RADs) e os Planos de Saneamento Básico. Especialmente, os art. 29 e 31 da versão divulgada para consulta exemplificam bem esta relação:

> Art. 29. As Metas de Desempenho devem estabelecer e refletir objetivos circunscritos à prestação do serviço, considerando, em ordem crescente de prioridade:
>
> I – metas prescritas legalmente para fins de universalização dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário;
>
> II – metas determinada pelos titulares dos serviços especificadas nos Planos Municipais ou Regionais de Saneamento Básico;
>
> III – metas definidas pelo Plano Nacional de Saneamento Básico (Plansab);
>
> IV – metas estabelecidas contratualmente;
>
> V – metas que espelham o cumprimento de Termos de Ajustamento de Conduta (TAC);
>
> VI – metas especificas da sem instrumentos de planejamento de saúde pública e de recursos hídricos; e
>
> VII – valores de referência obtidos por pares regionais.
>
> Art. 31. 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.

Os conjuntos de indicadores elencados no art. 31 não foram referenciados nos estudos e planos elaborados das MSBs da Bahia, quando da sua elaboração, visto que ocorreu em um período

anterior a divulgação. E, mesmo não estando publicada ainda, é de extrema relevância considerá-la como objeto de contratação, visto que a incorporação aos estudos e planos elaborados será uma atualização aos trabalhos já realizados, e não implicará em revisão dos investimentos, até porque os estudos e planos já consideraram as metas do marco regulatório para a universalização.

Esses estudos serão discutidos e disponibilizados à Contratante, bem como serão organizados de forma a serem apresentados nas instâncias de governança e audiências públicas.

Assim, serão realizadas as Adaptações as normas de referência da ANA e sistematização dos estudos que compõem o **Grupo 1** (15, sendo 1 para cada MSB) e dos PRSBs do Grupo 2 (4 PRSBs elaborados pela SIHS).

Além da organização, a **Grupo 1** fará apresentações estruturadas em programa Power Point (ppt), visando facilitar a compreensão dos participantes das reuniões, sendo uma apresentação por MSB.

O Produto 2 de terá um período de Execução de 3 meses.

- *Meta 3: Apoio ao processo de discussão e aprovação dos Planos Regionais de Saneamento Básico (PRSB) junto as instâncias de governança*
  - *Produto 3: Relatórios de participação em reuniões nas instâncias de governança (para cada MSB)*

A Meta 3 está estruturada para atender ao disposto na Lei Complementar nº 48/2019, bem como ao Regimento Interno das RMS (Decreto nº 19.337/2019), quanto ao processo de participação popular e transparência por meio da apresentação técnica do estudo do plano, precedido de debate junto as instâncias de governança estimulando-as a enviarem contribuições para a elaboração do documento de suas respectivas regiões. Conforme descrito na Tomada de Preço nº 01/2022, os estudos já realizados pela SIHS para quatro MSB e mais os 15 que serão elaborados, "precisam ser debatidos e validados, não somente pela estrutura de governança de cada MSB, mas pela sociedade em geral". Nesse sentido, previstas cinco reuniões, de forma virtual, utilizando-se de plataforma digital de fácil acesso (Google Meet, Teams, Zoom), para cada MSB, divididas conforme segue. No entanto, havendo demanda individual por parte dos municípios, será agendada reunião virtual individual para aprofundamento do debate a respeito dos respectivos diagnósticos e prognósticos.

- Conselho Participativo: uma reunião, para apresentação dos estudos do plano. Será a primeira a ocorrer, pois aprecia matérias de forma prévia ao Colegiado Microrregional; havendo contribuições, essas poderão ser analisadas e incorporadas ao material de apoio da reunião com o Comitê Técnico;
- Comitê Técnico: duas reuniões, sendo a primeira para apresentação inicial do estudo do plano e a segunda para discussão das contribuições dos participantes da instância aos estudos, visando seu aperfeiçoamento e complementações. Entre um encontro e outro, será dado o prazo de 20 dias para que os estudos sejam compartilhados entre as equipes técnicas dos municípios, analisados e elaboradas contribuições. Ocorrerão após a reunião do Conselho Participativo e antes da do Colegiado Microrregional, pois a instância tem como atribuição apreciar previamente as matérias da pauta do Colegiado Microrregional;
- Colegiado Microrregional: duas reuniões, a metodologia adotada será a mesma usada para as reuniões do Comitê Técnico. Ocorrerão por último.

Ao todo serão realizadas cinco reuniões em cada uma das 19 MSB, totalizando 95 eventos, considerando-se que as três instâncias de governança estejam atuantes. Para a realização das atividades será necessário:

- Mapear os membros de cada instância de governança – Colegiado Microrregional, Comitê Técnico e Conselho Participativo. Essa informação será buscada junto ao secretário-geral de cada Entidade Microrregional;
- Elaborar e enviar por meio de e-mail oficial da SIHS, ofício-convite para os membros das instâncias de governança;

- Elaborar e divulgar cards por meio das mídias sociais (Instagram e Facebook) e site da SIHS, Prefeituras Municipais, Câmaras de Vereadores e WhatsApp;
- Mobilizar os membros das instâncias de governança, por meio de abordagem pessoal com ligação telefônica e troca de mensagens por WhatsApp;
- Elaborar material de apoio para uso durante as reuniões;
- Sistematização das contribuições recebidas pelas instâncias de governança e encaminhamento à equipe técnica para análise de pertinência e adoção nos planos. Será necessário utilizar um canal de comunicação específico e oficial da SIHS para esse recebimento;
- Realizar as reuniões;
- Elaboração de relatório das reuniões.

Salienta-se que todo o material, de apoio e/ou divulgação, será elaborado pela contratada e encaminhado para análise e aprovação da SIHS. A contratante também se encarregará das postagens em suas mídias sociais, bem como cada poder público que demonstrar interesse em parceria na divulgação.

Essa etapa apresenta alguns riscos, todos relacionados a participação. Por meio de pesquisa no site da SIHS foi possível levantar o que segue:

- Nem todas as MSB têm as três instâncias de governança instituídas ou estão em processo de constituição, conclusão possível em virtude das informações disponibilizadas no site;
- As 19 MSB possuem atas de reuniões do Colegiado Microrregional, no entanto, apesar de terem alcançado quórum para as realizações, este raramente ultrapassou a metade do número de municípios, ficando com quantitativo de membros inferior;
- As MSB Chapada Diamantina, Litoral Norte Agreste Baiano, Piemonte do Paraguaçu e Vitória da Conquista não tinham disponíveis atas das reuniões do Comitê Técnico, levando a conclusão de que estes não foram constituídos ou têm fragilidades; e aqueles que apresentaram os documentos, a mesma situação do quantitativo de participantes foi observado;
- Apenas as quatro MSB que terão a atualização dos PRSB para atendimento a normativa da ANA possuem atas de reuniões do Conselho Participativo; para 13 há edital de convocação para indicação de membros com prazo final variando do final de março/2022 a 13/04/2022; e para duas não há informação. Destaca-se que o Decreto nº 19.337/2019 estipula que o Secretário-Geral publique até o dia 30/06 de cada ano a composição da instância.

Tal cenário demonstra que os níveis de participação não alcançam números expressivos, sendo importante intensificar a abordagem pessoal para a mobilização dos membros das instâncias de governança.

O Produto 3 de terá um período de Execução de 2 meses.

- *Meta 4: Apoio a realização das audiências públicas e aprovação dos planos regionais pela sociedade*
  - *Produto 4: Relatório de participação nas audiências públicas nas MSB (para cada MSB)*

Quanto a metodologia de ações sociais, a Meta 4 está estruturada para atender ao disposto na Lei Complementar nº 48/2019, bem como ao Regimento Interno das RMS (Decreto nº 19.337/2019), quanto ao processo de participação popular e transparência por meio da realização de audiências públicas. O evento deverá divulgar os planos e todos seus complementos como programas, projetos, propostas, estudos de viabilidade técnica, econômica, financeira e ambiental com antecedência mínima de 30 dias da data de cada audiência, sendo realizada uma por RMS, num total de 19. Isso se dará por meio de acesso aos documentos por link no site da SIHS, bem como de endereço eletrônico ou link do Google Formulário para as contribuições e outras manifestações que ocorrerem.

A convocatória para a audiência poderá ser da SIHS ou da secretaria em conjunto com a Entidade Microrregional, uma vez que trata-se de instância de gestão do saneamento básico na região.

Para a realização das reuniões será necessário:

- Mapear agentes estratégicos nas MSB como coletivos, colegiados, fórum, comitês, conselhos, órgãos públicos afins com saneamento básico, meio ambiente, saúde, educação, recursos hídricos, etc. visando ampliar a participação e transparência do processo de elaboração dos planos;
- Elaborar e enviar por meio de e-mail oficial da SIHS, ofício-convite para participação nas audiências públicas;
- Divulgar com antecedência de 30 dias os documentos dos planos no site da SIHS;
- Elaborar e divulgar cards por meio das mídias sociais (Instagram e Facebook) e site da SIHS, Prefeituras Municipais, Câmaras de Vereadores e WhatsApp;
- Mobilizar os membros das instâncias de governança e atores estratégicos por meio de abordagem pessoal com ligação telefônica e troca de mensagens por WhatsApp;
- Sistematização das contribuições recebidas e encaminhamento à equipe técnica para análise de pertinência e adoção nos planos;
- Elaborar material de apoio para uso nas audiências públicas;
- Realizar as audiências públicas;
- Elaboração de relatório das audiências públicas.

Salienta-se que todo o material, de apoio e/ou divulgação, será elaborado pela contratada e encaminhado para análise e aprovação da SIHS. A contratante também se encarregará das postagens em suas mídias sociais, bem como cada poder público que demonstrar interesse em parceria na divulgação.

Essa etapa apresenta alguns riscos, todos relacionados a participação, conforme descrição a seguir:

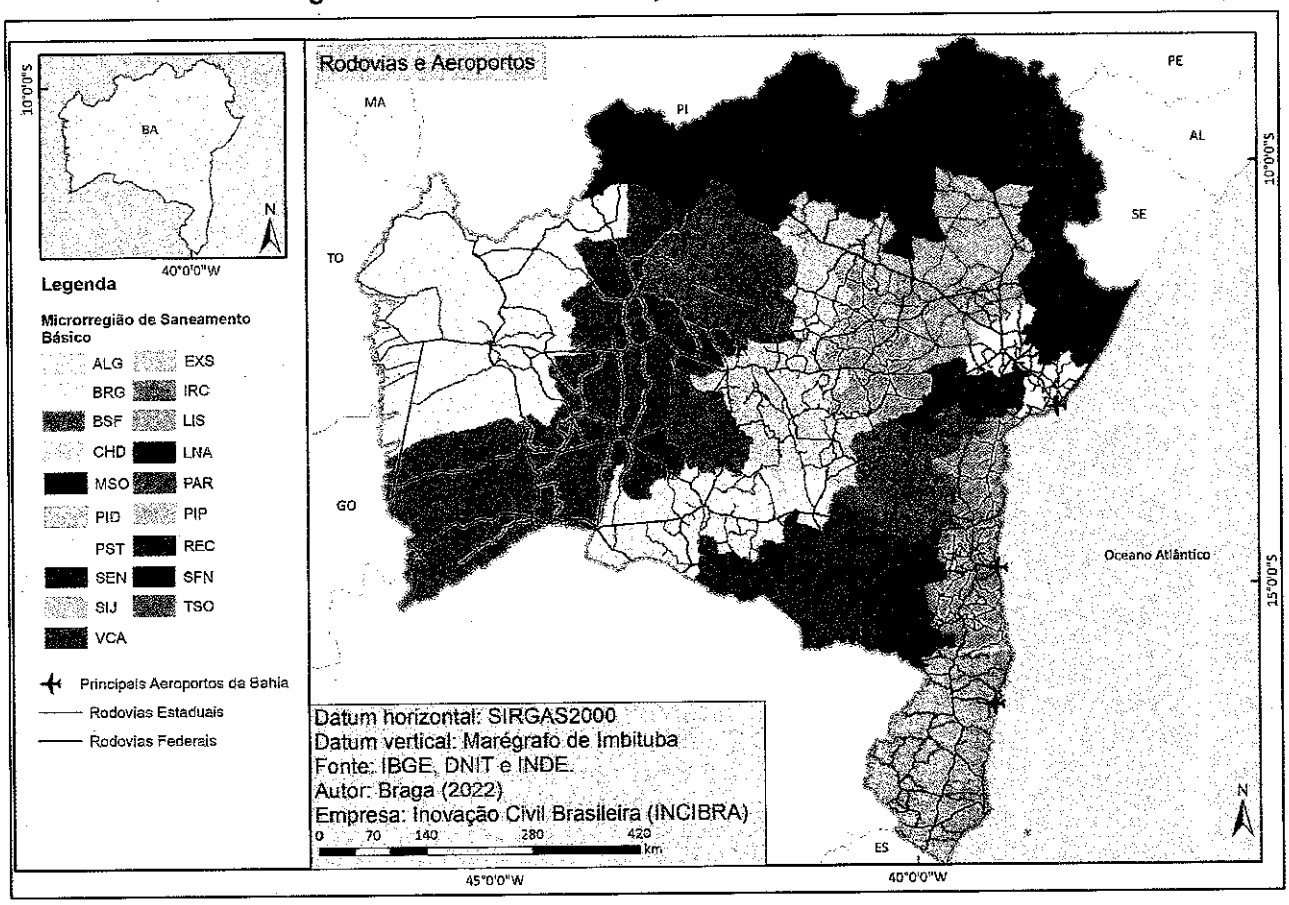
Nem todas as instâncias de governança estarem atuantes nas MSB, conforme relato na Meta 4.

- Dificuldades para levantamento de dados para o mapeamento de atores, com informações desatualizadas ou de difícil acesso em função da Lei Geral de Proteção de Dados (Lei nº 13.709/2018);
- Apesar do governo federal ter flexibilizado as regras da pandemia, sendo seguido por Estados e municípios, a Organização Mundial de Saúde (OMS) não anunciou o fim da pandemia. Há o risco de novo acirramento nas transmissões, o que levaria a realizar a atividade de forma virtual.

O planejamento das audiências acontecerá possibilitando eventos sequenciais em rotas, de forma a preservar os profissionais envolvidos, prezando sempre pelo tempo de serviço e qualidade das apresentações. A roteirização para realização das audiências públicas será apresentada pela **INCIBRA** e aprovada pela SIHS.

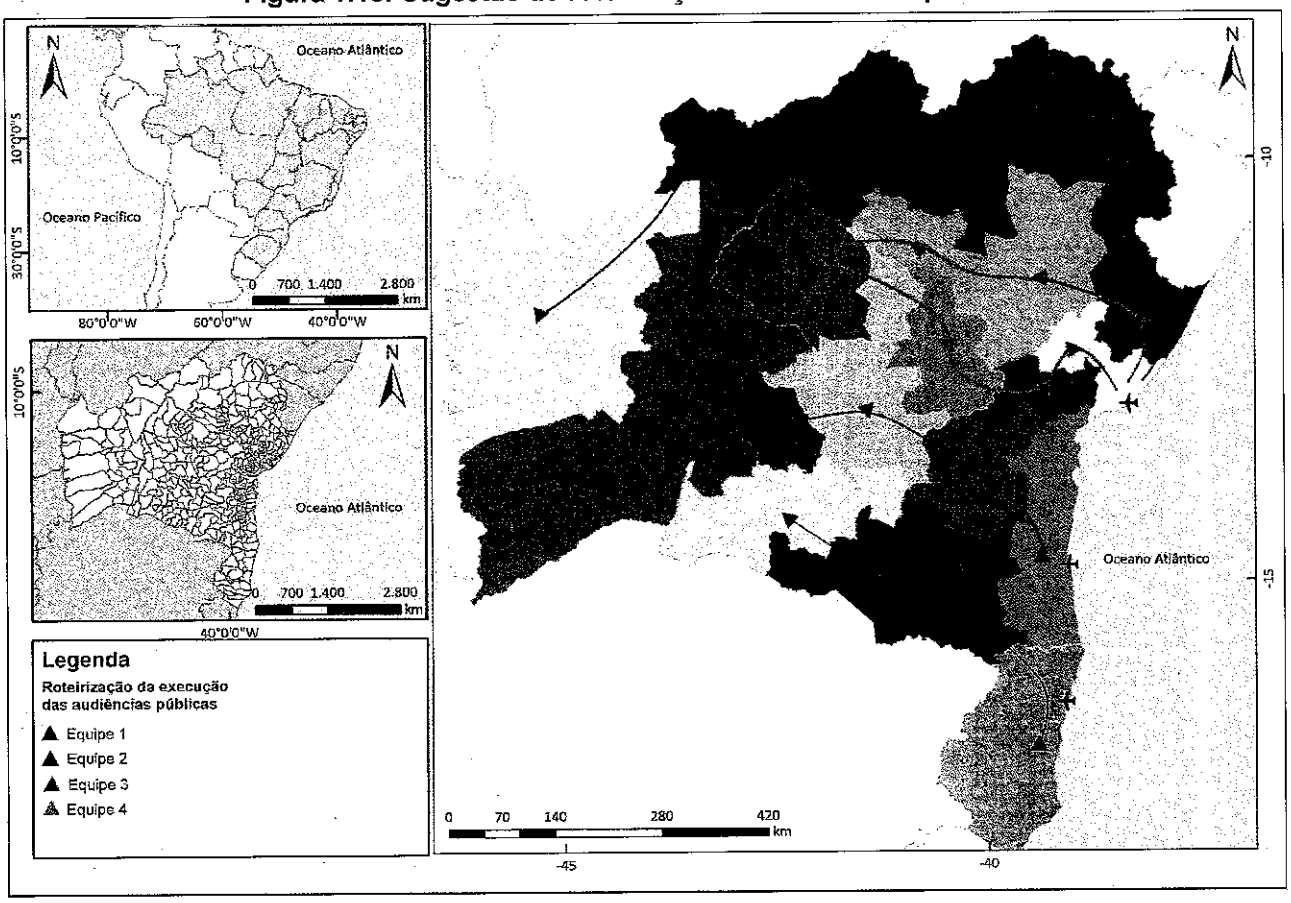
Para a visualização do deslocamento, a Figura 1.14 ilustra as rodovias federais e estaduais, bem como os aeroportos no Estado da Bahia.

Figura 1.14: Rodovias e Aeroportos do Estado da Bahia



A partir das rotas traçadas na figura acima, como sugestão, foi possível traçar uma possível roteirização para a realização das audiências públicas, percorrendo todas as Microrregiões de Saneamento Básico, a partir da divisão dos profissionais em quatro frentes de trabalho. Na Figura 1.15 é apresentada uma figura que ilustra esta prévia sugestão.

Figura 1.15: Sugestão de roteirização das audiências públicas



A Tabela 8 apresenta uma sugestão de roteirização organizada em 4 equipes de trabalho. Algumas equipes, por terem uma rota com maior distância entre as MSB, o número de audiências públicas mostra-se menor comparadas as outras equipes, que devido a extensão da microrregião, percorrem um menor trajeto entre estas.

Tabela 8: Sugestão de Roteirização *por equipe de trabalho*

Equipe 1	Equipe 2	Equipe 3	Equipe 4
Aeroporto Internacional Deputado Luís Eduardo Magalhães	Aeroporto Porto Seguro (ou partindo de Salvador)	Aeroporto Jorge Amado (ou partindo de Salvador)	Aeroporto Internacional Deputado Luís Eduardo Magalhães Aeroporto
1º - MSB do Semiárido do Nordeste	1º - MSB Extremo Sul	1º MSB Litoral Sul e Baixo Sul	1º - MSB do Litoral Norte e Agreste Baiano
2º - MSB do São Francisco Norte	2º - MSB Médio Sudoeste da Bahia	2º - MSB Terra do Sol	2º - MSB do Sisal-Jacuípe
	3º - MSB de Vitória da Conquista	3º - MSB da Chapada Diamantina	3º -MSB do Piemonte-Diamantina
		4º - MSB da Bacia do Paramirim	4º - MSB de Irecê
3º - MSB da Bacia do Rio Grande	4º - MSB do Algodão	5º - MSB da Bacia do Velho Chico	5º - MSB do Piemonte do Paraguaçu
			6º - MSB do Recôncavo
			7º - MSB do Portal do Sertão

O Produto 4 de terá um período de Execução de 1 mês e meio.

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

Nesta meta serão incorporadas todas as contribuições obtidas durante as fases anteriores e consolidados os relatórios dos Planos Regionais de Saneamento Básico de cada uma das Microrregiões de Saneamento Básico.

O Produto 5 de terá um período de Execução de 1 mês.

1.1.4. Cronograma

A seguir é apresentado o cronograma detalhado de elaboração dos serviços adequado com a metodologia apresentada, com base nas metas e marcos (reuniões e audiências públicas), fazendo referência aos relatórios que serão produzidos e demais produtos a serem elaborados indicando datas de início e fim de cada meta.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DAS ATIVIDADES	CRONOGRAMA FÍSICO DE EXECUÇÃO Mês/Dias 1 (30)	2 (60)	3 (90)	4 (120)	5 (150)	6 (180)	7 (210)	8 (240)
	Período destinado a apresentação e aprovação da documentação necessária à emissão da Autorização de Prestação de Serviço (APS)								
	META 1 - PLANO DE TRABALHO								
Produto 1	Plano de Trabalho								
	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								
Produto 2	Adaptação as normas de referência da ANA e sistematização dos estudos de acordo com PRSB para MSB do Algodão.								
Produto 2	Adaptação as normas de referência da ANA e sistematização dos estudos de acordo com PRSB para MSB da Bacia do Paramirim.								
Produto 2	Adaptação as normas de referência da ANA e sistematização dos estudos de acordo com PRSB para MSB da Bacia do Velho Chico.								
Produto 2	Adaptação as normas de referência da ANA e sistematização dos estudos de acordo com PRSB para MSB da Bacia do Rio Grande.								
Produto 2	Adaptação as normas de referência da ANA e sistematização dos estudos de acordo com PRSB para MSB da Chapada Diamantina.								
Produto 2	Adaptação as normas de referência da ANA e sistematização dos estudos de acordo com PRSB para MSB de Irecê.								
Produto 2	Adaptação as normas de referência da ANA e sistematização dos estudos de acordo com PRSB para MSB do Litoral Norte e Agreste Baiano.								
Produto 2	Adaptação as normas de referência da ANA e sistematização dos estudos de acordo com PRSB para MSB do Piemonte-Diamantina.								
Produto 2	Adaptação as normas de referência da ANA e sistematização dos estudos de acordo com PRSB para MSB do Piemonte do Paraguaçu.								
Produto 2	Adaptação as normas de referência da ANA e sistematização dos estudos de acordo com PRSB para MSB do Recôncavo.								
Produto 2	Adaptação as normas de referência da ANA e sistematização dos estudos de acordo com PRSB para MSB do São Francisco Norte.								
Produto 2	Adaptação as normas de referência da ANA e sistematização dos estudos de acordo com PRSB para MSB do Semiárido do Nordeste.								

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DAS ATIVIDADES	CRONOGRAMA FÍSICO DE EXECUÇÃO Mês/Dias 1 30	2 60	3 90	4 120	5 150	6 180	7 210	8 240
Produto 2	Adaptação as normas de referência da ANA e sistematização dos estudos de acordo com PRSB para MSB do Sisal-Jacuípe.								
Produto 2	Adaptação as normas de referência da ANA e sistematização dos estudos de acordo com PRSB para MSB de Vitória da Conquista.								
Produto 2	Adaptação as normas de referência da ANA e sistematização dos estudos de acordo com PRSB para MSB do Portal do Sertão.								
Produto 2	Adaptação as normas de referência da ANA e sistematização dos estudos de acordo com PRSB para MSB do Litoral Sul e Baixo Sul								
Produto 2	Adaptação as normas de referência da ANA e sistematização dos estudos de acordo com PRSB para MSB do Extremo Sul.								
Produto 2	Adaptação as normas de referência da ANA e sistematização dos estudos de acordo com PRSB para MSB do Médio Sudoeste da Bahia.								
Produto 2	Adaptação as normas de referência da ANA e sistematização dos estudos de acordo com PRSB para MSB do Terra do Sol.								
	META 3 -APOIO AO PROCESSO DE DISCURSSÃO E APROVAÇÃO DOS PLANOS REGIONAIS DE SANEAMENTO BÁSICO (PRSB) JUNTO AS INSTÂNCIAS DE GOVERNANÇA								
Produto 3	Relatórios de participação em reuniões nas instâncias de governança para MSB do Algodão.								
Produto 3	Relatórios de participação em reuniões nas instâncias de governança para MSB da Bacia do Paramirim.								
Produto 3	Relatórios de participação em reuniões nas instâncias de governança para MSB da Bacia do Velho Chico.								
Produto 3	Relatórios de participação em reuniões nas instâncias de governança para MSB da Bacia do Rio Grande.								
Produto 3	Relatórios de participação em reuniões nas instâncias de governança para MSB da Chapada Diamantina.								
Produto 3	Relatórios de participação em reuniões nas instâncias de governança para MSB de Irecê.								
Produto 3	Relatórios de participação em reuniões nas instâncias de governança para MSB do Litoral Norte e Agreste Baiano.								

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DAS ATIVIDADES	CRONOGRAMA FÍSICO DE EXECUÇÃO							
		Mês/Dias							
		1 30	2 60	3 90	4 120	5 150	6 180	7 210	8 240
Produto 3	Relatórios de participação em reuniões nas instâncias de governança para MSB do Piemonte-Diamantina.					A			
Produto 3	Relatórios de participação em reuniões nas instâncias de governança para MSB do Piemonte do Paraguaçu.					A			
Produto 3	Relatórios de participação em reuniões nas instâncias de governança para MSB do Recôncavo.					A			
Produto 3	Relatórios de participação em reuniões nas instâncias de governança para MSB do São Francisco Norte.					A			
Produto 3	Relatórios de participação em reuniões nas instâncias de governança para MSB do Semiárido do Nordeste.					A			
Produto 3	Relatórios de participação em reuniões nas instâncias de governança para MSB do Sisal-Jacuípe.					A			
Produto 3	Relatórios de participação em reuniões nas instâncias de governança para MSB de Vitória da Conquista.					A			
Produto 3	Relatórios de participação em reuniões nas instâncias de governança para MSB do Portal do Sertão.					A			
Produto 3	Relatórios de participação em reuniões nas instâncias de governança para MSB Litoral Sul e Baixo Sul.					A			
Produto 3	Relatórios de participação em reuniões nas instâncias de governança para MSB Extremo Sul.					A			
Produto 3	Relatórios de participação em reuniões nas instâncias de governança para MSB Médio Sudoeste da Bahia.					A			
Produto 3	Relatórios de participação em reuniões nas instâncias de governança para MSB Terra do Sol.					A			
	META 4 - APOIO A REALIZAÇÃO DAS AUDIÊNCIAS PÚBLICAS E APROVAÇÃO DOS PLANOS REGIONAIS PELA SOCIEDADE								

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DAS ATIVIDADES	CRONOGRAMA FÍSICO DE EXECUÇÃO
		Mês/Dias
		1 (30) · 2 (60) · 3 (90) · 4 (120) · 5 (150) · 6 (180) · 7 (210) · 8 (240)
Produto 4	Relatório de participação nas audiências públicas para a MSB do Algodão	
Produto 4	Relatório de participação nas audiências públicas para a MSB da Bacia do Paramirim	
Produto 4	Relatório de participação nas audiências públicas para a MSB da Bacia do Velho Chico	
Produto 4	Relatório de participação nas audiências públicas para a MSB da Bacia do Rio Grande	
Produto 4	Relatório de participação nas audiências públicas para a MSB da Chapada Diamantina	
Produto 4	Relatório de participação nas audiências públicas para a MSB de Irecê	
Produto 4	Relatório de participação nas audiências públicas para a MSB do Litoral Norte e Agreste Baiano	
Produto 4	Relatório de participação nas audiências públicas para a MSB do Piemonte-Diamantina	
Produto 4	Relatório de participação nas audiências públicas para a MSB do Piemonte do Paraguaçu	
Produto 4	Relatório de participação nas audiências públicas para a MSB do Recôncavo	
Produto 4	Relatório de participação nas audiências públicas para a MSB do São Francisco Norte	
Produto 4	Relatório de participação nas audiências públicas para a MSB do Semiárido do Nordeste	
Produto 4	Relatório de participação nas audiências públicas para a MSB do Sisal-Jacuípe	
Produto 4	Relatório de participação nas audiências públicas para a MSB de Vitória da Conquista	
Produto 4	Relatório de participação nas audiências públicas para a MSB do Portal do Sertão	
Produto 4	Relatório de participação nas audiências públicas para a MSB Litoral Sul e Baixo Sul	
Produto 4	Relatório de participação nas audiências públicas para a MSB Extremo Sul	
Produto 4	Relatório de participação nas audiências públicas para a MSB Médio Sudoeste da Bahia	
Produto 4	Relatório de participação nas audiências públicas para a MSB Terra do Sol	

META 5 - CONSOLIDAÇÃO DOS PLANOS REGIONAIS DE SANEAMENTO BÁSICO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DAS ATIVIDADES	CRONOGRAMA FÍSICO DE EXECUÇÃO							
		Mês/Dias							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		30	60	90	120	150	180	210	240
Produto 5	Relatório dos Planos Regionais de Saneamento Básico para a MSB do Algodão								R
Produto 5	Relatório dos Planos Regionais de Saneamento Básico para a MSB da Bacia do Paramirim								R
Produto 5	Relatório dos Planos Regionais de Saneamento Básico para a MSB da Bacia do Velho Chico								R
Produto 5	Relatório dos Planos Regionais de Saneamento Básico para a MSB da Bacia do Rio Grande								R
Produto 5	Relatório dos Planos Regionais de Saneamento Básico para a MSB da Chapada Diamantina								R
Produto 5	Relatório dos Planos Regionais de Saneamento Básico para a MSB de Irecê								R
Produto 5	Relatório dos Planos Regionais de Saneamento Básico para a MSB do Litoral Norte e Agreste Baiano								R
Produto 5	Relatório dos Planos Regionais de Saneamento Básico para a MSB do Piemonte-Diamantina								R
Produto 5	Relatório dos Planos Regionais de Saneamento Básico para a MSB do Piemonte do Paraguaçu								R
Produto 5	Relatório dos Planos Regionais de Saneamento Básico para a MSB do Recôncavo								R
Produto 5	Relatório dos Planos Regionais de Saneamento Básico para a MSB do São Francisco Norte								R
Produto 5	Relatório dos Planos Regionais de Saneamento Básico para a MSB do Semiárido do Nordeste								R
Produto 5	Relatório dos Planos Regionais de Saneamento Básico para a MSB do Sisal-Jacuípe								R
Produto 5	Relatório dos Planos Regionais de Saneamento Básico para aMSB de Vitória da Conquista								R
Produto 5	Relatório dos Planos Regionais de Saneamento Básico para a MSB do Portal do Sertão								R
Produto 5	Relatório dos Planos Regionais de Saneamento Básico para a MSB do Litoral e Baixo Sul								R
Produto 5	Relatório dos Planos Regionais de Saneamento Básico para a MSB do Extremo Sul								R

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DAS ATIVIDADES	CRONOGRAMA FÍSICO DE EXECUÇÃO							
		Mês/Dias							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		30	60	90	120	150	180	210	240
Produto 5	Relatório dos Planos Regionais de Saneamento Básico para a MSB do Sudoeste da Bahia								R
Produto 5	Relatório dos Planos Regionais de Saneamento Básico para a MSB da Terra do Sol								R

LEGENDA	
	Reunião kickoff presencial
	Finalização das audiências públicas em cada MSB
	1º Reunião virtual com o Colegiado Microrregional
	2º Reunião virtual com o Colegiado Microrregional
	1º Reunião virtual com o Comitê Técnico
	2º Reunião virtual com o Comitê Técnico
	Reunião virtual com o Conselho Participativo
A	20 dias para análise dos documentos
	Prazo de 15 dias úteis para análise e aprovação do produto
R	Entrega da versão final do relatório do Planos Regionais de Saneamento Básico

SIGLAS	
MSB	Microrregião de Saneamento Básico
PRSB	Plano Regional de Saneamento Básico
ASP	Autorização de Prestação de Serviço
CM	Colegiado Microrregional
CT	Comitê Técnico
CP	Conselho Participativo

1.1.5. Recursos Referentes às Instalações e Equipamentos

Com relação aos equipamentos que serão utilizados durante o desenvolvimento do projeto e às instalações necessárias foi elaborado o cronograma de permanência e de equipamentos ilustrado na Figura 1.16, representado durante todo o prazo de execução dos 240 dias de vigência sendo indicados os prazos de utilização. O escritório local deve ser utilizado durante todo o período do contrato, bem como os principais materiais do escritório: Microcomputador tipo notebook, Impressoras (Colorida, P/B, A3/A4), estações de trabalho individuais, internet para execução e comunicação das atividades, materiais de escritório diversos, licenças dos softwares do pacote Office, ArcGIS, AutoCAD e assistente gráfico Corel Draw.

Para os materiais relacionados as entregas dos produtos, serão utilizados os materiais de base do escritório supracitados e materiais de impressão como cópias xerográficas A4 Preto/Branco Colorido que poderão ser utilizadas durante todo o período dos 08 meses, CDs para gravação dos documentos em meio magnético nos marcos de entrega dos produtos, sua encadernação em volumes com até 250 folhas e seus respectivos períodos de execução e as plottagens Coloridas A0, A1 e A2 também relacionada às entregas dos produtos e utilização durante a execução da meta 4.

Relacionado principalmente à meta 03, podendo também ser utilizado no desenvolvimento das demais metas estão os materiais para registro e transmissão das reuniões, compostos por câmera fotográfica digital e plataforma virtual para videoconferências, além do material básico inerente a essas atividades abordados.

Por fim, especificamente relacionada à meta 4 - Apoio a realização das audiências públicas e aprovação dos planos regionais pela sociedade - serão necessários os veículos para deslocamento das equipes de trabalho na realização das audiências públicas, podendo também serem utilizados durante todo o desenvolvimento do projeto.

Figura 1.16: Cronograma de permanência e de equipamentos

Quantidade	DISCRIMINAÇÃO DAS ATIVIDADES	CRONOGRAMA FÍSICO DE EXECUÇÃO Mês/Dias 1 (30) 2 (60) 3 (90) 4 (120) 5 (150) 6 (180) 7 (210) 8 (240)
Período destinado a apresentação e aprovação da documentação necessária à emissão da Autorização de Prestação de Serviço (APS)		
1	Escritório local	
MATERIAIS DE ESCRITÓRIO		
4	Microcomputador tipo notebook	
4	Impressoras (Colorida, P/B, A3/A4)	
8	Estações de trabalho individuais	
1	Internet	
-	Materiais de escritório diversos	
1	Licença Software - Pacote Office	
1	Licença Software - ArcGIS	
1	Licença Software - AutoCAD	
1	Assistente Gráfico Corel Draw	
MATERIAIS DE ENTREGA DOS PRODUTOS		
450	Plottagem Colorida A0, A1 e A2	
348000	Cópias xerográficas A4 Preto/Branco Colorido	
405	CDs	
810	Encadernação - com até 250 folhas	
MATERIAIS PARA REGISTRO E TRANSMISSÃO DAS REUNIÕES		
1	Câmera fotográfica digital	
1	Plataforma virtual para videoconferências	
META 4 - APOIO A REALIZAÇÃO DAS AUDIÊNCIAS PÚBLICAS E APROVAÇÃO DOS PLANOS REGIONAIS PELA SOCIEDADE		
Produto 4	**Relatórios de participação nas audiências públicas nas MSB**	
4	**Veículos 1.6, com combustível para 6.000km por mês**	
LEGENDA		
	Reunião kickoff presencial	
	Finalização das audiências públicas em cada MSB	
SIGLAS		
MSB	**Microrregião de Saneamento Básico**	
PRSB	**Plano Regional de Saneamento Básico**	

1.3. Fluxograma de atividades

A Figura 1.17 apresenta o fluxograma de atividades que serão realizadas na elaboração dos 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. As atividades foram divididas em 05 fases correspondendo as 05 metas estabelecidas e seus respectivos produtos.

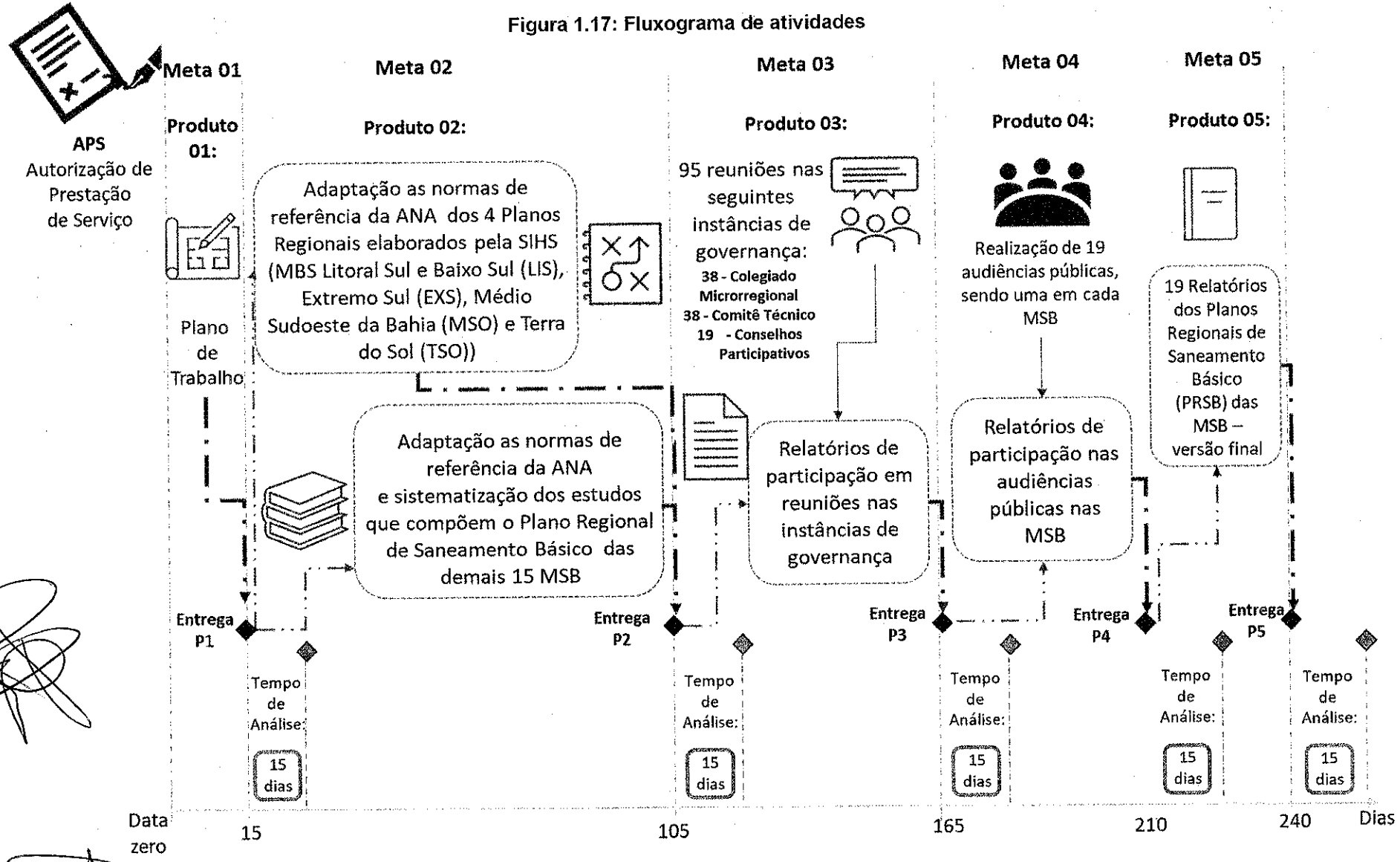
O Produto 01 – Plano de trabalho será elaborado nos primeiros quinze dias depois da Autorização de Prestação de Serviço, logo após serão iniciadas as atividades para o desenvolvimento do Produto 02 durante um período de execução de 90 dias, culminando em sua entrega ao dia 105 após APS.

Em seguida dar-se-á as atividades das reuniões com as instâncias de governança que são o Colegiado Microrregional, Comitê Técnico e Conselho Participativo para elaboração do Produto 03 - Relatórios de participação em reuniões nas instâncias de governança, serão 95 reuniões, sendo 02 por cada MSB do Colegiado Microrregional, 02 por cada MSB do Comitê Técnico e 01 por cada MSB do Conselho Participativo, com período de execução de 60 dias sendo entregue todos os relatórios ao dia 165 após a APS.

A continuidade das atividades será com a realização de audiências públicas, uma por cada MSB, em apoio à SIHS, e as contribuições deverão ser reunidas e sistematizadas para os devidos ajustes e consolidação dos Planos, tal atividade terá um prazo de execução de 45 dias e o Produto 04 - Relatórios de participação nas audiências públicas nas MSB serão entregues no dia 210 após a APS.

A última meta corresponde a elaboração do Produto 05 que consistem nos 19 Relatórios dos Planos Regionais de Saneamento Básico (PRSB) das MSB em sua versão final, sendo executada num período de 30 dias e sendo entregue ao dia 240 após APS.

Figura 1.17: Fluxograma de atividades



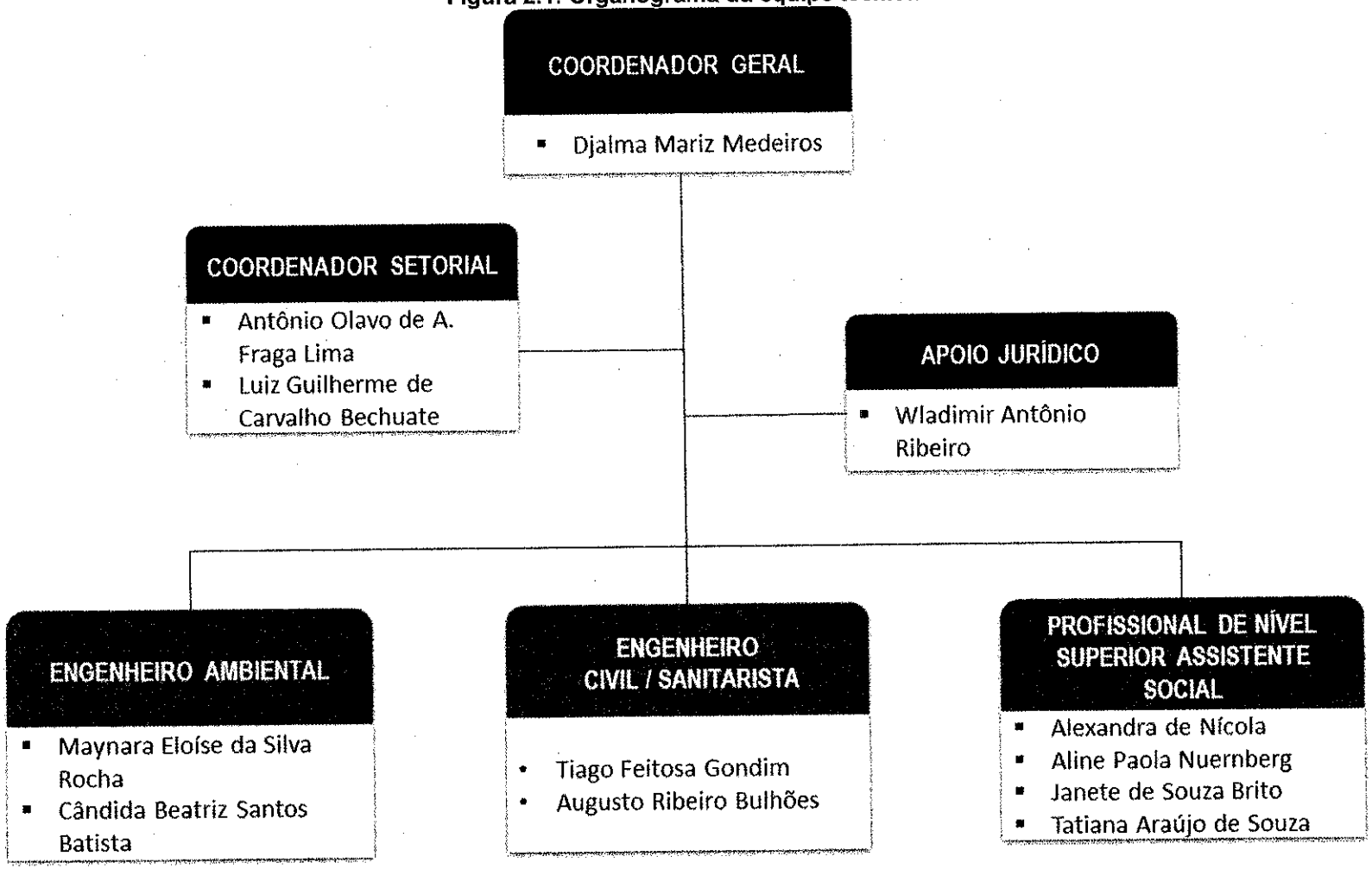
2. EQUIPE TÉCNICA

A estrutura organizacional proposta pela **INCIBRA** para a elaboração do escopo está descrita a seguir, com as funções dos diversos profissionais selecionados para execução das atividades previstas no Plano de Trabalho. A equipe técnica indicada pela **INCIBRA** para atendimento integral ao escopo dos serviços será bastante ampla. Dada a grande variedade de disciplinas e áreas do conhecimento envolvidas nos projetos, é necessário planejar o trabalho sob uma estrutura racional e organizada, para que a sua atuação multidisciplinar se desenvolva de forma harmônica ao longo da duração de todo o prazo contratual, evitando soluções de continuidade e atrasos do cronograma.

A estrutura pode ser observada mediante análise do organograma da Equipe, apresentado na Figura 2.1. Nesse contexto, pode observar que a condução geral dos trabalhos será efetuada pelo Coordenador Geral que se reportará diretamente à Equipe Técnica do contratante, contando ainda com apoio de dois Coordenadores Setoriais, dos Engenheiros Civis e Sanitaristas, dos Engenheiros Ambientais, dos Profissionais de Nível Superior Assistente Social e do Apoio Jurídico que fornecerão suporte na gestão das atividades e nas responsabilidades técnicas conforme TR.

Na sequência são apresentados os currículos da equipe técnica, bem como a comprovação das experiências.

Figura 2.1: Organograma da equipe técnica



INCIBRA
INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE

INCIBRA Inovação Civil Projetos e Serviços Técnicos Ltda

CARGOS / FUNÇÃO	NOME COMPLETO DO PROFISSIONAL	EXPERIÊNCIA EXIGIDA
Coordenador Geral	Djalma Mariz Medeiros	Acompanhamento, e/ou supervisão, e/ou execução, e/ou fiscalização de planos, projetos e obras de saneamento básico com ênfase em abastecimento de água, esgotamento sanitário, similares para cidades ou grupo de cidades.
Coordenador Setorial	Luiz Guilherme de Carvalho Bechuate	Acompanhamento, e/ou supervisão, e/ou execução, e/ou fiscalização de planos, projetos e obras de saneamento básico com ênfase em abastecimento de água, esgotamento sanitário, similares para cidades ou grupo de cidades
Coordenador Setorial	Antônio Olavo de A. Fraga Lima	Acompanhamento, e/ou supervisão, e/ou execução, e/ou fiscalização de planos, projetos e obras de saneamento básico com ênfase em abastecimento de água, esgotamento sanitário, similares para cidades ou grupo de cidades
Engenheiro Civil/ Sanitarista	Tiago Feitosa Gondim	Participação em equipes de trabalho em elaboração de Planos de Saneamento Básico e/ou Projetos de pelo menos 02 das componentes abastecimento de água e/ou esgotamento sanitário, para cidades ou grupo de cidades.
Engenheiro Civil/ Sanitarista	Augusto Ribeiro Bulhões	Participação em equipes de trabalho em elaboração de Planos de Saneamento Básico e/ou Projetos de pelo menos 02 das componentes abastecimento de água e/ou esgotamento sanitário, para cidades ou grupo de cidades.
Engenheiro Ambiental	Cândida Beatriz Santos Batista	Participação em equipes de trabalho em elaboração de Planos de Saneamento Básico e/ou Projetos de pelo menos 02 das componentes abastecimento de água e/ou esgotamento sanitário, para cidades ou grupo de cidades.
Engenheiro Ambiental	Maynara Eloíse da Silva Rocha	Participação em equipes de trabalho em elaboração de Planos de Saneamento Básico e/ou Projetos de pelo menos 02 das componentes abastecimento de água e/ou esgotamento sanitário, para cidades ou grupo de cidades.
Profissional de Nível Superior Assistente Social	Alexandra de Nícola	Coordenação de equipe de mobilização, organização e sensibilização em atividades de saneamento.
Profissional de Nível Superior Assistente Social	Aline Paola Nuernberg	Coordenação de equipe de mobilização, organização e sensibilização em atividades de saneamento.

Av. Prudente de Morais, 5121 - Arena das Dunas - Sala M003/004 - Lagoa Nova - Natal/RN - CEP: 59064-625 - E-Mail: dmedeiros@incibra.com.br - Fone: (84) 3234-0628

Profissional de Nível Superior Assistente Social	Janete de Souza Brito	Coordenação de equipe de mobilização, organização e sensibilização em atividades de saneamento.
Profissional de Nível Superior Assistente Social	Tatiana Araújo de Souza	Coordenação de equipe de mobilização, organização e sensibilização em atividades de saneamento.
Apoio Jurídico	Wladimir Antônio Ribeiro	Apoio Jurídico

INCIBRA
INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE

Djalma Mariz Medeiros
Coordenador Geral
Dr. Engenheiro Civil e Sanitarista
Mestre em Saneamento

Av. Prudente de Morais, 5121 – Arena das Dunas – Sala M003/004 – Lagoa Nova
Natal/RN – CEP: 59064-625 – E-Mail: admin@incibra.com.br Fone: (84) 3234-0628

INCIBRA
INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE

1. **Nome do profissional:**
   Djalma Mariz Medeiros

2. **Dia do Nascimento:** 01/01/1984 **Nacionalidade:** Brasileiro

3. **Formação:**
   2007. Engenheiro Civil. Universidade Federal do Rio Grande do Norte.
   2009. Mestre pela Universidade Politécnica de Madrid. Dissertação apresentada: Elaboração de estudo sobre o tratamento biológico de lixiviado proveniente do aterro sanitário da região metropolitana de Natal.
   2011. Doutor Engenheiro pela Universidade Politécnica de Madrid. Tese Apresentada: Investigação sobre a eliminação de odores em estações de tratamento de esgoto.
   2014. Curso de curta duração em Resource Recovery from Wastewater.Ghent University, UGENT, Gent, Bélgica.
   2014. Curso de curta duração em Climate Change and Disaster Risk.
   2015 The Global Facility for Disaster Reduction and Recovery, GFDRR, Estados Unidos.
   2018 - Especialização em Administração para Pequenas e Médias Empresas pela Fundação instituto administração

4. **Filiação em associações profissionais:**
   International Water Association (IWA); Advanced Oxidation Processes Group Climate Change and Adaptation Group; Design, Operation and Costs of Large Wastewater Treatment Plants Group; Environmental Engineering Education Group Assessment and Control of Hazardous Substances in Water Group; Membrane Technology Group; Odours and Volatile Emissions Group; Sustainability in the Water Sector Group; Water Loss Group - Water Reuse Group - Water for people; Water Security and Safety Management Group; Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia; Associação Brasileira de Engenharia Sanitária (ABES)

5. **Idiomas:**
   Português: Idioma Materno
   Inglês: Nível Alto fala e escrita
   Espanhol: Nível Médio fala e escrita

6. **Histórico de Trabalho:**

Período	Empresa	Cargo Ocupado
2010 Atual	INCIBRA – Inovação Civil Brasileira Projetos e Serviços Técnicos LTDA	Diretor e Responsável Técnico
2008 2010	Innovación Civil Española	Engenheiro de Projetos, Desenvolvido estudos de implantação, seleção de equipamentos eletromecânicos, Estudos de operação, Análise da automatização e sistema de controle.

Período	Empresa	Cargo Ocupado
2013 2014	Universidade Mauricio de Nassau	Professor
2007	Secretaria Municipal de Tributação de Natal	Chefe do setor de desenvolvimento
2005 2007	Acessoria a Agência Reguladora de Serviços de Saneamento Básico do Município do Natal	Assessor Técnico
2004 2006	Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Urbanismos de Natal	Estagiário de departamento de licenciamento – Avaliação ambiental –Avaliação de estudos ambientais.
2004 2006	Projeto de Pesquisa de Monitoramento de Pressão na Rede de Distribuição de Abastecimento de Água da Cidade de Natal: compatibilidade demanda versus atendimento. (ARSBAN/FUNPEC/UFRN)	Mapeamento das áreas com incidência de falta de água em Natal – Diagnóstico Socioambiental.

7. Trabalhos realizados que melhor ilustram a capacidade para executar as tarefas atribuídas

Ano	Contratante	Especificação do serviço
2017	COMPESA – Cia Pernambucana de Saneamento	Elaboração de estudos e projetos necessários para implantação da Adutora Serro Azul, que viabiliza abastecimento das cidades pernambucanas: Belo Jardim, Tacaimbó, São Bento do Una, Sanharó, São Caetano, Toritama, Santa Cruz do Capibaribe, Bezerros e Caruaru.
2015	COPIRN - Consórcio Público Intermunicipal do Rio Grande do Norte	Planos municipais de saneamento básicos - PMSBS dos municípios de Afonso Bezerra, Fernando Pedroza, Jardim de Angicos, Lajes e Pedro Avelino, situados na microrregião de Angicos, bem como dos municípios de Acari, Carnaúba dos Dantas, Cruzeta e Jardim do Seridó, pertencentes a microrregião do Seridó Oriental (RN/Brasil)
2013	CAGEPA – Cia de Água e Esgoto da Paraíba	Atualização cadastral das unidades do sistema de abastecimento de água existente e elaboração de estudos de concepção, serviços de campo, projetos básico e executivo de engenharia para adequação e ampliação do sistema de abastecimento de água (SAA) no município de Pedras de Fogo, no estado da Paraíba
2013	Ferrovial Agroma-N	Projeto Executivo de sistemas de abastecimento e saneamento para os distritos do sul de Lima (PROVISUR).
2014	COPIRN - Consórcio Público	Elaboração da política municipal de Saneamento básico e dos Planos Municipais de Saneamento Básico

Ano	Contratante	Especificação do serviço
	Intermunicipal do Rio Grande do Norte	dos municípios de Bento Fernandes, Parazinho, Pedra Grande, Pureza, São Miguel do Gostoso, Lagoa de Velhos, Pedra Preta, Cerro Corá e São Vicento, todos do estado do Rio Grande do Norte. 9 PMSB COPIRN
2016	Prefeitura Municipal de Granja/CE	Elaboração de Plano Municipal de Saneamento Básico - PMSB e Elaboração da Política Municipal de Saneamento Básico do Município de GRANJA/CE
2016	Prefeitura Municipal de Arez/RN	Elaboração do Plano Municipal de Saneamento básico do município de AREZ/RN.
2020	CAGEPA – Cia de Água e Esgoto da Paraíba	Execução dos Serviços de Elaboração de Projeto Básico de Melhorias e Ampliação das Redes de Distribuição de Água dos SAA'S das 21 Cidades que compõem o Sistema Adutor Transparaíba, ramal Curimataú, no estado da Paraíba.
2020	CAGEPA – Cia de Água e Esgoto da Paraíba	Elaboração do Projeto de Adequação, Reforço e Ampliação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água para as cidades de Solânea, Bananeiras e Casserengue, inseridas no estado da Paraíba
2020	FEP CAIXA	Prestação de Serviços Técnicos de Consultoria para Modelagem e Estruturação de Projeto de Concessão ou Parceria Público-Privada (PPP) no setor de Esgotamento Sanitário no município de São Gonçalo do Amarante/RN.
2020	IICA / EMBASA	Elaboração e Execução do estudo de avaliação das potencialidades de aproveitamento do lodo proveniente das estações de tratamento de esgotamento sanitário no estado da Bahia.
2019	EMBASA – Empresa Baiana de Águas e Saneamento	Elaboração de projeto de melhorias no sistema de abastecimento de água de Posto da Mata/BA.
2018	ADESE	Elaboração de Estudos Técnicos Preliminares e Projeto Básico de quatro sistemas de reúso agrícola de água para os municípios de Serra Negra do Norte/RN, São Fernando/RN, Jucurutu/RN e Itaporanga/PB
2018	IICA - Instituto Interamericano de Cooperação para a Agricultura	ETE NORTE - Elaboração do Projeto Básico de Ampliação do Sistema de Esgotamento sanitário de Camaçari e Dias D'Ávila e Implantação da Estação de Tratamento de Esgotos
2018	ÁGUAS DE GUAMÁ	Due Diligence das obras e serviços destinados a aumentar a capacidade de abastecimento de água e a eficiência do sistema de produção de água para a população de duas grandes áreas da cidade de Belém, Pará.
2018	SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto.	Elaboração de estudos e projetos básicos e executivo para distribuição do Sistema Adutor de Maxaranguape/RN.

Ano	Contratante	Especificação do serviço
2017	SEMOV	Elaboração de Projeto de Arquitetura e Engenharia visando tornar acessíveis 227.537,45m² de passeios públicos com a implantação de rotas de deslocamento para pedestre e implantação de abrigos de passageiros em diversos corredores em diversos bairros de Natal/RN.
2017	CAGEPA – Cia de Água e Esgoto da Paraíba	Atualização cadastral das unidades do sistema de abastecimento de água existente e elaboração do estudo de concepção, projeto básico e projeto executivo de adequação e ampliação do sistema de abastecimento de água.
2017	Ministério do Meio Ambiente - MMA	Elaboração de documentos técnicos com vistas a subsidiar o processo de revisão do Plano Nacional de Resíduos Sólidos.
2017	Sistema Autônomo de Água e Esgoto de São Gonçcalo do Amarante	Projeto de modelagem técnica e econômica para definir e quantificar a estrutura mínima e logística necessárias, incluindo pessoal, material, veículos e suportes administrativos requeridos para a apropriação e estabelecimento dos custos finais de venda de água a ser entregue nas derivações do novo Sistema adutor de São Gonçalo do Amarante.
2015	Prefeitura Municipal de Tibaú do Sul/RN.	Elaboração dos Projetos de Arquitetura, Urbanização e engenharia, Estudos Geotécnicos, Estudo de Avaliação de Impactos Ambientais e de Viabilidade Socioeconômica, para a Urbanização da Avenida Baía dos Golfinhos na Praia da Pipa em Tibau do Sul/RN.
2015	COMPESA – Cia Pernambucana de Saneamento	Elaboração de Estudos e Projetos Visando a Adequação/Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água do Município de Goiana – PE.
2015	Hemobrás PE	Elaboração de projeto de sistema de tratamento, reuso e destinação de águas residuais na planta industrial da Hemobrás, Goiana-PE.
2014	COMPESA – Cia Pernambucana de Saneamento	Projeto Básico de Estação de tratamento de efluentes (ETEF) gerados pela ETA Castello Branco – ETA Tapacurá, localizada no município de Jaboatão – PE.
2014	COMPESA – Cia Pernambucana de Saneamento	Projeto Básico de Sistema de Tratamento de Efluentes – Várzea do Una
2014	Prefeitura Municipal de Teresina	Elaboração do Projeto Executivo para melhorias da Estação de tratamento de esgotos – ETE Pirajá.
2014	CAGEPA – Cia de Água e Esgoto da Paraíba	Elaboração do Estudo de Concepção, Projeto Básico e Projeto Executivo do Sistema de Aproveitamento de Água de Lavagem das Unidades da ETA de Gravatá no Município de Queimadas – PB.
2014	COMPESA – Cia Pernambucana de Saneamento	Elaboração de estudos e projetos para ampliação e aumento da eficiência dos sistemas de abastecimento d'água das sedes dos municípios de Abreu e Lima, Igarassú, Itamaracá, Itapissuma e Paulista – PE (Brasil).

83

Ano	Contratante	Especificação do serviço
2013	Prefeitura Municipal de Tibau	Projetos de arquitetura e engenharia para obra de construção de calçadão e ciclovia no município de Tibau do Sul/RN (Brasil)
2013	SABESP - Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo	Prestação de serviços de engenharia consultiva referentes à Elaboração do Estudo de Concepção e Alternativas para o Sistema de Remoção do Lodo dos Decantadores, Sistema de Recuperação de Água de Lavagem dos Filtros e para o Tratamento e Destinação Final dos Lodos e Relatório Ambiental Preliminar da ETA Alto Cotia – Unidade de Negócio de Produção de Água da Metropolitana.
2012	SABESP - Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo	Prestação de serviços de engenharia consultiva para elaboração de estudo e projeto executivo do sistema de encaminhamento do lodo e dos esgotos da estação de tratamento de água baixo cotia à estação de tratamento de esgoto de Barueri.
2011/2012	MVCS - PRONASAR	Consultoria técnica para elaboração de 31 projetos de abastecimento e esgotamento sanitário na Região de Apurimac (Peru) Elaboração de diagnóstico do sistema existente, estudo de alternativas e projeto executivo de água e saneamento de 31 comunidades rurais, compreendendo todos os trabalhos de campo que se detalham a continuação, o estudo de alternativas e a formulação de soluções levaram em consideração os aspectos técnicos, sociais e ambientais
2011	ACCIONA	Estudo de concepção, projeto executivo e orçamento de coletores e emissários de esgoto.
2009-2010	Canal Isabel II	Elaboração de editais e termos de referências para licitações de obras de abastecimento de água potável e esgotamento sanitário.

INCIBRA Inovação Civil Brasileira Proj e Serv Técn Ltda
DJALMA MARIZ MEDEIROS
CREA Nº 2103930126 RN
CPF 048.068.734-03

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

El presente título queda registrado al folio ....4.....

con el número ...76... del libro correspondiente.

Madrid, a ..15... de ..enero..... de 2012

El/La Secretario/a del Centro

NATAL CARTÓRIO 7º OFÍCIO DE NOTAS
Rua Leôncio Efelvino de Medeiros, 2935 - Capim Macio - 59.078-570 - Natal / RN
Fone: (84) 4008.6858 - E-mail: 7cartorionatal@7cartorio.com.br
Bel. Luis Célio Soares
Oficial

AUTENTICAÇÃO

Certifico que esta cópia é reprodução fiel do original que me foi apresentado a qual autentico sob o selo no.
Confira a autenticidade em: https://selodigital.tjrn.jus.br
Selo Digital: RN20220094979006662 5GKH
Natal, 27 de Abril de 2022 08:35:37
Em testemunho da verdade dou fé.
Usuario: milena

AG081532

Silvana Maria Silva de Brito
CPF: 566.538.754-15
TABELIÃ SUBSTITUTA

CLAVE ALFANUMERICA:	Nº REGISTRO NAL. DE TITULOS:	CODIGO DE CENTRO:	REGISTRO UNIV. DE TITULOS:	NRO. EXP. UNIV.
1-BD-602817	2011/221457	28026900	200003977	D3977

TÍTULO OFICIAL TÍTULO OFICIAL TÍTULO OFICIAL

OBSERVAÇÃO: O Curso de ***ENGENHARIA CIVIL***, foi reconhecido conforme Decreto Federal nº 77.816 de 15/06/76, publicado no Diário Oficial da União de 16/06/76.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

Diploma registrado sob n.º **76.749**

Livro E.5.7 folha 16 em 19/07/2007

Processo n.º 015436/2007

Divisão de Registro de Diplomas, 19/07/2007

Ângelo José Roncarly Pedro
Diretor da Divisão de Registro de Diplomas

Mirza Medeiros dos Santos
Diretora - DAE

unidad ESPAÑA servicio consular (x6)

MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES
DIVISÃO DE ASSISTÊNCIA CONSULAR
Reconheço verdadeira, por semelhança, a(s) assinatura assinalada com o sinal MRE/DAC. A presente legalização não implica aceitação do teor do documento.
0 1 JUN 30 2007
☐ Rubem Guimarães Amaral - Chefe Substituto da DAC
☐ Bernardo Henrique Penha Brasil - Assessor do Chefe da DAC
☐ Victor Silveira Bragios - Assessor do Chefe da DAC
☒ Allen Araújo - Oficial de Chancelaria
☐ Silenido Vidal de Negredo - Assistente de Chancelaria
☐ Lucia Aparecida Santana - Assistente de Chancelaria
☐ Thaís Moreira de Araújo - Oficial de Chancelaria

M. R. E. DAC

Reconheço por Semelhança a(s) assinatura(s):
Em test° da verdade
Natal RN 27 JUL. 2007
Válido c/ Selo Autenticidade
OFÍCIO DE NOTAS NATAL-RN
Mª José Rebouças Sampaio - Tabeliã
☐ Hugo Franco Sampaio
☐ Iraliza Rebouças Sampaio
☐ Mário Alfredo Rebouças Sampaio

Visto em esta Cancillería Consulado Honorario de España para legalizar la firma de ALLEN ARAUJO del Ministerio de Relaciones Exteriores de Brasil, por ser el de quien se trata.
Natal, R. G. del Norte, 08 de AGOSTO de 20[illegible]
ÁLVARO PARGA NIETO TERRA

NATAL CARTÓRIO 7º OFÍCIO DE NOTAS
Rua Leôncio Efelvino de Medeiros, 2935 - Capim Macio - 59.078-670 - Natal / RN
Fone: (84) 4008.5658 - E-mail: 7cartorionatal@7cartorio.com.br
Bel. Luis Célio Soares
Oficial

AUTENTICAÇÃO

Certifico que esta cópia é reprodução fiel do original que me foi apresentado a qual autentico sob o selo no..
Confira a autenticidade em: https://selodigital.tjrn.jus.br
Selo Digital RN20220094979000866625GKH
Natal, 27 de Abril de 2022 08:35:37.
Em testemunho da verdade _____ dou fé.
Usuario: milena

AG081558

Silvana Maria Silva de Brito
CPF: 566.538.754-15
TABELIÃ SUBSTITUTA

Série A Nº 945539

POLITÉCNICA

SECRETARÍA GENERAL

CRISTINA PÉREZ GARCÍA, SECRETARIA GENERAL DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID, POR DELEGACIÓN DEL RECTOR, SEGÚN RESOLUCIÓN DE FECHA 9 DE ABRIL DE 2010,

CERTIFICO:

Que según se desprende de la documentación obrante en esta Secretaría, Don Djalma MARIZ MEDEIROS, con pasaporte CV948611 y nacido el día 1 de enero de 1984, en Natal (Brasil), de nacionalidad brasileña, ha superado en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Madrid los estudios de doctorado, en las condiciones establecidas en la Disposición Adicional Primera Dos del Real Decreto 778/1998, de 30 de abril y el artículo 13.2 del Real Decreto 86/1987, de 16 de enero, para los poseedores de títulos extranjeros no homologados a un título español de segundo ciclo, ha hecho constar su suficiencia en esta Universidad el día 10 de junio de 2011, para la expedición del título de Doctor por la Universidad Politécnica de Madrid.

Por ello, a solicitud del interesado, y para que surta los mismos efectos del título, con carácter provisional hasta que éste se edite, expido la presente certificación en Madrid, a cuatro de octubre de dos mil once.

Clara Barbosa Cardoso
CPF: 068.913.164-05
Escrevente Autorizada

NATAL CARTÓRIO 7º OFÍCIO DE NOTAS
Rua Leônclo Elelvino de Medeiros, 2935 - Capim Macio - 59.078-570 - Natal / RN
Fone: (84) 4008.5858 - E-mail: 7cartorionatal@7cartorio.com.br
Bel. Luis Cêlio Soares
Oficial

AUTENTICAÇÃO

Certifico que esta cópia é reprodução fiel do original que me foi apresentado a qual autentico sob o selo no.
Confira a autenticidade em: https://selodigital.tjrn.jus.br
Selo Digital: RN20220094979008862SYSH
Natal, 27 de Abril de 2022 08:33:01
Em testemunho da verdade _____ dou fé.
Usuario. milena
AG061483

SIGNE, S.A.

88

Visto bueno en el
MINISTERIO DE EDUCACIÓN
para legalizar la firma de D./Dña.
CRISTINA PEREZ GARCIA,
Secretaria General
de la Universidad
Politecnica de MADRID
por ser, al parecer, la suya.
Madrid, 20/10/2011
O. M. 16 Abril 1990,
-Art° 3°- (B.O.E. 19)
Por la Sección de Títulos

José Carlos Gallego Pérez
Jefe de Sección

MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES Y DE COOPERACIÓN
LEGALIZACIONES
Visto Bueno para legalizar la firma que antecede por ser, al parecer, auténtica, sin prejuzgar la veracidad del contenido del documento al ulterior destino a la que haya de darsele.

Madrid, 03 NOV 2011

P. EL SUBSECRETARIO

Mª del Carmen de la Cruz Tena-Guillén
Jefa de Negociado

CONSULADO GERAL DO BRASIL EM MADRI

Clara Barbosa Cardoso
CPF: 068.913.164-05
Escrevente Autorizada

RNATAL CARTÓRIO 7º OFÍCIO DE NOTAS
Rua Leôncio Fleivino de Medeiros, 2935 - Capim Macio - 59.078-570 - Natal / RN
Fone: (84) 4008.6858 - E-mail: 7cartorionatal@7cartorio.com.br
Bel. Luis Cêlio Soares
Oficial

AUTENTICAÇÃO

Certifico que esta cópia é reprodução fiel do original que me foi apresentado a qual autentico sob o selo no.
Confira a autenticidade em: https://selodigital.tjrn.jus.br
Selo Digital: RN20220094979008862 9YSH
Natal, 27 de Abril de 2022 08:33:01
Em testemunho da verdade dou fé.
Usuario: milena
AG081484

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

A P O S T I L A

O Reitor da Universidade Federal do Rio Grande do Norte usando de suas atribuições APOSTILA o presente diploma para considerá-lo REVALIDADO em
Pós-graduação em Eng. Química - doutorado
de acordo com os documentos constantes do processo nº 23077.007188/2011-71 Reg. 129, L.A., fl. 17. e regulamentação em vigor.

Maria de Fátima Freire de Melo Ximenes
REITORA EM EXERCÍCIO

CONSULADO-GERAL DA REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ORDEM E PROGRESSO
SELO CONSULAR
REAIS-OURO

CONSULADO-GERAL DO BRASIL EM MADRI -

Reconheço verdadeira(s), por semelhança, a(s) assinatura(s) supra neste documento com 01 folha(s) de María del Carmen de la Cruz Tena-Guillén, funcionário(a) do Setor de Legalizações do Ministério de Assuntos Exteriores e de Cooperação da Espanha, em Madri, Espanha.

E, para constar onde convier, mandei passar o presente, que assinei e fiz selar com o selo deste Consulado-Geral. Dispensada a legalização no Brasil da assinatura da autoridade consular, de acordo com o artigo 2º, do Decreto nº 84.451, de 31.01.80.

"A presente autenticação não implica aceitação do teor do documento"

Madri, 11 de novembro de 2011.

Francisco Fontenelle
Cônsul-Geral Adjunto

Pagou R$ 05,00 ouro ou € 05,00 Tab.- 410.2.

39

7º OFÍCIO DE NOTAS
AUTENTICAÇÃO NO VERSO

TRADUÇÃO PÚBLICA "AD HOC"

Para **Língua Portuguesa** de documento redigido em **Língua Espanhola**, realizada por **Nélida Pinheiro**, Tradutora Pública ***"ad hoc"*** **da Junta Comercial do Estado do Rio Grande do Norte – JUCERN.**

UNIVERSIDADE POLITÉCNICA DE MADRID
SECRETARÍA GERAL

Cristina Pérez García, Secretaria Geral da Universidade Politécnica de Madrid, por Delegação do Reitor, segundo resolução da data 9 de abril de 2010,

CERTIFICO: Que segundo observa-se na documentação arquivada nesta Secretaria, o Sr. **DJALMA MARIZ MEDEIROS**, com Passaporte CV948611 e nascido o dia 1º de janeiro de 1984, em Natal (Brasil), de nacionalidade brasileira, concluiu na Escola Técnica Superior de Engenheiros de Caminhos, Canais e Portos da Universidade Politécnica de Madrid os estudos de Doutorado, nas condições estabelecidas na Disposição Adicional Primeira Dois do Real Decreto 778/1998, de 30 de abril e artigo 13.2 do Real Decreto 86/1987, de 16 de janeiro, para os possuidores de títulos extrangeiros não homologados a um título espanhol de segundo ciclo, fez constar sua Proficiência nesta Universidade o dia 10 de junho de 2011, para a expedição do Título de DOUTOR ENGENHEIRO SANITARISTA pela Universidade Politécnica de Madrid.

NELIDA PINHEIRO
E-mail: nélida.pinheiro@yahoo.es
Rua Princesa Isabel, 523, 305 CEP: 59025-400 Natal/RN

DOCUMENTO TRADUZIDO

90

Por isso, a pedido do interessado, e para que surta os mesmos efeitos do Título, com caráter provisório até que o mesmo seja editado, expeço a presente certificação em Madri, dia quatro de outubro de dois mil e onze. ----- Assinado pela Sra. Cristina Perez Garcia e Carimbado pelo Departamento de Títulos da Universidade Politécnica de Madrid. ----------

No documento consta: O reconhecimento das Assinaturas feitas pelo **Ministério de Educação e o Carimbo do Ministério,** que reconhece a assinatura da **Sra. Cristina Pérez García – Secretária Geral da Universidade Politécnica de Madrid.** Assinado pelo Chefe da Seção Sr. José Carlos Gallego Pérez. ---------- **Carimbo do Ministério de Assuntos Exteriores e de Cooperação** reconhecendo a assinatura do Sr. **José Carlos Gallego Pérez.** Em Madrid, dia 03 de novembro de 2011. **Assinado pela Chefe de Negociado – Sra. Mª del Carmen de la Cruz Tena-Guillén.** ----------

Reconhecimento das assinaturas feito pelo **Consulado Geral do Brasil em Madri** – Assinado pelo Vice-Cônsul Adjunto Sr. Francisco Fontenelle – em Madrid dia 11 de novembro de 2011. ----------

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Eu, **Nélida Pinheiro**, uruguaia, casada, Professora, Tradutora Pública, inscrita na **Junta Comercial do Estado do Rio Grande do Norte – JUCERN** como **Tradutora Pública *Ad hoc* da Língua Espanhola**, declaro que a presente Tradução corresponde bem e fielmente ao original que me foi apresentado.

Natal, 24 de novembro de 2011.

Nélida Pinheiro
Nélida Pinheiro
Tradutora ad hoc - JUCERN
CPF 807 924 480-49

NELIDA PINHEIRO
E-mail: nélida.pinheiro@yahoo.es
Rua Princesa Isabel, 523, 305 CEP: 59025-400 Natal/RN

DOCUMENTO TRADUZIDO

REGISTRO DE EMPREGADOS

DOCUMENTO PRESTADO PARA AYUDA DELICEX
PLAN DE IMPLANTACION 2011
CLAVE: 2011/0201200287

EMPREGADOR: **0158 - INOVACAO CIVIL BRASILEIRA PROJETOS E SERVICOS TECNICOS** ENDEREÇO: **AV, ENGENHEIRO ROBERTO FREIRE, 2951, CAPIM MACIO, Natal-RN**
CNPJ EMPRESA: **11.198.356/0001-06**

NÚMERO DE ORDEM	00003	NOME : DJALMA MARIZ MEDEIROS	NÚMERO MATRICULA	00003

FOTOGRAFIA 3 x 4 CMS
DE FRENTE COM CABEÇA DESCOBERTA

PAI : SERGIO DA ROCHA MEDEIROS
MÃE : MAGDA ELISABETH MARIZ MEDEIROS

NACIONALIDADE : BRASILEIRA
NACIONALIDADE : BRASILEIRA

CTPS/SÉRIE/UF	DT CTPS	RESERVISTA	CNH	TIT. ELEITOR	IDENTIDADE	DT.EMIS.	ORG.EMIS/UF.	CPF
0802957.00020-RN	02/10/2206	432001	02248727543	022454151627	1707592	02/10/2006	SSP / RN	048.068.734-03

SEXO	DATA NASC	IDADE	NACIONALIDADE	ESTADO CIVIL	LOCAL DO NASCIMENTO - UF	GRAU DE INSTR.
M	01/01/1984	27	Brasileiro Nato	Solteiro(a)	NATAL RN	09-Superior Completo

AUTENTICAÇÃO

QUANDO ESTRANGEIRO	CART. MOD. 19:	É CASADO COM BRASILEIRA?	NATURALIZADO?	TEM FILHOS
DATA CHEGADA:	REG. GERAL	NOME DO CÔNJUGE		QUANTOS?

ENDEREÇO RUA PRAIA DE CAMBOINHAS, 9179, PONTA NEGRA, NATAL - RN
MUDANÇADE
ENDEREÇO

FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO
DATA DA OPÇÃO 01/08/2011 DATA DA RETRATAÇÃO
BANCO CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

BENEFICIÁRIOS

Nome	Data Nasc.	Salário	Imposto	Parentesco

PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL
DT. CADASTRO:
SOB N.º: 13120275645
BANCO: / – CEF
AGÊNCIA:
ENDEREÇO:

DATA ADMISSÃO	FUNÇÃO / LOCALIZAÇÃO	SALÁRIO INICIAL	COMISSÕES	TAREFA		FORMA DE PAGAMENTO
01/08/2011	Engenheiro Civil	R $ 5.750,00				Mensalista

DATA RESCISÃO	DT. HOMOLOGAÇÃO	CAUSA RESCISÃO :
		Ass. do Empregado :

HORÁRIO DE TRABALHO

ENTRADA/ALMOÇO/SAÍDA	DESCANSO

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

COR Parda	ALTURA:	PESO:
CABELOS:	OLHOS:	SINAIS:

POLEGAR DIREITO

11.198.356/0001-06
INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA
Av: Engº Roberto Freire,2951 CCAB SUL BL03,LI02
Capim Macio - CEP:59.082-400
Natal-RN

CARIMBO E VISTO DO EMPREGADOR

ESTOU DE PLENO ACORDO COM AS DECLARAÇÕES ACIMA QUE EXPRIME A VERDADE

ASSINATURA DO EMPREGADO

INCIBRA

Uma empresa do grupo INCIBRA

COMPROMISSO DE PARTICIPAÇÃO TÉCNICA

Eu, **DJALMA MARIZ MEDEIROS**, Casado, Carteira de Identidade nº 001.707.592 SSP/RN, C.P.F. nº 048.068.734-03, residente em Natal/RN – CEP: 59064-625, autorizo a minha inclusão como **COORDENADOR - ENGENHEIRO CIVIL** profissional na equipe técnica para a execução nos serviços referente a Tomada de Preços nº 001/2022 que tem como Objeto: 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.

Declaro também disponível para a execução dos trabalhos necessários ao regular desenvolvimento dos serviços contratados.

Natal/RN, 20 de Abril de 2022.

Atenciosamente,

7º OFÍCIO DE NOTAS

DJALMA MARIZ MEDEIROS
COORDENADOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº: 2103930126

NATAL CARTÓRIO 7º OFÍCIO DE NOTAS
Rua Leônclo Elelvino de Medeiros, 2935 - Capim Macio - 59.078-570 - Natal / RN
Fone: (84) 4008.5858 - E-mail: 7cartorionatal@7cartorio.com.br
Bel. Luis Cêlio Borges Oficial

Reconheço por semelhança a firma de DJALMA MARIZ MEDEIROS, Dou fé.
Confira a autenticidade em: https://selodigital.tjrn.jus.br
Selo Digital: RN20220094979008663 7HLX
Natal, 27 de Abril de 2022 08:21:45
Em testemunho _____ da verdade.

Cod: 511a620b-1a56-4878-bf1c-3705f9fae03a
Usuario: milena

AG081482

Clara Barbosa Cardoso
CPF: 068.913.164-05
Preposto Autorizada

INCIBRA
ENGENHARIA CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE

DJALMA MARIZ MEDEIROS

FUNÇÃO	PROPONENTE	OBJETO	PÁG
Coordenador	Consórcio Público Intermunicipal do Rio Grande do Norte - COPIRN	Elaboração do Plano Municipal de Saneamento básico e Elaboração da Política Municipal de Saneamento Básico dos Municípios de Afonso Bezerra, Fernando Pedroza, Jardim de Angicos, Lajes e Pedro Avelino, situado na microrregião de Angicos, bem como os municípios de Acari, Carnaúba dos Dantas, Cruzeta e Jardim do seridó, pertencentes á microrregião do Seridó oriental, do Estado do Rio Grande do Norte. - **COPIRN**	430
Coordenador	Consórcio CINTRA-ICCGSA, incluindo as empresas: Ferrovial, Cadágua, ICCGSA Y CINTRA - Lima/Perú	Elaboração do projeto básico do sistema de abastecimento e saneamento para os distritos do Sul do Lima. **PROVISUR**	485
Coordenador	CAGEPA - Companhia de Água e Esgoto da Paraíba	Elaboração da atualização cadastral das unidades do sistema de abastecimento de água existentes e elaboração de estudo de concepção, serviços de compo, projetos básico e executivo de engenharia para adequação e ampliação do sistema de abastecimento de água(SAA) no município de **PEDRAS DE FOGO** no estado da Paraíba.	449
Coordenador	Prefeitura Municipal de Granja	Elaboração de Palno Municipal de Saneamento Básico - PMSB e Elaboração da Política Municipal de Saneamento Básico do Município de **GRANJA/CE**	420
Coordenador	Prefeitura Municipal de Arez	Elaboração do Plano Municipal de Saneamento básico do município de **AREZ/RN**.	496
Coordenador	Consórcio Público Intermunicipal do Rio Grande do Norte - COPIRN	Elaboração da política municipal de Saneamento básico e dos Planos Municipais de Saneamento Básico dos municípios de Bento Fernandes, Parazinho, Pedra Grande, Pureza, São Miguel do Gostoso, Lagoa de Velhos, Pedra Preta, Cerro Corá e São Vicento, todos do estado do Rio Grande do Norte. **9 PMSB COPIRN**	439
Coordenador	SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto de São Gonçalo do Amarante/RN	Elaboração de projeto básico e executivo para distribuição de Água do Sistema Adutor de Maxaranguape/RN	461

Av. Prudente de Morais, 5121 - Arena das Dunas - Sala M003/004 - Lagoa Nova - Natal/RN - CEP: 59064-625 - E-Mail: dmedeiros@incibra.com.br - Fone: (84) 3234-0628

INCIBRA
INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE

Luis Guilherme de Carvalho Bechuate
Coordenador Setorial
Engenheiro Civil e Especialista em Gestão de Projetos

Av. Prudente de Morais, 5121 – Arena das Dunas – Sala M003/004 – Lagoa Nova
Natal/RN – CEP: 59064-625 – E-Mail: admin@incibra.com.br Fone: (84) 3234-0628

95

INCIBRA
INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNOVE

1. **Nome do profissional:**
   Luís Guilherme de Carvalho Bechuate

2. **Dia do Nascimento:** 12/06/1974 **Nacionalidade:** Brasileira

3. **Formação:**
   2003. Especialista em Gestão de Projetos pela Fund. Carlos Alberto Vanzolini – Escola Politécnica USP.
   1997. Engenheiro Civil. Universidade Estadual Paulista - UNESP

4. **Filiação em associações profissionais:**
   Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA-SP
   Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental - ABES

5. **Idiomas:**
   Português: Idioma Materno
   Inglês: Nível Alto fala e escrita
   Espanhol: Nível Médio fala e escrita

6. **Histórico de Trabalho:**

De (Ano) 12/2019 **Até (Ano)** Atualidade
Empregador: Incibra Inovação Civil
Cargos Ocupados: Engenheiro Civil Consultor

De (Ano) 2005 **Até (Ano)** Atualidade
Empregador: B&B Engenharia Ltda, atual Effico Saneamento Ltda.
Cargos Ocupados: Sócio-Diretor

De (Ano) 1997 **Até (Ano)** 2005
Empregador: BBL Bureau Brasileiro Ltda
Cargos Ocupados: Engenheiro de projetos

7. **Trabalhos realizados que melhor ilustram a capacidade para executar as tarefas atribuídas**

Principais Projetos de Sistemas de Água

B&B Engenharia Ltda., atual Effico Saneamento Ltda , como Sócio-Diretor e Responsável Técnico:

- COSAMPA. Prestação de Serviços Técnicos de Engenharia com vistas a Elaboração de Diagnósticos e Estudos de Concepção para Subsídio a Elaboração dos Planos Municipais de Saneamento, nos municípios de Monte Alegre, Breves,

Santarém, Alenquer e Castanhal, Operados pela COSANPA. 2012 – CAT nº 0792/COP/2012.

- COSAMPA. Diagnóstico Operacional do Sistema de Abastecimento de Água da Companhia de Saneamento do Para (COSANPA), abrangendo as unidades operacionais na Região Metropolitana de Belém, Capital do Estado do Pará. 2012/2013 – CAT nº 1136/COP/2013.

- FUNDAÇÃO AGÊNCIA DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS PIRACICABA, CAPIVARI E JUNDIAÍ. Contratação de empresa visando a prestação de serviços de consultoria especializada para elaborar os Planos Municipais de Saneamento Básico (PMSB) nos termos da Lei 11.445/07 e Decreto 7.217/10 e Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS). 2013/2014. CAT nº 2620160010663.

- SABESP. Prestação de serviços técnicos de engenharia para de distritos de medição e controle (DMCs), através da instalação de macromedidores nas redes de distribuição de água pertencentes à Unidade de Gerenciamento Regional (UGR) Guarapiranga - Unidade de Negócio Sul (MS). 2012/2014. CAT nº 2620200000934.

- SABESP. Prestação de serviços técnicos de Engenharia para implantação de distritos de medição e controle implantação (DMCs) através da instalação de macromedidores nas redes de distribuição de água pertencentes à UGR Guarapiranga. 2014/2016. CAT nº 2620200001165.

- SABESP. Prestação de serviços de engenharia para redução de volume perdido no setor de abastecimento Embu - Santo Eduardo, por meio de ações de controle de pressão controle ativo de vazamentos e adequação da infraestrutura vinculadas a meta de performance, visando o aumento da eficiência operacional - UNSUL – MS. 2017 – em andamento. CAT nº 2620200003434.

- SABESP. Execução de obras e serviços de engenharia para adequação dos setor de abastecimento Cangaiba (lote 1) no Município de São Paulo - Unidade de

Negócio Leste, Diretoria Metropolitana, Programa de redução de perdas de água e eficiência energética _financiamento JICA BZ-P19. 2018 – em andamento. CAT nº 2620200007594.

- SABESP. Execução de Obras e Serviços de Engenharia para Adequação do Setor de Abastecimento Jabaquara no Município de São Paulo - Unidade de negócio Centro - Diretoria Metropolitana -Programa de Redução de Água e Eficiência Energética - Financiamento JICA (BZ-P19). 2018 – em andamento. CAT nº 2620200004018.

- SABESP. Execução de obras e serviços de engenharia para adequação de setor de abastecimento no município de Santos - Unidade de Negócio Baixada Santista Diretoria de Sistemas Regionais - Programa de Redução de Perdas de Água e Eficiência Energética - Financiamento JICA (BZ-P19). 2019 – em andamento. CAT nº 2620220002506.

- SABESP. Execução de Obras e serviços de Engenharia de Obras e Serviços de Engenharia para adequação de Setor de Abastecimento de Guarujá (Lote 1) e Distrito de Vicente de Carvalho (Lote 2), Unidade de Negócio Baixada Santista - Diretoria de Sistemas Regionais - Programa de Redução de Perdas de Água e Eficiência Energética – Financiamento JICA (BZ-P19), 2019 – em andamento. CAT nº 2620200005856.

Luiz Guilherme de Carvalho Bechuate
Engenheiro Civil
CREA Nº 5060517321

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

Número da Certidão: CI - 2779131/2022 **Válida até:** 31/05/2022

CERTIFICAMOS, a requerimento da parte interessada e para os devidos fins que, fazendo rever os arquivos deste Conselho, foi verificado constar que o profissional abaixo mencionado se encontra registrado neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 dezembro de 1966, conforme dados abaixo. Certificamos, ainda, face ao estabelecido no artigo 68 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-SP.

Nome: LUIS GUILHERME DE CARVALHO BECHUATE
C.P.F.: 162.717.398-65
Endereço: Rua GUARARAPES, 1664
BROOKLIN PAULISTA
04561-003 - SÃO PAULO - SP
Número de registro no CREA-SP: 5060517321 **Expedido em:** 08/08/1997
Registro Nacional do Profissional: 2603948792

Título(s) e atribuição(ões):

ENGENHEIRO CIVIL
Do artigo 7º da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

NUIDADE:	*2017*	*PARCELA ÚNICA*	*NR. REC.28027180170668122*	***quitada em*** *21/03/2017*
ANUIDADE:	*2018*	*PARCELA1\5*	*NR. REC.28027180180080563*	***quitada em*** *31/01/2018*
ANUIDADE:	*2018*	*PARCELA2\5*	*NR. REC.28027180180104726*	***quitada em*** *28/02/2018*
ANUIDADE:	*2018*	*PARCELA3\5*	*NR. REC.28027180180138839*	***quitada em*** *20/03/2018*
ANUIDADE:	*2018*	*PARCELA4\5*	*NR. REC.28027180180200560*	***quitada em*** *25/04/2018*
ANUIDADE:	*2018*	*PARCELA5\5*	*NR. REC.28027180180226580*	***quitada em*** *29/05/2018*
ANUIDADE:	*2019*	*PARCELA1\6*	*NR. REC.28027180190078571*	***quitada em*** *31/01/2019*
ANUIDADE:	*2019*	*PARCELA2\6*	*NR. REC.28027180190118317*	***quitada em*** *28/02/2019*
ANUIDADE:	*2019*	*PARCELA3\6*	*NR. REC.28027180190153118*	***quitada em*** *25/03/2019*
ANUIDADE:	*2019*	*PARCELA4\6*	*NR. REC.28027180190200936*	***quitada em*** *25/04/2019*
ANUIDADE:	*2019*	*PARCELA5\6*	*NR. REC.28027180190229917*	***quitada em*** *21/05/2019*
ANUIDADE:	*2019*	*PARCELA6\6*	*NR. REC.28027180190257063*	***quitada em*** *19/06/2019*
ANUIDADE:	*2020*	*PARCELA1\6*	*NR. REC.87089-28027180200047088*	***quitada em*** *31/01/2020*
ANUIDADE:	*2020*	*PARCELA2\6*	*NR. REC.328266-28027180200287031*	***quitada em*** *02/03/2020*
ANUIDADE:	*2020*	*PARCELA3\6*	*NR. REC.500192-28027180200455089*	***quitada em*** *31/03/2020*

INCIBRA

COMPROMISSO DE PARTICIPAÇÃO TÉCNICA

Eu, Luis Guilherme de Carvalho Bechuate, Casado, portador da Carteira de Identidade nº 25.472.295-7 e do CPF nº 162.717.398-65, residente Rua Barão de São Gabriel n.º 374, Bairro Bela Aliança, na cidade de São Paulo, Estado de SP. CEP 05085-060, autorizo a minha inclusão como ENGENHEIRO CIVIL profissional na equipe técnica para a execução nos serviços referente a Tomada de Preços nº 001/2022 que tem como Objeto: 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.
Declaro também disponível para a execução dos trabalhos necessários ao regular desenvolvimento dos serviços contratados.

Natal/RN, 20 de Abril de 2022.

Atenciosamente,

LUIS GUILHERME DE CARVALHO BECHUATE
CPF: 162.717.398-65
CREA: 5060517321

2º Tabelião de Notas de São Paulo - Anderson Henrique Teixeira Nogueira
Tel.: (11) 3357-9844 - www.2cartorio.com.br
Reconheço por semelhança 1 firma(s) SEM VALOR ECONÔMICO de:
LUIS GUILHERME DE CARVALHO BECHUATE
São Paulo, 17/04/2022. Em test. da verdade.
Thiago Armando Canovas Cortez - Escrevente
Valor: R$ 7,50. Selo(s): 1051AB251270
112722
FIRMA 1
S11051AB0251270

Av. Prudente de Morais, 5121 – Arena das Dunas Sala M003/M003 – Lagoa Nova – Natal/RN – CEP: 59064-625
E-Mail: dmedeiros@incibra.com.br Fone: (84) 3234-0628 www.incibra.com.br

106

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

ANUIDADE:	2020	PARCELA4\6	NR. REC.624145-28027180200577207	quitada em 29/04/2020
ANUIDADE:	2020	PARCELA5\6	NR. REC.709300-28027180200662366	quitada em 28/05/2020
ANUIDADE:	2020	PARCELA6\6	NR. REC.803743-28027180200757801	quitada em 29/06/2020
ANUIDADE:	2021	PARCELA1\6	NR. REC.1884780-28027180210203609	quitada em 01/02/2021
ANUIDADE:	2021	PARCELA2\6	NR. REC.1941101-28027180210257961	quitada em 01/03/2021
ANUIDADE:	2021	PARCELA3\6	NR. REC.2101848-28027180210415457	quitada em 24/03/2021
ANUIDADE:	2021	PARCELA4\6	NR. REC.2307206-28027180210614759	quitada em 30/04/2021
ANUIDADE:	2021	PARCELA5\6	NR. REC.2449358-28027180210753684	quitada em 21/05/2021
ANUIDADE:	2021	PARCELA6\6	NR. REC.2589492-28027180210890507	quitada em 22/06/2021
ANUIDADE:	2022	PARCELA1\6	NR. REC.3842312-28027180220251342	quitada em 21/02/2022
ANUIDADE:	2022	PARCELA2\6	NR. REC.4141927-28027180220544027	quitada em 18/03/2022
ANUIDADE:	2022	PARCELA3\6	NR. REC.4418307-28027180220814072	quitada em 18/04/2022

****

Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do(a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: www.creasp.org.br
Código de controle da certidão: 92bcbbc4-b763-44e5-8aa1-757a450fd7c3.
Situação cadastral extraída em 19/04/2022 08:13:44.
Emitida via Serviços Online.

Em caso de dúvidas, consulte 0800-0171811, ou site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco, ou ainda através da unidade ***UGI SUL****, situada à* ***Rua: BANDEIRA PAULISTA, 716, EDIFÍCIO WORK HOME - 11º ANDAR - SALA 114, ITAIM BIBI, SÃO PAULO-SP, CEP: 04532-911****, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.*

SÃO PAULO, 19 de abril de 2022

100

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

CERTIFICADO

Certificamos, nos termos do artigo 74, parágrafo único, inciso 5, alínea b, do Estatuto da Universidade de São Paulo, que *LUIS GUILHERME DE CARVALHO BECHUATE*

portador da identidade *25.172.295-7*

concluiu o curso de ***ESPECIALIZAÇÃO*** *"GESTÃO DE PROJETOS"*

sob a responsabilidade *da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo em co-participação com a Fundação Carlos Alberto Vanzolini.*

São Paulo, *16 de Agosto de 2005*

Diretor da Unidade
Prof. Dr. Vahan Agopyan

Pró-Reitor de Cultura e Extensão Universitária
Prof. Dr. Adilson Avansi de Abreu

PRÓ-REITORIA DE CULTURA E EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

OFICIAL DE REG. CIVIL DES. NAT. E TABELIÃO DE NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO IBIRAPUERA
São Paulo - Capital - tel: (11) 5506-5744
AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPROGRÁFICA CONFERE COM O ORIGINAL. DOU FÉ.
S. Paulo 20 OUT 2016
VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
Carlos Eduardo Ferreira de Souza
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R$ 3,10

COLÉGIO NOTARIAL DO BRASIL
117838
AUTENTICAÇÃO
1063BE0631643

OFICIAL DE REGISTRO DE PESSOAS NATURAIS DO 30º SUBDISTRITO DO IBIRAPUERA

República Federativa do Brasil

Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"

Faculdade de Engenharia e Tecnologia

Campus de Bauru

Eu, Professor Doutor Antonio Manoel dos Santos Silva, Reitor da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", no uso de minhas atribuições e tendo em vista a conclusão do Curso de Engenharia Civil em 28 de junho de 1997, confiro o grau de

Engenheiro Civil a

Luis Guilherme de Carvalho Bechuate

Cédula de Identidade RG nº 25.472.295-7 - SSP/SP, natural do Estado de São Paulo, nascido a 12 de junho de 1974, de nacionalidade brasileira e outorgo-lhe o presente Diploma a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

Reitoria da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", aos 08 de agosto de 1997.

Prof. Dr. Antonio Manoel dos Santos Silva
Reitor

Diplomado

Prof. Dr. Ivan De Domenico Valarelli
Diretor

INCIBRA

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PROFISSIONAL AUTÔNOMO

1. IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES CONTRATANTES

CONTRATANTE: INCIBRA – INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA., inscrita no CNPJ sob o nº 11.198.356/0001-06 e no Cadastro Estadual sob o nº 20223581-5, com sede na Av. Prudente de Morais, 5121 – Arena das Dunas – Sala M003/M004 – Lagoa Nova - Natal/RN, CEP 59064-625, neste ato representado pelo seu Administrador, **DJALMA MARIZ MEDEIROS**, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador da Carteira de Identidade nº 1707592, emitida pela SSP/RN, inscrito no CPF sob o nº 048.068.734-03.

CONTRATADO: LUIS GUILHERME DE CARVALHO BECHUATE, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador do RG nº: 25.472.295-7 SSP/SP, inscrito no CPF/ME nº 162.717.398-65, E- mail: guilherme.bechuate@effico.com.br, residente e domiciliado na Rua Barão de São Gabriel, no 374, bairro Bela Aliança, cidade de São Paulo – SP, CEP 05.085-060.

As partes acima identificadas têm entre si justo e acertado o presente Contrato de Prestação de Serviços de Profissional Autônomo, que se regerá pelas cláusulas e pelas condições de preço, forma e termo de pagamento a seguir descritas.

2. DO OBJETO DO CONTRATO

É objeto do presente contrato a prestação de atividades de processos participativos como ENGENHEIRO CIVIL com experiência em Acompanhamento, supervisão, execução, fiscalização de planos, projetos e obras de saneamento básico com ênfase em abastecimento de água, esgotamento sanitário, similares para cidades ou grupo de cidades, em favor da **CONTRATANTE** por parte da **CONTRATADA**, na qualidade de ENGENHEIRO CIVIL, em atendimento ao disposto na Tomada de Preços nº 001/2022 que tem como Objeto: 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.

3. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

São deveres da **CONTRATADA**:

a) desempenhar, durante a vigência do contrato de prestação de serviço objeto na Tomada de Preços nº 001/2022 que tem como Objeto: 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, atividades de ENGENHEIRO CIVIL, em favor da **CONTRATANTE**, sem caráter de exclusividade, e sem configurar relação empregatícia entre as partes;

b) cumprir integralmente o disposto neste contrato;

c) seguir as orientações da **CONTRATANTE**, desempenhando as atividades pactuadas sob resguardo do sigilo profissional;

d) manter a **CONTRATANTE** informada sobre as especificidades dos serviços a serem prestados ou sobre as etapas já desempenhadas.

4. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

São deveres do **CONTRATANTE**:

a) Realizar o pagamento, conforme o disposto na cláusula 4ª deste contrato.

b) Entregar a **CONTRATADA** as cópias dos contratos assinados.

c) Fornecer a **CONTRATADA** a estrutura, consistente em material, elementos e informações, necessárias à expansão e à perfeita realização dos serviços.

d) Não oferecer descontos, sem conhecimento da **CONTRATADA**.

5. DOS HONORÁRIOS

A **CONTRATADA** receberá da **CONTRATANTE** remuneração a ser estabelecida entre as partes, de comum acordo, no início da prestação dos serviços objeto do presente contrato.

6. DA RESCISÃO

O presente contrato será automaticamente rescindido, cessando, no ato, o efeito e eficácia de todas as obrigações aqui assumidas, caso quaisquer das cláusulas estabelecidas não sejam respeitadas pelas partes.

7. DA VIGÊNCIA

O presente instrumento vigorará enquanto perdurar o contrato de prestação de serviço objeto na Tomada de Preços nº 001/2022 que tem como Objeto: 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, podendo ser rescindido desde que notificada à outra parte, por escrito, com antecedência mínima de 30 (trinta) dias.

8. DO FORO

As partes elegem o foro da Comarca de Natal/RN como o competente para dirimir qualquer lide decorrente deste contrato.

E por estarem assim justos e contratados, assinam o presente em 02 (duas) vias de igual teor e forma, para que surtam os seus jurídicos e legais efeitos.

Natal, 20 de Abril de 2022.

LUIS GUILHERME DE CARVALHO BECHUATE
ENGENHEIRO CIVIL
OAB SP Nº 5060517321

DJALMA MARIZ MEDEIROS
ADMINISTRADOR
CPF: 048.068.734-03
CREA: 2103930126

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620160010663
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional LUIS GUILHERME DE CARVALHO BECHUATE referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: LUIS GUILHERME DE CARVALHO BECHUATE
Registro: 5060517321-SP RNP: 2603948792
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 92221220131254508 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO . . . . .Registrada em: 25/09/2013Baixada em: 23/09/2016
Forma de Registro: INICIAL
Participação Técnica: INDIVIDUAL
Empresa Contratada: B&B ENGENHARIA LTDA

Contratante: Fundação Agência das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí . .
RUA RUA ALFREDO GUEDES No.: 1949 . . .
Complemento: EDIFÍCIO RACS CENTER Bairro: ALTO
Cidade: Piracicaba UF: SP CEP: 13416901 . PAIS: BRASIL
Contrato: 25/2013 Celebrado em : 16/09/2013
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.540.198,37 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço:RUA RUA ALFREDO GUEDES No.: 1949 . . .
Complemento: EDIFÍCIO RACS CENTER Bairro: ALTO
Cidade: Piracicaba UF: SP CEP: 13416901 . PAIS: BRASIL
Data de início: 16/09/2013 Conclusão Efetiva: 13/04/2014 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO
Proprietário: CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Coordenação, Análise, Saneamento e gestão ambiental. 18,00000 unidade. 2) Coordenação, Avaliação, Saneamento e gestão ambiental. 18,00000 unidade. 3) Consultoria, Projeto, Saneamento e gestão ambiental. 18,00000 unidade. 4) Coordenação, Estudo de viabilidade técnica, Saneamento e gestão ambiental. 18,00000 unidade. 5) Coordenação, Estudo de viabilidade econômica, Saneamento e gestão ambiental. 18,00000 unidade. 6) Coordenação, Planejamento, Saneamento e gestão ambiental. 18,00000 unidade. 7) Coordenação, Análise, Limpeza urbana, Saneamento e meio ambiente. 18,00000 unidade. 8) Coordenação, Projeto, Limpeza urbana, Saneamento e meio ambiente. 18,00000 unidade. 9) Coordenação, Projeto, Sistemas, de aguas. 18,00000 unidade. 10) Coordenação, Projeto, Sistemas, de esgoto. 18,00000 unidade. 11) Coordenação, Execução, Diagnóstico, Sistemas. 18,00000 unidade.

Observações

Contratação de empresa visando a prestação de serviços de consultoria especializada para elaborar os Planos Municipais de Saneamento Básico (PMSB) nos termos da Lei 11.445/07 e Decreto 7.217/10 e Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS).

Informações Complementares

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.
Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão.
ART Complementar Aditivo de Valor e Prazo nº 92221220161042332 - novo valor R$ 1.765.215,50 - novo prazo: início: 16/09/2013 e término: 31/05/2016.
A presente Certidão de Acervo Técnico foi analisada e expedida sob responsabilidade da unidade abaixo informada.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o Atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 21 fls, expedido pelo contratante da obra/serviço em 31/05/2016, devidamente assinado por ENGª CIVIL PATRÍCIA GORET DE AGUIAR BARUFALDI - CREA-SP 5060041570 E SR DIRETOR PRESIDENTE SERGIO RAZERA, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620160010663
05/10/2016 14:46:02
Autenticação Digital: BCn1U1fBGKyCGF5ygABB16Ax0xGGxaaI

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

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

A CAT é válida em todo território nacional.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

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

CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

Agência das Bacias PCJ

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala | 604

19 3437.2100
13416.901 | Piracicaba - SP | Brasil
fundacao@agenciapcj.org.br

www.agenciapcj.org.br

ATESTADO DE SERVIÇOS EXECUTADOS

Atestamos que a empresa **B&B Engenharia Ltda.**, realizou para a **FUNDAÇÃO AGÊNCIA DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS PIRACICABA, CAPIVARI E JUNDIAÍ**, no período compreendido entre 16/09/13 e 31/05/16, os serviços de "**Elaboração de Planos Municipais de Saneamento Básico (PMSB) nos termos da Lei Federal nº 11.445/07 e Decreto nº 7.217/10 e Planos Municipais de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS) com a Realização de Estudo de Composição Gravimétrica, nos termos da Lei nº 12.305/10 para os lotes 01, 02 e 03**" previstos no âmbito do Contrato n.º 25/2013, assinado entre as partes, em 16 de setembro de 2013 e respectivos Termos Aditivos, de 25/03/2014, 16/10/2014, 16/04/2015, 16/12/2015 e 15/04/2016. Valor do Contrato: **R$ 1.765.215,50 (Um milhão, setecentos e sessenta e cinco mil, duzentos e quinze reais e cinquenta centavos)**. Vigência: 16/ 09/2013 a 31/05/2016.

Estão contemplados no escopo dos trabalhos os seguintes municípios:

Tabela 1 - Relação dos municípios pertencentes aos Lotes 1, 2 e 3, e produtos entregues e medidos.

LOTE	MUNICÍPIOS	PORULAÇÃO TOTAL (hab.) – (2015)*	PRODUTOS							
			P1	P2	P3	Gravimetria	P4	P5	P6	P7
Lote 1	Rafard	8.770	X	X	X	X	X	X	X	X
	Elias Fausto	16.612	X	X	X	X	X	X	X	X
	Jaguariúna	51.248	X	X	X	X	X	X	X	X
	Charqueada	16.046	X	X	X	X	X	X	X	X
	Louveira	43.322	X	X	X	X	X	X	X	X
	Jarinu	26.961	X	X	X	X	X	X	X	X
Lote 2	Valinhos	117.540	X	X	X	X	X	X	X	X
	Morungaba	12.674	X	X	X	-	X	X	X	X
	Bom Jesus dos Perdões	22.123	X	X	X	X	X	X	X	X
	Nazaré Paulista	17.452	X	X	X	X	X	X	X	X
	Vargem	9.417	X	X	X	X	X	X	X	X
	Joanópolis	12.255	X	X	X	X	X	X	X	X
Lote 3	Pedra Bela	5.879	X	X	X	-	X	X	X	X
	Ipeúna	6.781	X	X	X	X	X	X	X	X
	Saltinho	7.517	X	X	X	X	X	X	X	X
	Toledo	6.248	X	X	X	X	X	X	X	X
	Tuiuti	6.268	X	X	X	X	X	X	X	X
	Bragança Paulista	156.241	X	X	X	X	X	X	X	X
TOTAL		543.354								

*Fonte: IBGE e SEADE, 2014.

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 532 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA PELA PARTE, CONFERE COM O ORIGINAL A MIM APRESENTADO E DOU FÉ.
ABR. 2022
THIAGO ARMANDO CANDIDO
ESCREVENTE AUTORIZADO
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
112722
AUTENTICAÇÃO
AU11051AW0309871

Agência das Bacias PCJ

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala | 604

19 3437.2100
13416.901 | Piracicaba - SP | Brasil
fundacao@agenciapcj.org.br

www.agenciapcj.org.br

Os produtos assinalados na tabela acima referem-se aos itens devidamente entregues e medidos.

O escopo dos trabalhos contemplou no prazo descrito acima, a entrega de todos os produtos exigidos contratualmente. Os serviços foram prestados em atendimento e conformidade à Lei Federal nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 e Decreto nº 7.404 de 23 de Dezembro de 2012, e, à Lei nº 11.445/07, de 05 de Janeiro de 2007, regulamentada pelo Decreto 7.217 de 21 de junho 2010 e Resolução Recomendada n.º 75/09 do Ministério das Cidades. Dentro de normas, procedimentos e especificações técnicas exigíveis, foram abordados no escopo dos trabalhos, os temas relacionados aos sistemas de abastecimento de água, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, e, drenagem urbana e manejo de águas pluviais.

As descrições e conteúdo dos produtos objetos do Contrato em questão, estão abaixo descritos.

Tabela 2 - Produtos contratuais e descrições.

PRODUTOS	DESCRIÇÃO
Produto 1	Plano de Trabalho.
Produto 2	Plano de Mobilização Social.
Produto 3	Diagnóstico da Situação da Prestação de Serviços de Saneamento Básico.
Estudo Gravimétrico	Produto 1 (Planejamento – Plano de Trabalho e Cronograma). Produto 2 (Composição Gravimétrica).
Produto 4	Prognóstico e Alternativas para a Universalização dos Serviços de Saneamento Básico.
Produto 5	Concepção, programas, projetos e ações. Objetivos e Metas. Emergência e Contingência.
Produto 6	Mecanismos e Procedimentos de Controle Social e dos Instrumentos para Monitoramento e Avaliação Sistemática da Eficiência, Eficácia e Efetividade das Ações Programadas.
Produto 7	Relatório do Plano Municipal de Saneamento Básico e de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos.

1. PLANO DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL

- Formatação de mecanismos de divulgação e comunicação para a disseminação e o acesso às informações sobre o diagnóstico e estudos preliminares, os serviços prestados e sua avaliação, o processo e os eventos previstos e as propostas relativas ao Plano de Saneamento Básico.
- Estabelecimento de canais para recebimento de críticas e sugestões para avaliação e resposta a todas as propostas apresentadas.

TABELIÃO DE NOTAS
RUA BRIGADEIRO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICA A PRESENTE COPIA REPROGRÁFICA
EXTRAÍDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL
MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ
S.P. 14 ABR 2022
THIAGO ARMANDO CAMPOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
112722
AUTENTICAÇÃO
AU1051AW0309892

Agência das Bacias PCJ

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala | 604

19 3437.2100
13416.901 | Piracicaba - SP | Brasil
fundacao@agenciapcj.org.br

www.agenciapcj.org.br

- Constituição de Grupos de Trabalho para o desenvolvimento de temas específicos do Plano quando a realidade complexa indicar ou houver a necessidade de atuação articulada de diferentes órgãos e instituições;
- Concepção dos eventos abertos à comunidade local, a exemplo de debates, seminários e audiências públicas para discussão e participação popular na formulação do Plano, incluindo a recepção de dados de saneamento, se for o caso;
- Realização de Conferência Municipal de Saneamento Básico, conforme a conveniência, para a discussão das propostas e instrumentos do PMSB, incluindo agenda de eventos e discussões setoriais e temáticos preparatórios;
- Acompanhamento e participação, no processo de elaboração do PMSB, dos Conselhos da Cidade, da Saúde, de Meio Ambiente e de Educação e, dos Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí.

1.1. Comunicação Social

Desenvolvimento do plano de comunicação com os seguintes objetivos:

- Divulgação ampla do processo, as formas e canais de participação e informar os objetivos e desafios do Plano;
- Disponibilização das informações necessárias à participação qualificada da sociedade nos processos decisórios do Plano; e,
- Estimulação de todos os segmentos sociais a participarem do processo de planejamento e da fiscalização e regulação dos serviços de saneamento básico.

2. DADOS GERAIS DO MUNICÍPIO

Levantamento de informações gerais sobre o município, tais como:

- Socioeconômicas;
- Territoriais e ambientais; e
- Legislação municipal, estadual e federal.

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRAFICA EXTRAIDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ.
S.P. 14 ABR 2022
THIAGO ARMANDO G... ESCREVEN... SUBSTITUTO
Colégio Notarial do Brasil
112722 AUTENTICAÇÃO
AU1051AW0309872

Agência das Bacias PCJ

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala | 604

19 3437.2100
13416.901 | Piracicaba - SP | Brasil
fundacao@agenciapcj.org.br

www.agenciapcj.org.br

3. DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO DO SANEAMENTO BÁSICO:

3.1. Sistema de Abastecimento De Água (SAA).

- Caracterização da cobertura e qualidade dos serviços, com a identificação das populações não atendidas e sujeitas à falta de água; regularidade e frequência do fornecimento de água, com identificação de áreas críticas; consumo per capita de água; qualidade da água tratada e distribuída à população;
- Caracterização da prestação dos serviços por meio de indicadores técnicos, operacionais e financeiros, relativos a: consumo, receitas, índice de perdas, custos, despesas, tarifas, número de ligações, inadimplência de usuários, eficiência comercial e operacional, uso de energia elétrica e outros;
- Análise crítica do plano diretor de abastecimento de água, caso exista, quanto à sua implantação, atualidade e pertinência frente às demandas futuras;
- Visão geral dos sistemas (infraestrutura, tecnologia e operação) de abastecimento de água: captação, adução, tratamento, reservação, estações de bombeamento, rede de distribuição e ligações prediais. Avaliação da capacidade de atendimento frente à demanda e ao estado das estruturas. Utilizou-se o uso de textos, mapas, esquemas, fluxogramas, fotografias e planilhas, conforme recomendado;
- Identificação e representação do sistema de abastecimento de água em um croqui esquemático;
- Avaliação da disponibilidade de água dos mananciais e da oferta à população pelos sistemas existentes versus o consumo e a demanda atual e futura, preferencialmente, por áreas ou setores da sede e localidades do município;
- Levantamento e avaliação das condições dos atuais e potenciais mananciais de abastecimento de água quanto aos aspectos de proteção da bacia de contribuição (tipos de uso do solo, fontes de poluição, estado da cobertura vegetal, qualidade da água, ocupações por assentamentos humanos, outros.).
- Avaliação dos sistemas de controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e de informação aos consumidores e usuários dos serviços;

2º TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA
EXTRAÍDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO DOU FÉ
S.P. 14 ABR. 2022
THIAGO ARMANDO
ESCREVENTE AUTORIZADO
SELO DE AUTENTICIDADE
AUTORIZADO
112702
AUTENTICAÇÃO
AU1051AW0309885

Agência das Bacias PCJ

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala | 604

19 3437.2100
13416,901 | Piracicaba - SP | Brasil
fundacao@agenciapcj.org.br

www.agenciapcj.org.br

- Identificação, quantificação e avaliação de soluções alternativas de abastecimento de água, individuais ou coletivas, utilizadas pela população, nas áreas urbanas e rurais, e demais usos (industrial, comercial, pública, outros.).

3.2. Sistema de Esgotamento Sanitário (SES).

- Caracterização da cobertura e a identificação das populações não atendidas ou sujeitas às deficiências no atendimento pelo sistema público de esgotamento sanitário, contemplando também o tratamento;
- Caracterização da prestação dos serviços por meio de indicadores técnicos, operacionais e financeiros, relativos a: receitas, custos, despesas, tarifas, número de ligações, inadimplência de usuários, eficiência comercial e operacional, uso de energia elétrica e outros;
- Análise crítica do plano diretor de esgotamento sanitário, caso exista, quanto à implantação, atualidade e pertinências frente às demandas futuras;
- Visão geral dos sistemas [infraestruturas, tecnologia e operação] de esgotamento sanitário quanto à capacidade instalada frente à demanda e ao estado das estruturas implantadas, a partir do uso de textos, mapas, esquemas, fluxogramas, fotografias e planilhas, com a apresentação da visão geral dos sistemas. Para os sistemas coletivos a avaliação envolveu as ligações de esgoto, as redes coletoras, os interceptores, as estações elevatórias, as estações de tratamento, os emissários e a disposição final;
- Avaliação da situação atual e estimativa futura da geração de esgoto versus capacidade de atendimento pelos sistemas de esgotamento sanitário disponíveis, sistema público e soluções individuais e/ou coletivas, contemplando o tratamento;
- Análise dos processos e resultados do sistema de monitoramento da quantidade e qualidade dos efluentes, quando existente tal sistema;
- Dados da avaliação das condições dos corpos receptores, quando existentes; e,
- Indicação de áreas de risco de contaminação, e de áreas já contaminadas por esgotos no município quando mapeadas e avaliadas.
- Identificação, quantificação e avaliação qualitativa de soluções alternativas de esgotamento sanitário (fossas sépticas, fossa negra, infiltração no solo, lançamento direto em corpos d'água,

2º TABELIÃO DE NOTAS
RUA ALFREDO FREIRE, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICAÇÃO
EXTRAÍDA PELA PRESENTE COPIA REPROGRÁFICA
CONFERE COM O ORIGINAL APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ
14 ABR 2022
THIAGO ARMANDO CÂNDIDO
ESCREVENTE
VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
112722
AUTENTICAÇÃO
AU1051AW0309900

Agência das Bacias PCJ

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala | 604

19 3437.2100
13416.901 | Piracicaba - SP | Brasil
fundacao@agenciapcj.org.br

www.agenciapcj.org.br

outros.), individuais ou coletivas, e demais usos (industrial, comercial, serviços, agropecuária, atividades públicas, outros);

- Análise da capacidade de tratamento instalada no sistema e proposição de ampliações.

3.3. Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos.

- Análise da situação da gestão do serviço com base em indicadores técnicos, operacionais e financeiros (a partir de indicadores do SNIS);
- Análise crítica do plano diretor de resíduos sólidos, caso exista, quanto à sua implantação, atualidade e pertinência, frente às demandas futuras;
- Levantamento dos setores conforme o operado e identificação da frequência da coleta;
- Levantamento das áreas de coleta seletiva, Pontos de Entrega Voluntária (PEV), centros de triagem e/ ou unidades de transbordo, pontos de geradores especiais, como feira livre, por exemplo, quantificando-as e qualificando-as, inclusive quanto aos custos e viabilidade social e financeira, e localização de galpões de recepção/ separação de resíduos recicláveis gerenciados por cooperativas de catadores;
- Levantamento da situação da frota de coleta, as quantidades e os tipos de resíduos, a existência de áreas não atendidas, existência de programas de qualidade, de projetos de melhoria ou ampliação dos serviços, entre outros;
- Descrição e análise da situação dos sistemas [infraestruturas, tecnologia e operação] de acondicionamento, coleta, transporte, transbordo, tratamento e disposição final dos resíduos sólidos do município. Foram incluídos desenhos, fluxogramas, fotografias e planilhas que permitam um perfeito entendimento dos sistemas em operação;
- Identificação de lacunas no atendimento à população pelo sistema público de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos (condições atuais e futuras), quanto à população atendida (urbana e rural), tipo, regularidade, qualidade e frequência dos serviços;
- Identificação da cobertura da coleta porta a porta, bem como das áreas de varrição, identificando a população atendida;
- Análise dos serviços públicos de limpeza urbana e serviços especiais (feiras, mercados, espaços públicos, outros). Foram incluídos desenhos, fluxogramas, fotografias e planilhas que permitam o perfeito entendimento dos sistemas;

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGENTE FEIJÓ, 133 - SÃO PAULO
S.P. 4 ABR. 2022
THIAGO ARMANDO CANOVA
ESCREVENTE AUTORIZADO
112722
AUTENTICAÇÃO
AU1051AW0309893

Agência das Bacias PCJ

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala | 604

19 3437.2100
13416,901 | Piracicaba - SP | Brasil
fundacao@agenciapcj.org.br

www.agenciapcj.org.br

- Avaliação das soluções adotadas para a destinação dos resíduos originários de construção e demolição e dos serviços de saúde;
- Informações da caracterização dos resíduos sólidos produzidos no município em termos de quantidade e qualidade. Foram inseridas projeções de produção de resíduos para curto e médio prazo;
- Inventário/análise da situação dos catadores, que atuem nas ruas ou em lixões, identificando seu potencial de organização;
- Identificação e informação sobre áreas de risco de poluição/contaminação, e de áreas já contaminadas, por resíduos sólidos e as alterações ambientais causadas por depósitos de lixo urbano;
- Análise da situação socioambiental dos sítios utilizados para a disposição final de resíduos sólidos. No caso da existência de catadores nos sítios, identificou-se a possibilidade de incorporá-los a projetos de reciclagem, por meio de cooperativas;
- Identificação das características do tratamento de resíduos, o destino do chorume, quando houver, a infraestrutura existente, sua capacidade e estado de conservação, e pontos de monitoramento no ambiente;
- Descrição das unidades de destinação final dos resíduos sólidos gerados no território do município, após sofrerem tratamento, sejam estes rejeitos da reciclagem mecânica, resíduos da incineração, entre outros;
- Quando o local onde ocorre a destinação final situa-se em outro município, indicou-se no plano a quantidade e o destino, e se o local possui licença ambiental para instalação e operação.
- Definição ou avaliação de critérios para a elaboração do Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde, a ser elaborado pelos geradores dos resíduos e identificação da abrangência da coleta e destinação final destes resíduos, conforme a Resolução CONAMA nº 358/2005 que revogou a Resolução CONAMA nº 283/2001; e,
- Identificação das condições da gestão dos resíduos diferenciados, correspondentes aos Resíduos de Serviços de Saúde (RSS) e aos Resíduos de Construção Civil (RCC), uma vez que o primeiro tem importância para a saúde pública, e, o segundo, por ser volumoso, acarreta impacto, quando não gerenciado;

2º TABELIÃO DE NOTAS
AUTÊNTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
EXTRAÍDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ.
S.P. 14 ABR. 2022
THIAGO ARMANDA CARDOSO
ESCREVENTE
VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
112722
AUTENTICAÇÃO
AU1051AW0309907

Agência das Bacias PCJ

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala | 604

19 3437.2100
13416.901 | Piracicaba - SP | Brasil
fundacao@agenciapcj.org.br

www.agenciapcj.org.br

- Análise das propostas para a reutilização, reciclagem, beneficiamento e disposição final dos resíduos da construção civil (Resolução CONAMA nº 307/2002 e Resolução CONAMA nº 448/2012 que alterou os Arts. 2º, 4º, 5º, 6º, 8º, 9º, 10 e 11 da Resolução CONAMA nº 307/2002).

3.4. Situação dos Serviços de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas.

- Análise crítica do plano diretor de drenagem urbana e/ou recursos hídricos, quando pertinente, quanto à implantação, atualidade e demandas futuras;
- Mapeamento da infraestrutura existente de macro e micro drenagem, em meio urbano e rural, analisando criticamente as bacias, principais corpos hídricos e estruturas que atravessam o meio urbano, bem como os pontos que sofrem mais frequentemente inundação;
- Identificação de lacunas no atendimento pelo Poder Público, incluindo demandas de ações estruturais e não estruturais, para o manejo das águas pluviais, com análise do sistema de drenagem existente quanto à sua cobertura, capacidade de transporte, manutenção e estado das estruturas;
- Identificação das deficiências no sistema de drenagem, a partir de estudos hidrológicos;
- Verificação da separação entre os sistemas de drenagem e de esgotamento sanitário;
- Estudo das características morfológicas e determinação de índices físicos (hidrografia, pluviometria, topografia e outros) para as bacias e micro bacias em especial das áreas urbanas;
- Caracterização e indicação cartográfica das áreas de risco de enchentes, inundações, escorregamentos, em especial para as áreas urbanas e, quando possível, destacando: hidrografia, pluviometria, topografia, características do solo, uso atual das terras, índices de impermeabilização e cobertura vegetal;
- Elaboração de cartas com zoneamento de riscos de enchentes para diferentes períodos de retorno de chuvas;
- Análise de indicadores epidemiológicos de agravos à saúde cuja incidência pode ser determinada por deficiência nos sistemas de manejo de águas pluviais e,
- Análise dos processos erosivos e sedimentológicos e sua influência na degradação das bacias e riscos de enchentes, inundações e deslizamentos de terra.

TABELIÃO DE NOTAS
RUA ALFREDO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICADA A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA
EXTRAÍDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL
QUE ME FOI APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ.
S.P. ABR. 2020
THIAGO ARMANDO CANOMAS CORTE
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
Colégio Notarial do Brasil
112722
AUTENTICAÇÃO
AU1051AW0309903

Agência das Bacias PCJ

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala | 604

19 3437.2100
13416.901 | Piracicaba - SP | Brasil
fundacao@agenciapcj.org.br

www.agenciapcj.org.br

3.5. Diagnóstico Institucional.

- Levantamento e análise da legislação aplicável que defina as políticas federal, estadual, municipal e regional sobre o saneamento básico, o desenvolvimento urbano, a saúde e o meio ambiente (leis, decretos, políticas, resoluções e outros);
- Normas de Fiscalização e Regulação. Ente responsável, meios e procedimentos para sua atuação;
- Identificação e análise da estrutura existente, com descrição de todos os órgãos, e capacidade institucional para a gestão (planejamento, prestação dos serviços, regulação, fiscalização e controle social) dos serviços nos quatro (4) componentes. Avaliação dos canais de integração e articulação inter setorial e da sua inter-relação com outros segmentos (desenvolvimento urbano, habitação, saúde, meio ambiente e educação);
- Identificação de programas locais de interesse do saneamento básico nas áreas de desenvolvimento urbano, habitação, mobilidade urbana, gestão de recursos hídricos e meio ambiente;
- Identificação das redes, órgãos e estruturas de educação formal e não formal e avaliação da capacidade de apoiar projetos e ações de educação ambiental combinados com os programas de saneamento básico;
- Identificação e avaliação do sistema de comunicação local e sua capacidade de difusão das informações e mobilização sobre o PMSB;
- Análise de programas de educação ambiental e de assistência social em saneamento;
- Características do órgão operador local/prestador do serviço, indicando: nome; data de criação; serviços prestados; organograma; modelo de gestão (público municipal ou estadual, privado, cooperativo, etc.);
- Informações sobre a concessão para exploração dos serviços de saneamento básico no município: (i) quem detém atualmente a concessão, (ii) data do término da concessão; (iii) instrumento legal existente regulando esta concessão (lei municipal, contrato com operadora, etc.);
- Recursos humanos alocados nos serviços de saneamento básico: número de empregados, discriminando o quantitativo quanto a profissionais de nível superior, técnicos, operacionais,

TABELIÃO DE NOTAS
RUA CASPER LIBERO 133 - SÃO PAULO
AUTENTICADO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA
EXTRAÍDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL
MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ.
S.P. 14 ABR. 2020
112722 AUTENTICAÇÃO
AU1051AW0309908

Agência das Bacias PCJ

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala | 604

19 3437.2100
13416.901 | Piracicaba - SP | Brasil
fundacao@agenciapcj.org.br

www.agenciapcj.org.br

administrativos, terceirizados, estagiários, bolsistas. Informações sobre existência de planos de capacitação, planos de cargos e salário e planos de demissão;

- Identificação junto aos municípios vizinhos das possíveis áreas ou atividades onde pode haver cooperação, complementaridade ou compartilhamento de processos, equipamentos e infraestrutura, relativos à gestão do saneamento básico, para cada um dos serviços ou atividade específica;
- Identificação e descrição da organização social, grupos sociais, formas de expressão social e cultural, tradições, usos e costumes, percepção em relação à saúde, ao saneamento e ao ambiente;
- Identificação de Consórcios (Públicos e/ou Privados).

4. ESTUDOS GRAVIMÉTRICOS

a) Preparo da amostra;
b) Determinação do peso específico aparente;
c) Determinação da composição gravimétrica;
d) Determinação do teor de umidade;
e) Compressividade; e,
f) Cálculo da geração per capita.

Foram realizados estudos de composição gravimétrica para 15 (quinze) dos 18 (dezoito) municípios estudados, com geração per capita conforme tabela a seguir.

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ.
S.P. 14 ABR 2022
THIAGO ARMANDO CAMPOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
Cartório Notarial Brasil
14/04/2022
AUTENTICAÇÃO
AU1051AW0309904

Agência das Bacias PCJ

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala | 604

19 3437.2100
13416.901 | Piracicaba - SP | Brasil
fundacao@agenciapcj.org.br

www.agenciapcj.org.br

Tabela 3 - Geração Per Capita Anual.

MUNICÍPIO	GERAÇÃO PER CAPITA (ton/ano)
Bom Jesus dos Perdões	5.353,76
Bragança Paulista	44.826,65
Charqueada	4.305,39
Elias Fausto	4.219,41
Ipeúna	2.744,35
Jaguariúna	11.638,69
Jarinu	6.220,60
Joanópolis	5.101,13
Louveira	10.693,34
Nazaré Paulista	5.085,94
Rafard	1.448,03
Saltinho	2.769,13
Toledo	2.724,95
Valinhos	30.857,34
Vargem	3.080,61

PROGNÓSTICOS E ALTERNATIVAS PARA UNIVERSALIZAÇÃO, CONDICIONANTES, DIRETRIZES, OBJETIVOS E METAS

5. ESTIMATIVA POPULACIONAL

Determinação da evolução da população ao longo do período de estudo do plano, o qual foi definido para 20 anos. A partir de:

- Fonte de Informações:
  - Estimativa de evolução populacional do município, com utilização dos dados oficiais do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas – IBGE (censos demográficos de 1970, 1980, 1991, 2000 e 2010) e da Fundação Sistema Estadual de Análise de Dados - Fundação SEADE.
- Estudos Existentes:
  - Levantamento das informações de estudos existentes, onde constam previsões populacionais, objetivando-se manter uma coerência entre as projeções e as levantadas no presente estudo, de modo que não coexistam informações discrepantes.

2º TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGENTE FEIJÓ, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICA A PRESENTE FOTOCÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA PELA PARTE INTERESSADA, CONFORME ORIGINAL APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ
4 ABR 2022
THIAGO ARMANDO GOMES
ESCREVENTE AUTORIZADO
1127200
AUTENTICAÇÃO
AU1051AW0309901

Agência das Bacias PCJ

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala | 604

19 3437.2100
13416.901 | Piracicaba - SP | Brasil
fundacao@agenciapcj.org.br

www.agenciapcj.org.br

- Métodos para Previsões Populacionais:
  - Estimativa do crescimento populacional, com base em diversas análises e seleção dentre processos metodológicos consagrados, tais como:
    - Método dos Componentes Demográficos; e,
    - Métodos Matemáticos ou Estatísticos.
- Determinação das Populações Total, Urbana e Rural do Município.

6. PROGNÓSTICO – INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

- Previsão da demanda anual de água para a área de estudo, ao longo dos 20 anos após o início da ocupação da área e determinação de uma curva de demanda de água ao longo desse tempo;
- Análise crítica da capacidade instalada frente às demandas futuras e estudo de concepção das novas estruturas e ampliações, visando estabelecer a solução mais eficaz;
- Descrição dos principais mananciais (superficiais e/ou subterrâneos) passíveis de serem utilizados para o abastecimento de água da área de planejamento;
- Apresentação em planta do "layout" do sistema de abastecimento de água, com indicação das principais unidades que compõem o sistema (manancial, captação, linhas adutoras, estação de tratamento de água);
- Apresentação do memorial de cálculo, quando pertinente; e,
- Previsão dos eventos de emergência e contingência.

7. PROGNÓSTICO – INFRAESTRUTURA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

- Previsão da vazão de esgotos ao longo dos 20 anos após o início da ocupação da área de planejamento, e plotar os valores ao longo do tempo;
- Análise crítica da capacidade instalada frente às demandas futuras e estudo de concepção das novas estruturas e ampliações, visando estabelecer a solução mais eficaz;
- Apresentação das estimativas de carga e concentração de DBO e coliformes fecais (termotolerantes) ao longo dos anos, decorrentes dos esgotos sanitários gerados, segundo as alternativas (a) sem tratamento e (b) com tratamento dos esgotos (adotar eficiências típicas de remoção);
- Decisão sobre a adoção de sistema de esgotamento individual ou coletivo.

1º TABELIÃO DE NOTAS
RUA PADRE CARVALHO, 133 - SÃO PAULO
AUTÊNTICO A PRESENTE COPIA REPROGRÁFICA
EXTRAÍDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ.
ABR 2022
THIAGO ARMANDO
ESCREVENTE
VALDO SOMBRA
SELO DE AUTENTICIDADE
AUTENTICAÇÃO
AU1051AW0309905

Agência das Bacias PCJ

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala | 604

19 3437.2100
13416.901 | Piracicaba - SP | Brasil
fundacao@agenciapcj.org.br

www.agenciapcj.org.br

- Apresentação do memorial de cálculo, quando pertinente; e,
- Previsão dos eventos de emergência e contingência.

8. PROGNÓSTICO – INFRAESTRUTURA DE ÁGUA PLUVIAIS

- Elaboração de estudos hidrológicos, hidráulicos, de cobertura vegetal e de urbanização, que se associam com a gestão de macro e micro drenagem em áreas urbanas e rurais;
- Análise crítica das estruturas e condicionantes existentes no meio físico frente aos prognósticos associados aos sistemas de drenagem, com a realização de estudos de concepção;
- Determinação de diretrizes para o controle de escoamentos na fonte, adotando-se soluções que favoreçam o armazenamento, a infiltração e a percolação, ou a jusante, adotando- se bacias de detenção – ter em consideração as características topográficas locais e listar as soluções de controle que melhor se adaptariam;
- Determinação de diretrizes para o tratamento de fundos de vale;
- Indicação, em mapas georreferenciados, do traçado das principais avenidas sanitárias, com especificação da solução adotada para o tratamento de fundo de vale;
- Proposição de medidas mitigadoras para os principais impactos identificados, em particular: Medidas de controle para reduzir o assoreamento de cursos d'água e de bacias de detenção, eventualmente propostas pelos membros do grupo de trabalho; Medidas de controle para reduzir o lançamento de resíduos sólidos nos corpos d'água; e,
- Previsão dos eventos de emergência e contingência.

9. PROGNÓSTICO – INFRAESTRUTURA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

- Estimativa da produção de resíduos e percentuais de atendimento pelo sistema de limpeza urbana, com base nos resultados dos estudos demográficos e gravimétricos;
- Elaboração de planilha com estimativas anuais dos volumes de produção de resíduos sólidos classificados em (I) total, (II) reciclado, (III) compostado e (IV) aterrado, plotando os valores em gráficos, para análise gerencial;
- Análise crítica da capacidade instalada frente às demandas, tendo em estudo de concepção das novas estruturas e ampliações, visando estabelecer a solução

TABELIÃO DE NOTAS RUI REGO FREITAS 133 - SÃO PAULO
AUTÊNTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA DE PEÇA QUE ME FOI APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ.
S.P. 14 ABR. 2022

THIAGO ARMANI
ESCREVENTE AUTORIZADO

SELO DE AUTENTICIDADE
AUTENTICAÇÃO
AU1051AW0309902

Agência das Bacias PCJ

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala | 604

19 3437.2100
13416.901 | Piracicaba - SP | Brasil
fundacao@agenciapcj.org.br

www.agenciapcj.org.br

- Proposições das formas de coleta e transporte dos resíduos, incorporando conceitos de minimização na fonte, visando o conceito de gerenciamento sustentável;
- Determinação dos critérios para pontos de apoio ao sistema de limpeza nos diversos setores da área de planejamento (apoio às equipes, centros de coleta voluntária, mensagens educativas para a área de planejamento em geral e para a população específica, ou seja, população vizinha a esses pontos de apoio);
- Determinação dos critérios de escolha da área para localização do bota-fora dos resíduos inertes (excedente de terra dos serviços de terraplenagem, entulhos etc.) gerados, tanto na fase de instalação (implantação de infraestrutura), como de operação (construção de imóveis etc);
- Estipulação dos critérios de escolha de área para disposição final (aterro sanitário) na área de planejamento ou usando aterro já existente na região, contemplando o cálculo percentual do volume diário e total dimensionado para a área de planejamento ao final do plano (ano 20); e,
- Previsão de eventos de emergência e contingência.

10. PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES

- Definição das metas de cobertura para universalização;
- Definição dos padrões de qualidade dos serviços;
- Descrição de programas e ações previstas para o alcance das metas e padrões;
- Descrição de ações, ferramentas e recursos, que propiciem o desenvolvimento institucional das unidades responsáveis pela gestão dos setores de saneamento básico contemplados pelos PMSB e PMGIRS em cada município;
- Ações para emergências e contingências dos sistemas;
- Definição de mecanismos e procedimentos para a Avaliação Sistemática da Eficiência, Eficácia e Efetividade das Ações do PMSB.

Os estudos e atividades desenvolvidas como: levantamentos, diagnósticos dos sistemas, proposições, programas, projetos e ações, contemplaram tanto a área urbana quanto a área rural dos municípios.

2º TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTÊNTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL À MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ.
S.P. 14 ABR 2022
Colégio Notarial do Brasil
AUTENTICAÇÃO
AU1051AW0305998

Agência das Bacias PCJ

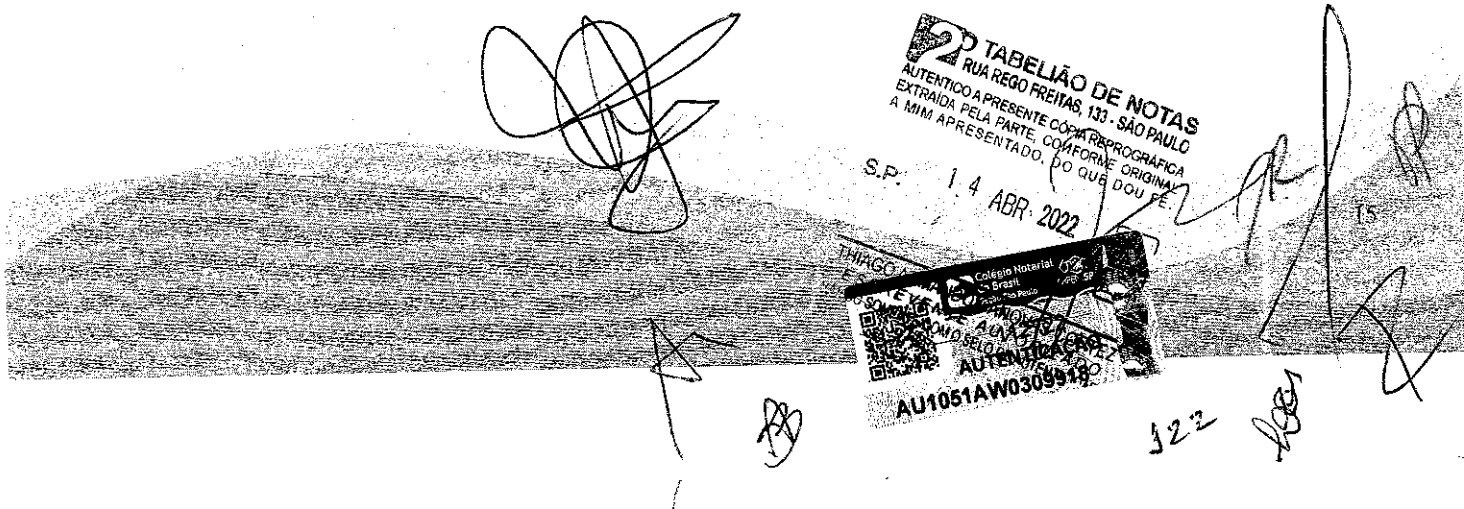
Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala | 604

19 3437.2100
13416.901 | Piracicaba - SP | Brasil
fundacao@agenciapcj.org.br

www.agenciapcj.org.br

DADOS GERAIS DOS SISTEMAS OBJETO DE ESTUDO

São descritos nas tabelas a seguir, os dados/informações diagnosticados para os sistemas objeto do trabalho.



Agência das Bacias PCJ

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala | 604

19 3437.2100
13416.901 | Piracicaba - SP | Brasil
fundacao@agenciapcj.org.br

www.agenciapcj.org.br

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA											
MUNICÍPIO	Índice de Atend Total (%)	Nº Captações Superficiais	Nº de Captações Subt.	Estação Elevat. de Água Bruta (EEAB)	Estação Elevatória de Água Tratada (EEAT)	Estação de Tratam. de Água (ETA)	Capacidade de Produção de Água Total (l/s)	Volume Prod. Anual (1.000 m³/ano)	Nº Reserv.	Nº de Ligações de Água	Extensão de Rede de Distrib. (km)
Bom Jesus dos Perdões	70,53	3	8	-	-	3	47,23	1.489,73	13	7.039	150,00
Bragança Paulista	96,6	1	2	1	11	1	379,57	11.976,04	22	50.154	633,69
Charqueada	92,57	3	-	1	2	2	78	1.440,11	10	6.030	74,36
Elias Fausto	76,42	-	5	2	-	-	28,46	897,22	9	4.673	41,83
Ipeúna	87,57	1	7		2	3	17,46	550,81	5	2.737	43,32
Jaguariúna	99,4	2	1	2	1	2	211	6.126,50	22	17.157	200,00
Jarinu	51,19	1	-	1	4	1	72	1.429,04	8	6.069	53,74
Joanópolis	68,1	3	3	-	4	1	25,00	710,23	4	3.853	49,99
Louveira	92,4	2	-	-	5	1	150	4.556,700	31	10.042	376,09
Morungaba	98,9	2	-	1	1	1	40	864,9	5	3.922	34,1
Nazaré Paulista	36,7	1	1	-	2	1	36	702,82	7	3,668	75.42
Pedra Bela	24,92	-	3	-	1	-	3,18	100,35	1	648	13,02
Rafard	96,87	-	7	-	1	-	17,28	720,00	3	2.588	54
Saltinho	100	2	5	1	1	1	39,6	429,8	9	2.631	50
Toledo	37,99	1	-	-	1	1	8	235,16	2	1.252	15,2
Tuiuti	52	-	6	-	-	-	8	194,004	6	1.640	16
Valinhos*	97	6	21	4	11	2	430,2	12.162,40	29	34.386	640,9
Vargem	46,66	2	-	-	1	1	12,99	338,3	3	1.826	34,29
TOTAL	-	30.00	69,00	13.00	48.00	21.00	1.177,17	4.597,06 7,41	189.00	156.650 67	1.846,04

Observação: Informações que têm 2013 como ano base e são provenientes dos Volumes I do PMSB's dos respectivos municípios.

*Dado referente ao ano de 2012

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 137 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ.
S.P.
AUTENTICAÇÃO
SELO DE AUTENTICIDADE
THIAGO ARMANDO DE OLIVEIRA
TABELIÃO AUTORIZADO
SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

Agência das Bacias PCJ

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala | 604

19 3437.2100
13416.901 | Piracicaba - SP | Brasil
fundacao@agenciapcj.org.br

www.agenciapcj.org.br

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						
MUNICÍPIO	Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)	Capacidade Total de Tratamento (l/s)	Nº de Ligações de Esgoto	Volume Esgoto Coletado (1.000 m³/ano)	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³/ano)	Extensão de Rede, Interceptores e Emissários (km)
Bom Jesus dos Perdões	NP*	NP*	4.772	1.034,10	0,00	90,00
Bragança Paulista	1	170	43.047	6.118,66	2.796,36	413,94
Charqueada	2	9,18	4.659	566,77	541,83	31,65
Elias Fausto	1	14,2	4.494	569,41	569,41	45,88
Ipeúna	1	9	1.977	283,81	283,81	27,74
Jaguariúna	1	100	14.577	4.296,30	1.847,40	185,00
Jarinu	1	7	2.192	270,51	270,51	32,95
Joanópolis	1	16	3.370	388,57	373,03	27,71
Louveira	1	164	8.686	1.852,27	0	190,00
Morungaba	1	23,7	3.764	723,08	723,08	44,35
Nazaré Paulista	1	12	1.387	148,34	89,01	14,25
Pedra Bela	-	-	535	74,58	0,00	7,21
Rafard	-	-	2.558	316	0,00	48
Saltinho	1	12,5	2.631	700	700	44
Toledo	-	-	1.252	132	0,00	15,2
Tuiuti	-	-	765	90,307	0,00	6
Valinhos**	1	350	32.950	7.298,30	7.298,30	531,16
Vargem	1	1	1.203	144,78	17,37	21,36
TOTAL	14,00	879,40	134.819,00	25.007,79	15.510,11	1.776,40

Observação: Informações que têm 2013 como ano base e são provenientes dos Volumes I do PMSB's dos respectivos municípios.

*NP = Não possui.
**Dado referente ao ano de 2012.

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRÁFICA
EXTRAÍDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ
S.P. 14 ABR
112
AUTENTICAÇÃO
AUTORIZADO

Agência das Bacias PCJ

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala | 604

19 3437.2100
13416.901 | Piracicaba - SP | Brasil
fundacao@agenciapcj.org.br

www.agenciapcj.org.br

MUNICÍPIO	Ano	População Total*	Resíduos Sólidos Coletados (ton/ano)				Resíduos Sólidos da Construção Civil (ton/ano)	Resíduos Sólidos Volumosos (t/ano)	Resíduos de Serviço de Saúde (t/ano)
			Total	Recicláveis	Orgânicos	Rejeitos			
Bom Jesus dos Perdões	2014	21.604	7.934	2.832	2.974	2.128	4.425	664	13,21
Bragança Paulista	2016	154.253	61.037	27.068	22.150	11.819	139.899	4.733	430,42
Charqueada	2016	16.217	7.592	2.425	2.870	2.297	5.919	1.216	7,46
Elias Fausto	2016	16.756	4.401,90	1.273,91	2.260,37	868	837	803,45	10,80
Ipeúna	2015	6.781	1.790	664	755	371	1.017	203	3,28
Jaguariúna	2016	51.248	15.949	6.901	5.172	3.876	23.062	1.537	102,93
Jarinu	2016	27.510	10.604,41	3.785,77	3.974,53	2.844	14.030	806,04	14,40
Joanópolis	2016	12.336	1.666	618	702	346	2.467	925	3,44
Louveira	2016	44.269	13.424,77	5.170	5.914	2.341	28.775	1.328	38,21
Morungaba	2016	12.674	3.859	852	1.962	1.045	1.856	371	0,81
Nazaré Paulista	2016	17.646	4.895	1.816	2.064	1.015	3.529	529	13,19
Pedra Bela	2015	5.879	710	263	369	78	2.402	176	0,72
Ratard	2015	8.770	3.695,8	1.371	1.558	767	1.754	263	0,36
Saltinho	2016	7.584	2.905,02	873,54	1.613,16	418	1.107	227,52	2,47
Toledo	2016	6.352	2.992,1	1.038	1.161	793	918	61	0,75
Tuiuti	2015	6.268	2.241	1.076	919	246	3.134	188	1,60
Valinhos	2016	118.947	35.684	12.329	17.964	5.391	80.681	3.458	150,20
Vargem	2016	9.531	1.882,16	819,68	578,95	484	2.192	285,93	2,50
TOTAL			183.263	71.176	74.961	37.126	318.004	17.775	707

*Fonte: IBGE e SEADE, 2014.

Observação: Projeções provenientes dos Volumes II do PMSB e PMGIRS dos respectivos municípios.

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA
EXTRAÍDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ.
S.P. 14 ABR 2022
AUTENTICAÇÃO
AU1051AW0309917

Agência das Bacias PCJ

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala | 604

19 3437.2100
13416.901 | Piracicaba - SP | Brasil
fundacao@agenciapcj.org.br

www.agenciapcj.org.br

ÁGUA PLUVIAIS	
MUNICÍPIO	BACIAS DE DRENAGEM ESTUDADAS
Bom Jesus dos Perdões	3
Bragança Paulista	9
Charqueada	4
Elias Fausto	2
Ipeúna	2
Jaguariúna	8
Jarinu	6
Joanópolis	12
Louveira	5
Morungaba	1
Nazaré Paulista	4
Pedra Bela	2
Rafard	1
Saltinho	3
Toledo	5
Tuiuti	1
Valinhos	3
Vargem	1
TOTAL	72

As estruturas e soluções técnicas concebidas culminaram em investimentos totais, por município, no horizonte de projeto, respeitados os parâmetros de modicidade tarifária e equilíbrio econômico-financeiro dos sistemas, conforme apresentados na tabela abaixo:

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ.
S.P. 14 APR 2020
Colégio Notarial do Brasil Seção São Paulo
AUTENTICAÇÃO
AUTORIZADO

Agência das Bacias PCJ

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala | 604

19 3437.2100
13416.901 | Piracicaba - SP | Brasil
fundacao@agenciapcj.org.br

www.agenciapcj.org.br

MUNICÍPIO	Abastecimento de Água (R$)	Esgotamento Sanitário (R$)	Programas de Gestão A + E (R$)	Manejo de Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana (R$)	Manejo de Águas Pluviais e Drenagem Urbana (R$)	Total Geral
Bom Jesus dos Perdões	38.699.468,14	28.907.238,08	11.608.355,00	73.054.432,50	104.153.552,95	**256.423.046,67**
Bragança Paulista	61.046.651,33	37.429.628,42	10.709.948,54	243.919.478,62	361.905.871,77	**715.011.578,68**
Charqueada	6.848.066,73	4.853.717,05	1.793.864,00	70.474.496,91	56.642.572,94	**140.612.717,63**
Elias Fausto	4.424.660,90	4.571.065,86	4.385.788,64	23.786.154,00	12.614.246,93	**49.781.916,33**
Ipeúna	6.852.345,18	22.272.023,07	5.021.039,03	30.370.777,49	89.173.862,07	**153.690.046,84**
Jaguariúna	27.899.150,00	28.382.403,70	17.104.428,69	148.254.772,89	49.981.293,90	**271.622.049,18**
Jarinu	16.251.824,23	73.598.221,18	7.407.706,76	23.786.154,00	98.032.387,16	**219.076.293,33**
Joanópolis	3.362.617,32	3.898.274,70	2.849.946,16	17.817.509,57	65.697.523,37	**93.625.871,12**
Louveira	131.168.733,02	92.434.367,72	24.277.120,05	147.503.543,99	61.780.169,69	**457.163.934,47**
Morungaba	4.343.759,74	3.028.895,63	3.838.608,46	39.553.621,12	7.246.976,32	**58.011.861,27**
Nazaré Paulista	14.903.464,32	20.636.355,90	0,00	37.609.752,90	87.598.397,84	**160.747.970,96**
Pedra Bela	1.040.417,20	1.883.474,04	2.918.159,69	3.898.626,55	10.126.068,91	**19.866.746,39**
Rafard	7.085.041,34	6.266.750,28	5.986.623,56	32.714.333,78	75.955.732,10	**128.008.481,06**
Saltinho	5.073.913,89	1.519.924,45	1.967.790,42	21.433.594,48	26.040.065,22	**56.035.288,46**
Toledo	2.483.744,35	2.553.464,46	1.791.970,88	5.614.096,55	9.040.220,29	**21.483.496,53**
Tuiuti	2.551.139,91	3.957.955,89	4.003.866,73	5.672.948,49	23.479.909,30	**39.665.820,32**
Valinhos	48.528.208,18	45.132.279,62	24.368.120	223.969.123,67	442.275.816,25	**784.273.547,72**
Vargem	6.574.421,95	3.668.697,24	0,00	73.054.432,50	30.113.348,67	**113.410.900,36**
TOTAL	**389.137.627,73**	**384.994.737,29**	**130.033.336,61**	**1.222.487.650,01**	**1.611.858.015,68**	**3.738.511.567,32**

2º TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA
EXTRAÍDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO. DO QUE DOU FÉ.
S.P. 14 ABR 2022
Colégio Notarial do Brasil
112722
AUTENTICAÇÃO
AU10514W0309910

Agência das Bacias PCJ

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala | 604

19 3437.2100
13416.901 | Piracicaba - SP | Brasil
fundacao@agenciapcj.org.br

www.agenciapcj.org.br

O volume de recursos medidos pela B&B Engenharia Ltda., para o cumprimento do escopo descrito, a preços de setembro de 2013, totalizou **R$ 1.765.215,50 (Um milhão, setecentos e sessenta e cinco mil, duzentos e quinze reais e cinquenta centavos)**.

Participaram da realização dos serviços a equipe técnica relacionada abaixo:

- Renata Martinês Datrino - Socióloga;
- Andressa Marques Siqueira - Bióloga;
- Gabriela Zibetti – Advogada;
- Pedro Ivo de Almeida Santos - Engenheiro;
- José Carlos Leitão - Engenheiro;
- Jamille Caribé Gonçalves Silva - Engenheira;
- Carla Correia Pazin - Tecnóloga;
- Mayara de Oliveira Maia - Tecnóloga;
- Juliana Aparecida de Carvalho - Graduanda em Engenharia.

Os serviços foram executados sob a responsabilidade técnica dos engenheiros Luís Guilherme de Carvalho Bechuate – CREA 5060517321 (ART nº 92221220131254508), Eduardo Augusto Ribeiro Bulhões Filho – CREA 5061235211 (ART nº 92221220131255139) e Eduardo Augusto Ribeiro Bulhões – CREA 0600617760 (ART nº 92221220131255248).

São Paulo, 31 de maio de 2016.

PATRÍCIA GOBET DE AGUIAR BARUFALDI
Engª Civil e Diretora Técnica
CREA/SP nº 506.004.157-0
CPF nº 110.166.178-01

SERGIO RAZERA
Diretor Presidente

4º TABELIÃO DE NOTAS DA COMARCA DE PIRACICABA
Rua Prudente de Morais, nº 828 - Centro - Piracicaba - SP
CEP 13400-315 - Fone: (0xx19) 3434-6602 e 3422-6737
Carlos Alberto de Souza
Notário

Reconheço por SEMELHANÇA a(s) firma(s) de PATRICIA GOBET DE AGUIAR BARUFALDI e SERGIO RAZERA. A qual confere com padrão apresentado em Cartório.
Piracicaba/SP, 10/06/2016
SELLO ARRECADAÇÃO DE FATOS DIVERSOS SOUZA - SUBSTITUTO
Total R$ 16,30
Selos AA 128727 AA 128730 Etiquetas 128755
(Consulte autenticidade)
0756AA01128727
0756AA01128728

2º TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA PELA PARTE, CONFORME ORIG... A MIM APRESENTADO. DO ... S.P.
AUTENTICAÇÃO
AU4051AW0309909
THIAGO ARMANDO ... NOVAS CORTEZ
ESCREVENTE AUTORIZADO
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

098

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
ESTADO DO PARA

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N.º 0792/COP/2012
ACERVO TÉCNICO PROFISSIONAL

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO - ATIVIDADE CONCLUÍDA

NOME DO RESP. TÉC.P/SERVIÇO	:	LUIS GUILHERME DE CARVALHO BECHUATE
TITULO PROFISSIONAL	:	ENGENHEIRO CIVIL **********
N.º REG. E/OU VISTO CREA-PA	:	5060517321D SP Expedido em: 08/08/1997
ATRIBUIÇÃO	:	RES 218/73 CONFEA ART 07 E 25 **********
NOME DA EMPRESA	:	B&B ENGENHARIA LTDA. **********
N.º REG. E/OU VISTO CREA/PA	:	2012032VI PA Expedido em: 19/04/2012
NOME DO CONTRATANTE	:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ **********
LOCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS	:	AVENIDA MAGALHÃES BARATA, 1201 - SÃO BRÁS - BELÉM - PA ***

❖Certificamos, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1025 de 30 de outubro de 2009, do CONFEA, que as atividades foram registradas no CREA-PA através da ART nº ***5060517321D SP/5*** de ***03/05/2012.*** ***
❖Certificamos, finalmente, que se encontra vinculado a presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, conforme termo de segurança, devidamente assinado por funcionário do CREA/PA, o **ATESTADO DE SERVIÇOS EXECUTADOS**, expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. **********
❖**ESTA CAT É VÁLIDA SOMENTE PARA A ÁREA DA ENGENHARIA CIVIL.** **********

CERTIFICAMOS AINDA QUE O ATESTADO DE SERVIÇOS EXECUTADOS DO PROFISSIONAL EM EPÍGRAFE CONFERE COM A DOCUMENTAÇÃO COMPROBATÓRIA PROTOCOLADA SOB O Nº 17406/2012 DE 17/09/2012 E ARQUIVADA NESTE REGIONAL.

Belém, 05 de outubro de 2012.

Diego Cristiane Mota de Oliveira
Gerente de Registro e Cadastro/ART/SDO
Portaria nº 124/2003

VISTO:

Eng. Agr. MÁRCIO ROBERTO BARBOSA DOS SANTOS
Analista Técnico

(3038)

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 Certidão de Registro e Quitação e entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território Nacional.

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

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Dr. Moraes, 194, Nazaré, CEP: 66035-080, Belém-PA
Fone: (91) 3219-3402 / Fone: (91) 3202-3403

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO BARROS, 135, SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE FOTOCÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA DE PEÇA, GERADA COMFORME ORIGINAL A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ.
1 ABR. 2022
R$ 4,30 1 AUT
THIAGO ARMANDO CANOVAS ESCREVENTE AUTORIZADO
VALIDO SOMENTE COM O SELO
112722
AUTENTICAÇÃO
AU1051AW0309970

329

ATESTADO DE SERVIÇOS EXECUTADOS

Atestamos que a empresa **B&B Engenharia Ltda**, realizou para a **Companhia de Saneamento do Pará – COSANPA**, no período compreendido entre 01/01/12 e 12/06/12, os serviços de **"Prestação de Serviços Técnicos de Engenharia com vistas a Elaboração de Diagnósticos e Estudos de Concepção para Subsídio a Elaboração dos Planos Municipais de Saneamento, nos municípios de Monte Alegre, Breves, Santarém, Alenquer e Castanhal, Operados pela COSANPA, conforme especificações constantes no Anexo I do Convite nº28/2011, planilha e Proposta de Preços da Contratada"**, previstos no âmbito do Contrato n.º 89/2011, assinado entre as partes, em 28 de Novembro de 2011.

O escopo dos trabalhos contemplou em atendimento e conformidade à Lei Federal nº 11.445 de 05 de Janeiro de 2007 e Decreto 7.217 de 21 de junho 2010, dentro de normas técnicas, procedimentos e especificações técnicas exigíveis, os seguintes itens relacionados aos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário:

CREA-PA

1) DIAGNÓSTICO:

a) Levantamento dos dados gerais e sanitários do município

- Levantamento e análise de dados gerais, mapas e informações dos municípios e da sede urbana;
- Levantamento de dados hidrológicos de mananciais e corpos receptores disponíveis;
- Dados do cadastro imobiliário, do zoneamento urbano e do plano diretor, quando disponível;
- Levantamento da legislação de saneamento, de recursos hídricos e de meio ambiente, e dos regulamentos sanitários e de posturas correlatos;
- Dados epidemiológicos e ambientais do município, com diagnóstico do impacto da situação sanitária sobre as condições de vida da população;

Av. Magalhães Barata, 1201
Fone: (91) 3202-8400 – Fone: 3202-8448 – E-mail: uspacosanpe@gmail.com
CEP: 66.060-670 – Belém- Pará

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA DELA PARTE, CONFORME ORIGINAL A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ.
Página 1 de 2
S.P. 14 ABR 2022
TIAGO ARMANDO C
AUTENTICAÇÃO
AU1051AW0309990

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELIÃO DE NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO IBIRAPUERA
São Paulo - Capital - Tel: (11) 5096-6744
AUTENTICAÇÃO - PARA COPIA REPROGRÁFICA QUE CONFERE COM O ORIGINAL. DOU FÉ.
S.Paulo 20 ABR 2012
Ana Paula de Souza da Silva
Márcio Roberto Trofino
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R$ 2,35
1063AA0986619

130

- Mapeamento dos lançamentos de esgotos e do uso de sistemas individuais.

b) Diagnóstico técnico – operacional dos sistemas

- Levantamento e avaliação de estudos e projetos existentes;
- Levantamento, análise e caracterização das unidades existentes de captação elevatórias, tratamento e reservatórios de água;
- Descritivo geral das dimensões das unidades, dos dados de bombas e tubulações;
- Avaliação das rotinas:
  i. De controle operacional e do controle de qualidade da água;
  ii. De manutenção dos sistemas;
  iii. De macro e micro medição e do parque dos hidrômetros;
  iv. Expedita das perdas do sistema e indicação de medidas corretivas;
  v. De cobertura dos serviços, da regularidade do abastecimento e do grau de qualidade e eficiência dos mesmos;
  vi. Comerciais e de atendimento ao cliente.
  vii. Indicação das melhorias necessárias aos sistemas atuais para operação eficiente.

CREA - PA

2) CONCEPÇÃO TÉCNICA DOS SISTEMAS:

a) Parâmetros de projeto

- Estudo populacional e de demanda da produção de água e geração de esgotos no horizonte de 30 (trinta) anos de estudo;
- Estudo populacional e de demanda da produção de água e geração de esgotos no horizonte de 20 (vinte) anos de estudo;
- Definição das áreas de atendimento e cobertura dos serviços, avaliação do adensamento atual e futuro em função das diretrizes do plano diretor;
- Balanço das perdas de água atuais e proposição de metas para controle e redução de perdas na distribuição;

Av. Magalhães Barata, 1201
Fone: (91) 3202-8400 – Fone: 3202-8448 – E-mail: uspacosanpa@gmail.com
CEP: 66.060-670 – Belém- Pará

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELIÃO DE NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO IBIRAPUERA
São Paulo - Capital - tel: (11) 5096-5744
AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPROGRÁFICA CONFERE COM O ORIGINAL. DOU FÉ.
S. Paulo 20 AGO 2015
VALOR TOTAL R$ 2,35 COM SELO DE AUTENTICIDADE
☐ Ana Paula de Souza da Silva
☐ Márcio Roberto Trofino
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R$ 2,35

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
Página 2 de 2
AUTÊNTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL A MIM APRESENTADO. DO QUE DOU FÉ.
S.P. 14 ABR 2022
THIAGO ARMANDO CANOVAS ESCREVENTE AUT.
VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
112722
AUTENTICAÇÃO
AU1051AW0309963

131

- Balanço da oferta (capacidade instalada) frente à demanda de 30 (trinta) anos;
- Balanço da oferta (capacidade instalada) frente à demanda de 20 (vinte) anos.

b) Concepção dos sistemas de água e esgoto da área urbana do município

- Análise crítica das soluções propostas nos planos diretores, estudos e projetos existentes para expansão dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário da área urbana do município, considerando as características técnicas dos sistemas, custos de implantação previstos, fontes de financiamento, etc.
- Análise das Alternativas de expansão da produção, reservação rede de distribuição e micromedição;
- Análise das Alternativas de expansão do sistema de coleta e tratamento dos esgotos;
- Estabelecimento de indicadores e metas para universalização do atendimento dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário;
- Estabelecimento de metas, apuração das necessidades e elaboração de orçamento para melhoria da infraestrutura dos sistemas através de ampliação da micromedição, substituição de redes e ramais de água, substituição de redes e ramais de esgoto;
- Levantamento dos quantitativos globais para atendimento das necessidades ao longo do período do plano e apuração dos investimentos necessários.

c) Concepção dos sistemas de água e esgoto da área rural do município

- Análise da situação do abastecimento de água e esgotamento sanitário dos distritos e comunidades rurais;
- Apuração das necessidades futuras e estudo de concepção para áreas com agrupamento populacional significativo;
-

Av. Magalhães Barata, 1201
Fone: (91) 3202-8400 – Fone: 3202-8448 – E-mail: uspacosanpa@gmail.com
CEP: 66.060-670 – Belém- Pará

CREA-PA

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELIÃO DE NOTAS DO 39º SUBDISTRITO DO JABAQUARA
São Paulo - Capital - Tel: (11) 5585-4744
AUTENTICAÇÃO - FEITA CÓPIA FOTOGRÁFICA CONFERE COM O ORIGINAL. DOU FÉ.
São Paulo 24 AGO 2017
VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
Ana Paula de Souza da Silva
Márcio Roberto Trofino
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R$ 2,35

1063AX898621

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 13 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ.
S.P. 14 ABR 2022
THIAGO ARMANDO CAMPOS ESCREVENTE AUTORIZADO
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
Colégio Notarial do Brasil
112782
AUTENTICAÇÃO
AU1051AW0309983

132

- Levantamento das necessárias globais para atendimento ao longo do período do plano e apuração dos investimentos necessários.

3) PLANO DE SANEAMENTO BÁSICO – ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO:

➢ Metas e ações propostas

- Definição das metas de cobertura para universalização;
- Definição dos padrões de qualidade dos serviços;
- Descrição de programas e ações previstas para o alcance das metas e padrões;
- Ações para emergências e contingências dos sistemas;
- Planejamento de projetos para a evolução dos sistemas considerando as concepções elaboradas, estudos e recursos existentes.

➢ Mecanismos de avaliação, regulação e controle social dos serviços

- Fomento, apoio e suporte na criação e implementação do Conselho Consultivo do Município;
- Realização de reuniões intersetoriais com o envolvimento e articulação do Conselho Consultivo decretado no Município;
- Definição dos parâmetros e indicadores de avaliação das metas e dos padrões de qualidade;
- Análise preliminar de riscos do sistema de abastecimento de água e de esgotamento sanitário;
- Diretrizes para formatação da atividade regulatória do poder público municipal;
- Diretrizes para formatação dos instrumentos de controle e participação da sociedade local na regulação dos serviços;
- Aprovação do Plano de Saneamento em Audiência Publica.

➢ Estudo de viabilidade econômica e financeira do plano e modicidade tarifária

- Projeção dos custos, investimentos e despesas;
- Elaboração de fluxo de caixa do projeto;
- Análise econômica e financeira.

CREA-PA

TABELIÃO DE NOTAS SÃO PAULO
AUTÊNTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA
EXTRAÍDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO DO QUE DOU FÉ.
S.P. 14 ABR. 2022

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELIÃO DE NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO ITAIM PAULISTA
São Paulo - Capital - tel: (11) 2505-5744
AUTENTIFICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPROGRÁFICA CONFERE COM O ORIGINAL. DOU FÉ.
S. Paulo 28 ABR 2022
Ana Paula de Souza da Silva
Márcio Roberto Trofino
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R$ 2,35

1063AX698622

TIAGO ARMANDO ESCREVENTE AUTORIZADO

Colégio Notarial do Brasil
AUTENTICAÇÃO
AU1051AW0309964

Os serviços acima especificados foram desenvolvidos em 05 (cinco) municípios do Estado do Pará. A saber:

Município	População - Censo 2010 (hab)				Taxa de Urbanização (%)	Densidade Demográfica (hab/ km²)
	Total	Urbana	Sede	Rural		
Alenquer	52.626	27.722	27.722	24.904	52,7	2,23
Castanhal	173.149	153.378	149.896	19.771	88,6	168,29
Breves	92.860	46.560	46.078	46.300	50,1	9,72
Monte Alegre	55.462	24.565	24.565	30.897	44,3	3,06
Santarém	294.580	215.790	205.711	78.790	73,3	12,87

São descritos a seguir, os dados/informações totalizados para os sistemas objeto do trabalho:

Diagnóstico dos Sistemas						
Informações	**Alenquer**	**Breves**	**Castanhal**	**Monte Alegre**	**Santarém**	**Total**
População Urbana (hab) Projeção 2011	28.054	47.602	156.675	25.024	219.032	476.387
População Urbana Atendida (hab) 2011 - Água	15.567	25.645	61.934	9.367	125.438	237.951
População Urbana Atendida (hab) 2011 - Esgoto	0	0	0	0	0	0
Nº de Captações (unid)	3	4	14	3	24	48
Estações de Tratamento de Água (unid)	0	1	0	0	0	1
Vazão de Produção (l/s)	41,67	111,11	360	46,39	812,5	1.371,67
Nº de Reservatórios (unid)	0	2	4	4	6	16
Nº de Ligações Totais de Água (unid)	5.229	7845	22579	3957	38822	78.432
Extensão de Redes de Distribuição (m)	51	28	384	41	361	865
Nº de Ligações Totais de Esgotos (unid)	0	0	0	0	0	0
Extensão de Redes Coletoras, Interceptores e Emissários (m)	0	0	0	0	0	0
Estações Elevatórias de Esgotos (unid)	0	0	0	0	0	0
Estação de Tratamento de Esgotos (unid)	0	0	0	0	0	0

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELIÃO DE NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO ESTADO DE SÃO PAULO - CAPITAL - SEDE
AUTENTICAÇÃO - CÓPIA REPROGRÁFICA
CONFERE COM O ORIGINAL. DOU FÉ.
São Paulo 2 8 AGO 2019
Ana Paula de Souza da Silva
Márcio Roberto Trofino
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R$ 2,35

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 143 - SÃO PAULO
CREA - PA
ABR 2020
AUTENTICAÇÃO
AU1051AW0309976

Capacidade Total de Tratamento (l/s)	0	0	0	0	0	0
Concepção dos Sistemas						
População Urbana - (hab) Fim de Plano	38.277	79.659	258.077	39.127	286.742	701.882
População Urbana Atendida (hab) Fim de Plano- Água	38.277	79.659	258.077	39127,5	286.742	701.882
População Urbana Atendida (hab) Fim de Plano - Esgoto	38.277	47.795	258076,9	23476,5	172.045	539.671
Ampliação da Produção (l/s)	142	506	179	85	150	1.062
Ampliação do Volume de Reservação (m³)	2.200	16.000	2.620	0	4.900	24.720
Incremento de Redes de Água (m)	101.696	1.293.700	216.056	119.042	644.964	2.375.456
Substituição de Redes de Água (m)	57.599	573.880	76.277	56.020	236.889	1.000.665
Incremento de Ligações de Água. (unid)	3.316	34.628	11.245	7.562	38.446	95.196
Substituição de Ligações de Água (unid)	1.260	17.929	7.319	4.077	28.293	58.878
Incremento da Hidrometração (unid)	8.310	67.912	5.339	2.360	2.992	86.934
Substituição de Hidrômetros (unid)	6.767	55.830	23.503	16.688	60.984	163.772
Implantação do Tratamento de Esgoto (l/s)	150	1.100	186	92	677	2.207
Implantação de Rede de Esgoto (m)	153.107	1.594.280	191.181	93.906	688.181	2.720.655
Substituição de Rede de Esgoto (m)	8.321	80.299	11.742	5.827	17.318	123.505
Ampliação de Ligações de Esgoto (unid)	5.587	43.302	9.951	5.968	41.021	105.827
Substituição de Ligações de Esgoto (unid)	304	2.181	611	379	1.032	4.496
Investimentos						
Sistema de Abastecimento de Água (R$)	20.727.459,69	39.310.316,20	202.218.542,76	21.535.790,42	108.772.468,87	392.564.577,94
Sistema de Esgotamento Sanitário (R$)	43.542.616,59	56.490.391,82	443.330.769,52	27.990.307,63	194.438.381,10	765.792.466,67
Sistema de Gestão (R$)	3.225.145,00	8.268.630,10	9.291.620,00	6.808.001,90	18.836.241,30	46.429.636,30
Total (R$)	67.495.221,28	104.069.338,12	654.840.932,28	56.334.099,96	322.047.091,28	1.204.786.682,91

As estruturas e soluções técnicas concebidas culminaram em investimentos totais, no horizonte de projeto, no valor de R$1.204.786.682,91(Hum bilhão duzentos e quatro milhões setecentos e oitenta e seis mil, seiscentos e oitenta e dois reais e noventa e um centavos), respeitados os parâmetros de modicidade tarifária e equilíbrio econômico-financeiro dos sistemas.

TABELIÃO DE NOTAS
AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRÁFICA
EXTRAIDA PELA PARTE. CONFERE COM O ORIGINAL
QUE ME FOI APRESENTADO
ABR/ 2020
AUTENTICAÇÃO
AU1051AW0309965

O volume de recursos medidos pela B&B Engenharia Ltda. para o cumprimento do escopo descrito, a preços de Dezembro de 2011, totalizou **R$ 145.424,74 (Cento e quarenta e cinco mil quatrocentos e vinte e quatro reais e setenta e quatro centavos).**

Os serviços foram executados sob a responsabilidade técnica dos engenheiros Luís Guilherme de Carvalho Bechuate – CREA: 506051732, Eduardo Augusto Ribeiro Bulhões Filho – CREA 5061235211 e Eduardo Augusto Ribeiro Bulhões – CREA 061776.

07/02 CREA-PA

Belém, 02 de Setembro de 2012.

Condurú

Eng.º Alfredo Augusto Vieira Barros
Diretor de Expansão e Tecnologia - DET

CARTÓRIO CONDURÚ
Reconheço por semelhança a(s) 07)
Firma(s) com a seta. (Condurú)
Belém 16 AGO. 2012
VALIDO SOMENTE COM SELO DE SEGURANÇA
001041998

Av. Magalhães Barata, 1201
Fone: (91) 3202-8400 – Fone: 3202-8448 – E-mail: pspacosanpa@gmail.com
CEP: 66.060-670 – Belém- Pará

S.Paulo 29 AGO 2012
AUTENTICAÇÃO
1063AX898626
☐ Ana Paula de Souza da Silva
☐ Márcio Roberto Treffino
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R$ 2,38

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL À MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ.
S.P. 17 ABR. 2022
R$ 4,50
AUTENTICAÇÃO
AU1051AW0309977

336

R114

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
ESTADO DO PARÁ

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N.: 1136/COP/2013
ACERVO TÉCNICO PROFISSIONAL

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO – ATIVIDADE CONCLUÍDA

NOME DO RESP. TÉC.P/SERVIÇO	:	LUIS GUILHERME DE CARVALHO BECHUATE
TITULO PROFISSIONAL	:	ENGENHEIRO CIVIL **********
N.º REG. E/OU VISTO CREA-PA	:	506051732 1D SP Expedido em: 08/08/1997
ATRIBUIÇÃO	:	RES 218/73 CONFEA ART 07 E 25**********
NOME DA EMPRESA	:	B&B ENGENHARIA LTDA**********
N.º REG. E/OU VISTO CREA/PA	:	10609EMPA********** Expedido em: 18/02/2013**********
NOME DO CONTRATANTE	:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA**********
LOCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS	:	AVENIDA MAGALHÃES BARATA, 1201 SÃO BRÁS Belém/ PA 6606067(

❖Certificamos, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1025 de 30 de outubro de 2009, do CONFEA, que a atividades, constantes no contrato **nº120/2012** foram registradas no CREA/PA através da ART nº **5060517321D SP/ de 15/03/2013.**********

❖Certificamos, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT conforme carimbo de segurança, devidamente assinado por funcionário do CREA/PA, o **ATESTADO D SERVIÇOS EXECUTADOS**, expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pel veracidade e exatidão das informações nele constantes.**********

CERTIFICAMOS AINDA QUE O ATESTADO DE SERVIÇOS EXECUTADOS DO PROFISSIONAL EM EPÍGRAFE CONFERE COM A DOCUMENTAÇÃO COMPROBATÓRIA PROTOCOLADA SOB O Nº 25436/2013 DE 04/10/2013 E ARQUIVADA NESTE REGIONAL.

Belém, 16 de Dezembro de 201

Edilamar do Socorro Leal Santos Viana da Silva
Coordenadora Operacional
Portaria nº 285/2013

VISTO:
Eng. Civ. VALMIR ANTUNES ANIBAL
Coordenador Técnico

(VSM)

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 **Certidão de Registro e Quitação** entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território Nacional.

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

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

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ.
S.P. 14 ABR. 2022
FILIADO AO COLÉGIO NOTARIAL DO BRASIL
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
Colégio Notarial do Brasil
112722
SELO DE AUTENTICAÇÃO
AU1051AW0310043

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Dr. Moraes, 194, Nazaré, CEP: 66035-080, Belém-PA
Fone: (91) 3219-3402 / Fone: (91) 3

157

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
1/1
CREA - PA
- M.T. -

ATESTADO DE SERVIÇOS EXECUTADOS

Atestamos que a empresa **B&B Engenharia Ltda.**, realizou para a **Companhia de Saneamento do Pará - COSANPA**, no âmbito do Contrato 120/12, firmado entre as partes na data de 29/08/12, durante o período compreendido entre 29/08/2012 e 11/04/2013, o **"Diagnóstico Operacional do Sistema de Abastecimento de Água da Companhia de Saneamento do Pará (COSANPA), abrangendo as unidades operacionais na Região Metropolitana de Belém, Capital do Estado do Pará".**

O escopo dos trabalhos se fez necessário face às preocupações da Companhia, de diagnosticar os índices de perdas, bem como a condição operacional de suas estruturas de produção e distribuição de água, sistemas de gestão, faturamento e cobrança, e ainda os aspectos institucionais e financeiros envolvidos.

Os serviços realizados no âmbito deste projeto contemplaram as seguintes etapas:

I. **Diagnóstico Técnico Operacional e de Perdas** dos Sistemas Existentes na Região Metropolitana de Belém, operados pela COSANPA, envolvendo:

1. Levantamento e análise de dados;
2. Caracterização operacional do sistema de abastecimento;
3. Descrição das criticidades do sistema, tanto nos aspectos operacionais quanto comerciais e institucionais, relacionados à eficiência operacional;

Quanto ao diagnóstico dos aspectos Operacionais:

- ✓ Capacidade Instalada do sistema produtor;
- ✓ Cadastro Técnico;
- ✓ Operação;

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ.
4 ABR 2022

THIAGO ARMANDO
ESCREVENTE
VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
AUTENTICAÇÃO
AU1051AW0310061

158

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
2/F
CREA-PA
- M.T. -

- ✓ Capacidade do sistema adutor e distribuidor;
- ✓ Capacidade de Reservação;
- ✓ Balanços de oferta e demanda;
- ✓ Diagnóstico de perdas com a configuração de balanços hídricos a partir de dados coletados na Companhia;

Quanto ao diagnóstico dos aspectos Comerciais:

- ✓ Quadro e Política Tarifária;
- ✓ Cadastro e Sistema de Gestão comercial;
- ✓ Sistemas de atendimento ao cliente;
- ✓ Políticas de gestão comercial, e combate a fraudes e inativas;
- ✓ Inadimplência e análise de débitos;
- ✓ Faturamento e Arrecadação;
- ✓ Política de gestão de grandes consumidores;
- ✓ Áreas de precariedade (dificuldades de gestão comercial).

Quanto aos aspectos Institucionais:

- ✓ Organograma da empresa;
- ✓ Estrutura de gestão e operação;
- ✓ Custos operacionais;
- ✓ Estrutura disponível para a prestação de serviços de operação e de atendimento ao cliente.

2º TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA
EXTRAÍDA DE PEÇA PARTE, CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO. DOU FÉ.
SÃO PAULO, 07 DE NOVEMBRO DE 2022
THIAGO ARMANDO CARNEIRO NOVAES
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
Colégio Notarial do Brasil Seção São Paulo
AUTENTICAÇÃO
AU1051AW03139036

139

II. **Plano Integrado de Controle de Perdas,** contendo a proposição de intervenções e melhorias para promoção do controle e redução de perdas de água, embasados nos preceitos e melhores práticas preconizadas pela IWA – International Water Association, suportadas por ferramentas de qualidade (tais como Pareto, Masp entre outras).

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia 3/4 CREA - PA - M.T. -

1. Proposição de intervenções e ações de melhoria, nas áreas técnico-operacionais, comerciais e de fortalecimento institucional;
2. Orçamento base das ações propostas, e
3. Modelagem de alternativas para obtenção de recursos para a implantação das ações.

Mediante as constatações que foram diagnosticadas durante os trabalhos, as ações de intervenção se focaram nas Unidades de Negócio Sul e Norte, as quais respondem em conjunto, em relação ao sistema da RMB, por 59,2% das ligações de água, 63% das extensões de rede, e 66% do faturamento.

Destacaram dentre as ações propostas:

1. **Para o Controle de Perdas Reais:**
   a. Atualização de Cadastro Técnico e Geoprocessamento em 1.315 Km de redes;
   b. Desenvolvimento de modelagem hidráulica em 1.315 Km das redes de abastecimento, em período estendido, para suporte das ações de setorização e de reabilitação de redes;
   c. Estudos de setorização com implantação de 67 DMCs – Distritos de Medição e Controle, seguindo preceitos da IWA – International Water Association;
   d. Dimensionamento, projeto, fornecimento e implantação de 137 Macromedidores Eletromagnéticos, destinados ao monitoramento de entradas e saídas de reservatórios e DMCs;
   e. Dimensionamento, projeto, fornecimento e implantação de 15 VRP – Válvulas Redutoras de Pressão;

TABELIÃO DE NOTAS RUA REGO FREITAS, 173 - SÃO PAULO AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA PELA PARTE. CONFORME ORIGINAL A MIM APRESENTADO. DO QUE DOU FÉ APR 2022 S.P.

Av. Magalhães Barata, 1201
Fone: (91) 3202-8564 – Fax: 3202-8537 – CEP: 66060-070 – Belém – Pará
Homepage: www.cosanpa.pa.gov.br / E-mail: gabdiretor@cosanpa.pa.gov.br

THIAGO ARRUDA ESCREVENTE VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE AUTENTICAÇÃO AU1051AW0310055

f. Fornecimento de aproximadamente 200 dataloggers para monitoramento de macromedidores e pontos de pressão nos DMCs, e sua respectiva interligação a um CCO – Centro de Controle Operacional da distribuição;

g. Implantação de redes de reforço para o abastecimento e melhoria de adução, com 47 Km de redes;

h. Reabilitação de redes por método não destrutivo – MND, em 103 Km de redes;

i. Interligações de redes em 118 trechos;

j. Substituição de aproximadamente 25 mil ramais de água;

k. Serviços de apoio técnico para pitometria, testes de estanqueidade e pré-operação de VRPs e macromedidores;

l. Pesquisa ativa de vazamentos não visíveis, com metodologia ABENDI, em 2.630 Km de redes, compreendendo um mínimo de duas varreduras completas no sistema.

2. **Para o Controle de Perdas Aparentes:**

As ações propostas se pautaram em cobrança de débitos atrasados, medição e leitura de grandes consumidores, medição e leitura de pequenos consumidores. Destacam-se as seguintes propostas:

a. Serviços preliminares contendo ajustes e manutenção do sistema de gestão comercial; conferência de leitura de ligações com anormalidades detectadas no SGC; revisão e ajuste das instalações e de toda a infraestrutura necessária das lojas de atendimento ao público, sua operação e manutenção;

b. Serviços de consultoria e gerenciamento, contendo consultoria técnica para revisão e alteração de procedimentos comerciais, análise crítica e proposições de estrutura tarifária e forma de cobrança;

c. Atualização do cadastro de consumidores, envolvendo Censo de Saneamento em 200 mil ligações de água, com as devidas correções em banco de dados e

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia 4/7 CREA-PA Jacqueline M.T.

1º TABELIÃO DE NOTAS RUA REGO FREITAS, 131 - SÃO PAULO AUTENTICO A PRESENTE, COPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ

THIAGO ARMANDO ... ESCREVENTE AUTORIZADO ... AUTENTICAÇÃO AU1051AW0310037

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
5/7
CREA-PA
Jacqueline
- M.T. -

cadastro comercial; desenvolvimento e atualização das informações comerciais em base GIS (Geografic Information System), roteirização de cadastro de consumidores, integração e implantação do cadastro no sistema comercial;

d. Detecção de irregularidades no abastecimento de água – "caça-fraudes", envolvendo visita para detecção de irregularidades, correção de irregularidades, detecção de fontes alternativas de abastecimento;

e. Serviço de cobrança de débitos atrasados envolvendo entrega de aviso de débito, negociação de débitos, corte do fornecimento de água, e religação.

f. Adequação da medição em grandes e pequenos consumidores envolvendo avaliação das condições locais para adequação ou redimensionamento de cavalete, dimensionamento de hidrômetros com levantamento de perfil de consumo - 168 horas (7 dias) e troca de hidrômetros.

i. Troca/instalação de 1.860 Hidrômetros em Grandes Consumidores;

ii. Troca/instalação de 150 mil hidrômetros em Pequenos Consumidores

3. **Para Meios de Obtenção de Recursos:**

O orçamento previsto para as ações delineadas no trabalho, envolvendo ações de controle de perdas Reais e aparentes, bem como ações de fortalecimento e desenvolvimento institucional, montaram valores estimados na ordem de R$ 220 Milhões.

Para o custeio destas ações, foram desenvolvidos estudos de modelagem econômico-financeira, demonstrando meios alternativos de captação de recursos pela Companhia. Dentre os meios alternativos de captação de recursos para a Companhia, foram estudadas alternativas com recursos próprios da companhia, modelos convencionais, com o aporte de financiamentos públicos, com recursos do BNDES, FAT, OGU, FUNASA, FGTS e BIRD e também alternativas que exploram as parcerias com o setor privado, como Concessões Comuns (Leis nº 8987/95, 9074/95 e 11196/05); Parceria Público Privada (Lei nº 11079/04), PPP Administrativa e PPP Patrocinada e Locação de Ativos.

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRÁFICA
EXTRAÍDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ.
4 ABR 2022
THIAGO ARMANDO
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
AUTENTICAÇÃO
AU1051AW0310048

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
6/12
CREA-PA
Joaquim L.
M.T.

Para os modelos de parcerias junto ao setor privado, foram modeladas as estruturas de garantias comumente exigidas.

Os modelos estudados foram analisados e comparados entre si, com as devidas ponderações frente às peculiaridades da Companhia, para que a mesma tivesse condições de selecionar a alternativa mais conveniente. Para tanto foram também desenvolvidas:

a. Modelagem econômica pelo fluxo de caixa líquido, trazido a valor presente, onde foram consideradas receitas incrementais advindas das ações implantadas;

b. Análises de sensibilidade das intervenções subsidiadas por Diagramas de Pareto;

São detalhadas a seguir as características e porte do sistema objeto do diagnóstico e proposições desenvolvidas no âmbito do trabalho:

Número de Ligações Totais na RMB	226.553	Unidades
População Atendida	1.167.660	Habitantes (*) SNIS 2010
Volume de Água Produzido	231.873.672	M³/Ano
Volume Utilizado	70.123.452	M³/Ano
Produção de Água Superficial - 3 ETAs	8,1	M³/s
Produção de Água Subterrânea - 49 Poços	2,5	M³/s
Capacidade de Reservação	79.230	M³
Extensão de Redes	2.095	Km
Volume de Água Faturado	50.687.424	M³/Ano

OBS: dados de Outubro de 2012

Cabe ressaltar, que os valores diagnosticados, bem como as proposições apresentadas são a melhor estimativa com base nos recursos disponíveis e fornecidos pela

1º TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 123 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA
EXTRAÍDA DESTA PARTE, CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO. DOU FÉ.
Pará
2022
AUTENTICAÇÃO
AU1051AW0310073

143

Cosanpa, e que o êxito dos planos de redução e controle de perdas de água e faturamento é dependente e decorrente do encaminhamento e implantação das proposições apresentadas no trabalho.

O volume de recursos medidos pela B&B Engenharia Ltda. para o cumprimento do escopo descrito, a preços de Agosto de 2012, totalizou R$ 33.184,00 (trinta e três mil cento e oitenta e quatro reais).

Os serviços foram executados sob a responsabilidade técnica dos engenheiros Luís Guilherme de Carvalho Bechuate – CREA: 5060517321; Eduardo Augusto Ribeiro Bulhões Filho – CREA 5061235211 e Eduardo Augusto Ribeiro Bulhões – CREA 0600617760.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-PA M.T.

Belém (PA), 10 de Julho de 2013

Cartório Queiroz Santos

ANTONIO CARLOS CRISOSTOMO FERNANDES
Diretor de Operações
CREA-PA – 4867/D

Cartório Queiroz Santos
Zº Tabelionato de Notas
Av. Pedro Miranda, 949 - Pedreira
Fone:(91) 233-2749 CEP:66085-000 Belém
Reconheço e dou fé, por SEMELHANÇA a(s) firma(s) de:
[illegible] ANTONIO CARLOS CRISOSTOMO FERNANDES.
Em Testemunho da Verdade.
Belém/PA., 15 de Agosto de 2013.
RENATA DIAS DA CRUZ
ESCREVENTE AUTORIZADA
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
AU1051AW0310043

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PARÁ-CREA/PA
ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE REGISTRADO NO CREA-PARÁ, FAZENDO PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEL DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO-CAT Nº 1036/2013 EXPEDIDA EM 06 / 12 / 13
BELÉM-PA 10 / 12 / 13

Carimbo e Assinatura
(Função Habilitada)
Jacqueline Moreira
Aux. Téc. Mat: 515

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 175 - SÃO PAULO
AUTÊNTICO A PRESENTE COPIA REPROGRAFICA EXTRAÍDA DE PEÇA PARTE, CONFORME ORIGINAL A MIM APRESENTADO. DOU FÉ.
Belém - Pará

Colégio Notarial do Brasil
THIAGO [illegible] CANOVA [illegible] ESCREVENTE AUTORIZADO
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
AUTENTICAÇÃO
AU1051AW0310049

INCIBRA
INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE

Antônio Olavo de Almeida Fraga Lima
Coordenador Setorial
Engenheiro Civil
Engenheiro de Saúde Pública - Sanitarista

Av. Prudente de Morais, 5121 – Arena das Dunas – Sala M003/004 – Lagoa Nova
Natal/RN – CEP: 59064-625 – E-Mail: admin@incibra.com.br Fone: (84) 3234-0628

145

INCIBRA
Uma empresa do grupo INNCIVE

1. **Nome do profissional:**

   Antonio Olavo de Almeida Fraga Lima

2. **Dia do Nascimento:** 12/08/1954 **Nacionalidade:** Brasileira

3. **Formação:**

   1980 – Engenheiro de Saúde Pública (Sanitarista) – Escola Nacional de Saúde Pública – FIOCRUZ – RJ.
   1977 - Engenheiro Civil – Escola Politécnica da Universidade Federal da Bahia - UFBA

4. **Experiência como Docente:**

   1985 e 1986 – Professor Universitário (concursado) da Escola Politécnica da UFBA – Disciplinas: Obras Hidráulicas e Saneamento

5. **Participação/filiação em associações profissionais:**

   Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA-BA
   Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental - ABES - Ex-Presidente da Seção Bahia e Ex-Diretor Nacional (1986/1988)

6. **Idiomas:**

   Português: Idioma Materno
   Inglês: Nível Alto fala e escrita
   Espanhol: Nível Médio fala e escrita

7. **Experiência/Histórico Profissional:**

ATIVIDADES PROFISSIONAIS RECENTES

Período: a partir de 12/02/2019

Empresa/Instituição: HOLON 2000 Engenharia Ltda

Cargo/função: Sócio Gerente e Diretor Geral e Coordenador de Estudos, Programas, Planos e Projetos *(criada como HOLON 2000 em 18/06/1998)*.

- **Coordenação e elaboração com colegas consultores associados, da Proposta Metodológica Conceitual Aplicadas dos Planos AMPLIHIDRO – Ampliação da Oferta Hídrica em Bacias e Sub-bacias Hidrográficas de**

- **pequeno e médio portes, envolvendo Barragens, Poços e Sistemas sub-adutores; e dos Planos AVALHIDRO - Avaliação, Revitalização de Nascentes, Ampliação da Oferta e Otimização dos Usos dos Recursos Hídricos em Sub-bacias Hidrografias de pequeno e médio portes – Março a Novembro/2019.**
- **Coordenação e elaboração com colegas consultores associados, da Sugestão de Contratação da Elaboração de Diagnóstico Situacional Simplificado de Segurança de Barragens no Estado da Bahia, para subsidiar a futura Comissão de Segurança de Barragens da Assembleia Legislativa – Abril/2019.**
- **Elaboração da Proposta Preliminar de Concepção de Projeto para a Readequação e Urbanização dos Acessos da Av. Orlando Gomes à AABB e à Rua Juiz Orlando Heleno de Melo, no bairro de Piatã – Salvador/BA, Maio/2019.**
- **Coordenação e elaboração em associação com o Escritório "Equipe B ARQUITETURA" de Belo Horizonte e outros parceiros, da Sugestão de Contratação da Remodelação da Feira de São Joaquim, Salvador/BA – Concepção Preliminar. A feira vai sendo "espremida", tendo em vista o as futuras obras de implantação da Ponte Salvador Itaparica, a expansão do Porto de Salvador e a implantação de outras intervenções de mobilidade urbana, como o novo bonde suspenso do subúrbio. A sugestão esboçada compreende a implantação de um edifício tendo como partido arquitetônico um formato de Ferry-Boat, com 4 ou 5 pavimentos multifinalitários (feira, restaurantes, estacionamentos de carros e caminhões etc), porto de saveiros, vários acessos, inclusive interligados aos acessos da Ponte, um teleférico em bonde suspenso em cabo de aço ligando o Bairro da Liberdade diretamente ao piso superior. Esta proposta foi endereçada à governadoria, e de lá enviada à Secretaria de Turismo, sem resposta de continuidade até o momento; Julho/2019,**
- **Coordenação da Elaboração do Projeto do Ginásio de Esportes do município de Paripiranga, com capacidade para 962 espectadores - Agosto a Dezembro de 2019.**

INCIBRA
Uma empresa do grupo INNCIVE

ATIVIDADES PROFISSIONAIS I

Período: 02/2017 a 11/02/2019

Empresa/Instituição: UFC Engenharia Ltda (em contrato com a OBVIHU Consultores e Facilitadores e com a HOLN 2000 Engenharia Ltda – mesma empresas e CNPJ);

Cargo/função: Coordenador Técnico e Supervisor de Projeto

Engenharia consultiva para prestação de serviços de assessoria técnica nas áreas de infraestrutura hídrica, revitalização de bacias hidrográficas para a SIHS – Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento, nas seguintes **ATIVIDADES**:

AT 01 – RELATÓRIOS - Desenvolvimento de levantamentos de dados e estudos para conhecer mais detalhadamente as demandas de infraestrutura hídrica; identificar as situações emergenciais; produzir notas técnicas que subsidiem a elaboração de diagnósticos de atendimento da demanda hídrica e formulação das estratégias de intervenção, submetidas à SIHS, para aferição e definição das soluções apresentadas, resultando na elaboração do Relatório de Programação (RP) e a elaboração de relatórios das atividades (RA), de periodicidade mensal, contendo os registros das atividades desenvolvidas no período.

AT 02 - ASSESSORAR A ELABORAÇÃO DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DE SEGURANÇA HÍDRICA - Assessorar a elaboração de projetos para garantir a um determinado Território de Identidade ou Bacia Hidrográfica, a segurança necessária em relação à utilização do seu potencial hídrico, envolvendo: Cadastro das utilizações e avaliação das demandas atuais e futuras; inventário da infraestrutura hídrica existente e as condições de conservação e segurança; avaliação hidrológica dos atuais equipamentos; Balanço hídrico (demanda x oferta de água); caracterização do meio físico, biótico e antrópico; avaliação socioambiental; elaboração de relatório de diagnóstico e indicação das intervenções físicas recomendadas; estudos de locação de eixos de barragens, estudos de viabilidade para aproveitamentos hídricos de uso múltiplo, estudos hidrológicos, geológicos e hidrogeológicos, anteprojetos de barragens e sistemas de adução para abastecimento humano e irrigação, planos de gestão de recursos hídricos em microbacias hidrográficas. Análise técnica do PARMS – Plano de Abastecimento da

Região Metropolitana de Salvador; Acompanhamento do Monitoramento meteorológico de barragens realizado pelo INEMA; Elaboração de CATÁLOGO DE BARRAGENS ESTRATÉGICAS DO ESTADO DA BAHIA contendo informações técnicas, dados, mapas e fotos de 114 barragens que se enquadram na Lei Nacional de Segurança de Barragens;

AT 03 - ASSESSORAR A ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE REVITALIZAÇÃO DE BACIAS E SUB-BACIAS HIDROGRÁFICAS - Assessorar a elaboração de projetos de preservação e recuperação ambiental nos principais rios do Estado da Bahia e seus afluentes, cujos resultados possam contribuir para maior disponibilidade de recursos hídricos, envolvendo: Diagnóstico socioeconômico e ambiental; projetos tipo de cerceamento de nascentes; dissipadores de energia; barragem subterrânea; sistema de captação de águas pluviais; especificações técnicas e outros serviços destinados ao uso adequado dos recursos naturais; elaboração de projetos de revitalização para as sub-bacias hidrográficas à montante das Barragem do Colônia, Barragem do Zabumbão, Barragem de Mirorós e barragens a construir de Casa Branca e Rio da Caixa.

AT 04 - ASSESSORAR A ELABORAÇÃO DO PLANO ESTADUAL DE SEGURANÇA HÍDRICA - Assessorar o atendimento das demandas técnicas capazes de assegurar a compatibilidade entre as soluções a serem desenvolvidas para o Plano Estadual de Segurança Hídrica, com as que serão também propostas pelo Plano Nacional de Segurança Hídrica formulado pela Agência Nacional de Águas - ANA. Elaboração de Escopo Técnico para a execução do Plano Estadual de Segurança Hídrica.

AT 05 - ASSESSORAR A ELABORAÇÃO DA POLÍTICA ESTADUAL DE SEGURANÇA DE BARRAGENS - Assessorar o atendimento das demandas técnicas na elaboração da Política Estadual de Segurança de Barragens, atendendo as diretrizes contidas na Política Nacional de Segurança de Barragens. Elaboração da Minuta do Projeto de Lei Estadual de Segurança de Barragens encaminhado à Secretaria da Casa Civil do Estado para envio à Assembleia Legislativa;

AT 06 - ASSESSORAR O DESENVOLVIMENTO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO DOS SISTEMAS DE ADUÇÃO DESTINADOS AO APROVEITAMENTO HÍDRICO COM ÁGUA DOS CANAIS DE USOS MÚLTIPLOS, IMPLANTADOS COM

REFORÇO DO RIO SÃO FRANCISCO - Assessorar o desenvolvimento de análises e estudos de concepção e viabilidade de projetos de adutoras e canais para o aproveitamento das águas transportadas pelos canais de usos múltiplos implantados a partir da captação do rio São Francisco, como reforço da segurança hídrica do semiárido baiano. Compreende os estudos e análises do Canal do Sertão Baiano, Canal do Xingó, Canais dos Projetos de Irrigação do Baixio de Irecê, Mandacaru, Maniçoba, Salitre e outros.

AT 07 - ASSESSORAR A ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E NOTAS TÉCNICAS - Assessorar na elaboração de documentos que definam obrigações técnicas para cada um participante/parte em convênios/contratos que venham a ser celebrados para possibilitar a realização de trabalhos técnicos na área de infraestrutura hídrica entre a SIHS, Municípios do Estado da Bahia e outras instituições; Diagnósticos situacionais e avaliação de processos como o Fechamento e Enchimento da Barragem do Colônia; crises de abastecimento da Região Metropolitana de Salvador; situações de erosões em pequenas barragens.

AT 08 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS E GEOTÉCNICOS PARA SUBSIDIAREM ESTUDOS E PROJETOS - Realização de serviços de campo e laboratório, destinados exclusivamente a proporcionar elementos para o desenvolvimento de outros trabalhos previstos (projetos estratégicos da AT 02), correspondendo a estudos topográficos convencionais e com VANT – veículo aéreo não tripulado, observações geológico-geotécnicas em campo e ensaios de laboratório relacionados com a qualidade da água.

Período: 03/2012 a 01/2017

Empresa/Instituição: UFC Engenharia Ltda (em contrato com a OBVIHU Consultores e Facilitadores Ltda – outra denominação, mas com a mesma atribuição e mesmo CNPJ da HOLON);

Cargo/função: Gerente de Contrato

- **Gerenciou a elaboração de Estudos e Projetos Básicos e Executivos de Engenharia e Estudos Ambientais para 42 Sistemas de Esgotamento Sanitário e 32 Sistemas de Abastecimento de Água no estado de Goiás, envolvendo 63 municípios;**

- Gerenciou os Contratos de Hidrometria com a ANA – Agência Nacional de Águas; INEMA – Instituto do Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado da Bahia, e COPEL – Geração e Transmissão S. A.; Gerenciou e coordenou junto à FUNASA o Contrato para a Elaboração de Diagnósticos, Estudos de Concepção e Viabilidade,

ATIVIDADES PROFISSIONAIS II

Período: 02/2007 a 02/2012

Empresa/Instituição: SEDUR – Secretaria de Desenvolvimento Urbano do Estado da Bahia - Governo do Estado da Bahia.

Cargo/função: Diretor de Programas e Projetos de Saneamento e Diretor de Águas Urbanas

- Exerceu pela SEDUR, atuando junto ao CG–PAC no Estado e representando a SEDUR no Ministério das Cidades e CAIXA em Brasília, a supervisão técnica da contratação e da implantação das obras de abastecimento de água, esgotamento sanitário e manejo de águas pluviais do Programa de Aceleração do Crescimento - PAC, com recursos de diversas fontes, sendo as principais o OGU e o FGTS, com execução pela EMBASA, CERB e Prefeituras;
- Supervisionou, pela SEDUR, como Diretor de Águas Urbanas - DAU, a contratação e o desenvolvimento do PEMAPES - Plano Estadual de Manejo de Águas Pluviais e Esgotamento Sanitário, com diagnósticos e proposições específicas para todas as 404 cidades do interior do estado da Bahia e localidades não sede, de maior porte, além de uma avaliação situacional da drenagem e esgotos para os 13 municípios da RMS. Os trabalhos foram realizados ao longo de 2 anos, com relatórios temáticos e regionais para as 26 Regiões de Desenvolvimento Sustentável - RDS (territórios de identidade); Os produtos estão disponibilizados no site da SIHS;
- Participou e incentivou a implementação, na Bahia, das leis federais 11.445 e 11.107 – do Saneamento e dos Consórcios Públicos, respectivamente, a Lei Estadual do Saneamento Básico, n° 11.172, o Programa "Água para Todos", incluindo a direção das atividades e a supervisão e fiscalização da elaboração de Projetos de Sistemas de Esgotamento Sanitário das cidades

de **Anagé, Cipó, Paripiranga, Nova Fátima, Ibipitanga, Riachão do Jacuípe, Ruy Barbosa, Mairi, Pé de Serra, Erico Cardoso, Itiúba, Macajuba e Jaguarari;**

- Coordenou, em 2011, os Estudos de Viabilidade em Recursos Hídricos para alternativas de Sistemas de Abastecimento de Água para os municípios (Ilhéus, Itabuna e mais outros cinco municípios) da área de influência do Complexo Logístico Intermodal Porto Sul - CLIPS, Complexo Produtor e Exportador da Ferrovia Oeste – Leste, e a revisão e atualização do Projeto Executivo da Barragem do Colônia, tendo em conta, entre outros temas, a sua implantação, no mesmo eixo e concepção básica do Projeto original, em duas etapas, considerando as demandas futuras do Porto Sul;
- Representou a SEDUR nos Conselhos dos Territórios de Identidade e no Conselho Estadual de Recursos Hídricos de 2007 a 2011 e foi instrutor da Oficina de Sistemas não Convencionais de Controle de Cheias Urbanas em 2007;
- Apresentou proposta de Reestruturação do Modelo Institucional para a Gestão do Saneamento Básico na Bahia, e foi palestrante sobre "Estudo de Regionalização do Saneamento na Bahia" na Oficina de Trabalho Sobre o Marco Regulatório do Saneamento Básico -2007;
- Propôs a contratação e acompanhou a realização de Cursos de Capacitação de Gestores Municipais para a elaboração de Planos Municipais de Saneamento;
- Participou pela SEDUR do planejamento e da realização, inclusive como palestrante, das assembleias e audiências públicas, da elaboração dos PPA´s – Planos Plurianuais Participativos para o Governo do Estado da Bahia dos períodos 2008/2011 e 2012/2015;
- Propôs a contratação e acompanhou a realização de seminário de motivação gerencial baseado no Sistema Biocêntrico nas Organizações – SBO, o que foi realizado no município de Mundo Novo com a participação de quase todos (cerca de 100) colaboradores da SEDUR;

352

- Participou dos debates, da elaboração de instrumentos legais (Protocolo de Intenções e outros) e das reuniões de Formação de Consórcios Públicos no Estado da Bahia;
- Palestrante do seminário "Usos e Reusos da Água" realizado em Salvador sob a coordenação da Secretaria de Desenvolvimento Urbano – BA em 2008;

ATIVIDADES PROFISSIONAIS III

Períodos: 08/2003 a 08/2004; 10/2004 a 10/2005; 02/2006 a 01/2007.
Empresa/Instituição: Ministério das Cidades/ Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental – SNSA - Governo Federal.
Cargo/função: Consultor (por seleção pública) do Programa de Modernização do Setor de Saneamento – PMSS.

- Coordenação geral do planejamento e da implantação do primeiro Consórcio Público de Saneamento do Brasil promovido pelo Governo Federal, o Consórcio Regional de Saneamento do Sul do Piauí, no modelo de gestão associada; elaboração de planos de intervenção e de 36 projetos técnicos de ampliação de Sistemas de Abastecimento de Água das sedes municipais do sul do Piauí - região do CORESA Sul do PI, com missões e participação em seminários de mobilização e audiências públicas com os gestores municipais, representações da sociedade civil, Secretaria de Planejamento do Estado do Piauí, FUNASA e Ministério das Cidades;
- Supervisão, no estado do Rio Grande do Norte, da elaboração do Diagnóstico Técnico Operacional e avaliação de cenários para a prestação de serviços de água e esgoto do estado do Rio Grande do Norte; assessoria técnica para a implantação do Consórcio Regional de Saneamento de Serra de Santana – CONISA, englobando sete Municípios do oeste do Rio Grande do Norte;

ATIVIDADES PROFISSIONAIS IV

Período: 1995 a 2006; e a partir de 2015
Empresa/Instituição: HOLON Engenharia Ltda; HOLON 2000 Ltda e OBVIHU –

Consultores e Facilitadores Ltda; HOLON 2000 Engenharia LTDA.

Cargo/função: Sócio Gerente, Diretor e Coordenador de Estudos, Programas, Planos e Projetos

- Coordenou o desenvolvimento dos Projetos de Ampliação dos Sistemas de Abastecimento de Água, inclusive Estações de Tratamento de Água e de Lodo, das cidades de Jacobina (77.987 habitantes), Brumado (107.171 habitantes), Contendas do Sincorá (4.907 habitantes), os Estudos de Barramento, RTP e Projeto do SAA de Barra do Choça integrado a Planalto (43.416 habitantes), os Projetos dos Sistemas Integrados de Poções/ Bandeira Nova/ Morrinhos/ Amianto/ Bom Jesus da Serra (54.455 habitantes), e Redenção/ Ibiquera/ Ubiraitá (18.810 habitantes) para a EMBASA- Empresa Baiana de Águas e Saneamento S.A.;
- **Coordenou a elaboração do Plano de Conservação das Bacias Hidrográficas dos Rios Joanes e Jacuípe (461.261 Habitantes), inclusive Estudos Ambientais e Avaliação de Impactos da Reconstrução da Barragem de Santa Helena, integrante do SIAA da RMS;** o Projeto do SAA de São Miguel das Matas (6.116 habitantes) e o Projeto do Sistema de Esgotamento Sanitário da cidade de Jacobina (84.720 habitantes) para a EMBASA - Empresa Baiana de Águas e Saneamento S.A.;
- Coordenou a elaboração dos Planos Diretores de Limpeza Urbana das cidades de Arapiraca-Alagoas (238.870 Habitantes) e Serra Talhada - PE (49.736 habitantes) para a FNS -Fundação Nacional de Saúde (atual FUNASA) e Penedo - AL para a CODEVASF - Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco;
- Coordenou o projeto de SAA de Palmares, município de Itapetinga, para a CERB – Companhia de Engenharia Rural da Bahia;
- **Coordenou para a Superintendência de Recursos Hídricos da SRHSH o Plano Diretor de Recursos Hídricos das Bacias do Recôncavo Norte (Rios Subaúma, Sauípe, Pojuca, Jacuípe, Joanes, Subaé, Açu e outros) e do Rio Inhambupe na Região Metropolitana de Salvador e Litoral Norte do estado da Bahia;**

1524

- Coordenou o recadastramento de consumidores, o Projeto do Sistema de Informações Geográficas, o Plano Diretor e o Projeto de Ampliação da Produção de Água Bruta do SAA de Itabuna (268.163 habitantes), incluindo: **Estudos de Viabilidade; Projetos Básicos de Ampliação do Sistema de Produção de Água e o Projeto da Barragem de Acumulação do Rio Colônia (com duas alternativas de volumes de reservatório, a menor com 63 milhões e a maior com 150 milhões de m³ de volume de acumulação);**
- Participou do Planejamento Estratégico Plurianual 2001/2004 da EMASA - Empresa Municipal de Saneamento Ambiental de Itabuna S.A., compreendendo desenvolvimento institucional e atividades das áreas de abastecimento de água, esgotamento sanitário e resíduos sólidos;
- Coordenou o Programa de Desenvolvimento Tecnológico e Institucional e a supervisão das obras e Acompanhamento Técnico da Pré-operação da Ampliação do Sistema de Reservação, ETA e Adução de Água Tratada e Distribuição de Água para a EMASA - Empresa Municipal de Saneamento Ambiental em Itabuna (268.163* habitantes);
- Coordenou, em 2003, os Estudos de Cenários para uma nova configuração ambiental da área da barragem de Mata Escura, na faixa de influência do metrô de Salvador, para o consórcio METROSAL;
- **Coordenou a elaboração do Plano de Manejo de Águas Pluviais da cidade de Lauro de Freitas (138.258 habitantes – IBGE 2000) e do Plano de Ações Imediatas de Macrodrenagem daquela cidade da Região Metropolitana de Salvador;**
- Coordenou a elaboração da Proposta de Intervenções Prioritárias para Sistema de Drenagem Sustentável e Manejo de Águas Pluviais da Cidade de Ji-Paraná – Rondônia (2015).

  **** populações de projeto***

ATIVIDADES PROFISSIONAIS V

Período: 1994 e 1995

Empresa/Instituição: UFC Engenharia ltda.

Cargo/ função: Diretor e Coordenador de Estudos, Planos e Projetos.

- Coordenou e participou da elaboração de Estudos e Projetos de Sistemas de Abastecimento de Água, Barragens e Sistemas de Esgotamento Sanitário, inclusive ETAs e ETEs, em mais de 30 localidades de médio e pequeno porte para a CERB - Companhia de Engenharia Rural da Bahia, EMBASA – Empresa Baiana de Águas e Saneamento, CAGECE - Companhia de Água e Esgoto do Ceará e EMASA - Empresa Municipal de Águas e Saneamento da cidade de Itabuna;
- Coordenou a análise de Projetos e Acompanhamentos Técnico de Obras dos Sistemas de Abastecimento de Água de Feira de Santana e Senhor do Bonfim para a construtora OAS Ltda.;
- Coordenou a análise de Projetos e Acompanhamento Técnico de Obras dos Sistemas de Abastecimento de Água de Barreiras, para a construtora OAS LTDA, 1992;
- Coordenou a elaboração dos Planos Diretores de Limpeza Urbana para as cidades de Santo Amaro, Cachoeira, São Félix e Muritiba para a CONDER - Companhia de Desenvolvimento da Região Metropolitana do Salvador;
- Coordenou os trabalhos dos Estudos Ambientais do Sistema Integrado de Tratamento de Lixo de Salvador para a LIMPURB - Empresa de Limpeza Urbana de Salvador;
- **Coordenou a elaboração do Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia do Rio Jiquiriçá e outras da região hidrográfica do Recôncavo Sul para SRH/SRHSH - Secretaria de Recursos Hídricos, Saneamento e Habitação.**

ATIVIDADES PROFISSIONAIS VI

Períodos: 1989 e 1990; 2000 a 2003

Empresa/Instituição: CAR - Cia de Desenvolvimento e Ação Regional - Governo do Estado da Bahia

Cargo/função: Consultor e Fiscal de Obras

- Supervisão das obras de implantação do Sistema de Abastecimento de Água da Vila de São Joaquim no município de Sobradinho - BA;

1567

- Análise de estudos de seleção de áreas para aterros sanitários; consultoria técnica em critérios e processos de avaliação e licenciamento ambiental e supervisão de obras de aterros sanitários e projetos de tratamento e destinação final do lixo em municípios do estado da Bahia;
- **Consultor do PRODUR/BIRD - Programa de Administração Municipal e Desenvolvimento de Infraestrutura Urbana da CAR, em mais de 40 municípios, em atividades de análise, revisão de projetos e supervisão de obras de infraestrutura urbana: pavimentação, drenagem, abastecimento de água, esgotamento sanitário, contenção de encostas e implantação de mercados municipais (Paulo Afonso) e centrais de abastecimento.**

ATIVIDADES PROFISSIONAIS VII

Período: 04/1991 a 07/1992

Empresa/Instituição: Coordenação de Recursos Hídricos / SRHSH – Secretaria de Recursos Hídricos, Saneamento e Habitação - Governo do Estado da Bahia.

Cargo/função: Engenheiro chefe de equipe.

- Responsável pela criação do banco de informações "Saneamento Básico e Recursos Hídricos" incluindo a concepção do modelo e Desenvolvimento do Sistema de Informações sobre Mananciais para Abastecimento de Água e Corpos Receptores de Esgotamento Sanitário;
- Participou da formulação inicial do Sistema de Outorga do uso de mananciais dos sistemas operados pela EMBASA, SAAE´s e Prefeituras no Estado da Bahia;
- Elaborou propostas para Preservação e Aproveitamento Racional de Recursos Hídricos na APA do Parque Nacional da Chapada Diamantina;
- Participação nos estudos e debates sobre o Projeto de Lei para Implementação do Plano Estadual de Recursos Hídricos.

ATIVIDADES PROFISSIONAIS VIII

Períodos: 1977 a 1980; 1983 a 1990

Empresa/Instituição: EMBASA – Empresa Baiana de Águas e Saneamento S.A. - Governo do Estado da Bahia e ABES – Assosiação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental.

Cargo/função: Diretor de Expansão (1987 e 1988), Coordenador de Projetos da região norte, Chefe do Escritório Regional de Operação de Senhor do Bonfim e Engenheiro Fiscal de obras.

- Responsável pela operação dos Sistemas de Abastecimento de Água das cidades Senhor do Bonfim, Jacobina, Campo Formoso, Jaguarari, Antonio Gonçalves, Pindobaçu, Serrolândia, Uauá, Miguel Calmon e Piritiba, além de vários povoados da região;
- Atuou, como Diretor de Expansão, na contratação de projetos e obras da EMBASA no Estado da Bahia, com prioridade para os SAA´s em situação crítica de abastecimento, como o SAA de Vitória da Conquista e o SAA de Jequié; idem a ampliação do sistema Joanes/Jacuípe, integrante do SIAA da região metropolitana de Salvador; **acompanhou a fase inicial dos testes e da pré-operação do sistema de água bruta e da ETA do Sistema Pedra do Cavalo;**
- **Foi Diretor Nacional da ABES - Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental de 01/07/1986 a 30/06/1988 e Presidente da ABES – BA em duas gestões, tendo participado do Conselho Diretor Nacional, da comissão de avaliação de trabalhos técnicos, proferido palestras e frequentado mais de 20 congressos, seminários e simpósios nacionais e internacionais do setor; foi Coordenador Geral do II Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental – Salvador – 26 a 29/08/1986;**
- **Fundador do Polo Administrativo de Senhor do Bonfim (escritório regional da EMBASA), tendo projetado e construído a sua sede; e fiscalizado, até a sua conclusão e entrada em operação, 12 obras de Sistemas de Abastecimento de Água (urbanos e rurais) e obras de barragens;**

153

Ambiental que resultaram na **Lei do Saneamento (Lei Federal nº 11.445)** e na sua regulamentação;

- Participou, como consultor, no ano de 2006, das discussões da formulação do PAC- Saneamento, no Ministério das Cidades;

➢ Como Consultor/ Profissional do Setor, e com diálogo com outros profissionais, em oportunidades para oferecer sugestões **para a SIHS**: (entre 2018 e 2022);

- Sugestão de um Modelo de abordagem mais prática, para os Estudos de Oferta Hídrica, com resultados factíveis a curto prazo, com os conceitos de AMPLIHIDRO e AVALHIDRO);

Em Abril/2022

Antonio Olavo de Almeida Fraga Lima
Engenheiro Civil
CPF 120.369.355-91
CREA BA – 9.206 – D
CREA Reg Nacional 0504291602

2º Tabelionato de Notas de Salvador
Av. Paralela, nº 8544, Shopping Paralela. CEP: 41730-101 • Tel: (71) 3013-

Certifico e dou fe que a copia e a reproducao fiel do documento apresentado.
Emol:R$2,42 Fis:R$1,72 FEC:R$0,86 DA:R$0,05
PGE:R$0,10 MP:R$0,05 Total:R$5,00
Selo(s): 1602.AB36561-0

Eduardo Augusto Meneses Silva Santos - ESCREVENTE
SALVADOR - BA 24/09/2019
VALIDO SOMENTE PARA UM DOCUMENTO
Consulte o selo em www.tjba.jus.br/autenticidade

Curso ministrado com fundamento nos Estatutos da FIOCRUZ, aprovados pelos Decretos n.os 67.049, de 13/08/70, (art. 29, alínea B) e 77.481, de 23/04/76 (Art. 3.º, Item III).

Dr. ULYSSES DE AZEREDO COUTINHO
Chefe da Secretaria Acadêmica
da ENSP

MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
Diploma registrado sob nº 2238
Livro 2 fls. 195 em 21/1/82
Processo nº 14.842/81 por delegação de competência do Ministério da Educação e Cultura nos têrmos da Portaria MEC/DAU nº 71 de 21/10/77.
Divisão de Diplomas 21/1/1982
DIRETORA
Superintendente Geral de Ensino de Graduação e Corpo Discente da UFRJ
VISTO

Prof. Jorge de Abreu Coutinho
Sub-Reitor de Ensino de Graduação
e Corpo Discente da UFRJ

APRESENTADO AO CREA - BAHIA
Salvador, (Ba) 10 de 09 de 1991
Renzo Bastos de Queiroz

AUTENTICAÇÃO NO VERSO

INCIBRA

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PROFISSIONAL AUTÔNOMO

1. IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES CONTRATANTES

CONTRATANTE: INCIBRA – INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA., inscrita no CNPJ sob o nº 11.198.356/0001-06 e no Cadastro Estadual sob o nº 20223581-5, com sede na Av. Prudente de Morais, 5121 – Arena das Dunas – Sala M003/M004 – Lagoa Nova - Natal/RN, CEP 59064-625, neste ato representado pelo seu Administrador, **DJALMA MARIZ MEDEIROS**, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador da Carteira de Identidade nº 1707592, emitida pela SSP/RN, inscrito no CPF sob o nº 048.068.734-03.

CONTRATADO: Antonio Olavo de Almeida Fraga Lima, Brasileiro, Divorciado, Engenheiro Civil e Sanitarista, telefone nº (71) 98808-1308, do CPF 120.369.355-91, residente e domiciliado na Rua Juiz Orlando Heleno de Melo nº 119, Condomínio Mirante de Piatã, Lote 4, Piatã, CEP 41.650-275.

As partes acima identificadas têm entre si justo e acertado o presente Contrato de Prestação de Serviços de Profissional Autônomo, que se regerá pelas cláusulas e pelas condições de preço, forma e termo de pagamento a seguir descritas.

2. DO OBJETO DO CONTRATO

É objeto do presente contrato a prestação de atividades de processos participativos como ENGENHEIRO CIVIL e SANITARISTA, com experiência em Acompanhamento, supervisão, execução, fiscalização de planos, projetos e obras de saneamento básico com ênfase em abastecimento de água, esgotamento sanitário, similares para cidades ou grupo de cidades, em favor da **CONTRATANTE** por parte da **CONTRATADA**, na qualidade de ENGENHEIRO CIVIL e SANITARISTA, em atendimento ao disposto na Tomada de Preços nº 001/2022 que tem como Objeto: 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.

3. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

São deveres da **CONTRATADA**:

a) desempenhar, durante a vigência do contrato de prestação de serviço objeto na Tomada de Preços nº 001/2022 que tem como Objeto: 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, atividades de ENGENHEIRO CIVIL e SANITARISTA em favor da **CONTRATANTE**, sem caráter de exclusividade, e sem configurar relação empregatícia entre as partes;

b) cumprir integralmente o disposto neste contrato;

c) seguir as orientações da **CONTRATANTE**, desempenhando as atividades pactuadas sob resguardo do sigilo profissional;

d) manter a **CONTRATANTE** informada sobre as especificidades dos serviços a serem prestados ou sobre as etapas já desempenhadas.

4. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

São deveres do **CONTRATANTE**:

a) Realizar o pagamento, conforme o disposto na cláusula 4ª deste contrato.

b) Entregar a **CONTRATADA** as cópias dos contratos assinados.

c) Fornecer a **CONTRATADA** a estrutura, consistente em material, elementos e informações, necessárias à expansão e à perfeita realização dos serviços.

d) Não oferecer descontos, sem conhecimento da **CONTRATADA**.

5. DOS HONORÁRIOS

A **CONTRATADA** receberá da **CONTRATANTE** a remuneração estabelecida entre as partes, de comum acordo, a partir do início da prestação dos serviços objeto do presente contrato.

6. DA RESCISÃO

O presente contrato será automaticamente rescindido, cessando, no ato, o efeito e eficácia de todas as obrigações aqui assumidas, caso quaisquer das cláusulas estabelecidas não sejam respeitadas pelas partes.

INCIBRA

7. DA VIGÊNCIA

O presente instrumento vigorará enquanto perdurar o contrato de prestação de serviço objeto na Tomada de Preços nº 001/2022 que tem como Objeto: 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, podendo ser rescindido desde que notificada à outra parte, por escrito, com antecedência mínima de 30 (trinta) dias.

8. DO FORO

As partes elegem o foro da Comarca de Salvador/BA como o competente para dirimir qualquer lide decorrente deste contrato.

E por estarem assim justos e contratados, assinam o presente em 02 (duas) vias de igual teor e forma, para que surtam os seus jurídicos e legais efeitos.

Salvador, 20 de Abril de 2022.

ANTONIO OLAVO DE ALMEIDA FRAGA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL E SANITARISTA
CREA 0504291602

DJALMA MARIZ MEDEIROS
ADMINISTRADOR
CPF: 048.068.734-03
CREA: 2103930126

PREFEITURA DE ITABUNA
NOSSA CIDADE, NOSSA FORÇA

ATESTADO

CONTRATADA: HOLON 2000 S/C LTDA	CONTRATO ADM. Nº 46-A/2002

Atestamos para os devidos fins que a **HOLON 2000 S/C LTDA**, CNPJ nº 02.673.356/0001-11, estabelecida à Rua Odilon Ferreira Lima, 53, Centro – Paripiranga- Ba, prestou serviços de Engenharia Consultiva para a **Prefeitura de Itabuna** na Fiscalização, Acompanhamento Técnico das Obras e Pré-Operação da Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da cidade de Itabuna, no período de 15 de janeiro de 2002 a 15 de janeiro de 2003.

Os trabalhos compreenderam ações em duas etapas, com a emissão de 12 (doze) Relatórios mensais, atendendo os seguintes objetivos:

1ª) ETAPA – ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DAS OBRAS

- Separar a rede de distribuição em grandes setores e sub-setores;
- Duplicar a reservação de água tratada;
- Ampliar e implantar anéis, linhas tronco e trechos da rede de distribuição;
- Evitar ou minimizar interrupções no abastecimento durante as obras;
- Maximizar o aproveitamento das redes existentes, cadastradas ou não;
- Construir com padrões duradouros, corrigindo os problemas intervenientes com dutos de esgotos, drenagem e outros existentes;
- Evitar a contaminação das novas redes no decorrer do processo construtivo;
- Minimizar os transtornos às populações nos trechos de obras;
- Acompanhar o Cadastro de todos os serviços executados.

2ª) ETAPA – ZONEAMENTO E CONTROLE OPERACIONAL

- Avaliar testes e verificações das obras executadas;
- Implantar e otimizar o zoneamento de forma a flexibilizar a operação e homogeneizar a distribuição de água na cidade, reduzindo as perdas;
- Verificar a conclusão do cadastro atualizado das novas redes;
- Orientar a implantação e otimização do controle operacional das zonas da rede.

As ações de acompanhamento técnico de obras e pré-operação foram desenvolvidas na implantação das seguintes unidades do sistema de Reservação/ Recalque/ Adução de Água Tratada e Distribuição:

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA é parte integrante e inseparável da CAT Nº 1957 Dec 3

Maria das Graças Calhão de Fre...
Supervisora SUREC

AUTENTICAÇÃO NO VERSO

...Ofício de Notas - Salvador-BA
...Vitória Maria Sacramento Maia - Tab
...confere com o original. Dou fé.
Salvador, 03 de Março de 2015
...MARIA CARMEN PITTA ESCREVENTE
...o selo.

Selo de Autenticidade
1697 AB30647-3
Ato Notarial e de Registro

178

- **Sub-adutoras**

Remanejamento e ampliação de três tubulações de adutoras de ferro fundido que partem da ETA, passando a sair da Elevatória Principal, com as seguintes destinações:

- a sub-adutora do São Caetano foi complementada no trecho de 200 metros da travessia da ponte do São Caetano sobre o Rio Cachoeira, no diâmetro 600mm;

- as sub-adutoras do Antique Oeste e Antique Leste, existentes, foram integralmente aproveitadas, separadas das alimentações diretas nas redes. A sub-adutora do Antique Leste foi complementada em trechos que totalizam 2.320 metros, no diâmetro 300mm. A sub-adutora do Antique Oeste corresponde ao aproveitamento da antiga linha existente. Foram executados vários entroncamentos e pequenas extensões de interligação.

A sub adutora do Centro continuou operando exclusivamente por gravidade, saindo do antigo reservatório existente na área da ETA, e a adução de água para a parte oeste da zona urbana (Periferia Sul), continuará saindo da elevatória existente que succiona do reservatório do Centro na área da ETA.

- **Rede de Distribuição**

As intervenções realizadas na rede de distribuição (complementações, seccionamentos, interligações e remanejamentos) visaram melhorar a distribuição de água e diminuir o número excessivo de manobras de rede que vinham sendo realizadas antes da entrada em operação do novo sistema de distribuição. Compreenderam novos trechos de rede, principalmente troncos e anéis, para compor a reformulação dos setores de abastecimento do sistema, no total de 29.520 metros de novas tubulações.

Os trabalhos atenderam ao solicitado pelo Contratante e foram realizados em articulação com as equipes da PREFEITURA, EMASA e Construtora OAS Ltda, sob a coordenação do Engenheiro Civil e de Saúde Pública Antônio Olavo de Almeida Fraga Lima, e com a participação dos seguintes membros da Consultora:

Eng. Civil / Detalhamento de Projetos – Eng. André Rezende Barbosa
Eng. Civil / Fiscal de Campo – João Luiz Barbosa Costa
Apoio Técnico / Computação Gráfica – Valdirene de Jesus Costa

Itabuna, 13 de março de 2003

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 21952 | 2003

Maria das Graças Calhão de Freitas
Supervisora SUREC

Eng. EDUARDO JOSÉ BARCELLOS
Secretário de Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente

2º Tabelionato de Notas de Salvador - BA
Av. Paralela, nº 8544, Shopping Paralela. CEP: 41730-101 • Tel: (71) 3013-3044
Certifico e dou fe que a copia e a reproducao fiel do documento apresentado. - copia simples.
Emol:R$2,90 Fis:R$2,06 FEC:R$0,79 Def:R$0,08
PGE:R$0,12 MP:R$0,06 Total:R$6,00
Selo(s): 1602.AB650882-6
REBECA ARAUJO DE SOUSA - ESCREVENTE
SALVADOR - BA 25/04/2022
VALIDO SOMENTE PARA UM DOCUMENTO
Consulte o selo em www.tjba.jus.br/autenticidade
2º TABELIONATO DE NOTAS
Rebeca Araújo de Sousa
ESCREVENTE

Selo de Autenticidade
Ato Notarial ou de Registro
1602.AB304636-5
de Notas - Salvador-BA
Maria Sacramento Maia - Tab
original/ boa fé.
de abril de 2003.
MARIA CARMEM LIMA-ESCREVENTE
Este carimbo substitui o selo.

- **Reservação**

Construção de reservatórios:

- Reservatório Apoiado de Distribuição - RAD 5000m3 em duas câmaras de concreto armado interligadas, com 2000m3 e 3000m3 de capacidade, localizado na área da ETA;

- Reservatório Apoiado de Distribuição - RAD 3000 m3 em câmara única de concreto armado, para atender o setor do Antique Leste, localizado no Monte do Cristo;

- **Interligação e Melhorias na ETA Existente**

- Construção de novo Tanque de saída de Água Filtrada, com suas respectivas interconexões - Face aos problemas de vazamentos e inadequação do tanque de contato existente, foi construída uma câmara de saída de água filtrada na área da ETA, passando a função de contato a ser feita também nas câmaras do novo RAD 5000m3 e do RAD 3200m3 existente na ETA.

- Construção de uma nova unidade de Casa de Cloração, com capacidade pra três cilindros de 900 Kg de cloro gasoso e de novo sistema para sulfato líquido.

- **Estação Elevatória Principal**

Nova Estação Elevatória Principal, com recalques independentes para o abastecimento de três setores, operando na condição de booster, com opção de vazões menores por gravidade. Os recalques do São Caetano e do Antique-Oeste podem, opcionalmente, operar em paralelo.

a) adução para o reservatório do São Caetano (Reservatório Apoiado do Góes Calmon – RAD 2050m3 existente, com três conjuntos motor-bomba centrífuga de eixo horizontal de 25 CV cada;

b) adução para o reservatório do Antique Oeste (Reservatório Apoiado do Antique - RAD 3200m3 existente, que passou a denominar-se Antique Oeste), com dois conjuntos motor-bomba centrífuga de eixo horizontal de 25 CV cada;

c) adução para o novo reservatório do Monte Cristo, o Reservatório Apoiado do Antique Leste - RAD 3000m3, com dois conjuntos motor-bomba centrífuga de eixo horizontal de 125 CV cada.

- **Estação Elevatória Secundária**

- Estação Elevatória Secundária com dois recalques independentes:

a) recalque para a Zona Alta I do Antique Oeste, com dois conjuntos motor-bomba centrífuga de eixo horizontal de 50 CV cada;

b) recalque para a Zona Alta II do Antique Oeste com dois conjuntos motor-bomba centrífuga de eixo horizontal de 40 CV cada;

1º Tabelionato de Notas de Salvador - BA
Av. Paralela, nº 8544, Shopping Paralela. CEP: 41730-101 • Tel: (71) 3013-3026
Certifico e dou fe que a copia e a reproducao fiel do documento apresentado. - copia simples.
Emol:R$2,90 Fis:R$2,08 TEC:R$0,79 Def:R$0,08
PGE:R$0,12 MP:R$0,06 Total:R$6,00
Selo(s): 1602 AB650880-0
REBECA ARAUJO DE SOUSA - ESCREVENTE
SALVADOR - BA 25/04/2022
VALIDO SOMENTE PARA UM DOCUMENTO
Consulte o selo em www.tjba.jus.br/autenticidade

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 19571950

Maria das Graças Calhão de Freitas
Supervisora SUREC

11º Ofício de Notas - Salvador-BA
Vitória Maria Sacramento Neiva - Tab.
Confere com o original. Boa fé.
Salvador, 03 de março de 2023.
MARIA MARIA SACRAMENTO NEIVA - SUBSTITUTA
Este carimbo substitui o reconhecimento de firma
SELO DE AUTENTICIDADE

CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia da Bahia

No. CAT: 1957/2003

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 : ANTONIO OLAVO DE ALMEIDA FRAGA LIMA
Número da Carteira : BA 9206-D
Visto CREA :
CREA de Origem : BAHIA
Título : Engenheiro Civil
Título : Engenheiro Sanitarista

Número ART : BA0000009206000023 Série: A
Data de Anotação : 10/07/2002
No. ART Vinculada :
Empresa Contratada : HOLON 2000 S/C LTDA.
Nome Contratante : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABUNA
Nome Proprietário : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABUNA
Endereço da Obra : MUNICIPIO DE ITABUNA/BA
Valor da Obra : R$ 145.500,00
Cidade : ITABUNA-BA
Participação : Co-Responsável
Tipo : Normal
Data da Baixa : 21/10/2003
Motivo da Baixa : POR CONCLUSÃO
Período : 15/01/2002 à 15/01/2003

**********Observações**********

- SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA PARA FISCALIZAÇÃO, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DAS OBRAS E PRÉ-OPERAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICIPIO DE ITABUNA/BA.
- CONTRATO 46-A/2002.

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

Atividade : FISCALIZACAO Quantidade: 2,20
Descrição: AQUADUTO OU ADUTORA
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO Unidade: QUILOMETRO(S)

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

Atividade : FISCALIZACAO Quantidade: 25,00
Descrição: REDE DE AGUA
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO Unidade: QUILOMETRO(S)

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

Atividade : FISCALIZACAO Quantidade: 414,00
Descrição: ESTACAO ELEVATORIA
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO Unidade: QUILOWATT(S)

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

Atividade : FISCALIZACAO Quantidade: 8.000,00
Descrição: TANQUES OU RESERVATORIOS EM CONCRETO ARMADO
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO Unidade: METRO(S) CUBICO(S)

2º Tabelionato de Notas de Salvador-BA
Av. Paralela, nº 8544, Shopping Paralela. CEP: 41730-101 • Tel: (71) 3015-3000

2º TABELIONATO DE NOTAS
Rebeca Araújo de Sousa
ESCREVENTE

Certifico e dou fe que a copia e a reproducao fiel do documento apresentado. - copia simples
Emol:R$2,90 Fis:R$2,06 FEC:R$0,79 Del:R$0,08
PGE:R$0,12 MP:R$0,05 Total:R$6,00
Selo(s): 1602.AB653146-1

REBECA ARAUJO DE SOUSA - ESCREVENTE
SALVADOR - BA | 25/04/2022
VALIDO SOMENTE PARA UM DOCUMENTO
Consulte o selo em www.tjba.jus.br/autenticidade

CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia da Bahia

No. CAT: **1957/2003**

Número ART	:BA0000009206000025 Série: A
Data de Anotação	:10/07/2002
No. ART Vinculada	:
Empresa Contratada	:HOLON 2000 S/C LTDA
Nome Contratante	:PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABUNA
Nome Proprietário	:PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABUNA
Endereço da Obra	:DISTRITO DE FERRADAS E CENTRO INDUSTRIAL
Valor da Obra	:R$ 73.800,00
Cidade	: ITABUNA-BA
Participação	: Co-Responsável
Tipo	: Normal
Data da Baixa	: 21/10/2003
Motivo da Baixa	: POR CONCLUSÃO
Período	: 01/06/2002 à 01/09/2002

**********Observações**********

- PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE FERRADAS E DO CENTRO INDUSTRIAL DE ITABUNA.
- CONTRATO ADM Nº56/B/2002.

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

Atividade : PROJETO
Descrição: ESTACAO ELEVATORIA
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO
Quantidade: 283,00
Unidade: QUILOWATT(S)

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

Atividade : PROJETO
Descrição: AQUADUTO OU ADUTORA
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO
Quantidade: 20,00
Unidade: DIAMETRO EM POLEGADAS

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

Atividade : PROJETO
Descrição: ESTACAO TRATAMENTO DE AGUA
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO
Quantidade: 396,00
Unidade: METRO(S) CUBICO(S) / HORA

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

Atividade : PROJETO
Descrição: REDE DE AGUA
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO
Quantidade: 1,00
Unidade: QUILOMETRO(S)

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

SALVADOR/BA 22/10/2003

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

2º Tabelionato de Notas de Salvador - BA
Av. Paralela, nº 8544, Shopping Paralela. CEP: 41730-101 - Tel: (71) 3613-3026

Certifico e dou fe que a copia e a reproducao fiel do documento apresentado. - copia simples
Emol:R$2,90 Fis:R$2,06 FEC:R$0,79 Def:R$0,08
PGE:R$0,12 MP:R$0,06 Total:R$6,00
Selo(s): 1602.AB663747-0

REBECA ARAUJO DE SOUSA - ESCREVENTE
SALVADOR - BA 25/04/2022
VALIDO SOMENTE PARA UM DOCUMENTO
Consulte o selo em www.tjba.jus.br/autenticidade

INCIBRA

COMPROMISSO DE PARTICIPAÇÃO TÉCNICA

Eu, Antonio Olavo de Almeida Fraga Lima, Brasileiro, Divorciado, Engenheiro Civil e Sanitarista telefone nº (71)98808-1308, do CPF 120.369.355-91, residente e domiciliado na Rua Juiz Orlando Heleno de Melo nº 119, Condomínio Mirante de Piatã, Lote 4, Piatã, CEP 41.650-275 autorizo a minha inclusão como Engenheiro Civil/Sanitarista, profissional na equipe técnica para a execução nos serviços referente a Tomada de Preços nº 001/2022 que tem como Objeto: 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.

Declaro também disponível para a execução dos trabalhos necessários ao regular desenvolvimento dos serviços contratados.

Salvador, 20 de abril de 2022.

Atenciosamente,

Antonio Olavo de Almeida Fraga Lima
CPF 120.369.355-91
CREA BA – 9.206 – D
Reg Nacional 0504291602

2º Tabelionato de Notas de Salvador - BA
Av. Paralela, nº 8544, Shopping Paralela. CEP: 41730-101 • Tel: (71) 3013.3070

TABELIONATO DE NOTAS
Gabriella F. Chazin
ESCREVENTE

Reconheco por Semelhanca 0001 firma(s) de:
ANTONIO OLAVO DE ALMEIDA FRAGA LIMA - 35515
Emol:R$2,90 Fis:R$2,06 FEC:R$0,79 Def:R$0,08
PGE:R$0,12 MP:R$0,08 Total:R$6,00
Selo(s): 1602.AB646732-1
Em Testemunho ( ) da verdade.
Gabriella Fernandes dos Santos de Lima Chazin - Escrevente
SALVADOR - BA 20/04/2022
Consulte o selo em www.tjba.jus.br/autenticidade

177

2° Tabelionato de Notas de Salvador
Av. Paralela, nº 8544, Shopping Paralela. CEP: 41730-101 • Tel: (71) 3013-3[illegible]

Certifico e dou fe que a copia e a reproducao fiel do documento apresentado.
Emol:R$2,42 Fis:R$1,72 FEC:R$0,86 DIV:R$0,08
PGE:R$0,10 MP:R$0,05 Total:R$5,06
Selo(s): 1602.AB35561[illegible]0

Eduardo Augusto Menezes Silva Santos - ESCREVENTE
SALVADOR - BA 24/09/2019
VALIDO SOMENTE PARA UM DOCUMENTO
Consulte o selo em www.tjba.jus.br/autenticidade

Curso ministrado com fundamento nos Estatutos da FIOCRUZ, aprovados pelos Decretos n.os 67.049, de 13/08/70, (art 29, alínea B) e 77.481, de 23/04/76 (Art. 3.°, Item III).

Dr. ULYSSES DE AZEREDO COUTINHO
Chefe da Secretaria Acadêmica
da ENSP

MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
Diploma registrado sob n.º 2238
Livro 2 fls. 195 em 21/1/82
Processo nº 14.842/81 por delegação de competência do Ministério da Educação e Cultura (Portaria MEC/DAU nº 71 de 21/10/77).
Data do Diploma 21/1/1982
DIRETORA
Superintendente Geral de Ensino de Graduação e Corpo Discente da UFRJ
Visto Prof. Jorge de Abreu Coutinho
Sub-Reitor de Ensino de Graduação e Corpo Discente da UFRJ

Prof. Jorge de Abreu Coutinho
Sub-Reitor de Ensino de Graduação
e Corpo Discente da UFRJ

APRESENTADO AO CREA - RAMO
Data (dia) 12 de 09 de 1991
Raquel Bastos de Queiroz

AUTENTICAÇÃO NO VERSO

INCIBRA

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PROFISSIONAL AUTÔNOMO

1. IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES CONTRATANTES

CONTRATANTE: INCIBRA – INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA., inscrita no CNPJ sob o nº 11.198.356/0001-06 e no Cadastro Estadual sob o nº 20223581-5, com sede na Av. Prudente de Morais, 5121 – Arena das Dunas – Sala M003/M004 – Lagoa Nova - Natal/RN, CEP 59064-625, neste ato representado pelo seu Administrador, **DJALMA MARIZ MEDEIROS**, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador da Carteira de Identidade nº 1707592, emitida pela SSP/RN, inscrito no CPF sob o nº 048.068.734-03.

CONTRATADO: Antonio Olavo de Almeida Fraga Lima, Brasileiro, Divorciado, Engenheiro Civil e Sanitarista, telefone nº (71) 98808-1308, do CPF 120.369.355-91, residente e domiciliado na Rua Juiz Orlando Heleno de Melo nº 119, Condomínio Mirante de Piatã, Lote 4, Piatã, CEP 41.650-275.

As partes acima identificadas têm entre si justo e acertado o presente Contrato de Prestação de Serviços de Profissional Autônomo, que se regerá pelas cláusulas e pelas condições de preço, forma e termo de pagamento a seguir descritas.

2. DO OBJETO DO CONTRATO

É objeto do presente contrato a prestação de atividades de processos participativos como ENGENHEIRO CIVIL e SANITARISTA, com experiência em Acompanhamento, supervisão, execução, fiscalização de planos, projetos e obras de saneamento básico com ênfase em abastecimento de água, esgotamento sanitário, similares para cidades ou grupo de cidades, em favor da **CONTRATANTE** por parte da **CONTRATADA**, na qualidade de ENGENHEIRO CIVIL e SANITARISTA, em atendimento ao disposto na Tomada de Preços nº 001/2022 que tem como Objeto: 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.

3. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

São deveres da **CONTRATADA**:

a) desempenhar, durante a vigência do contrato de prestação de serviço objeto na Tomada de Preços nº 001/2022 que tem como Objeto: 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, atividades de ENGENHEIRO CIVIL e SANITARISTA em favor da **CONTRATANTE**, sem caráter de exclusividade, e sem configurar relação empregatícia entre as partes;

b) cumprir integralmente o disposto neste contrato;

c) seguir as orientações da **CONTRATANTE**, desempenhando as atividades pactuadas sob resguardo do sigilo profissional;

d) manter a **CONTRATANTE** informada sobre as especificidades dos serviços a serem prestados ou sobre as etapas já desempenhadas.

4. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

São deveres do **CONTRATANTE**:

a) Realizar o pagamento, conforme o disposto na cláusula 4ª deste contrato.

b) Entregar a **CONTRATADA** as cópias dos contratos assinados.

c) Fornecer a **CONTRATADA** a estrutura, consistente em material, elementos e informações, necessárias à expansão e à perfeita realização dos serviços.

d) Não oferecer descontos, sem conhecimento da **CONTRATADA**.

5. DOS HONORÁRIOS

A **CONTRATADA** receberá da **CONTRATANTE** a remuneração estabelecida entre as partes, de comum acordo, a partir do início da prestação dos serviços objeto do presente contrato.

6. DA RESCISÃO

O presente contrato será automaticamente rescindido, cessando, no ato, o efeito e eficácia de todas as obrigações aqui assumidas, caso quaisquer das cláusulas estabelecidas não sejam respeitadas pelas partes.

INCIBRA

7. DA VIGÊNCIA

O presente instrumento vigorará enquanto perdurar o contrato de prestação de serviço objeto na Tomada de Preços nº 001/2022 que tem como Objeto: 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, podendo ser rescindido desde que notificada à outra parte, por escrito, com antecedência mínima de 30 (trinta) dias.

8. DO FORO

As partes elegem o foro da Comarca de Salvador/BA como o competente para dirimir qualquer lide decorrente deste contrato.

E por estarem assim justos e contratados, assinam o presente em 02 (duas) vias de igual teor e forma, para que surtam os seus jurídicos e legais efeitos.

Salvador, 20 de Abril de 2022.

ANTONIO OLAVO DE ALMEIDA FRAGA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL E SANITARISTA
CREA 0504291602

DJALMA MARIZ MEDEIROS
ADMINISTRADOR
CPF: 048.068.734-03
CREA: 2103930126

366

2° Tabelionato de Notas de Salvador - BA
Av. Paralela, nº 8544, Shopping Paralela. CEP: 41730-101 • Tel: (71) 3013-3026

Certifico e dou fe que a copia e a reproducao fiel do documento apresentado. - copia simples.
Emol:R$2,90 Fis:R$2,06 FEC:R$0,79 Def:R$0,08
PGE:R$0,12 MP:R$0,06 Total:R$6,00
Selo(s): 1602.AB653439-9
REBECA ARAUJO DE SOUSA - ESCREVENTE
SALVADOR - BA 25/04/2022
VALIDO SOMENTE PARA UM DOCUMENTO
Consulte o selo em www.tjba.jus.br/autenticidade

TABELIONATO DE NOTAS
Rebeca A. de Sousa
ESCREVENTE

embasa
empresa baiana de águas e saneamento s.a.

ATESTADO

A EMPRESA BAIANA DE AGUA E SANEAMENTO S/A - EMBASA, atesta para os devidos fins que a UFC - ENGENHARIA LTDA, tendo como Engenheiros Responsáveis o Srs. Edson Santos Gomes - CREA 3320D, Pedro Antonio Passos de Oliveira - CREA 4869-D e Antonio Olavo de A Fraga Lima - CREA 9206-D, executaram o Projeto Executivo do Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Camamu, Bahia, contrato nº 286/93, conforme discriminação a seguir:

1. Estações Elevatórias

	VAZÃO(l/S)	POTÊNCIA
EE -1	1,06	2 x 0,3 KW
EE -2	45,38	2 x 60 HP
EE -3	23,62	2 x 30 HP
EE -4	1,54	2 x 0,58 KW
EE -5	0,38	2 x 1,5 KW

2. Linha de Recalque

	EXTENSÃO(m)	DIÂMETRO(mm)
LR da EE - 1	117,00	50
LR da EE - 2	1.010,00	200
LR da EE - 3	1.054,00	150
LR da EE - 4	161,00	50
LR da EE - 5	118,20	50

3. Rede Coletora, Coletores Troncos e Interceptores nos Diâmetros de 150mm a 300m

SB-1	4.941,33 m
SB-2	4.633,66 m
SB-3	6.708,20 m

4. Estação de Tratamento composta de

- Caixa de Chegada
- Grade
- Caixa de Areia
- Canais de Ligação

Registro sob o nº (s)
800350 e 858598
01 / 08 / 96
Maria da Graça Cadeão S. Freitas
Supervisor Cadastro e Registro

embasa
empresa baiana de águas e saneamento s.a

- Caixas de Distribuição
- DAFA - Digestores anaeróbicos de Fluxo Ascendente
- Lagoas de Maturação
- Ligação da ETE ao Corpo Receptor para a Vazão de 22,91 l/s

5. Levantamento Topográfico

- Cadastral planialtimétrico 1,04 Ha
- Semi cadastral de área urbana 75,70 Ha

6. População 13.212 habitantes

Salvador, 20 de dezembro de 1994

Mercio Costa Lessa
Diretor de Expansão

2º Tabelionato de Notas de Salvador - BA
Av. Paralela, nº 8544, Shopping Paralela. CEP: 41730-101 • Tel: (71) 3021-0924

Certifico e dou fe que a copia e a reproducao fiel do documento apresentado. - copia simples
Emol:R$2,90 Fis:R$2,06 FEC:R$0,79 Det:R$0,09
PGE:R$0,12 MP:R$0,06 Total:R$6,00
Selo(s): 1602.ABG53441-0

REBECA ARAUJO DE SOUSA - ESCREVENTE
SALVADOR - BA 26/04/2022
VALIDO SOMENTE PARA UM DOCUMENTO
Consulte o selo em www.tjba.jus.br/autenticidade

2º TABELIONATO DE NOTAS
Rebeca A. de Sousa
ESCREVENTE

Este exemplar encontra-se registrado sob o(s) nº (s)
900150/963594
em 04 / 08 / 96 de acordo com o que dispõe o § 1º do art. 30 da Lei 8.6[illegible] e foi arquivado e inscrito [illegible] 13/14/96
[illegible] 04 / 08 /96
[illegible] dispõe o Inciso primeiro [illegible]
Maria da Glória Oliveira S. Freitas
Supervisor Cadastro e Registro

FILIADA À AESBE — Associação de Empresas de Saneamento Básico Estaduais

Avenida Luiz Viana Filho (paralela) - Centro Administrativo da Bahia
cgc 13 504 675/0001-10
cep 41745-002 - telex [illegible] - fax 371-9843

384

No CAT :1314/96 PAGINA : 1

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

Profissional : ANTONIO OLAVO DE ALMEIDA FRAGA LIMA
Titulo : Engenheiro Civil
Registro CREA : 9206/D
CREA de Origem : BAHIA

Ne. ART : 200750/A
Data de Anotacao : 01/08/96
Empresa Contratada : UFC ENGENHARIA LTDA
Nome Contratante : EMBASA S/A
Nome Proprietario : EMBASA S/A
Endereco da Obra :
Complemento : Camamu/BAHIA
Participacao : CO-RESPONSAVEL
Data da Baixa : 01/08/96
Motivo da Baixa : Por conclusao.
Vinculada a ART Ne.: 096359A

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

1 -Atividade : PROJETO
Descricao : REDE DE ESGOTO
Nivel : ATUACAO
2 -Atividade : PROJETO
Descricao : ESTACAO TRATAMENTO DE ESGOTO
Nivel : ATUACAO
3 -Atividade : PROJETO
Descricao : LAGOA DE ESTABILIZACAO
Nivel : ATUACAO
4 -Atividade : PROJETO
Descricao : ESTACAO ELEVATORIA
Nivel : ATUACAO
Valor da obra : Cr$3.138.607,88

********** OBSERVACOES **********

CONTRATO Nº 286/93.

AUTENTICAÇÃO NO VERSO

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

135

No CAT :1314/96 PAGINA : 2
Continuacao.

signadas no registro do profissional no CREA, sendo vedada qualquer extrapolacao, nos termos da alinea "B" do artigo 6o. da lei 5.194 de 24 de dezembro de 1966. E nada mais havendo, nem me tendo sido pedido, eu, Mª DA GRAÇA C.S.FREITAS, dato e assino a presente certidao, conforme delegacao de poderes constantes na portaria No. 022/96 da presidencia do CREA/BA.x.x.x

AUTENTICAÇÃO NO VERSO

cerb

ATESTADO

Atestamos, para os devidos fins, que a UFC ENGENHARIA LTDA. elaborou o Projeto Executivo do Sistema de Abastecimento de Água da Sede Municipal de Planaltino-Bahia, constando dos seguintes estudos e projetos: Hidráulico, Arquitetônico, Urbanistico, Elétrico, Estrutural, Drenagem, Estudos Hidrológicos (Os estudos hidrológicos compreenderam os métodos de Aguiar, ORSTOM/SUDENE e MODHAC - Modelo Hidrológico Auto-Calibrável para a regularização de vazões), Estudos Geológicos, Levantamentos Topográficos, com as seguintes características principais apresentadas a seguir, com atuação dos Engenheiros Edson Santos Gomes e Antônio Olavo de Almeida Fraga Lima (Responsáveis Técnicos), além de Luciano Nogueira Moreira, Nilana Fernandes Magalhães, Joel Miranda Filho, Maria Eneida Ribeiro de Castro e Manoel Amaro Coelho Junior (Membros da Equipe).

- População de Projeto - 5.000 hab.
- Captação Flutuante - Q = 39,6m³/h, AMT 80 mca e Pot de 25 CV.
- Urbanização da Área de Estação de Tratamento.
- Estação de Tratamento - clarificadores de fluxo ascendentes - 950 m³/dia.
- Casa de Química.
- Estação Elevatória para Lavagem dos Filtros - Q = 365,04m³/h, AMT. 11 mca e Pot 20 CV.
- Elevatória de Água Tratada - Q = 5m³/h, AMT - 69,38 mca e Pot 3HP.
- Adução de Água Tratada - 1245m em PVC classes 15 e 20, DN 50mm.
- Reservação - 3 (três) reservatórios apoiados: um de 300m³, um novo de 25m³ e aproveitamento de outro de 25m³, existente.
- Rede de Distribuição - população de 5.000 hab., extensão total de 7.432m em PVC com diâmetros variando de 50 a 150mm.

Os serviços foram realizados a contento, sendo cumpridos os prazos contratados.

Salvador, 18 de janeiro de 1994

CIA. ENG. RURAL DA BAHIA - CERB

P/ Francisco Raque da Silva
Gerência de Estudos e Projetos - GEP / SU

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT nº 1219/94

Marcio de Braga C. S. Freitas
Supervisora SUREC

CREA — BA

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DA BAHIA - CREA-BA
RUA PROFESSOR ALOÍSIO DE CARVALHO FILHO, 402 - BROTAS - TELEFONE: 391-9055 - FAX: (071) 244-6155
CEP: 40.243-620 - SALVADOR - BAHIA

No CAT :1219/94 PAGINA : 1

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

Profissional : ANTONIO OLAVO DE A. FRAGA LIMA
Titulo : Engenheiro Civil e Sanitarista
Registro CREA : 9206/D
CREA de Origem : BAHIA

::
::

No. ART : 121969/A
Data de Anotacao : 03/08/94
Empresa Contratada : UFC ENGENHARIA LTDA
Nome Contratante : CERB
Nome Proprietario : CERB
Endereco da Obra :
Complemento : Planaltino/BAHIA
Participacao : CO-RESPONSAVEL
Tipo : COMPLEMENTACAO
Data da Baixa : 03/08/94
Motivo da Baixa : Por conclusao.
Vinculada a ART No.: 135880A

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

1 -Atividade : PROJETO
Descricao : AQUADUTO OU AIMTORA
Nivel : ATUACAO
2 -Atividade : PROJETO
Descricao : SANEAMENTO
Nivel : ATUACAO
3 -Atividade : PROJETO
Descricao : REDE DE AGUA
Nivel : ATUACAO
4 -Atividade : PROJETO
Descricao : ESTACAO TRATAMENTO DE AGUA
Nivel : ATUACAO
5 -Atividade : PROJETO
Descricao : TANQUES OU RESERVATORIOS EM CONCRETO ARMADO
Nivel : ATUACAO
Valor da obra : Cr$789.971.734,20

::

No. ART : 135880/A
Data de Anotacao : 21/01/94
Empresa Contratada : UFC ENGENHARIA LTDA
Nome Contratante : CERB
Nome Proprietario : CERB
Endereco da Obra : PLANALTINO
Participacao : CO-AUTOR
Tipo : NORMAL
Data da Baixa : 03/08/94
Motivo da Baixa : Por conclusao.
Vinculada a ART No.: 102993A

2º Tabelionato de Notas de Salvador - BA
Av. Paralela, nº 8544, Shopping Paralela - CEP: 41701-001 - Tel.: (71) 3013-3026
Certifico e dou fe que a copia e a reproducao fiel do documento apresentado. - copia simples
Emol:R$2,90 Fis:R$2,06 FEC:R$0,79 Def:R$0,08
PGE:R$0,12 MP:R$0,06 Total:R$6,00
Selo(s): 1602.AB653134-8
REBECA ARAUJO DE SOUSA - ESCREVENTE
SALVADOR - BA 25/04/2022
VALIDO SOMENTE PARA UM DOCUMENTO
Consulte o selo em www.tjba.jus.br/autenticidade

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DA BAHIA - CREA-BA
RUA PROFESSOR ALOÍSIO DE CARVALHO FILHO, 402 - BROTAS - TELEFONE: 381-9055 - FAX: (071) 244-6155
CEP: 40.243-620 - SALVADOR - BAHIA

No CAT :1219/94 PAGINA : 2
Continuacao.

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

1 -Atividade	:	PROJETO
Descricao	:	SANEAMENTO
Nivel	:	ATUACAO
2 -Atividade	:	PROJETO
Descricao	:	AQUADUTO OU ADUTORA
Nivel	:	ATUACAO
3 -Atividade	:	PROJETO
Descricao	:	ESTACAO TRATAMENTO DE AGUA
Nivel	:	ATUACAO
4 -Atividade	:	PROJETO
Descricao	:	TANQUES OU RESERVATORIOS EM CONCRETO ARMADO
Nivel	:	ATUACAO
5 -Atividade	:	PROJETO
Descricao	:	REDE DE AGUA
Nivel	:	ATUACAO
Valor da obra	:	Cr$789.971.734,20

Cuja(s) copia(s) xerografada(s) do(s) atestado(s) vai(ao) em anexo conferida(s) e autenticada(s). Esta certidao e para fim exclusivo de acervo tecnico e nao acrescenta qualquer atribuicao as originariamente consignadas no registro do profissional no CREA, sendo vedada qualquer extrapolacao, nos termos da alinea "B" do artigo 6e. da lei 5.194 de 24 de dezembro de 1966. E nada mais havendo, nem me tendo sido pedido, eu, EVANISIA ALVES DA SILVA, dato e assino a presente certidao, conforme delegacao de poderes constantes na portaria Ne. 013/87 da presidencia do CREA/BA.x.x.x

INCIBRA
INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE

Tiago Feitosa Gondim
Profissional de Nível Superior
Mestre em Engenheiro Civil
Especialista em Engenharia Ambiental e Saneamento Básico

Av. Prudente de Morais, 5121 – Arena das Dunas – Sala M003/004 – Lagoa Nova
Natal/RN – CEP: 59064-625 – E-Mail: admin@incibra.com.br Fone: (84) 3234-0628

INCIBRA
INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE

1. **Nome do profissional:**
   Tiago Feitosa Gondim

2. **Dia do Nascimento:** 31/05/1988 **Nacionalidade:** Brasileiro

3. **Formação:**
   2011. Engenheiro Civil. Universidade Federal do Rio Grande do Norte.
   2020. Mestre. Engenharia Civil com ênfase em geotecnia. Universidade Federal do Rio Grande do Norte
   2019. Especialista em Engenharia Ambiental e Saneamento Básico. Universidade Estácio de Sá.

4. **Filiação em associações profissionais:**
   Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA

5. **Idiomas:**
   Português: Idioma Materno
   Inglês: Nível Alto fala e escrita
   Espanhol: Nível Médio fala e escrita

6. **Histórico de Trabalho:**

Período	Empresa	Cargo Ocupado
2020-atual	INCIBRA – Inovação Civil Brasileira Projetos e Serviços Técnicos LTDA Ref.: (84) 3234-0628	Engenheiro Sênior
2012-2017	INCIBRA – Inovação Civil Brasileira Projetos e Serviços Técnicos LTDA Ref.: (84) 3234-0628	Engenheiro Civil
2011-2012	INNCIVE – Innovación Civil Española SA	Engenheiro trainee

7. **Trabalhos realizados que melhor ilustram a capacidade para executar as tarefas atribuídas**

Ano	Contratante	Especificação do serviço
2017	COMPESA – Cia Pernambucana de Saneamento	Elaboração de estudos e projetos necessários para implantação da Adutora Serro Azul, que viabiliza abastecimento das cidades pernambucanas: Belo Jardim, Tacaimbó, São Bento do Una, Sanharó, São Caetano, Toritama, Santa Cruz do Capibaribe, Bezerros e Caruaru.
2015	COPIRN - Consórcio Público	Planos municipais de saneamento básicos - PMSBS dos municípios de Afonso Bezerra, Fernando Pedroza, Jardim de Angicos, Lajes e Pedro Avelino, situados na

Ano	Contratante	Especificação do serviço
	Intermunicipal do Rio Grande do Norte	microrregião de Angicos, bem como dos municípios de Acari, Carnaúba dos Dantas, Cruzeta e Jardim do Seridó, pertencentes a microrregião do Seridó Oriental (RN/Brasil)
2013	CAGEPA – Cia de Água e Esgoto da Paraíba	Atualização cadastral das unidades do sistema de abastecimento de água existente e elaboração de estudos de concepção, serviços de campo, projetos básico e executivo de engenharia para adequação e ampliação do sistema de abastecimento de água (SAA) no município de Pedras de Fogo, no estado da Paraíba
2013	Ferrovial Agroma-N	Projeto Executivo de sistemas de abastecimento e saneamento para os distritos do sul de Lima (PROVISUR).
2014	COPIRN - Consórcio Público Intermunicipal do Rio Grande do Norte	Elaboração da política municipal de Saneamento básico e dos Planos Municipais de Saneamento Básico dos municípios de Bento Fernandes, Parazinho, Pedra Grande, Pureza, São Miguel do Gostoso, Lagoa de Velhos, Pedra Preta, Cerro Corá e São Vicento, todos do estado do Rio Grande do Norte. 9 PMSB COPIRN
2016	Prefeitura Municipal de Granja/CE	Elaboração de Plano Municipal de Saneamento Básico - PMSB e Elaboração da Política Municipal de Saneamento Básico do Município de GRANJA/CE
2016	Prefeitura Municipal de Arez/RN	Elaboração do Plano Municipal de Saneamento básico do município de AREZ/RN.
2020	CAGEPA – Cia de Água e Esgoto da Paraíba	Execução dos Serviços de Elaboração de Projeto Básico de Melhorias e Ampliação das Redes de Distribuição de Água dos SAA'S das 21 Cidades que compõem o Sistema Adutor Transparaíba, ramal Curimataú, no estado da Paraíba.
2020	CAGEPA – Cia de Água e Esgoto da Paraíba	Elaboração do Projeto de Adequação, Reforço e Ampliação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água para as cidades de Solânea, Bananeiras e Casserengue, inseridas no estado da Paraíba
2020	FEP CAIXA	Prestação de Serviços Técnicos de Consultoria para Modelagem e Estruturação de Projeto de Concessão ou Parceria Público-Privada (PPP) no setor de Esgotamento Sanitário no município de São Gonçalo do Amarante/RN.
2020	IICA / EMBASA	Elaboração e Execução do estudo de avaliação das potencialidades de aproveitamento do lodo proveniente das estações de tratamento de esgotamento sanitário no estado da Bahia.
2019	EMBASA – Empresa Baiana de Águas e Saneamento	Elaboração de projeto de melhorias no sistema de abastecimento de água de Posto da Mata/BA.
2018	ADESE	Elaboração de Estudos Técnicos Preliminares e Projeto Básico de quatro sistemas de reúso agrícola de água para os municípios de Serra Negra do Norte/RN, São Fernando/RN, Jucurutu/RN e Itaporanga/PB
2018	IICA - Instituto Interamericano de	ETE NORTE - Elaboração do Projeto Básico de Ampliação do Sistema de Esgotamento sanitário de

192

Ano	Contratante	Especificação do serviço
	Cooperação para a Agricultura	Camaçari e Dias D'Ávila e Implantação da Estação de Tratamento de Esgotos
2018	ÁGUAS DE GUAMÁ	Due Diligence das obras e serviços destinados a aumentar a capacidade de abastecimento de água e a eficiência do sistema de produção de água para a população de duas grandes áreas da cidade de Belém, Pará.
2018	SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto.	Elaboração de estudos e projetos básicos e executivo para distribuição do Sistema Adutor de Maxaranguape/RN.
2017	SEMOV	Elaboração de Projeto de Arquitetura e Engenharia visando tornar acessíveis 227.537,45m² de passeios públicos com a implantação de rotas de deslocamento para pedestre e implantação de abrigos de passageiros em diversos corredores em diversos bairros de Natal/RN.
2017	CAGEPA – Cia de Água e Esgoto da Paraíba	Atualização cadastral das unidades do sistema de abastecimento de água existente e elaboração do estudo de concepção, projeto básico e projeto executivo de adequação e ampliação do sistema de abastecimento de água.
2017	Ministério do Meio Ambiente - MMA	Elaboração de documentos técnicos com vistas a subsidiar o processo de revisão do Plano Nacional de Resíduos Sólidos.
2017	Sistema Autônomo de Água e Esgoto de São Gonçcalo do Amarante	Projeto de modelagem técnica e econômica para definir e quantificar a estrutura mínima e logística necessárias, incluindo pessoal, material, veículos e suportes administrativos requeridos para a apropriação e estabelecimento dos custos finais de venda de água a ser entregue nas derivações do novo Sistema adutor de São Gonçalo do Amarante.
2015	Prefeitura Municipal de Tibaú do Sul/RN.	Elaboração dos Projetos de Arquitetura, Urbanização e engenharia, Estudos Geotécnicos, Estudo de Avaliação de Impactos Ambientais e de Viabilidade Socioeconômica, para a Urbanização da Avenida Baía dos Golfinhos na Praia da Pipa em Tibau do Sul/RN.
2015	COMPESA – Cia Pernambucana de Saneamento	Elaboração de Estudos e Projetos Visando a Adequação/Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água do Município de Goiana – PE.
2015	Hemobrás PE	Elaboração de projeto de sistema de tratamento, reuso e destinação de águas residuais na planta industrial da Hemobrás, Goiana-PE.
2014	COMPESA – Cia Pernambucana de Saneamento	Projeto Básico de Estação de tratamento de efluentes (ETEF) gerados pela ETA Castello Branco – ETA Tapacurá, localizada no município de Jaboatão – PE.
2014	COMPESA – Cia Pernambucana de Saneamento	Projeto Básico de Sistema de Tratamento de Efluentes – Várzea do Una

Ano	Contratante	Especificação do serviço
2014	Prefeitura Municipal de Teresina	Elaboração do Projeto Executivo para melhorias da Estação de tratamento de esgotos – ETE Pirajá.
2014	CAGEPA – Cia de Água e Esgoto da Paraíba	Elaboração do Estudo de Concepção, Projeto Básico e Projeto Executivo do Sistema de Aproveitamento de Água de Lavagem das Unidades da ETA de Gravatá no Município de Queimadas – PB.
2014	COMPESA – Cia Pernambucana de Saneamento	Elaboração de estudos e projetos para ampliação e aumento da eficiência dos sistemas de abastecimento d'água das sedes dos municípios de Abreu e Lima, Igarassú, Itamaracá, Itapissuma e Paulista – PE (Brasil).
2013	Prefeitura Municipal de Tibau	Projetos de arquitetura e engenharia para obra de construção de calçadão e ciclovia no município de Tibau do Sul/RN (Brasil)
2013	SABESP - Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo	Prestação de serviços de engenharia consultiva referentes à Elaboração do Estudo de Concepção e Alternativas para o Sistema de Remoção do Lodo dos Decantadores, Sistema de Recuperação de Água de Lavagem dos Filtros e para o Tratamento e Destinação Final dos Lodos e Relatório Ambiental Preliminar da ETA Alto Cotia – Unidade de Negócio de Produção de Água da Metropolitana.
2012	SABESP - Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo	Prestação de serviços de engenharia consultiva para elaboração de estudo e projeto executivo do sistema de encaminhamento do lodo e dos esgotos da estação de tratamento de água baixo cotia à estação de tratamento de esgoto de Barueri.
2011/2012	MVCS - PRONASAR	Consultoria técnica para elaboração de 31 projetos de abastecimento e esgotamento sanitário na Região de Apurimac (Peru) Elaboração de diagnóstico do sistema existente, estudo de alternativas e projeto executivo de água e saneamento de 31 comunidades rurais, compreendendo todos os trabalhos de campo que se detalham a continuação, o estudo de alternativas e a formulação de soluções levaram em consideração os aspectos técnicos, sociais e ambientais
2011	ACCIONA	Estudo de concepção, projeto executivo e orçamento de coletores e emissários de esgoto.

Tiago Feitosa Gondim
INCIBRA Inovação Civil Brasileira Proj e Serv Técn Ltda
Tiago Feitosa Gondim

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

CREA-RN

Nº 1393631/2022
Emissão: 14/03/2022
Validade: 12/06/2022
Chave: 4zZCZ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

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

Interessado(a)

Profissional: TIAGO FEITOSA GONDIM
Registro: 2109888938
CPF: 014.195.904-56
Endereço: RUA DO FALCÃO, 8021, PITIMBU, NATAL, RN, 59067370

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 08/08/2011

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
Data de Formação: 18/08/2011

ANOTAÇÕES DE CURSOS

MESTRADO EM ENGENHARIA CIVIL
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
Data de Formação: 19/03/2020

ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA AMBIENTAL E SANEAMENTO BÁSICO
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE ESTACIO DE SA
Data de Formação: 30/09/2019

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.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2022 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: INCIBRA - INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA - PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA EPP
Registro: 0000006542
CNPJ: 11.198.356/0001-06
Data Início: 29/04/2013
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: 4zZCZ
Impresso em: 14/03/2022 às 11:12:13 por: adapt, ip: 181.223.149.184

195



Autentico a presente cópia reprográfica do fiel original que me foi exibido. Em teste ☞ Natal-RN 23 OUT. 2015 da verdade.

Válido c/ Selo Autenticidade

Mª Fátima Rebouças Sampaio / Tabeliã
Hugo Branco Sampaio
Mário Alfredo Rebouças Sampaio
José Neto de Oliveira
Francisco Jaimes Domingos

Selo/Chancela

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

O Reitor da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do Curso de **Engenharia Civil**, em 01 de agosto de 2011, confere o título de **Engenheiro** a

Tiago Feitosa Gondim

brasileiro, natural do Estado do Rio Grande do Norte, nascido em 31 de maio de 1988, outorga-lhe o presente diploma, para que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

Natal/RN, 03 de agosto de 2011.

Adelardo Adelino Dantas de Medeiros
Diretor do Deptº. de Adm. Escolar

Ângela Maria Paiva Cruz
Reitora

Tiago Feitosa Gondim
DIPLOMADO
RG: 1833531-SSP/RN

UFRN
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

U RN
UNIVERSIDADE DO RIO GRANDE DO NORTE

NATAL CARTÓRIO 7º OFÍCIO DE NOTAS
Rua Leôncio Eleivino de Medeiros, 2935 | Capim Macio - 59.078-570 - Natal / RN
Fone: (84) 4008.5858 - E-mail: 7cartorionatal@7cartorio.com.br
Bel. Luis Célio Soares
Oficial
AUTENTICAÇÃO
Certifico que esta cópia é reprodução fiel do original que me foi apresentado a qual autentico sob o selo no.
Confira a autenticidade em: https://selodigital.tjrn.jus.br
Selo Digital: RN20220094979008662SGKH
Natal, 27 de Abril de 2022 08:35:37
Em testemunho da verdade _____ dou fé.
Usuario: milena
AG081523

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

O Reitor da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, no uso de suas atribuições e tendo em vista a defesa de dissertação, em 19 de março de 2020, no **PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL**, Área de Concentração: Geotecnia, por

Tiago Feitosa Gondim

brasileiro, natural de Parnamirim/RN, nascido em 31 de maio de 1988, outorga-lhe o diploma de **MESTRE EM ENGENHARIA CIVIL**, a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

Natal/RN, 15 de maio de 2020.

RUBENS MARIBONDO DO NASCIMENTO
Pró-Reitor de Pós-Graduação

JOSÉ DANIEL DINIZ MELO
Reitor

Tiago Feitosa Gondim
DIPLOMADO(A)
RG: 1.833.531-SSP/RN

UNIVERSIDADE DO RIO GRANDE DO NORTE

UNIVERSIDADE ESTÁCIO DE SÁ

CENTRO DE PÓS-GRADUAÇÃO
CERTIFICADO

Certificamos que TIAGO FEITOSA GONDIM

concluiu o Curso de ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA AMBIENTAL E SANEAMENTO BÁSICO

realizado no período de 01 *de* Outubro *de* 2017 *a* 30 *de* Setembro *de* 2019

com carga horária total de 360 *horas.*

Rio de Janeiro - RJ, 27 *de* Janeiro *de* 2020

Reitor(a)

Estácio

Vice-Reitor(a)

NATAL CARTÓRIO 7º OFÍCIO DE NOTAS
Rua Leôncio Bezerra de Medeiros, 2938 - Capim Macio - 59.079-570 - Natal / RN
Fone: (84) 4009-5956 - E-mail: 7cartorionatal@7cartorio.com.br
Bel. Luis Cléllo Soares
Oficial

AUTENTICAÇÃO

Certifico que esta cópia é reprodução fiel do original que me foi apresentado a qual autentico sob o selo no.:
Confira a autenticidade em: https://selodigital.tjrn.jus.br
Selo Digital: RN20220094979008662GKH
Natal, 27 de Abril de 2022 08:35:37
Em testemunho da verdade dou fé.
Usuário: milena
AG081561

Silvana Maria Silva de Brito
CPF: 566.538.754-15
TABELIÃ SUBSTITUTA

Estácio

Histórico Escolar
PÓS – GRADUAÇÃO LATO SENSU

Aluno: 2017.12.00037-3 - TIAGO FEITOSA GONDIM

Curso: 2841 - ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA AMBIENTAL E SANEAMENTO BÁSICO / Grupo

Campus: UNIDADE PÓS-GRADUAÇÃO **Total de Horas Curso:** 360

Duração: 01/10/2017 a 30/09/2019 **Total de Horas Cumpridas:** 360

Disciplinas e Docentes	Média Final	Carga Horária
BIOLOGIA E MICROBIOLOGIA AMBIENTAL ISOLDA CECILIA BRAVIN - DOUTORADO	9,4	36
QUÍMICA APLICADA AO MEIO AMBIENTE GISELE TEIXEIRA SALEIRO - MESTRADO	10	18
FUNDAMENTOS DE CONTROLE E PREVENÇÃO DA POLUIÇÃO MARIA CECILIA TRANNIN - DOUTORADO	10	36
TOXICOLOGIA AMBIENTAL LUIZ MAURO TENORIO E SILVA - DOUTORADO	10	18
CONTAMINAÇÃO E TRATAMENTO DE ÁGUA SIMARA FERREIRA BRUNO - ESPECIALIZAÇÃO	10	36
TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS KARINA LUCIA GARCIA - MESTRADO	9,4	18
SISTEMAS E TRATAMENTO DE EFLUENTES LUCIANA BARREIROS DE LIMA - MESTRADO	10	36
HIDROLOGIA E DRENAGEM URBANA GISELE TEIXEIRA SALEIRO - MESTRADO	10	18
PROBLEMAS AMBIENTAIS GLOBAIS MARCELA VICENTE VIEIRA ANDRADE GONCALVES - DOUTORADO	9,6	18
AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS RICARDO FINOTTI LEITE - DOUTORADO	8,4	36
GESTÃO E LEGISLAÇÃO AMBIENTAL SIMARA FERREIRA BRUNO - ESPECIALIZAÇÃO	10	36

NATAL CARTÓRIO 7º OFÍCIO DE NOTAS
Rua Lisbôa Bilério dos Medeiros, 2936 - Cidade Nova - 59.076-570 - Natal / RN
Fone: (84) 4005-5858 - E-mail: 7cartorionatal@7cartorio.com.br
Bel. Luis Célio Soares
Oficial
AUTENTICAÇÃO
Certifico que esta cópia é reprodução fiel do original que me foi apresentado a qual autentico sob o selo no.
Confira a autenticidade em: https://selodigital.tjrn.jus.br
Selo Digital: RN20220094879000668625GKH
Natal, 27 de Abril de 2022 08:35:37
Em testemunho da verdade
Usuário: milena
AG081588
Silvana Maria Silva de Brito
CPF: 566.538.754-15
TABELÃ SUBSTITUTA
dou fé.

INCIBRA

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PROFISSIONAL AUTÔNOMO

1. IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES CONTRATANTES

CONTRATANTE: INCIBRA – INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA., inscrita no CNPJ sob o nº 11.198.356/0001-06 e no Cadastro Estadual sob o nº 20223581-5, com sede na Av. Prudente de Morais, 5121 – Arena das Dunas – Sala M003/M004 – Lagoa Nova - Natal/RN, CEP 59064-625, neste ato representado pelo seu Administrador, **DJALMA MARIZ MEDEIROS**, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador da Carteira de Identidade nº 1707592, emitida pela SSP/RN, inscrito no CPF sob o nº 048.068.734-03.

CONTRATADO: TIAGO FEITOSA GONDIM, Solteiro, Carteira de Identidade nº 001.833.531 SSP/RN, C.P.F. nº 014.195.904-56, residente e domiciliado na Rua do Falcão, 8021 - Pitimbu – Natal/RN – CEP: 59067-370.

As partes acima identificadas têm entre si justo e acertado o presente Contrato de Prestação de Serviços de Profissional Autônomo, que se regerá pelas cláusulas e pelas condições de preço, forma e termo de pagamento a seguir descritas.

2. DO OBJETO DO CONTRATO

É objeto do presente contrato a prestação de atividades de processos participativos como ENGENHEIRO CIVIL com experiência em participação de equipes de trabalho em elaboração de Planos de Saneamento Básico e/ou Projetos de abastecimento de água e/ou esgotamento sanitário, para cidades ou grupo de cidades, em favor da **CONTRATANTE** por parte da **CONTRATADA**, na qualidade de ENGENHEIRO CIVIL, em atendimento ao disposto na Tomada de Preços nº 001/2022 que tem como Objeto: 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.

3. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

São deveres da **CONTRATADA**:

a) desempenhar, durante a vigência do contrato de prestação de serviço objeto na Tomada de Preços nº 001/2022 que tem como Objeto: 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, atividades de ENGENHEIRO CIVIL, em favor da **CONTRATANTE**, sem caráter de exclusividade, e sem configurar relação empregatícia entre as partes;

b) cumprir integralmente o disposto neste contrato;

c) seguir as orientações da **CONTRATANTE**, desempenhando as atividades pactuadas sob resguardo do sigilo profissional;

d) manter a **CONTRATANTE** informada sobre as especificidades dos serviços a serem prestados ou sobre as etapas já desempenhadas.

4. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

São deveres do **CONTRATANTE**:

a) Realizar o pagamento, conforme o disposto na cláusula 4ª deste contrato.

b) Entregar a **CONTRATADA** as cópias dos contratos assinados.

c) Fornecer a **CONTRATADA** a estrutura, consistente em material, elementos e informações, necessárias à expansão e à perfeita realização dos serviços.

d) Não oferecer descontos, sem conhecimento da **CONTRATADA**.

5. DOS HONORÁRIOS

A **CONTRATADA** receberá da **CONTRATANTE** remuneração a ser estabelecida entre as partes, de comum acordo, no início da prestação dos serviços objeto do presente contrato.

6. DA RESCISÃO

O presente contrato será automaticamente rescindido, cessando, no ato, o efeito e eficácia de todas as obrigações aqui assumidas, caso quaisquer das cláusulas estabelecidas não sejam respeitadas pelas partes.

7. DA VIGÊNCIA

O presente instrumento vigorará enquanto perdurar o contrato de prestação de serviço objeto na Tomada de Preços nº 001/2022 que tem como Objeto: 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, podendo ser rescindido desde que notificada à outra parte, por escrito, com antecedência mínima de 30 (trinta) dias.

8. DO FORO

As partes elegem o foro da Comarca de Natal/RN como o competente para dirimir qualquer lide decorrente deste contrato.

E por estarem assim justos e contratados, assinam o presente em 02 (duas) vias de igual teor e forma, para que surtam os seus jurídicos e legais efeitos.

Natal, 20 de Abril de 2022.

Tiago Feitosa Gondim

TIAGO FEITOSA GONDIM
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº: 2109888938

DJALMA MARIZ MEDEIROS
ADMINISTRADOR
CPF: 048.068.734-03
CREA: 2103930126

INCIBRA

COMPROMISSO DE PARTICIPAÇÃO TÉCNICA

Eu, **TIAGO FEITOSA GONDIM**, Solteiro, Carteira de Identidade nº 001.833.531 SSP/RN, C.P.F. nº 014.195.904-56, residente e domiciliado na Rua do Falcão, 8021 - Pitimbu – Natal/RN – CEP: 59067-370, autorizo a minha inclusão como **ENGENHEIRO CIVIL** profissional na equipe técnica para a execução nos serviços referente a Tomada de Preços nº 001/2022 que tem como Objeto: 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.

Declaro também disponível para a execução dos trabalhos necessários ao regular desenvolvimento dos serviços contratados.

Natal/RN, 20 de Abril de 2022.

Atenciosamente,

7º OFÍCIO DE NOTAS

Tiago Feitosa Gondim

TIAGO FEITOSA GONDIM
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº: 2109888938

NATAL CARTÓRIO 7º OFÍCIO DE NOTAS
Rua Leôncio Elelvino de Medeiros, 2935 - Capim Macio - 59.078-570 - Natal / RN
Fone: (84) 4008.5858 - E-mail: 7cartorionatal@7cartorio.com.br
Bel. Luis Célio Soares Oficial

Reconheço por semelhança a firma de TIAGO FEITOSA GONDIM,
Dou fé.
Confira a autenticidade em: https://selodigital.tjrn.jus.br
Selo Digital: RN20220094979008663 9LCX
Natal, 27 de Abril de 2022 08:20:12
Em testemunho _____ da verdade.
Cod: f485950f-4f09-4812-9e4c-8a5ffc92f3da
Usuário: milena
AG081480

Clara Barbosa Cardoso
CPF: 068.913.164-05
Escrevente Autorizada

203

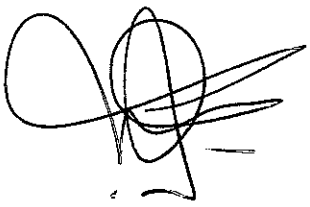
INCIBRA
INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNOVE

TIAGO FEITOSA GONDIM

FUNÇÃO	PROPONENTE	OBJETO	PÁG
Profissional de Nível Superior	Consórcio Público Intermunicipal do Rio Grande do Norte - COPIRN	Elaboração do Plano Municipal de Saneamento básico e Elaboração da Política Municipal de Saneamento Básico dos Municípios de Afonso Bezerra, Fernando Pedroza, Jardim de Angicos, Lajes e Pedro Avelino, situado na microrregião de Angicos, bem como os municípios de Acari, Carnaúba dos Dantas, Cruzeta e Jardim do seridó, pertencentes á microrregião do Seridó oriental, do Estado do Rio Grande do Norte. - **COPIRN**	430
Profissional de Nível Superior	Prefeitura Municipal de Granja	Elaboração de Palno Municipal de Saneamento Básico - PMSB e Elaboração da Política Municipal de Saneamento Básico do Município de **GRANJA/CE**	430
Profissional de Nível Superior	Prefeitura Municipal de Arez	Elaboração do Plano Municipal de Saneamento básico do município de **AREZ/RN**.	496
Profissional de Nível Superior	Consórcio Público Intermunicipal do Rio Grande do Norte - COPIRN	Elaboração da política municipal de Saneamento básico e dos Planos Municipais de Saneamento Básico dos municípios de Bento Fernandes, Parazinho, Pedra Grande, Pureza, São Miguel do Gostoso, Lagoa de Velhos, Pedra Preta, Cerro Corá e São Vicento, todos do estado do Rio Grande do Norte. **9 PMSB COPIRN**	439
Profissional de Nível Superior	SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto de São Gonçalo do Amarante/RN	Elaboração de projeto básico e executivo para distribuição de Água do **Sistema Adutor de Maxaranguape**/RN	461
Profissional de Nível Superior	Consórcio CINTRA-ICCGSA, incluindo as empresas: Ferrovial, Cadágua, ICCGSA Y CINTRA - Lima/Perú	Elaboração do projeto básico do sistema de abastecimento e saneamento para os distritos do Sul do Lima. **PROVISUR**	485
Profissional de Nível Superior	CAGEPA - Companhia de Água e Esgoto da Paraíba	Elaboração da atualização cadastral das unidades do sistema de abastecimento de água existentes e elaboração de estudo de concepção, serviços de compo, projetos básico e executivo de engenharia para adequação e ampliação do sistema de abastecimento de água(SAA) no município de **PEDRAS DE FOGO** no estado da Paraíba.	449

INCIBRA
INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE

Eduardo Augusto Ribeiro Bulhões
Profissional de Nível Superior
Engenheiro Civil
Especialista em Engenharia em Saneamento Básico



Av. Prudente de Morais, 5121 – Arena das Dunas – Sala M003/004 – Lagoa Nova
Natal/RN – CEP: 59064-625 – E-Mail: admin@incibra.com.br Fone: (84) 3234-0628

205

INCIBRA
INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVIL

1. **Nome do profissional:**
   Eduardo Augusto Ribeiro Bulhões

2. **Dia do Nascimento:** 02/09/1949 **Nacionalidade:** Brasileira

3. **Formação:**
   1990. Especialista em Engenharia em Saneamento Básico pela Faculdade de Saúde Pública – Universidade de São Paulo.
   1976. Engenheiro Civil. Centro de Ciências Exatas da Universidade de Taubaté

4. **Filiação em associações profissionais:**
   Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA-SP
   Associação dos Engenheiros da Sabesp- AESABESP
   Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental – ABES

5. **Idiomas:**
   Português: Idioma Materno
   Inglês: Nível Baixo fala e escrita
   Espanhol: Nível Médio fala e escrita

6. **Histórico de Trabalho:**

De (Ano) 12/2019 **Até (Ano)** Atualidade
Empregador: Incibra Inovação Civil
Cargos Ocupados: Engenheiro Civil Consultor

De (Ano) 2010 **Até (Ano)** Atualidade
Empregador: B&B Engenharia Ltda, atual Effico Saneamento Ltda.
Cargos Ocupados: Sócio-Diretor

206

De (Ano) 1977 **Até (Ano)** 2010

Empregador: Companhia de Saneamento do Estado de São Paulo - SABESP

Cargos Ocupados: Engenheiro Civil

7. Trabalhos realizados que melhor ilustram a capacidade para executar as tarefas atribuídas

Principais Projetos de Sistemas de Água

B&B Engenharia Ltda., atual Effico Saneamento Ltda , como Sócio-Diretor e Responsável Técnico:

- PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDINÓPOLIS. Serviços de engenharia consultiva na elaboração do diagnóstico situacional e desenvolvimento de Plano continuado de minimização de perdas para o sistema de abastecimento de água do Municipio de Jardinópolis. 2011 – CAT nº 2620120007101.

- COSAMPA. Prestação de Serviços Técnicos de Engenharia com vistas a Elaboração de Diagnósticos e Estudos de Concepção para Subsídio a Elaboração dos Planos Municipais de Saneamento, nos municípios de Monte Alegre, Breves, Santarém, Alenquer e Castanhal, Operados pela COSANPA. 2012 – CAT nº 0791/COP/2012.

- COSAMPA. Diagnóstico Operacional do Sistema de Abastecimento de Água da Companhia de Saneamento do Para (COSANPA), abrangendo as unidades operacionais na Região Metropolitana de Belém, Capital do Estado do Pará. 2012/2013 – CAT nº 1135/COP/2013.

- DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO DE SANTA BÁRBARA D OESTE – DAE. Elaboração do Plano de Saneamento Básico, no que trata de Resíduos Sólidos e Drenagem e sua aplicação no Município de Santa Bárbara D´Oeste. 2012/2013 – CAT nº 2620130005574.

- COSAMPA. Prestação de serviços especializados de consultoria em engenharia para revisão de planos diretores de água e esgoto do Município de Belém. 2013 – CAT nº 80050/2014.

- FUNDAÇÃO AGÊNCIA DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS PIRACICABA, CAPIVARI E JUNDIAÍ. Contratação de empresa visando a prestação de serviços de consultoria especializada para elaborar os Planos Municipais de Saneamento Básico (PMSB) nos termos da Lei 11.445/07 e Decreto 7.217/10 e Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS). 2013/2014. CAT nº 2620160008501.

Eduardo Augusto Ribeiro Bulhões

Engenheiro Civil

CREA SP Nº 600617760

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

Número da Certidão: *CI - 2750164/2022* ***Válida até:*** *31/12/2022*

CERTIFICAMOS, a requerimento da parte interessada e para os devidos fins que, fazendo rever os arquivos deste Conselho, foi verificado constar que o profissional abaixo mencionado se encontra registrado neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 dezembro de 1966, conforme dados abaixo. Certificamos, ainda, face ao estabelecido no artigo 68 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-SP.

Nome: EDUARDO AUGUSTO RIBEIRO BULHÕES
C.P.F.: 922.300.918-91
Endereço: Avenida MACUCO, 466 APTO. 14
MOEMA
04523-001 - SÃO PAULO - SP
Número de registro no CREA-SP: 0600617760 **Expedido em:** 12/10/1978
Registro Nacional do Profissional: 2602671924

Título(s) e atribuição(ões):

ENGENHEIRO CIVIL
do artigo 28, exceto alinea "a" (quanto a trabalhos geodesicos) e alinea "g" (quanto a aeroportos) e do artigo 29, do Decreto Federal 23569, de 11 de dezembro de 1933.

ANUIDADE: *2017*	*PARCELA ÚNICA*	*NR. REC.28027150170035854*	***quitada em*** *31/01/2017*
ANUIDADE: *2018*	*PARCELA ÚNICA*	*NR. REC.28027150170264747*	***quitada em*** *31/01/2018*
ANUIDADE: *2019*	*PARCELA ÚNICA*	*NR. REC.28027150180274208*	***quitada em*** *31/01/2019*
ANUIDADE: *2020*	*PARCELA ÚNICA*	*NR. REC.87124-28027180200047123*	***quitada em*** *31/01/2020*
ANUIDADE: *2021*	*PARCELA ÚNICA*	*NR. REC.1884766-28027180210203596*	***quitada em*** *01/02/2021*
ANUIDADE: *2022*	*PARCELA ÚNICA*	*NR. REC.3842765-28027180220251665*	***quitada em*** *21/02/2022*

****

Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do(a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.

A falsificação deste documento constituí-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: www.creasp.org.br

Código de controle da certidão: 8f89329f-fbce-415d-a17b-0ce1a9bc8626.

Situação cadastral extraída em 21/03/2022 11:09:12.

Emitida via Serviços Online.

Em caso de dúvidas, consulte 0800-0171811, ou site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco, ou ainda através da unidade ***UGI SUL,*** *situada à* ***Rua: BANDEIRA PAULISTA, 716, EDIFÍCIO WORK HOME - 11º ANDAR - SALA 114, ITAIM BIBI, SÃO PAULO-SP, CEP: 04532-911,*** *ou procure a unidade de atendimento mais próxima.*

SÃO PAULO, 21 de março de 2022

República Federativa do Brasil

Universidade de Taubaté

Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia

O Professor José Alves, Reitor da Universidade de Taubaté, tendo presente o termo de colação de grau de

Engenheiro Civil,

conferido aos dezoito dias do mês de dezembro de mil novecentos e setenta e seis, a

Eduardo Augusto Ribeiro Bulhões

filho de Paulo Bulhões e Geralda Ribeiro Bulhões,
nascido a 2 de setembro de 1949, natural de São Paulo - Estado de São Paulo

e exercendo a autoridade que lhe conferem o Estatuto e o Regimento Geral da Universidade, mandou expedir-lhe o presente Diploma para que possa gozar dos direitos e prerrogativas concedidos a este título pelas Leis do País.

Taubaté, 18 de dezembro de 1976

Coordenador

Engenheiro

Reitor

Secretário Geral

PER ASPERA PRO BRASILIA

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ORDEM E PROGRESSO

REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS DO 30º SUBDISTRITO DO IBIRAPUERA
TABELIONATO DE NOTAS
AUTENTICAÇÃO
1063 DO 70086
VAMARCO
Marcelo Antonio dos Santos
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R$ 3,10

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELIÃO DE NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO IBIRAPUERA
São Paulo - Capital - tel: (11) 5506-5744
AUTENTICAÇÃO - ESTA COPIA REPROGRÁFICA CONFERE COM O ORIGINAL, DOU FÉ.
São Paulo 22 FEV 2016

República Federativa do Brasil

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Certificado

CERTIFICAMOS, nos termos do artigo 160, inciso V, alínea "b", parágrafo primeiro do Regimento Geral da Universidade de São Paulo, que

EDUARDO AUGUSTO RIBEIRO BULHÕES

concluiu, com aproveitamento, o Curso de Especialização em Engenharia em Saneamento Básico realizado no período de 15 de agosto de 1989 a 21 de junho de 1990, e ministrado sob a responsabilidade do Professor Doutor Antonio Carlos Rossin do Departamento de Saúde Ambiental da Faculdade de Saúde Pública da USP.

São Paulo, 22 de julho de 1991.

Diretor
Faculdade de Saúde Pública

Secretário Geral
Universidade de São Paulo

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELIÃO DE NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO IBIRAPUERA
São Paulo - Capital - Tel.: (11) 5586-5744
AUTENTICAÇÃO - ESTA COPIA REPROGRÁFICA CONFERE COM O ORIGINAL DOU FÉ.
S. Paulo 22 FEV 2016
VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
Marcelo Antonio dos Santos
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R$ 3,10

INCIBRA

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PROFISSIONAL AUTÔNOMO

1. IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES CONTRATANTES

CONTRATANTE: INCIBRA – INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA., inscrita no CNPJ sob o nº 11.198.356/0001-06 e no Cadastro Estadual sob o nº 20223581-5, com sede na Av. Prudente de Morais, 5121 – Arena das Dunas – Sala M003/M004 – Lagoa Nova - Natal/RN, CEP 59064-625, neste ato representado pelo seu Administrador, **DJALMA MARIZ MEDEIROS**, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador da Carteira de Identidade nº 1707592, emitida pela SSP/RN, inscrito no CPF sob o nº 048.068.734-03.

CONTRATADO: EDUARDO AUGUSTO RIBEIRO BULHÕES, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador do RG nº: 3.416.598-8 SSP/SP, inscrito no CPF/ME nº 922.300.918-91, E- mail: eduardo.bulhoes@effico.com.br , residente e domiciliado na Avenida Macuco, nº 466 apartamento 14, bairro Moema, cidade de São Paulo – SP, CEP 04523-001.

As partes acima identificadas têm entre si justo e acertado o presente Contrato de Prestação de Serviços de Profissional Autônomo, que se regerá pelas cláusulas e pelas condições de preço, forma e termo de pagamento a seguir descritas.

2. DO OBJETO DO CONTRATO

É objeto do presente contrato a prestação de atividades de processos participativos como ENGENHEIRO CIVIL com experiência em elaboração de planos de saneamento básico/ projetos de pelo menos 02 das componentes abastecimento de água e/ou esgotamento sanitário, similares para cidades ou grupo de cidades, em favor da **CONTRATANTE** por parte da **CONTRATADA**, na qualidade de ENGENHEIRO CIVIL, em atendimento ao disposto na Tomada de Preços nº 001/2022 que tem como Objeto: 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.

3. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

São deveres da **CONTRATADA**:

a) desempenhar, durante a vigência do contrato de prestação de serviço objeto na Tomada de Preços nº 001/2022 que tem como Objeto: 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, atividades de ENGENHEIRO CIVIL, em favor da **CONTRATANTE**, sem caráter de exclusividade, e sem configurar relação empregatícia entre as partes;

b) cumprir integralmente o disposto neste contrato;

c) seguir as orientações da **CONTRATANTE**, desempenhando as atividades pactuadas sob resguardo do sigilo profissional;

d) manter a **CONTRATANTE** informada sobre as especificidades dos serviços a serem prestados ou sobre as etapas já desempenhadas.

4. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

São deveres do **CONTRATANTE**:

a) Realizar o pagamento, conforme o disposto na cláusula 4ª deste contrato.

b) Entregar a **CONTRATADA** as cópias dos contratos assinados.

c) Fornecer a **CONTRATADA** a estrutura, consistente em material, elementos e informações, necessárias à expansão e à perfeita realização dos serviços.

d) Não oferecer descontos, sem conhecimento da **CONTRATADA**.

5. DOS HONORÁRIOS

A **CONTRATADA** receberá da **CONTRATANTE** remuneração a ser estabelecida entre as partes, de comum acordo, no início da prestação dos serviços objeto do presente contrato.

6. DA RESCISÃO

O presente contrato será automaticamente rescindido, cessando, no ato, o efeito e eficácia de todas as obrigações aqui assumidas, caso quaisquer das cláusulas estabelecidas não sejam respeitadas pelas partes.

7. DA VIGÊNCIA

O presente instrumento vigorará enquanto perdurar o contrato de prestação de serviço objeto na Tomada de Preços nº 001/2022 que tem como Objeto: 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, podendo ser rescindido desde que notificada à outra parte, por escrito, com antecedência mínima de 30 (trinta) dias.

8. DO FORO

As partes elegem o foro da Comarca de Natal/RN como o competente para dirimir qualquer lide decorrente deste contrato.

E por estarem assim justos e contratados, assinam o presente em 02 (duas) vias de igual teor e forma, para que surtam os seus jurídicos e legais efeitos.

Natal, 20 de Abril de 2022.

EDUARDO AUGUSTO RIBEIRO BULHÕES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA SP Nº 0600617760

DJALMA MARIZ MEDEIROS
ADMINISTRADOR
CPF: 048.068.734-03
CREA: 2103930126

215

INCIBRA

COMPROMISSO DE PARTICIPAÇÃO TÉCNICA

Eu, Eduardo Augusto Ribeiro Bulhões, Casado, portador da Carteira de Identidade nº 3.416.598-8 e do CPF nº 922.300.918-91, residente Avenida Macuco, nº 466 apartamento 14, bairro Moema, cidade de São Paulo – SP, CEP 04523-001, autorizo a minha inclusão como ENGENHEIRO CIVIL profissional na equipe técnica para a execução nos serviços referente a Tomada de Preços nº 001/2022 que tem como Objeto: 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.

Declaro também disponível para a execução dos trabalhos necessários ao regular desenvolvimento dos serviços contratados.

Natal/RN, 20 de Abril de 2022.

Atenciosamente,

TABELIÃO DE NOTAS

EDUARDO AUGUSTO RIBEIRO BULHÕES

CPF: 922.300.918-91

CREA: 0600617760

2º Tabelião de Notas de São Paulo - Anderson Henrique Teixeira Nogueira
Tel.: (11) 3357-8844 - www.2cartorio.com.br
Reconheço por semelhança 1 firma(s) SEM VALOR ECONÔMICO de:
EDUARDO AUGUSTO RIBEIRO BULHÕES
São Paulo, 19/04/2022. Em test. da verdade.
Thiago Armando Canovas Cortez - Escrevente
Valor: R$ 7,50. Selos(s): 1051AB0251269

TABELIÃO DE NOTAS - CAPITAL - SP
FIRMA 1
S11051AB0251269

PC 156

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620160011528
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional EDUARDO AUGUSTO RIBEIRO BULHOES referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: EDUARDO AUGUSTO RIBEIRO BULHOES
Registro: 600617760-SP ... RNP: 2602671924
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 92221220131255248 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO ... Registrada em: 25/09/2013 Baixada em: 18/10/2016
Forma de Registro: INICIAL
Participação Técnica: EQUIPE à 92221220131254508
Empresa Contratada: B&B ENGENHARIA LTDA

Contratante: Fundação Agência das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí . .
RUA RUA ALFREDO GUEDES ... No.: 1949 ...
Complemento: EDIFÍCIO RACS CENTER ... Bairro: ALTO
Cidade: Piracicaba ... UF: SP CEP: 13416901 . PAIS: BRASIL
Contrato: 25/2013 ... Celebrado em : 16/09/2013
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.540.198,37 ... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço:RUA RUA ALFREDO GUEDES ... No.: 1949 ...
Complemento: EDIFÍCIO RACS CENTER ... Bairro: ALTO
Cidade: Piracicaba ... UF: SP CEP: 13416901 . PAIS: BRASIL
Data de início: 16/09/2013 Conclusão Efetiva: 31/05/2016 ... Coordenadas Geográficas:
Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO
Proprietário: ... CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Consultoria, Projeto, Saneamento e gestão ambiental. 18,00000 unidade.
2) Gerenciamento, Análise, Saneamento e gestão ambiental. 18,00000 unidade. 3) Gerenciamento, Avaliação, Saneamento e gestão ambiental. 18,00000 unidade. 4) Gerenciamento, Estudo de viabilidade técnica, Saneamento e gestão ambiental. 18,00000 unidade. 5) Gerenciamento, Estudo de viabilidade econômica, Saneamento e gestão ambiental. 18,00000 unidade. 6) Gerenciamento, Projeto, Limpeza urbana, Saneamento e meio ambiente. 18,00000 unidade. 7) Gerenciamento, Planejamento, Saneamento e gestão ambiental. 18,00000 unidade. 8) Gerenciamento, Projeto, Sistemas, de aguas. 18,00000 unidade. 9) Gerenciamento, Projeto, Sistemas, de esgoto. 18,00000 unidade. 10) Gerenciamento, Execução, Diagnóstico, Sistemas. 18,00000 unidade.

Observações

Contratação de empresa visando a prestação de serviços de consultoria especializada para elaborar os Planos Municipais de ... Saneamento Básico (PMSB) nos termos da Lei 11.445/07 e Decreto 7.217/10 e Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos . Sólidos (PMGIRS).

Informações Complementares

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.

Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão.

ART Aditivo - 92221220161048216

Valor Final R$ 1.765.215,50
A presente Certidão de Acervo Técnico foi analisada e expedida sob responsabilidade da unidade abaixo informada.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o Atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 21 fls, expedido pelo contratante da obra/serviço em 31/05/2016, devidamente assinado por Engª Patricia Gobet de Aguiar Barufaldi - CREA 5060041570 e Sergio Razera, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620160011528
01/11/2016 16:04:07
Autenticação Digital: na3CAAUUf65KxJxCGFBC6nxkksaxakGB

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

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

A CAT é válida em todo território nacional.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

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

Agência das Bacias PCJ

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala | 604

19 3437.2100
13416.901 | Piracicaba - SP | Brasil
fundacao@agenciapcj.org.br

www.agenciapcj.org.br

ATESTADO DE SERVIÇOS EXECUTADOS

Atestamos que a empresa **B&B Engenharia Ltda.**, realizou para a **FUNDAÇÃO AGÊNCIA DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS PIRACICABA, CAPIVARI E JUNDIAÍ**, no período compreendido entre 16/09/13 e 31/05/16, os serviços de **"Elaboração de Planos Municipais de Saneamento Básico (PMSB) nos termos da Lei Federal nº 11.445/07 e Decreto nº 7.217/10 e Planos Municipais de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS) com a Realização de Estudo de Composição Gravimétrica, nos termos da Lei nº 12.305/10 para os lotes 01, 02 e 03"** previstos no âmbito do Contrato n.º 25/2013, assinado entre as partes, em 16 de setembro de 2013 e respectivos Termos Aditivos, de 25/03/2014, 16/10/2014, 16/04/2015, 16/12/2015 e 15/04/2016. Valor do Contrato: **R$ 1.765.215,50 (Um milhão, setecentos e sessenta e cinco mil, duzentos e quinze reais e cinquenta centavos)**. Vigência: 16/ 09/2013 a 31/05/2016.

Estão contemplados no escopo dos trabalhos os seguintes municípios:

Tabela 1 - Relação dos municípios pertencentes aos Lotes 1, 2 e 3, e produtos entregues e medidos.

LOTE	MUNICÍPIOS	POPULAÇÃO TOTAL (hab.) – (2015)*	PRODUTOS							
			P1	P2	P3	Gravimetria	P4	P5	P6	P7
Lote 1	Rafard	8.770	X	X	X	X	X	X	X	X
	Elias Fausto	16.612	X	X	X	X	X	X	X	X
	Jaguariúna	51.248	X	X	X	X	X	X	X	X
	Charqueada	16.046	X	X	X	X	X	X	X	X
	Louveira	43.322	X	X	X	X	X	X	X	X
	Jarinu	26.961	X	X	X	X	X	X	X	X
Lote 2	Valinhos	117.540	X	X	X	X	X	X	X	X
	Morungaba	12.674	X	X	X	-	X	X	X	X
	Bom Jesus dos Perdões	22.123	X	X	X	X	X	X	X	X
	Nazaré Paulista	17.452	X	X	X	X	X	X	X	X
	Vargem	9.417	X	X	X	X	X	X	X	X
	Joanópolis	12.255	X	X	X	X	X	X	X	X
Lote 3	Pedra Bela	5.879	X	X	X	-	X	X	X	X
	Ipeúna	6.781	X	X	X	X	X	X	X	X
	Saltinho	7.517	X	X	X	X	X	X	X	X
	Toledo	6.248	X	X	X	X	X	X	X	X
	Tuiuti	6.268	X	X	X	X	X	X	X	X
	Bragança Paulista	156.241	X	X	X	X	X	X	X	X
TOTAL		543.354								

*Fonte: IBGE e SEADE, 2014.

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 543 - SÃO PAULO
ATENDIDO A PRESENTE COM REPROGRAFIA
EXTRAÍDA PELA PARTE, CONFERE COM O ORIGINAL
E MIM APRESENTADO E DOU FÉ.
14 ABR 2022
AUTENTICAÇÃO
AU1051AW0309848

Agência das Bacias PCJ

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala | 604

19 3437.2100
13416.901 | Piracicaba - SP | Brasil
fundacao@agenciapcj.org.br

www.agenciapcj.org.br

Os produtos assinalados na tabela acima referem-se aos itens devidamente entregues e medidos.

O escopo dos trabalhos contemplou no prazo descrito acima, a entrega de todos os produtos exigidos contratualmente. Os serviços foram prestados em atendimento e conformidade à Lei Federal nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 e Decreto nº 7.404 de 23 de Dezembro de 2012, e, à Lei nº 11.445/07, de 05 de Janeiro de 2007, regulamentada pelo Decreto 7.217 de 21 de junho 2010 e Resolução Recomendada n.º 75/09 do Ministério das Cidades. Dentro de normas, procedimentos e especificações técnicas exigíveis, foram abordados no escopo dos trabalhos, os temas relacionados aos sistemas de abastecimento de água, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, e, drenagem urbana e manejo de águas pluviais.

As descrições e conteúdo dos produtos objetos do Contrato em questão, estão abaixo descritos.

Tabela 2 - Produtos contratuais e descrições.

PRODUTOS	DESCRIÇÃO
Produto 1	Plano de Trabalho.
Produto 2	Plano de Mobilização Social.
Produto 3	Diagnóstico da Situação da Prestação de Serviços de Saneamento Básico.
Estudo Gravimétrico	Produto 1 (Planejamento – Plano de Trabalho e Cronograma). Produto 2 (Composição Gravimétrica).
Produto 4	Prognóstico e Alternativas para a Universalização dos Serviços de Saneamento Básico.
Produto 5	Concepção, programas, projetos e ações. Objetivos e Metas. Emergência e Contingência.
Produto 6	Mecanismos e Procedimentos de Controle Social e dos Instrumentos para Monitoramento e Avaliação Sistemática da Eficiência, Eficácia e Efetividade das Ações Programadas.
Produto 7	Relatório do Plano Municipal de Saneamento Básico e de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos.

1. PLANO DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL

- Formatação de mecanismos de divulgação e comunicação para a disseminação e o acesso às informações sobre o diagnóstico e estudos preliminares, os serviços prestados e sua avaliação, o processo e os eventos previstos e as propostas relativas ao Plano de Saneamento Básico.
- Estabelecimento de canais para recebimento de críticas e sugestões, garantindo-se a avaliação e resposta a todas as propostas apresentadas.

1º TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRAFICA
EXTRAIDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ.
S.P. 14 ABR. 2022
AUTENTICAÇÃO
AU1051AW0309855

Agência das Bacias PCJ

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala | 604

19 3437.2100
13416.901 | Piracicaba - SP | Brasil
fundacao@agenciapcj.org.br

www.agenciapcj.org.br

- Constituição de Grupos de Trabalho para o desenvolvimento de temas específicos do Plano quando a realidade complexa indicar ou houver a necessidade de atuação articulada de diferentes órgãos e instituições;
- Concepção dos eventos abertos à comunidade local, a exemplo de debates, seminários e audiências públicas para discussão e participação popular na formulação do Plano, incluindo a recepção de dados de saneamento, se for o caso;
- Realização de Conferência Municipal de Saneamento Básico, conforme a conveniência, para a discussão das propostas e instrumentos do PMSB, incluindo agenda de eventos e discussões setoriais e temáticos preparatórios;
- Acompanhamento e participação, no processo de elaboração do PMSB, dos Conselhos da Cidade, da Saúde, de Meio Ambiente e de Educação e, dos Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí.

1.1. Comunicação Social

Desenvolvimento do plano de comunicação com os seguintes objetivos:

- Divulgação ampla do processo, as formas e canais de participação e informar os objetivos e desafios do Plano;
- Disponibilização das informações necessárias à participação qualificada da sociedade nos processos decisórios do Plano; e,
- Estimulação de todos os segmentos sociais a participarem do processo de planejamento e da fiscalização e regulação dos serviços de saneamento básico.

2. DADOS GERAIS DO MUNICÍPIO

Levantamento de informações gerais sobre o município, tais como:

- Socioeconômicas;
- Territoriais e ambientais; e
- Legislação municipal, estadual e federal.

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTÊNTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ.
S.P. 14 ABR. 2022
AUTENTICAÇÃO
AU1051AW0309883

Agência das Bacias PCJ

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala | 604

19 3437.2100
13416.901 | Piracicaba - SP | Brasil
fundacao@agenciapcj.org.br

www.agenciapcj.org.br

3. DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO DO SANEAMENTO BÁSICO:

3.1. Sistema de Abastecimento De Água (SAA).

- Caracterização da cobertura e qualidade dos serviços, com a identificação das populações não atendidas e sujeitas à falta de água; regularidade e frequência do fornecimento de água, com identificação de áreas críticas; consumo per capita de água; qualidade da água tratada e distribuída à população;
- Caracterização da prestação dos serviços por meio de indicadores técnicos, operacionais e financeiros, relativos a: consumo, receitas, índice de perdas, custos, despesas, tarifas, número de ligações, inadimplência de usuários, eficiência comercial e operacional, uso de energia elétrica e outros;
- Análise crítica do plano diretor de abastecimento de água, caso exista, quanto à sua implantação, atualidade e pertinência frente às demandas futuras;
- Visão geral dos sistemas (infraestrutura, tecnologia e operação) de abastecimento de água: captação, adução, tratamento, reservação, estações de bombeamento, rede de distribuição e ligações prediais. Avaliação da capacidade de atendimento frente à demanda e ao estado das estruturas. Utilizou-se o uso de textos, mapas, esquemas, fluxogramas, fotografias e planilhas, conforme recomendado;
- Identificação e representação do sistema de abastecimento de água em um croqui esquemático;
- Avaliação da disponibilidade de água dos mananciais e da oferta à população pelos sistemas existentes versus o consumo e a demanda atual e futura, preferencialmente, por áreas ou setores da sede e localidades do município;
- Levantamento e avaliação das condições dos atuais e potenciais mananciais de abastecimento de água quanto aos aspectos de proteção da bacia de contribuição (tipos de uso do solo, fontes de poluição, estado da cobertura vegetal, qualidade da água, ocupações por assentamentos humanos, outros.).
- Avaliação dos sistemas de controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e de informação aos consumidores e usuários dos serviços; e,

2º TABELIÃO DE NOTAS
ALMEIDA PRADO PREITAS, 135 - SÃO PAULO
ATESTO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA
À MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ
S.P. 14 ABR. 2022
THIAGO ARMANI
S.C.R.E.V.
Selo de Autenticidade
AUTENTICAÇÃO
AU1051AW0309856

Agência das Bacias PCJ

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala | 604

19 3437.2300
13416.901 | Piracicaba - SP | Brasil
fundacao@agenciapcj.org.br

www.agenciapcj.org.br

- Identificação, quantificação e avaliação de soluções alternativas de abastecimento de água, individuais ou coletivas, utilizadas pela população, nas áreas urbanas e rurais, e demais usos (industrial, comercial, pública, outros.).

3.2. Sistema de Esgotamento Sanitário (SES).

- Caracterização da cobertura e a identificação das populações não atendidas ou sujeitas às deficiências no atendimento pelo sistema público de esgotamento sanitário, contemplando também o tratamento;
- Caracterização da prestação dos serviços por meio de indicadores técnicos, operacionais e financeiros, relativos a: receitas, custos, despesas, tarifas, número de ligações, inadimplência de usuários, eficiência comercial e operacional, uso de energia elétrica e outros;
- Análise crítica do plano diretor de esgotamento sanitário, caso exista, quanto à implantação, atualidade e pertinências frente às demandas futuras;
- Visão geral dos sistemas [infraestruturas, tecnologia e operação] de esgotamento sanitário quanto à capacidade instalada frente à demanda e ao estado das estruturas implantadas, a partir do uso de textos, mapas, esquemas, fluxogramas, fotografias e planilhas, com a apresentação da visão geral dos sistemas. Para os sistemas coletivos a avaliação envolveu as ligações de esgoto, as redes coletoras, os interceptores, as estações elevatórias, as estações de tratamento, os emissários e a disposição final;
- Avaliação da situação atual e estimativa futura da geração de esgoto versus capacidade de atendimento pelos sistemas de esgotamento sanitário disponíveis, sistema público e soluções individuais e/ou coletivas, contemplando o tratamento;
- Análise dos processos e resultados do sistema de monitoramento da quantidade e qualidade dos efluentes, quando existente tal sistema;
- Dados da avaliação das condições dos corpos receptores, quando existentes; e,
- Indicação de áreas de risco de contaminação, e de áreas já contaminadas por esgotos no município quando mapeadas e avaliadas.
- Identificação, quantificação e avaliação qualitativa de soluções alternativas de esgotamento sanitário (fossas sépticas, fossa negra, infiltração no solo, lançamento in natura em corpos d'água,

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REPÚBLICA DO LÍBANO, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICAÇÃO REPROGRÁFICA
EXTRAÍDA PELA PARTE, CONFERE COM O ORIGINAL
QUE ME FOI APRESENTADO. DOU FÉ.
S.P. 14 ABR. 2022
AUTENTICAÇÃO
AU1051AW0309876

Agência das Bacias PCJ

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala | 604

19 3437.2100
13416.901 | Piracicaba - SP | Brasil
fundacao@agenciapcj.org.br

www.agenciapcj.org.br

outros.), individuais ou coletivas, e demais usos (industrial, comercial, serviços, agropecuária, atividades públicas, outros);

- Análise da capacidade de tratamento instalada no sistema e proposição de ampliações.

3.3. Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos.

- Análise da situação da gestão do serviço com base em indicadores técnicos, operacionais e financeiros (a partir de indicadores do SNIS);
- Análise crítica do plano diretor de resíduos sólidos, caso exista, quanto à sua implantação, atualidade e pertinência, frente às demandas futuras;
- Levantamento dos setores conforme o operado e identificação da frequência da coleta;
- Levantamento das áreas de coleta seletiva, Pontos de Entrega Voluntária (PEV), centros de triagem e/ ou unidades de transbordo, pontos de geradores especiais, como feira livre, por exemplo, quantificando-as e qualificando-as, inclusive quanto aos custos e viabilidade social e financeira, e localização de galpões de recepção/ separação de resíduos recicláveis gerenciados por cooperativas de catadores;
- Levantamento da situação da frota de coleta, as quantidades e os tipos de resíduos, a existência de áreas não atendidas, existência de programas de qualidade, de projetos de melhoria ou ampliação dos serviços, entre outros;
- Descrição e análise da situação dos sistemas [infraestruturas, tecnologia e operação] de acondicionamento, coleta, transporte, transbordo, tratamento e disposição final dos resíduos sólidos do município. Foram incluídos desenhos, fluxogramas, fotografias e planilhas que permitam um perfeito entendimento dos sistemas em operação;
- Identificação de lacunas no atendimento à população pelo sistema público de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos (condições atuais e futuras), quanto à população atendida (urbana e rural), tipo, regularidade, qualidade e frequência dos serviços;
- Identificação da cobertura da coleta porta a porta, bem como das áreas de varrição, identificando a população atendida;
- Análise dos serviços públicos de limpeza urbana e serviços especiais (feiras, mercados, espaços públicos, outros). Foram incluídos desenhos, fluxogramas, fotografias e planilhas que permitam o perfeito entendimento dos sistemas;

2º TABELIÃO DE NOTAS
RUSSEGO FREIRE
AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRAFICA
EXTRAIDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL
DE MIM APRESENTADO DO QUE DOU FÉ.
S.P. 14 ABR 2022
THIAGO ARMANDO
ESCREVENTE
AUTENTICAÇÃO
AU051AW0309857

Agência das Bacias PCJ

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala | 604

19 3437.2100
13416.901 | Piracicaba - SP | Brasil
fundacao@agenciapcj.org.br

www.agenciapcj.org.br

- Avaliação das soluções adotadas para a destinação dos resíduos originários de construção e demolição e dos serviços de saúde;
- Informações da caracterização dos resíduos sólidos produzidos no município em termos de quantidade e qualidade. Foram inseridas projeções de produção de resíduos para curto e médio prazo;
- Inventário/análise da situação dos catadores, que atuem nas ruas ou em lixões, identificando seu potencial de organização;
- Identificação e informação sobre áreas de risco de poluição/contaminação, e de áreas já contaminadas, por resíduos sólidos e as alterações ambientais causadas por depósitos de lixo urbano;
- Análise da situação socioambiental dos sítios utilizados para a disposição final de resíduos sólidos. No caso da existência de catadores nos sítios, identificou-se a possibilidade de incorporá-los a projetos de reciclagem, por meio de cooperativas;
- Identificação das características do tratamento de resíduos, o destino do chorume, quando houver, a infraestrutura existente, sua capacidade e estado de conservação, e pontos de monitoramento no ambiente;
- Descrição das unidades de destinação final dos resíduos sólidos gerados no território do município, após sofrerem tratamento, sejam estes rejeitos da reciclagem mecânica, resíduos da incineração, entre outros;
- Quando o local onde ocorre a destinação final situa-se em outro município, indicou-se no plano a quantidade e o destino, e se o local possui licença ambiental para instalação e operação.
- Definição ou avaliação de critérios para a elaboração do Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde, a ser elaborado pelos geradores dos resíduos e identificação da abrangência da coleta e destinação final destes resíduos, conforme a Resolução CONAMA nº 358/2005 que revogou a Resolução CONAMA nº 283/2001; e,
- Identificação das condições da gestão dos resíduos diferenciados, correspondentes aos Resíduos de Serviços de Saúde (RSS) e aos Resíduos de Construção Civil (RCC), uma vez que o primeiro tem importância para a saúde pública, e, o segundo, volumoso, acarreta impacto, quando não gerenciado;

2º TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA
EXTRAÍDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL
QUE ME FOI APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ.
S.P. 14 ABR. 2022
THIAGO ARMANDO CANO
ESCREVENTE
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
112722
AUTENTICAÇÃO
AU1051AW0309869

Agência das Bacias PCJ

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala | 604

19 3437.2100
13416.901 | Piracicaba - SP | Brasil
fundacao@agenciapcj.org.br

www.agenciapcj.org.br

- Análise das propostas para a reutilização, reciclagem, beneficiamento e disposição final dos resíduos da construção civil (Resolução CONAMA nº 307/2002 e Resolução CONAMA nº 448/2012 que alterou os Arts. 2º, 4º, 5º, 6º, 8º, 9º, 10 e 11 da Resolução CONAMA nº 307/2002).

3.4. Situação dos Serviços de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas.

- Análise crítica do plano diretor de drenagem urbana e/ou recursos hídricos, quando pertinente, quanto à implantação, atualidade e demandas futuras;
- Mapeamento da infraestrutura existente de macro e micro drenagem, em meio urbano e rural, analisando criticamente as bacias, principais corpos hídricos e estruturas que atravessam o meio urbano, bem como os pontos que sofrem mais frequentemente inundação;
- Identificação de lacunas no atendimento pelo Poder Público, incluindo demandas de ações estruturais e não estruturais, para o manejo das águas pluviais, com análise do sistema de drenagem existente quanto à sua cobertura, capacidade de transporte, manutenção e estado das estruturas;
- Identificação das deficiências no sistema de drenagem, a partir de estudos hidrológicos;
- Verificação da separação entre os sistemas de drenagem e de esgotamento sanitário;
- Estudo das características morfológicas e determinação de índices físicos (hidrografia, pluviometria, topografia e outros) para as bacias e micro bacias em especial das áreas urbanas;
- Caracterização e indicação cartográfica das áreas de risco de enchentes, inundações, escorregamentos, em especial para as áreas urbanas e, quando possível, destacando: hidrografia, pluviometria, topografia, características do solo, uso atual das terras, índices de impermeabilização e cobertura vegetal;
- Elaboração de cartas com zoneamento de riscos de enchentes para diferentes períodos de retorno de chuvas;
- Análise de indicadores epidemiológicos de agravos à saúde cuja incidência pode ser determinada por deficiência nos sistemas de manejo de águas pluviais; e,
- Análise dos processos erosivos e sedimentológicos e sua influência na degradação das bacias e riscos de enchentes, inundações e deslizamentos de terra.

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
IDÊNTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA PELA PARTE INTERESSADA DO QUE LHE FOI APRESENTADO.
S.P. 14 ABR. 2022
THIAGO FARIA ESCREVENTE AUTORIZADO
Selo Digital de Autenticidade
AUTENTICAÇÃO
AU1051AW0309858

Agência das Bacias PCJ

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala | 604

19 3437.2100
13416.901 | Piracicaba - SP | Brasil
fundacao@agenciapcj.org.br

www.agenciapcj.org.br

3.5. Diagnóstico Institucional.

- Levantamento e análise da legislação aplicável que defina as políticas federal, estadual, municipal e regional sobre o saneamento básico, o desenvolvimento urbano, a saúde e o meio ambiente (leis, decretos, políticas, resoluções e outros);
- Normas de Fiscalização e Regulação. Ente responsável, meios e procedimentos para sua atuação;
- Identificação e análise da estrutura existente, com descrição de todos os órgãos, e capacidade institucional para a gestão (planejamento, prestação dos serviços, regulação, fiscalização e controle social) dos serviços nos quatro (4) componentes. Avaliação dos canais de integração e articulação Inter setorial e da sua inter-relação com outros segmentos (desenvolvimento urbano, habitação, saúde, meio ambiente e educação);
- Identificação de programas locais de interesse do saneamento básico nas áreas de desenvolvimento urbano, habitação, mobilidade urbana, gestão de recursos hídricos e meio ambiente;
- Identificação das redes, órgãos e estruturas de educação formal e não formal e avaliação da capacidade de apoiar projetos e ações de educação ambiental combinados com os programas de saneamento básico;
- Identificação e avaliação do sistema de comunicação local e sua capacidade de difusão das informações e mobilização sobre o PMSB;
- Análise de programas de educação ambiental e de assistência social em saneamento;
- Características do órgão operador local/prestador do serviço, indicando: nome; data de criação; serviços prestados; organograma; modelo de gestão (público municipal ou estadual, privado, cooperativo, etc.);
- Informações sobre a concessão para exploração dos serviços de saneamento básico no município: (i) quem detém atualmente a concessão, (ii) data do término da concessão; (iii) instrumento legal existente regulando esta concessão (lei municipal, contrato com operadora, etc.);
- Recursos humanos alocados nos serviços de saneamento básico, número de empregados, discriminando o quantitativo quanto a profissionais de nível superior, técnicos, operacionais,

TABELIÃO DE NOTAS
ANTONIO PEDRO DO REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
CONFERIDO A PRESENTE COPIA-REPROGRAFICA
A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ.
S.P. 14 ABR. 2022
THIAGO ARMANDO
ESCREVENTE AUTORIZADO
Colégio Notarial do Brasil
AUTENTICAÇÃO
AU1051AW0309862

Agência das Bacias PCJ

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala | 604

19 3437.2100
13416.901 | Piracicaba - SP | Brasil
fundacao@agenciapcj.org.br

www.agenciapcj.org.br

administrativos, terceirizados, estagiários, bolsistas. Informações sobre existência de planos de capacitação, planos de cargos e salário e planos de demissão;

- Identificação junto aos municípios vizinhos das possíveis áreas ou atividades onde pode haver cooperação, complementaridade ou compartilhamento de processos, equipamentos e infraestrutura, relativos à gestão do saneamento básico, para cada um dos serviços ou atividade específica;
- Identificação e descrição da organização social, grupos sociais, formas de expressão social e cultural, tradições, usos e costumes, percepção em relação à saúde, ao saneamento e ao ambiente;
- Identificação de Consórcios (Públicos e/ou Privados).

4. ESTUDOS GRAVIMÉTRICOS

a) Preparo da amostra;
b) Determinação do peso específico aparente;
c) Determinação da composição gravimétrica;
d) Determinação do teor de umidade;
e) Compressividade; e,
f) Cálculo da geração per capita.

Foram realizados estudos de composição gravimétrica para 15 (quinze) dos 18 (dezoito) municípios estudados, com geração per capita conforme tabela a seguir.

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRAFICA
EXTRAIDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO. DOU FÉ
S.P. 14 ABR. 2022
THIAGO ARMANDO CAMOLESE
ESCREVENTE AUT.
SELO DE AUTENTICIDADE
1122722
AUTENTICAÇÃO
AU1051AW0309870

Agência das Bacias PCJ

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Bacz Center | Sala | 604

19 3437.2100
13416.901 | Piracicaba - SP | Brasil
fundacao@agenciapcj.org.br

www.agenciapcj.org.br

Tabela 3 - Geração Per Capita Anual.

MUNICÍPIO	GERAÇÃO PER CAPITA (ton/ano)
Bom Jesus dos Perdões	5.353,76
Bragança Paulista	44.826,65
Charqueada	4.305,39
Elias Fausto	4.219,41
Ipeúna	2.744,35
Jaguariúna	11.638,69
Jarinu	6.220,60
Joanópolis	5.101,13
Louveira	10.693,34
Nazaré Paulista	5.085,94
Rafard	1.448,03
Saltinho	2.769,13
Toledo	2.724,95
Valinhos	30.857,34
Vargem	3.080,61

PROGNÓSTICOS E ALTERNATIVAS PARA UNIVERSALIZAÇÃO, CONDICIONANTES, DIRETRIZES, OBJETIVOS E METAS

5. ESTIMATIVA POPULACIONAL

Determinação da evolução da população ao longo do período de estudo do plano, o qual foi definido para 20 anos. A partir de:

- Fonte de Informações:
  - Estimativa de evolução populacional do município, com utilização dos dados oficiais do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas – IBGE (censos demográficos de 1970, 1980, 1991, 2000 e 2010) e da Fundação Sistema Estadual de Análise de Dados - Fundação SEADE.
- Estudos Existentes:
  - Levantamento das informações de estudos existentes onde constam previsões populacionais, objetivando-se manter uma coerência entre estas previsões e as levantadas no presente estudo, de modo que não coexistam informações discrepantes.

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
S.P. 4 ABR. 2022
THIAGO ARMANDO CANOVA
ESCREVENTE E AUTORIZADO
112722
AUTENTICAÇÃO
AU105AW0309898

Agência das Bacias PCJ

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala | 604

19 3437.2100
13416.901 | Piracicaba - SP | Brasil
fundacao@agenciapcj.org.br

www.agenciapcj.org.br

- Métodos para Previsões Populacionais:
  - Estimativa do crescimento populacional, com base em diversas análises e seleção dentre processos metodológicos consagrados, tais como:
    - Método dos Componentes Demográficos; e,
    - Métodos Matemáticos ou Estatísticos.
- Determinação das Populações Total, Urbana e Rural do Município.

6. PROGNÓSTICO – INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

- Previsão da demanda anual de água para a área de estudo, ao longo dos 20 anos após o início da ocupação da área e determinação de uma curva de demanda de água ao longo desse tempo;
- Análise crítica da capacidade instalada frente às demandas futuras e estudo de concepção das novas estruturas e ampliações, visando estabelecer a solução mais eficaz;
- Descrição dos principais mananciais (superficiais e/ou subterrâneos) passíveis de serem utilizados para o abastecimento de água da área de planejamento;
- Apresentação em planta do "layout" do sistema de abastecimento de água, com indicação das principais unidades que compõem o sistema (manancial, captação, linhas adutoras, estação de tratamento de água);
- Apresentação do memorial de cálculo, quando pertinente; e,
- Previsão dos eventos de emergência e contingência.

7. PROGNÓSTICO – INFRAESTRUTURA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

- Previsão da vazão de esgotos ao longo dos 20 anos após o início da ocupação da área de planejamento, e plotar os valores ao longo do tempo;
- Análise crítica da capacidade instalada frente às demandas futuras e estudo de concepção das novas estruturas e ampliações, visando estabelecer a solução mais eficaz;
- Apresentação das estimativas de carga e concentração de DBO e coliformes fecais (termotolerantes) ao longo dos anos, decorrentes dos esgotos sanitários gerados, segundo as alternativas (a) sem tratamento e (b) com tratamento dos esgotos (assumir eficiências típicas de remoção);
- Decisão sobre a adoção de sistema de esgotamento individual ou coletivo.

TABELIÃO DE NOTAS
ALEXANDRE REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
RECONHECIDA A PRESENTE COPIA REPROGRÁFICA
POR SEMELHANÇA COM O ORIGINAL APRESENTADO
A MIM APRESENTADO
CONFORME ORIGINAL
DO QUE DOU FÉ.
S.P. 4 ABR. 2022
THIAGO ARMANDO CAMPOS
ESCREVENTE
112722
AUTENTICAÇÃO
AU10914W0309863

Agência das Bacias PCJ

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala | 604

19 3437.2100
13416.901 | Piracicaba - SP | Brasil
fundacao@agenciapcj.org.br

www.agenciapcj.org.br

- Apresentação do memorial de cálculo, quando pertinente; e,
- Previsão dos eventos de emergência e contingência.

8. PROGNÓSTICO – INFRAESTRUTURA DE ÁGUA PLUVIAIS

- Elaboração de estudos hidrológicos, hidráulicos, de cobertura vegetal e de urbanização, que se associam com a gestão de macro e micro drenagem em áreas urbanas e rurais;
- Análise crítica das estruturas e condicionantes existentes no meio físico frente aos prognósticos associados aos sistemas de drenagem, com a realização de estudos de concepção;
- Determinação de diretrizes para o controle de escoamentos na fonte, adotando-se soluções que favoreçam o armazenamento, a infiltração e a percolação, ou a jusante, adotando- se bacias de detenção – ter em consideração as características topográficas locais e listar as soluções de controle que melhor se adaptariam;
- Determinação de diretrizes para o tratamento de fundos de vale;
- Indicação, em mapas georreferenciados, do traçado das principais avenidas sanitárias, com especificação da solução adotada para o tratamento de fundo de vale;
- Proposição de medidas mitigadoras para os principais impactos identificados, em particular: Medidas de controle para reduzir o assoreamento de cursos d'água e de bacias de detenção, eventualmente propostas pelos membros do grupo de trabalho; Medidas de controle para reduzir o lançamento de resíduos sólidos nos corpos d'água; e,
- Previsão dos eventos de emergência e contingência.

9. PROGNÓSTICO – INFRAESTRUTURA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

- Estimativa da produção de resíduos e percentuais de atendimento pelo sistema de limpeza urbana, com base nos resultados dos estudos demográficos e gravimétricos;
- Elaboração de planilha com estimativas anuais dos volumes de produção de resíduos sólidos classificados em (I) total, (II) reciclado, (III) compostado e (IV) aterrado, plotando os valores em gráficos, para análise gerencial;
- Análise crítica da capacidade instalada frente às demandas futuras, estudo de concepção das novas estruturas e ampliações, visando estabelecer a solução mais

2º TABELIÃO DE NOTAS
RUA BARÃO DE PIRAPITINGA, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICAÇÃO POR SEMELHANÇA
EXTRAÍDA POR REPROGRAFIA DE DOCUMENTO APRESENTADO
EM APRESENTAÇÃO PELA PARTE. COMPARECIDO CONFORME ORIGINAL
EXIBIDO. DO QUE DOU FÉ.
14 ABR. 2022
THIAGO ARMANDO CAMOLESE
ESCREVENTE
VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
SELO DE AUTENTICIDADE
112722
AUTENTICAÇÃO
AU1051AW0309891

Agência das Bacias PCJ

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala | 604

19 3437.2100
13416.901 | Piracicaba - SP | Brasil
fundacao@agenciapcj.org.br

www.agenciapcj.org.br

- Proposições das formas de coleta e transporte dos resíduos, incorporando conceitos de minimização na fonte, visando o conceito de gerenciamento sustentável;
- Determinação dos critérios para pontos de apoio ao sistema de limpeza nos diversos setores da área de planejamento (apoio às equipes, centros de coleta voluntária, mensagens educativas para a área de planejamento em geral e para a população específica, ou seja, população vizinha a esses pontos de apoio);
- Determinação dos critérios de escolha da área para localização do bota-fora dos resíduos inertes (excedente de terra dos serviços de terraplenagem, entulhos etc.) gerados, tanto na fase de instalação (implantação de infraestrutura), como de operação (construção de imóveis etc);
- Estipulação dos critérios de escolha de área para disposição final (aterro sanitário) na área de planejamento ou usando aterro já existente na região, contemplando o cálculo percentual do volume diário e total dimensionado para a área de planejamento ao final do plano (ano 20); e,
- Previsão de eventos de emergência e contingência.

10. PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES

- Definição das metas de cobertura para universalização;
- Definição dos padrões de qualidade dos serviços;
- Descrição de programas e ações previstas para o alcance das metas e padrões;
- Descrição de ações, ferramentas e recursos, que propiciem o desenvolvimento institucional das unidades responsáveis pela gestão dos setores de saneamento básico contemplados pelos PMSB e PMGIRS em cada município;
- Ações para emergências e contingências dos sistemas;
- Definição de mecanismos e procedimentos para a Avaliação Sistemática da Eficiência, Eficácia e Efetividade das Ações do PMSB.

Os estudos e atividades desenvolvidas como: levantamentos, diagnósticos dos sistemas, proposições, programas, projetos e ações, contemplaram tanto a área urbana quanto a área rural dos municípios.

2º TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRAFICA EXTRAIDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ
S.P. 14 ABR. 2022
THIAGO ARMANDO CAMPOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
1127/22
AUTENTICAÇÃO
AU1051AW0309864

231

Agência das Bacias PCJ

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala | 604

19 3437.2100
13416.901 | Piracicaba - SP | Brasil
fundacao@agenciapcj.org.br

www.agenciapcj.org.br

DADOS GERAIS DOS SISTEMAS OBJETO DE ESTUDO

São descritos nas tabelas a seguir, os dados/informações diagnosticados para os sistemas objeto do trabalho.

2º TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRÁFICA
EXTRAÍDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ.
S.P. 14 ABR. 2022
THIAGO ARMANDO CANOVA
ESCREVENTE AUT
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
SELO DE AUTENTICIDADE
AU10914W0309884
112722
AUTENTICAÇÃO

232

Agência das Bacias PCJ

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala | 604

19 3437.2100
13416.901 | Piracicaba - SP | Brasil
fundacao@agenciapcj.org.br

www.agenciapcj.org.br

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

MUNICÍPIO	Índice de Atend Total (%)	Nº Captações Superficiais	Nº de Captações Subt.	Estação Elevat. de Água Bruta (EEAB)	Estação Elevatoria de Água Tratada (EEAT)	Estação de Tratam. de Água (ETA)	Capacidade de Produção de Água Total (l/s)	Volume Prod. Anual (1.000 m³/ano)	Nº Reserv.	Nº de Ligações de Água	Extensão de Rede de Distrib. (km)
Bom Jesus dos Perdões	70,53	3	8	-	-	3	47,23	1.489,73	13	7.039	150,00
Bragança Paulista	96,6	1	2	1	11	1	379,57	11.976,04	22	50.154	633,69
Charqueada	92,57	3	-	1	2	2	78	1.440,11	10	6.030	74,36
Elias Fausto	76,42	-	5	2	-	-	28,46	897,22	9	4.673	41,83
Ipeúna	87,57	1	7		2	3	17,46	550,81	5	2.737	43,32
Jaguariúna	99,4	2	1	2	1	2	211	6.126,50	22	17.157	200,00
Jarinu	51,19	1	-	1	4	1	72	1.429,04	8	6.069	53,74
Joanópolis	68,1	3	3	-	4	1	25,00	710,23	4	3.853	49,99
Louveira	92,4	2	-	-	5	1	150	4.556,700	31	10.042	376,09
Morungaba	98,9	2	-	1	1	1	40	864,9	5	3.922	34,1
Nazaré Paulista	36,7	1	1	-	2	1	36	702,82	7	3,668	75.42
Pedra Bela	24,92	-	3	-	1	-	3,18	100,35	1	648	13,02
Rafard	96,87	-	7	-	1	-	17,28	720,00	3	2.588	54
Saltinho	100	2	5	1	1	1	39,6	429,8	9	2.631	50
Toledo	37,99	1	-	-	1	1	8	235,16	2	1.252	15,2
Tuiuti	52	-	6	-	-	-	8	194,004	6	1.640	16
Valinhos*	97	6	21	4	11	2	430,2	12.162,40	29	34.386	640,9
Vargem	46,66	2	-	-	1	1	12,99	338,3	3	1.826	34,29
TOTAL	-	80,00	69,00	13,00	48,00	21,00	1.177,17	4.597,067,41	189,00	156.650 67	1.846,84

Observação: Informações que têm 2013 como ano base e são provenientes dos Volumes I do PMSB's dos respectivos municípios.

*Dado referente ao ano de 2012.

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRAFICA EXTRAIDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ
S.P. - 14 ABR. 2022
THIAGO ARMANDO CAMPOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
112722
AUTENTICAÇÃO
AU1051AW0309865

Agência das Bacias PCJ

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala | 604

19 3437.2100
13416.901 | Piracicaba - SP | Brasil
fundacao@agenciapcj.org.br

www.agenciapcj.org.br

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						
MUNICÍPIO	Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)	Capacidade Total de Tratamento (l/s)	Nº de Ligações de Esgoto	Volume Esgoto Coletado (1.000 m³/ano)	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³/ano)	Extensão de Rede, Interceptores e Emissários (km)
Bom Jesus dos Perdões	NP*	NP*	4.772	1.034,10	0,00	90,00
Bragança Paulista	1	170	43.047	6.118,66	2.796,36	413,94
Charqueada	2	9,18	4.659	566,77	541,83	31,65
Elias Fausto	1	14,2	4.494	569,41	569,41	45,88
Ipeúna	1	9	1.977	283,81	283,81	27,74
Jaguariúna	1	100	14.577	4.296,30	1.847,40	185,00
Jarinu	1	7	2.192	270,51	270,51	32,95
Joanópolis	1	16	3.370	388,57	373,03	27,71
Louveira	1	164	8.686	1.852,27	0	190,00
Morungaba	1	23,7	3.764	723,08	723,08	44,35
Nazaré Paulista	1	12	1.387	148,34	89,01	14,25
Pedra Bela	-	-	535	74,58	0,00	7,21
Rafard	-	-	2.558	316	0,00	48
Saltinho	1	12,5	2.631	700	700	44
Toledo	-	-	1.252	132	0,00	15,2
Tuiuti	-	-	765	90,307	0,00	6
Valinhos**	1	350	32.950	7.298,30	7.298,30	531,16
Vargem	1	1	1.203	144,78	17,37	21,36
TOTAL	14.00	879.40	134.819.00	25.007,79	15.510,11	1.776,40

Observação: Informações que têm 2013 como ano base e são provenientes dos Volumes I do PMSB's dos respectivos municípios.

*NP = Não possui.
**Dado referente ao ano de 2012.

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTÊNTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ.
S.P. 14 ABR. 2022
THIAGO ARMANDO CANOVA
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
AUTENTICAÇÃO
AU1051AW0309877

Agência das Bacias PCJ

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala | 604

19 3437.2100
13416.901 | Piracicaba - SP | Brasil
fundacao@agenciapcj.org.br

www.agenciapcj.org.br

MUNICÍPIO	Ano	População Total*	Resíduos Sólidos Coletados (ton/ano)				Resíduos Sólidos da Construção Civil (ton/ano)	Resíduos Sólidos Volumosos (t/ano)	Resíduos de Serviço de Saúde (t/ano)
			Total	Recicláveis	Orgânicos	Rejeitos			
Bom Jesus dos Perdões	2014	21.604	7.934	2.832	2.974	2.128	4.425	664	13,21
Bragança Paulista	2016	154.253	61.037	27.068	22.150	11.819	139.899	4.733	430,42
Charqueada	2016	16.217	7.592	2.425	2.870	2.297	5.919	1.216	7,46
Elias Fausto	2016	16.756	4.401,90	1.273,91	2.260,37	868	837	803,45	10,80
Ipeúna	2015	6.781	1.790	664	755	371	1.017	203	3,28
Jaguariúna	2016	51.248	15.949	6.901	5.172	3.876	23.062	1.537	102,93
Jarinu	2016	27.510	10.604,41	3.785,77	3.974,53	2.844	14.030	806,04	14,40
Joanópolis	2016	12.336	1.666	618	702	346	2.467	925	3,44
Louveira	2016	44.269	13.424,77	5.170	5.914	2.341	28.775	1.328	38,21
Morungaba	2016	12.674	3.859	852	1.962	1.045	1.856	371	0,81
Nazaré Paulista	2016	17.646	4.895	1.816	2.064	1.015	3.529	529	13,19
Pedra Bela	2015	5.879	710	263	369	78	2.402	176	0,72
Rafard	2015	8.770	3.695,8	1.371	1.558	767	1.754	263	0,36
Saltinho	2016	7.584	2.905,02	873,54	1.613,16	418	1.107	227,52	2,47
Toledo	2016	6.352	2.992,1	1.038	1.161	793	918	61	0,75
Tuiuti	2015	6.268	2.241	1.076	919	246	3.134	188	1,60
Valinhos	2016	118.947	35.684	12.329	17.964	5.391	80.681	3.458	150,20
Vargem	2016	9.531	1.882,16	819,68	578,95	484	2.192	285,93	2,50
TOTAL			183.263	71.176	74.961	37.126	318.004	17.775	797

*Fonte: IBGE e SEADE, 2014.

Observação: Projeções provenientes dos Volumes II do PMSB e PMGIRS dos respectivos municípios.

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTÊNTICO APRESENTADO COMO REPROGRAFIA
EXTRAÍDO EM PARTE, CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO DO QUE DOU FÉ
S.P. 14 ABR 2022
THIAGO ARMANDO CANOVA
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO
1122722
AUTENTICAÇÃO
AU1051AW0309878

Agência das Bacias PCJ

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala | 604

19 3437.2100
13416.901 | Piracicaba - SP | Brasil
fundacao@agenciapcj.org.br

www.agenciapcj.org.br

ÁGUA PLUVIAIS	
MUNICÍPIO	BACIAS DE DRENAGEM ESTUDADAS
Bom Jesus dos Perdões	3
Bragança Paulista	9
Charqueada	4
Elias Fausto	2
Ipeúna	2
Jaguariúna	8
Jarinu	6
Joanópolis	12
Louveira	5
Morungaba	1
Nazaré Paulista	4
Pedra Bela	2
Rafard	1
Saltinho	3
Toledo	5
Tuíuti	1
Valinhos	3
Vargem	1
TOTAL	72

As estruturas e soluções técnicas concebidas culminaram em investimentos totais, por município, no horizonte de projeto, respeitados os parâmetros de modicidade tarifária e equilíbrio econômico-financeiro dos sistemas, conforme apresentados na tabela abaixo:

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ.
S.P. 14 ABR. 2022
THIAGO ARMANDO CAMPOS
ESCREVENTE
VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
Colégio Notarial do Brasil Seção São Paulo
112722
AUTENTICAÇÃO
AU1051AW03099886

236

Agência das Bacias PCJ

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala | 604

19 3437.2100
13416.901 | Piracicaba - SP | Brasil
fundacao@agenciapcj.org.br

www.agenciapcj.org.br

MUNICÍPIO	Abastecimento de Água (R$)	Esgotamento Sanitário (R$)	Programas de Gestão A+E (R$)	Manejo de Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana (R$)	Manejo de Águas Pluviais e Drenagem Urbana (R$)	Total Geral
Bom Jesus dos Perdões	38.699.468,14	28.907.238,08	11.608.355,00	73.054.432,50	104.153.552,95	**256.423.046,67**
Bragança Paulista	61.046.651,33	37.429.628,42	10.709.948,54	243.919.478,62	361.905.871,77	**715.011.578,68**
Charqueada	6.848.066,73	4.853.717,05	1.793.864,00	70.474.496,91	56.642.572,94	**140.612.717,63**
Elias Fausto	4.424.660,90	4.571.065,86	4.385.788,64	23.786.154,00	12.614.246,93	**49.781.916,33**
Ipeúna	6.852.345,18	22.272.023,07	5.021.039,03	30.370.777,49	89.173.862,07	**153.690.046,84**
Jaguariúna	27.899.150,00	28.382.403,70	17.104.428,69	148.254.772,89	49.981.293,90	**271.622.049,18**
Jarinu	16.251.824,23	73.598.221,18	7.407.706,76	23.786.154,00	98.032.387,16	**219.076.293,33**
Joanópolis	3.362.617,32	3.898.274,70	2.849.946,16	17.817.509,57	65.697.523,37	**93.625.871,12**
Louveira	131.168.733,02	92.434.367,72	24.277.120,05	147.503.543,99	61.780.169,69	**457.163.934,47**
Morungaba	4.343.759,74	3.028.895,63	3.838.608,46	39.553.621,12	7.246.976,32	**58.011.861,27**
Nazaré Paulista	14.903.464,32	20.636.355,90	0,00	37.609.752,90	87.598.397,84	**160.747.970,96**
Pedra Bela	1.040.417,20	1.883.474,04	2.918.159,69	3.898.626,55	10.126.068,91	**19.866.746,39**
Ratard	7.085.041,34	6.266.750,28	5.986.623,56	32.714.333,78	75.955.732,10	**128.008.481,06**
Saltinho	5.073.913,89	1.519.924,45	1.967.790,42	21.433.594,48	26.040.065,22	**56.035.288,46**
Toledo	2.483.744,35	2.553.464,46	1.791.970,88	5.614.096,55	9.040.220,29	**21.483.496,53**
Tuiuti	2.551.139,91	3.957.955,89	4.003.866,73	5.672.948,49	23.479.909,30	**39.665.820,32**
Valinhos	48.528.208,18	45.132.279,62	24.368.120	223.969.123,67	442.275.816,25	**784.273.547,72**
Vargem	6.574.421,95	3.668.697,24	0,00	73.054.432,50	30.113.348,67	**113.410.900,36**
TOTAL	389.137.627,73	384.994.737,29	130.033.336,61	1.222.487.850,01	1.611.858.015,68	**3.738.511.567,32**

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ.
S.P. 14 ABR. 2022
THIAGO ARMANDO CANO
ESCREVENTE
VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
AUTENTICAÇÃO
AU10914W0309879

Agência das Bacias PCJ

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala | 604

19 3437.2100
13416.901 | Piracicaba - SP | Brasil
fundacao@agenciapcj.org.br

www.agenciapcj.org.br

O volume de recursos medidos pela B&B Engenharia Ltda., para o cumprimento do escopo descrito, a preços de setembro de 2013, totalizou **R$ 1.765.215,50 (Um milhão, setecentos e sessenta e cinco mil, duzentos e quinze reais e cinquenta centavos)**.

Participaram da realização dos serviços a equipe técnica relacionada abaixo:

- Renata Martinês Datrino - Socióloga;
- Andressa Marques Siqueira - Bióloga;
- Gabriela Zibetti – Advogada;
- Pedro Ivo de Almeida Santos - Engenheiro;
- José Carlos Leitão - Engenheiro;
- Jamille Caribé Gonçalves Silva - Engenheira;
- Carla Correia Pazin - Tecnóloga;
- Mayara de Oliveira Maia - Tecnóloga;
- Juliana Aparecida de Carvalho - Graduanda em Engenharia.

Os serviços foram executados sob a responsabilidade técnica dos engenheiros Luís Guilherme de Carvalho Bechuate – CREA 5060517321 (ART nº 92221220131254508), Eduardo Augusto Ribeiro Bulhões Filho – CREA 5061235211 (ART nº 92221220131255139) e Eduardo Augusto Ribeiro Bulhões – CREA 0600617760 (ART nº 92221220131255248).

São Paulo, 31 de maio de 2016.

PATRÍCIA GOBET DE AGUIAR BARUFALDI
Engª Civil e Diretora Técnica
CREA/SP nº 506.004.157-0
CPF nº 110.166.178-01

SERGIO RAZERA
Diretor Presidente

4º TABELIÃO DE NOTAS DA COMARCA DE PIRACICABA
Carlos Albiero de Souza
Notário
Rua Prudente de Moraes, nº 828 - Centro - Piracicaba - SP
CEP 13400-315 - Fone: (0xx19) 3434-5693 e 3422-6737

Reconheço por SEMELHANÇA a(s) firma(s) de PATRÍCIA GOBET DE AGUIAR BARUFALDI e SERGIO RAZERA, a qual confere com padrão depositado em Cartório.
Piracicaba/SP, 14/04/2022. Valor: R$ 0,00
Total R$ 14,30
Selos GA 128727 AA 128730 Etiquetas 268963
SELETE APARECIDA DE FATIMA BUENO SOUZA - SUBSTITUTA
Para conferência acesse o site www.tjsp.jus.br e informe o código de autenticidade
1128 1128423
07 56AA0128724 07 56AA0128728
1º DE NOTAS
S.P. 14 ABR 2022
THIAGO ARMANDO CANOVA
ESCREVENTE AUTORIZADO
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
112722
AUTENTICAÇÃO
AU10914W0309899

Pc 098

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
ESTADO DO PARA

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N.º 0791/COP/2012
ACERVO TÉCNICO PROFISSIONAL

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO - ATIVIDADE CONCLUÍDA

NOME DO RESP. TÉC.P/SERVIÇO	:	EDUARDO AUGUSTO RIBEIRO BULHOES
TITULO PROFISSIONAL	:	ENGENHEIRO CIVIL **********
N.º REG. E/OU VISTO CREA-PA	:	061776D SP Expedido em: 18/12/1976
ATRIBUIÇÃO	:	RES 218/73 CONFEA ART 07 E 25 **********
NOME DA EMPRESA	:	B&B ENGENHARIA LTDA. **********
N.º REG. E/OU VISTO CREA/PA	:	2012032VEPA Expedido em: 19/04/2012
NOME DO CONTRATANTE	:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ **********
LOCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS	:	AVENIDA MAGALHÃES BARATA, 1201 - SÃO BRÁS - BELÉM - PA ****

❖Certificamos, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1025 de 30 de outubro de 2009, do CONFEA, que as atividades foram registradas no CREA-PA através da ART nº ***061776D SP/3*** de ***10/05/2012***. ******

❖Certificamos, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, conforme carimbo de segurança, devidamente assinado por funcionário do CREA/PA, o **ATESTADO DE SERVIÇOS EXECUTADOS**, expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. **********

❖**ESTA CAT É VÁLIDA SOMENTE PARA A ÁREA DA ENGENHARIA CIVIL.** **********

CERTIFICAMOS AINDA QUE O ATESTADO DE SERVIÇOS EXECUTADOS DO PROFISSIONAL EM EPÍGRAFE CONFERE COM A DOCUMENTAÇÃO COMPROBATÓRIA PROTOCOLADA SOB O Nº 17409/2012 DE 17/09/2012 E ARQUIVADA NESTE REGIONAL.

Belém, 05 de outubro de 2012.

Dayse Lucylene Mota de Oliveira
Gerente de Registro e Cadastro/ART/SEDO
Portaria nº 1242/08

VISTO:

Eng. Agr. MARCIO ROBERTO OLIVEIRA DOS SANTOS
Analista Técnico

(DCS)

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 **Certidão de Registro e Quitação** entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território Nacional.

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

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à pena correspondente.

2º TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTÊNTICO A PRESENTE COPIA REPROGRÁFICA
EXTRAÍDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ.
S.P. 14 ABR 2022
THIAGO ARMANDO
VÁLIDO SOMENTE
Selo de Autenticidade
AUTENTICAÇÃO
AU1051AW0309966

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Dr. Moraes, 194, Nazaré, CEP: 66035-080, Belém-PA
Fone: (91) 3219-3402 / Fone: (91) 3402-3403

239

ATESTADO DE SERVIÇOS EXECUTADOS

Atestamos que a empresa **B&B Engenharia Ltda**, realizou para a **Companhia de Saneamento do Pará – COSANPA**, no período compreendido entre 01/01/12 e 12/06/12, os serviços de **"Prestação de Serviços Técnicos de Engenharia com vistas a Elaboração de Diagnósticos e Estudos de Concepção para Subsídio a Elaboração dos Planos Municipais de Saneamento, nos municípios de Monte Alegre, Breves, Santarém, Alenquer e Castanhal, Operados pela COSANPA, conforme especificações constantes no Anexo I do Convite nº28/2011, planilha e Proposta de Preços da Contratada"**, previstos no âmbito do Contrato n.º 89/2011, assinado entre as partes, em 28 de Novembro de 2011.

O escopo dos trabalhos contemplou em atendimento e conformidade à Lei Federal nº 11.445 de 05 de Janeiro de 2007 e Decreto 7.217 de 21 de junho 2010, dentro de normas técnicas, procedimentos e especificações técnicas exigíveis, os seguintes itens relacionados aos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário:

05/07 CREA-PA

1) DIAGNÓSTICO:

a) Levantamento dos dados gerais e sanitários do município

- Levantamento e análise de dados gerais, mapas e informações dos municípios e da sede urbana;
- Levantamento de dados hidrológicos de mananciais e corpos receptores disponíveis;
- Dados do cadastro imobiliário, do zoneamento urbano e do plano diretor, quando disponível;
- Levantamento da legislação de saneamento, de recursos hídricos e de meio ambiente, e dos regulamentos sanitários e de posturas correlatos;
- Dados epidemiológicos e ambientais do município, com diagnóstico do impacto da situação sanitária sobre as condições de vida da população;

Av. Magalhães Barata, 1201
Fone: (91) 3202-8400 – Fone: 3202-6446 – E-mail: uspacosanpa@gmail.com
CEP: 66.060-670 – Belém- Pará

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELIÃO DE NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO IGUATEMI
São Paulo - Capital - tel: (11) 3508-5744
AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPROGRÁFICA CONFERE COM O ORIGINAL. DOU FÉ.
S. Paulo 2 9 AGO 2012
VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
Ana Paula de Souza da Silva
Márcio Roberto Trofino
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R$ 2,35
1063AX898198

Página 2
TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 33 - SÃO PAULO
AUTÊNTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ.
14 ABR 2012
4.30
AUTENTICAÇÃO
AU1051AW0309989

240

- Mapeamento dos lançamentos de esgotos e do uso de sistemas individuais.

b) Diagnóstico técnico – operacional dos sistemas

- Levantamento e avaliação de estudos e projetos existentes;
- Levantamento, análise e caracterização das unidades existentes de captação elevatórias, tratamento e reservatórios de água;
- Descritivo geral das dimensões das unidades, dos dados de bombas e tubulações;
- Avaliação das rotinas:
  - i. De controle operacional e do controle de qualidade da água;
  - ii. De manutenção dos sistemas;
  - iii. De macro e micro medição e do parque dos hidrômetros;
  - iv. Expedita das perdas do sistema e indicação de medidas corretivas;
  - v. De cobertura dos serviços, da regularidade do abastecimento e do grau de qualidade e eficiência dos mesmos;
  - vi. Comerciais e de atendimento ao cliente.
  - vii. Indicação das melhorias necessárias aos sistemas atuais para operação eficiente.

CREA-PA

2) CONCEPÇÃO TÉCNICA DOS SISTEMAS:

a) Parâmetros de projeto

- Estudo populacional e de demanda da produção de água e geração de esgotos no horizonte de 30 (trinta) anos de estudo;
- Estudo populacional e de demanda da produção de água e geração de esgotos no horizonte de 20 (vinte) anos de estudo;
- Definição das áreas de atendimento e cobertura dos serviços, avaliação do adensamento atual e futuro em função das diretrizes do plano diretor;
- Balanço das perdas de água atuais e proposição de metas para controle e redução de perdas na distribuição;

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELIÃO DE NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO IBIRAPUERA. São Paulo - Capital - tel: (11) 5096-5744 AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPROGRÁFICA CONFERE COM O ORIGINAL. DOU FÉ. S.Paulo 26 AGO 2021 VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
Ana Paula de Souza da Silva
Márcio Roberto Trofino
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R$ 2,35

TABELIÃO DE NOTAS RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRÁFICA EXTRAIDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ.
14 ABR 2022
THIAGO ARMANDO CA... ESCREVENTE
VALIDO SOMENTE...
R$ 4,30 AO...
AUTENTICAÇÃO AU1051AW0309959

241

- Balanço da oferta (capacidade instalada) frente à demanda de 30 (trinta) anos;
- Balanço da oferta (capacidade instalada) frente à demanda de 20 (vinte) anos.

03/07 CREA-PA

b) Concepção dos sistemas de água e esgoto da área urbana do município

- Análise crítica das soluções propostas nos planos diretores, estudos e projetos existentes para expansão dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário da área urbana do município, considerando as características técnicas dos sistemas, custos de implantação previstos, fontes de financiamento, etc.
- Análise das Alternativas de expansão da produção, reservação rede de distribuição e micromedição;
- Análise das Alternativas de expansão do sistema de coleta e tratamento dos esgotos;
- Estabelecimento de indicadores e metas para universalização do atendimento dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário;
- Estabelecimento de metas, apuração das necessidades e elaboração de orçamento para melhoria da infraestrutura dos sistemas através de ampliação da micromedição, substituição de redes e ramais de água, substituição de redes e ramais de esgoto;
- Levantamento dos quantitativos globais para atendimento das necessidades ao longo do período do plano e apuração dos investimentos necessários.

c) Concepção dos sistemas de água e esgoto da área rural do município

- Análise da situação do abastecimento de água e esgotamento sanitário dos distritos e comunidades rurais;
- Apuração das necessidades futuras e estudo de concepção para áreas com agrupamento populacional significativo;
-

Av. Magalhães Barata, 1201
Fone: (91) 3202-8400 – Fone: 3202-8448 – E-mail: uspacosanpa@gmail.com
CEP: 66.060-670 – Belém- Pará

2º TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ.
S.P. 14 ABR 2022
R$ 4,30 1 AUT
THIAGO ARMANDO
ESCREVENTE AUTORIZADO
112722
AUTENTICAÇÃO
AU1051AW0309987

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELIÃO DE NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO ITAIM BIBERA
São Paulo - Capital - tel: (11) 5505-5744
AUTENTICAÇÃO - BETA CÓPIA REPROGRÁFICA
CONFERE COM O ORIGINAL. DOU FÉ.
S.Paulo 2 8 NOV 2012
VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
Gabriel Cabral
AUTENTICAÇÃO
1063AX896200
☐ Ana Paula de Souza da Silva
☐ Márcio Roberto Trofino
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R$ 2,35

- Levantamento das necessárias globais para atendimento ao longo do período do plano e apuração dos investimentos necessários.

3) PLANO DE SANEAMENTO BÁSICO – ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO:

CREA-PA

➢ **Metas e ações propostas**

- Definição das metas de cobertura para universalização;
- Definição dos padrões de qualidade dos serviços;
- Descrição de programas e ações previstas para o alcance das metas e padrões;
- Ações para emergências e contingências dos sistemas;
- Planejamento de projetos para a evolução dos sistemas considerando as concepções elaboradas, estudos e recursos existentes.

➢ **Mecanismos de avaliação, regulação e controle social dos serviços**

- Fomento, apoio e suporte na criação e implementação do Conselho Consultivo do Município;
- Realização de reuniões intersetoriais com o envolvimento e articulação do Conselho Consultivo decretado no Município;
- Definição dos parâmetros e indicadores de avaliação das metas e dos padrões de qualidade;
- Análise preliminar de riscos do sistema de abastecimento de água e de esgotamento sanitário;
- Diretrizes para formatação da atividade regulatória do poder público municipal;
- Diretrizes para formatação dos instrumentos de controle e participação da sociedade local na regulação dos serviços;
- Aprovação do Plano de Saneamento em Audiência Publica.

➢ **Estudo de viabilidade econômica e financeira do plano e modicidade tarifária**

- Projeção dos custos, investimentos e despesas;
- Elaboração de fluxo de caixa do projeto;
- Análise econômica e financeira.

Av. Magalhães Barata, 1201
Fone: (91) 3202-8400 – Fone: 3202-8448 – E-mail: uspacosanpa@gmail.com
CEP: 66.060-870 – Belém- Pará

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ.
S.P. 14 ABR. 2022
R$ 5,30 1 AUT.
THIAGO ARMANDO CANOVAS CORTEZ
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
Colégio do Brasil
AUTENTICAÇÃO
AU1051AW0309952

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELIÃO DE NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO JABAQUARA
São Paulo - Capital - tel: (11) 5585-5746
AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPROGRÁFICA CONFERE COM O ORIGINAL. DOU FÉ.
S. Paulo 20 ABR 2022
VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
106AX698601
☐ Ana Paula de Souza da Silva
☐ Márcio Roberto Trofino
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R$ 2,35

243

Os serviços acima especificados foram desenvolvidos em 05 (cinco) municípios do Estado do Pará. A saber:

Município	População - Censo 2010 (hab)				Taxa de Urbanização (%)	Densidade Demográfica (hab/ km²)
	Total	Urbana	Sede	Rural		
Alenquer	52.626	27.722	27.722	24.904	52,7	2,23
Castanhal	173.149	153.378	149.896	19.771	88,6	168,29
Breves	92.860	46.560	46.078	46.300	50,1	9,72
Monte Alegre	55.462	24.565	24.565	30.897	44,3	3,06
Santarém	294.580	215.790	205.711	78.790	73,3	12,87

São descritos a seguir, os dados/informações totalizados para os sistemas objeto do trabalho:

Diagnóstico dos Sistemas						
Informações	**Alenquer**	**Breves**	**Castanhal**	**Monte Alegre**	**Santarém**	**Total**
População Urbana (hab) Projeção 2011	28.054	47.602	156.675	25.024	219.032	476.387
População Urbana Atendida (hab) 2011 - Água	15.567	25.645	61.934	9.367	125.438	237.951
População Urbana Atendida (hab) 2011 - Esgoto	0	0	0	0	0	0
Nº de Captações (unid)	3	4	14	3	24	48
Estações de Tratamento de Água (unid)	0	1	0	0	0	1
Vazão de Produção (l/s)	41,67	111,11	360	46,39	812,5	1.371,67
Nº de Reservatórios (unid)	0	2	4	4	6	16
Nº de Ligações Totais de Água (unid)	5.229	7845	22579	3957	38822	78.432
Extensão de Redes de Distribuição (m)	51	28	384	41	361	865
Nº de Ligações Totais de Esgotos (unid)	0	0	0	0	0	0
Extensão de Redes Coletoras, Interceptores e Emissários (m)	0	0	0	0	0	0
Estações Elevatórias de Esgotos (unid)	0	0	0	0	0	0
Estação de Tratamento de Esgotos (unid)	0	0	0	0	0	0

Av. Magalhães Barata, 1201
(91) 3202-8400 – Fone: 3202-8448 – E-mail: uspacosanpa@gmail.com
CEP: 66.060-670 – Belém- Pará

CREA-PA
2º TABELIÃO DE NOTAS RUA REGO FREITAS, 138 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ
S.P. 14 ABR 2022
THIAGO ARMANDO ESCREVENTE
AUTENTICAÇÃO AU1051AW0309980
OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELIÃO DE NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO ISIRAPUERA, São Paulo - Capital - Tel: (11) 5686-4744
AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPROGRÁFICA CONFERE COM O ORIGINAL. DOU FÉ.
S. Paulo 28 AGO 2017
☐ Ana Paula de Souza da Silva
☑ Márcio Roberto Trofino
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R$ 2,35
1063AX899602

Capacidade Total de Tratamento (l/s)	0	0	0	0	0	0
Concepção dos Sistemas						
População Urbana - (hab) Fim de Plano (*)	38.277	79.659	258.077	39.127	286.742	701.882
População Urbana Atendida (hab) Fim de Plano- Água	38.277	79.659	258.077	39127,5	286.742	701.882
População Urbana Atendida (hab) Fim de Plano - Esgoto	38.277	47.795	258076,9	23476,5	172.045	539.671
Ampliação da Produção (l/s)	142	506	179	85	150	1.062
Ampliação do Volume de Reservação (m³)	2.200	15.000	2.620	0	4.900	24.720
Incremento de Redes de Água (m)	101.696	1.293.700	216.056	119.042	644.964	2.375.458
Substituição de Redes de Água (m)	57.599	573.880	76.277	56.020	236.889	1.000.665
Incremento de Ligações de Água (unid)	3.316	34.628	11.245	7.562	38.446	95.196
Substituição de Ligações de Água (unid)	1.260	17.929	7.319	4.077	28.293	58.878
Incremento da Hidrometração (unid)	8.310	67.912	5.339	2.380	2.992	86.934
Substituição de Hidrômetros (unid)	6.767	55.830	23.503	16.688	60.984	163.772
Implantação do Tratamento de Esgoto (l/s)	150	1.100	168	92	677	2.207
Implantação de Rede de Esgoto (m)	153.107	1.594.280	191.181	93.906	688.181	2.720.655
Substituição de Rede de Esgoto (m)	8.321	80.296	11.742	5.827	17.318	123.505
Ampliação de Ligações de Esgoto (unid)	5.587	43.302	9.951	5.966	41.021	105.827
Substituição de Ligações de Esgoto (unid)	304	2.181	611	370	1.032	4.498
Investimentos						
Sistema de Abastecimento de Água (R$)	20.727.459,69	39.310.316,20	202.218.542,76	21.535.790,42	108.772.468,87	392.564.577,94
Sistema de Esgotamento Sanitário (R$)	43.542.616,59	56.490.391,82	443.330.769,52	27.990.307,63	194.436.381,10	765.792.466,67
Sistema de Gestão (R$)	3.225.145,00	8.268.630,10	9.291.620,00	6.808.001,90	18.836.241,30	46.429.638,30
Total (R$)	67.495.221,28	104.069.338,12	654.840.932,28	56.334.099,98	322.047.091,28	1.204.786.682,91

As estruturas e soluções técnicas concebidas culminaram em investimentos totais, no horizonte de projeto, no valor de R$1.204.786.682,91(Hum bilhão duzentos e quatro milhões setecentos e oitenta e seis mil, seiscentos e oitenta e dois reais e noventa e um centavos), respeitados os parâmetros de modicidade tarifária e equilíbrio econômico-financeiro dos sistemas.

CREA - PA

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 533 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAIDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ.
S.P. 14 ABR. 2022
R$ 4,30 1 AUT.
THIAGO ARMANDO CAMPOS ESCREVENTE
VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
112772 AUTENTICAÇÃO AU1051AW0309953

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELIÃO DE NOTAS DO 36º SUBDISTRITO DO ITAIM PAULISTA
São Paulo - Capital - tel: (11) 3568-5744
AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPROGRÁFICA CONFERE COM O ORIGINAL. DOU FÉ.
S. Paulo 28 AGO 2018
VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
☐ Ana Paula de Souza da Silva
☐ Marcio Roberto Trofino
SELO DE AUTENTICIDADE 1063AX898603
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R$ 2,35

245

O volume de recursos medidos pela B&B Engenharia Ltda. para o cumprimento do escopo descrito, a preços de Dezembro de 2011, totalizou **R$ 145.424,74 (Cento e quarenta e cinco mil quatrocentos e vinte e quatro reais e setenta e quatro centavos).**

Os serviços foram executados sob a responsabilidade técnica dos engenheiros Luís Guilherme de Carvalho Bechuate – CREA: 506051732, Eduardo Augusto Ribeiro Bulhões Filho – CREA 5061235211 e Eduardo Augusto Ribeiro Bulhões – CREA 061776.

07607 CREA-PA

Belém, 02 de Setembro de 2012.

Conduru

Eng.º Alfredo Augusto Vieira Barros
Diretor de Expansão e Tecnologia - DET

PAGO(S) SELO(S) INTEGRANTE E RECOLHIMENTO DA G.A.
Nº 0791/ec/2012 EXPEDIDA EM 25/10/12
BELÉM(PA) 25/10/12.
Rubens de Castro Cunico
Auxiliar
CREA-PA Mat. 060611-1

CARTÓRIO CONDURU
Reconheço por semelhança a(s) 01)
Firma(s) com a seta.(Conduru)
Belém, 16 AGO. 2012
VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE SEGURANÇA
001041893

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA PELA PARTE, CONFORME ORIGINAL A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ.
S.P. 14 ABR 2022
R$ 4,30 1 AUT
S. Paulo 29 AGO 2012
VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
☐ Ana Paula de Souza da Silva
☐ Márcio Roberto Trofino
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R$ 2,35
112722 AUTENTICAÇÃO AU1051AW0309973

Av. Magalhães Barata, 1201
Fone: 3202-8400 – Fone: 3202-8448 – E-mail: uspacosanpa@gmail.com
CEP: 66.060-670 – Belém- Pará

1063AX398604

246

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-PA

Nº 80050/2014
Emissão: 24/11/2015
Validade: Indefinida
Chave: wxw39z765yA7D89a2b0B

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

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: EDUARDO AUGUSTO RIBEIRO BULHOES
Registro: 260267192-4
CPF: 922.300.918-91
Endereço: Travessa Doutor Moraes, S/N, Nazaré, Belém, PA, 66035080

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de Registro: 18/12/1976

Tipo de Registro: VISTO PROFISSIONAL
Data Inicial: 18/12/1976
Data Final: Indefinido

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHARIA CIVIL
Atribuição: RES 218/73 CONFEA ART 07 E 25

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.

- 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.

ART(s)

PA20150032925

Certidão nº 80050/2014
24/11/2015, 10:05
Chave de Impressão: wxw39z765yA7D89a2b0B

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://sitac.creapa.org.br/publico/, com a chave: wxw39z765yA7D89a2b0B
Impresso em: 24/11/2015 às 10:05:37 por: adapt, ip: 189.100.90.158

2447

Companhia de Saneamento do Pará

GOVERNO DO PARÁ

ATESTADO DE SERVIÇOS EXECUTADOS

CONTRATANTE: COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA, CNPJ: 04.945.541/0001-90.
CONTRATADO: B&B ENGENHARIA LTDA, CNPJ: 07.340.115/0001-42.

Atestamos que a empresa **B&B Engenharia Ltda**, realizou para a **Companhia de Saneamento do Pará – COSANPA**, no período compreendido entre 09/08/13 e 23/09/13, os serviços de **"Prestação de Serviços Especializados de Consultoria em Engenharia para Revisão de Planos Diretores de Água e Esgoto do Município de Belém, Capital do Estado do Pará"**, previstos no âmbito do Contrato n.º 68/2013, assinado entre as partes, em 09 de Agosto de 2013.

O objeto dos serviços contemplou a caracterização e diagnóstico das condições atuais dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário do município de Belém, apontando as causas das deficiências encontradas, bem como a definição, o respectivo cronograma de implantação dos programas, projetos e ações necessárias, para atendimento das necessidades futuras, para um horizonte de planejamento de 20 anos (2033).

O plano procurou atender aos preceitos da legislação vigente que trata do saneamento, atendendo aos seguintes objetivos específicos:

- Diagnóstico da situação atual apontando as causas das deficiências detectadas;
- Identificação das necessidades futuras;
- Definição dos objetivos e metas de curto, médio e longo prazo para atendimento das necessidades futuras (cronograma de intervenções);
- Definição dos mecanismos para a avaliação sistemática da eficiência e eficácia das ações programadas.

O escopo dos trabalhos contemplou em atendimento e conformidade à Lei Federal nº 11.445 de 05 de Janeiro de 2007 e Decreto 7.217 de 21 de junho 2010, dentro de normas técnicas, procedimentos e especificações técnicas exigíveis, os seguintes itens relacionados aos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário.

O escopo dos serviços prestados contemplou a totalidade dos sistemas de abastecimento de água do município de Belém, incluindo os sistemas operados pela Cosanpa – Companhia de Saneamento do

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à nº 80050/2014, emitida em 24/11/2015

Certidão nº 80050/2014
24/11/2015, 10:05
Chave de Impressão: wxw39z765yA7D89a2b0B
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2015 e contém 12 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://sitac.creapa.org.br/publico/, com a chave: wxw39z765yA7D89a2b0B
Impresso em: 24/11/2015 às 10:05:37 por: adapt, ip: 189.100.90.158

248

Pará, bem como os sistemas operados pelo SAEB – Serviço Água e Esgoto de Belém, além de tratamento a comunidades isoladas.

1) **DIAGNÓSTICO:**

O Diagnóstico Operacional consistiu na consolidação das informações coletadas, contendo o perfil municipal, dados socioeconômicos, hidrológicos, legislação, caracterização e diagnóstico dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário, além dos estudos de crescimento populacional, consolidando o cenário sobre o qual foram propostas as soluções de melhorias para os Sistemas de Água e Esgoto.

a) **Levantamento dos dados gerais e sanitários do município**

- Levantamento e análise de dados gerais, mapas e informações do município e da sede urbana;
- Levantamento de dados hidrológicos de mananciais e corpos receptores disponíveis;
- Dados do cadastro imobiliário, do zoneamento urbano e do plano diretor, quando disponível;
- Levantamento da legislação de saneamento, de recursos hídricos e de meio ambiente, e dos regulamentos sanitários e de posturas correlatos;
- Dados epidemiológicos e ambientais do município, com diagnóstico do impacto da situação sanitária sobre as condições de vida da população;
- Mapeamento dos lançamentos de esgotos e do uso de sistemas individuais.

b) **Diagnóstico técnico – operacional dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário:**

a. **Quanto ao abastecimento de água**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à nº 80050/2014, emitida em 24/11/2015

Certidão nº 80050/2014
24/11/2015, 10:05
Chave de Impressão: wxw39z765yA7D89a2b0B
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2015 e contém 12 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://sitac.creapa.org.br/publico/, com a chave: wxw39z765yA7D89a2b0B
Impresso em: 24/11/2015 às 10:05:37 por: adapt, ip: 189.100.90.158

249

- Levantamento e avaliação de estudos e projetos existentes;
- Levantamento, análise e caracterização das unidades existentes de captação elevatórias, tratamento e reservação e distribuição de água;
- Descritivo geral das dimensões e capacidades das unidades, dos dados de bombas e tubulações;
- Avaliação das rotinas:

  i. De controle operacional e do controle de qualidade da água;
  ii. De manutenção dos sistemas;
  iii. De macro e micro medição e do parque dos hidrômetros;
  iv. Expedita das perdas do sistema e indicação de medidas corretivas;
  v. Da regularidade do abastecimento;
  vi. De cobertura dos serviços e do grau de qualidade e eficiência dos sistemas;
  vii. Comerciais e de atendimento ao cliente;
  viii. Indicação das melhorias necessárias aos sistemas atuais para operação eficiente.

b) Quanto ao esgotamento sanitário

- Levantamento e avaliação de estudos e projetos existentes;
- Levantamento, análise e caracterização das unidades existentes de coleta, afastamento, tratamento e lançamento de efluentes;
- Descritivo geral das dimensões e capacidades das unidades, dos dados de elevatórias e unidades de coleta e tratamento;
- Avaliação das rotinas:
  i. De controle operacional do SES;
  ii. De manutenção dos sistemas;
  iii. De cobertura dos serviços e do grau de qualidade e eficiência dos sistemas;
  iv. Atendimento ao cliente;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à nº 80050/2014, emitida em 24/11/2015

Certidão nº 80050/2014
24/11/2015, 10:05
Chave de Impressão: wxw39z765yA7D89a2b0B
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2015 e contém 12 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://sitac.creapa.org.br/publico/, com a chave: wxw39z765yA7D89a2b0B
Impresso em: 24/11/2015 às 10:05:37 por: adapt, ip: 189.100.90.158

- Indicação das melhorias necessárias aos sistemas atuais e demandas de ampliações para operação eficiente.

c) Gestão e Fortalecimento Institucional

Visando o esperado ganho de eficiência operacional, foram propostos no âmbito da Revisão dos Planos Diretores, desenvolvimento alguns eixos estruturantes nas áreas técnicas afins. A saber:

- Capacitação de Pessoal;
- Atualização e Desenvolvimento de Sistema Cadastral;
- Modelagem Hidráulica;
- Macromedição;
- Micromedição;
- Setorização;
- Pesquisa Ativa de Vazamentos;
- Plano de Manutenção do SAA e SES;
- Controle Operacional de SAA e SES;
- Ampliação do índice de cobertura do SES;
- Ampliação do índice de coleta e tratamento de esgoto.

2) CONCEPÇÃO TÉCNICA DOS SISTEMAS:

Este capítulo consistiu na descrição das soluções técnicas possíveis para os problemas e situações apontadas no relatório de diagnóstico, estudo de demanda dos sistemas de água e esgoto, plano de ação para o horizonte de projeto com a análise e consistência do plano de investimentos da companhia, propostas as soluções de melhorias nos Sistemas de Água e Esgoto.

a) Parâmetros de projeto

- Estudo populacional e de demanda da produção de água e geração de esgotos no horizonte de 20 (vinte) anos de estudo;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à nº 80050/2014, emitida em 24/11/2015

Certidão nº 80050/2014
24/11/2015, 10:05
Chave de Impressão: wxw39z765yA7D89a2b0B
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2015 e contém 12 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://sitac.creapa.org.br/publico/, com a chave: wxw39z765yA7D89a2b0B
Impresso em: 24/11/2015 às 10:05:38 por: adapt, ip: 189.100.90.168

- Definição das áreas de atendimento e cobertura dos serviços, avaliação do adensamento atual e futuro em função das diretrizes do plano diretor;
- Balanço das perdas de água atuais e proposição de metas para controle e redução de perdas na distribuição;
- Balanço da oferta (capacidade instalada) frente à demanda de 20 (vinte) anos.

A seguir são apresentados os elementos essenciais diagnosticados e que serviram de base às projeções:

- Número de Ligações Ativas de Água: 187.936 ligações;
- Número de Ligações Ativas de Esgoto: 13.070 ligações;
- Índice de Atendimento Urbano de Água: 61,8%;
- Índice de Atendimento Urbano de Esgoto: 6,7%;
- Índice de Perdas na Distribuição: 48,4%;
- Extensão de rede de água: 1.609,9 Km;
- Extensão de rede de esgoto: 486,199 Km.
- Consumo Per Capita: 135,7 l/dia/hab.

A seguir insere-se a síntese dos parâmetros de projeto adotados no estudo de concepção:

- Coeficiente de Dia de Maior Consumo: K1 = 1,20;
- Coeficiente de Hora de Maior Consumo: K2 = 1,50;
- Coeficiente de Retorno Esgoto/Água: Cr = 0,80;
- Extensão de Rede de Distribuição de Água: 1,2 m/hab.;
- Extensão de Rede Coletora de Esgotos: 2,0 m/hab.;
- Taxa de Infiltração: 0,15 l/s/km;
- Habitante por Ligação: 4,68 hab/lig;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à nº 80050/2014, emitida em 24/11/2015

Certidão nº 80050/2014
24/11/2015, 10:05
Chave de Impressão: wxw39z765yA7D89a2b0B
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2015 e contém 12 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://sitac.creapa.org.br/publico/, com a chave: wxw39z765yA7D89a2b0B
Impresso em: 24/11/2015 às 10:05:38 por: adapt, ip: 189.100.90.158

252

b) Concepção dos sistemas de água e esgoto do município

- Análise crítica das soluções propostas nos planos diretores, estudos e projetos existentes para expansão dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário do município, considerando as características técnicas dos sistemas, custos de implantação previstos, fontes de financiamento, etc.
- Análise das Alternativas de expansão da produção, reservação rede de distribuição e micromedição;
- Análise das Alternativas de expansão do sistema de coleta e tratamento dos esgotos;
- Estabelecimento de indicadores e metas para universalização do atendimento dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário;
- Estabelecimento de metas, apuração das necessidades e elaboração de orçamento para melhoria da infraestrutura dos sistemas através de ampliação da micromedição, implantação e substituição de redes e ramais de água e esgoto;
- Levantamento dos quantitativos globais para atendimento das necessidades ao longo do período do plano e apuração dos investimentos necessários;
- O estudo tratou de particularidades e soluções necessárias a soluções individuais, para aqueles casos onde torna-se inviável a integração ao sistema urbano, tanto para soluções de abastecimento de água como de esgotamento sanitário.

3) PLANO DE METAS E INDICADORES – ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO:

➢ **Metas e ações propostas**

- Definição das metas de cobertura para universalização;
- Definição dos padrões de qualidade e eficiência dos serviços;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à nº 80050/2014, emitida em 24/11/2015

Certidão nº 80050/2014
24/11/2015, 10:05
Chave de Impressão: wxw39z765yA7D89a2b0B
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2015 e contém 12 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://sitac.creapa.org.br/publico/, com a chave: wxw39z765yA7D89a2b0B
Impresso em: 24/11/2015 às 10:05:38 por: adapt, ip: 189.100.90.158

253

- Descrição de programas e ações previstas para o alcance das metas e padrões;

- Ações para emergências e contingências dos sistemas;
- Planejamento de projetos para a evolução dos sistemas considerando as concepções elaboradas, estudos e recursos existentes.

➢ **Estudo de viabilidade econômica e financeira do plano e modicidade tarifária**

- Projeção dos custos, investimentos e despesas;
- Elaboração de fluxo de caixa do projeto;
- Análise econômica e financeira.

4) Dados, características e porte do Trabalho Desenvolvido.

Os serviços acima especificados foram desenvolvidos no município de Belém, capital do Estado do Pará, o qual possui as características, a saber:

A tabela a seguir resume a capacidade de tratamento instalada nas três ETAs.

Tabela 1 - Capacidade de Tratamento Instalada nas ETAs.

Estação de Tratamento	Capacidades Nominais	Observação
ETA Bolonha	6,4 m³/s	Atualmente produz 4,6 m³/s
ETA Utinga São Brás	1,0 m³/s	
ETA Utinga 5ª Setor	0,7 m³/s	
Total	**8,1 m³/s**	**6,3m³/s produção atual**

Fonte: Diagnóstico Operacional do SAA da RMB, COSANPA – 2012.

A tabela adiante apresenta a extensão de redes por Unidade de Negócios que fazem parte do município de Belém.

Tabela 2 - Extensão de rede por UN Belém.

Municípios/Unidades	UN-SUL	UN-NORTE	UN-AM	Total
Belém	716,9	598,3	294,7	1.609,9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à nº 80050/2014, emitida em 24/11/2015

Certidão nº 80050/2014
24/11/2015, 10:05
Chave de Impressão: wxw39z765yA7D89a2b0B
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2015 e contém 12 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://sitac.creapa.org.br/publico/, com a chave: wxw39z765yA7D89a2b0B
Impresso em: 24/11/2015 às 10:05:38 por: adapt, ip: 189.100.80.158

Companhia de Saneamento do Pará

GOVERNO DO PARÁ

A tabela a seguir apresenta a quantidade de ligações e economias por categorias no município de Belém.

Tabela 3 - Ligações e Economias - Belém

Categorias - Ligações	jan/13	Categorias - Economias	jan/13
Ligações Ativas - Residenciais	175.994	Economias Ativas – Residenciais	224.808
Ligações Ativas – Comerciais	9.417	Economias Ativas - Comerciais	15.045
Ligações Ativas – Industriais	629	Economias Ativas - Industriais	641
Ligações Ativas – Públicas	1.896	Economias Ativas – Públicas	8080
Ligações Factíveis	37.002	Economias Factíveis	35142
Ligações Ativas Totais	187.936	Economias Ativas Totais	248674
Ligações Ativas Micromedidas	98.277		
Ligações Totais	**216.938**	**Economias Totais**	**283.716**

Fonte: RIG Cosanpa, Junho 2013.

A seguir apresenta-se a evolução da população para a área de estudo do plano, no período de abrangência do mesmo, que foi definido como sendo de 20 anos, com início em 2014 e estendendo-se até o ano de 2033.

Tabela 4 - Evolução populacional - Belém

População (habitantes)	Atual	Futura
Urbana	1.381.475	1.713.995
Rural	11.924	8.513
Total	1.393.399	1.722.508

A tabela a seguir apresenta o resumo dos investimentos necessários para o cumprimento do plano de ações delineado na área de projeto, com os quais se elaborou o fluxo de caixa do Plano, apontando no estudo, assim como os resultados a cada etapa de sua respectiva implantação.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à nº 80050/2014, emitida em 24/11/2015

Certidão nº 80050/2014
24/11/2015, 10:05
Chave de Impressão: wxw39z765yA7D89a2b0B
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2015 e contém 12 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://sitac.creapa.org.br/publico/, com a chave: wxw39z765yA7D89a2b0B
Impresso em: 24/11/2015 às 10:05:38 por: adapt, ip: 189.100.90.158

255

Companhia de Saneamento do Pará

GOVERNO DO PARÁ

Tabela 5 - Investimentos ao longo do Plano

Investimentos ao longo do Plano	Investimentos em Água (R$)	Investimentos em Esgoto (R$)	Investimentos em Programas (R$)	Investimentos Totais em Água, Esgoto e Programas (R$)
Total	R$ 922.751.555,19	R$ 1.736.072.786,37	R$ 166.844.436,63	R$ 2.825.668.578,19

Todos os trabalhos desenvolvidos no âmbito do presente projeto, foram compartilhados, analisados e validados em conjunto com os técnicos da COSANPA, do SAEB e Prefeitura do município de Belém.

O volume de recursos medidos pela B&B Engenharia Ltda. para o cumprimento do escopo descrito, a preços de Agosto de 2013, totalizou **R$ 137.400,00 (Cento e trinta e sete mil quatrocentos reais)**.

Os serviços foram executados sob a responsabilidade técnica dos engenheiros Luis Guilherme de Carvalho Bechuate – CREA: 5060517321 e Eduardo Augusto Ribeiro Bulhões Filho – CREA 5061235211 e Eduardo Augusto Ribeiro Bulhões – CREA 0600617760.

Belém, 16 de abril de 2015

Engº Ubiratan de Souza Dias

CREA – 1424D PA

Cartório Queiroz Santos

Eng. Ubiratan de Souza Dias
CREA 060655

3º Tabelionato de Notas
Av. Pedro Miranda, 889 - Pedreira
Fone: (91) 3255-9719 CEP: 66060-160 Belém-PA

Reconhecemos (ou) (m) por AUTENTICIDADE
(s) (a)
Firma(s) de:
FRANCISCO UBIRATAN DE SOUZA DIAS.....
Em Testemunho da Verdade.
Belém/PA, 20 de Abril de 2015.

RENATA DIAS DE CRUZ - ESCREVENTE AUTORIZADA
VALIDO COM SELO DE AUTENTICIDADE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à nº 80050/2014, emitida em 24/11/2015

Certidão nº 80050/2014
24/11/2015, 10:05
Chave de Impressão: wxw39z765yA7D89a2b0B
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2015 e contém 12 folhas

256

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20150082925

SUBSTITUIÇÃO à 061776DSP6
EQUIPE à 5060517321DSP7

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

EDUARDO AUGUSTO RIBEIRO SULHOES - CPF: 922.300.918-91

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Companhia de Saneamento do Pará - COSANPA - CNPJ: 04.945.341/0001-90

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa Registrada em: **19/11/2015**

Certidão nº 80050/2014
24/11/2015, 10:05
Chave de Impressão: wxw39z765yA7D89a2b0B
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2015 e contém 12 folhas

INCIBRA
INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE

Cândida Beatriz Santos Batista
Engenheira Ambiental

Av. Prudente de Morais, 5121 – Arena das Dunas – Sala M003/004 – Lagoa Nova
Natal/RN – CEP: 59064-625 – E-Mail: admin@incibra.com.br Fone: (84) 3234-0628

259

INCIBRA
INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE

1. **Nome do profissional:**
   Cândida Beatriz Santos Batista

2. **Dia do Nascimento:** 13/10/1993 **Nacionalidade:** Brasileira

3. **Formação:**
   2018. Engenheira Ambiental. Universidade Federal do Rio Grande do Norte
   2016. Bacharel em Ciências e Tecnologia com Ênfase em Meio Ambiente. Universidade Federal do Rio Grande do Norte.
   2012. Técnica em Controle Ambiental. Instituto Técnico Federal do Rio Grande do Norte.

4. **Filiação em associações profissionais:**
   Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA nº 2119678740

   Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental - ABES

5. **Idiomas:**
   Português: Idioma Materno
   Inglês: Nível Médio fala e escrita
   Espanhol: Nível Alto fala e escrita

6. **Histórico de Trabalho:**

Período	Empresa	Cargo Ocupado
2019-atual	INCIBRA – Inovação Civil Brasileira Projetos e Serviços Técnicos LTDA Ref.: (84) 3234-0628	Engenheira Ambiental
2017-2018	INCIBRA – Inovação Civil Brasileira Projetos e Serviços Técnicos LTDA Ref.: (84) 3234-0628	Estagiária em Engenharia Ambiental

7. **Trabalhos realizados que melhor ilustram a capacidade para executar as tarefas atribuídas**

Ano	Contratante	Especificação do serviço
2017	COMPESA – Cia Pernambucana de Saneamento	Elaboração de estudos e projetos necessários para implantação da Adutora Serro Azul, que viabiliza abastecimento das cidades pernambucanas: Belo Jardim, Tacaimbó, São Bento do Una, Sanharó, São Caetano, Toritama, Santa Cruz do Capibaribe, Bezerros e Caruaru.
2013	CAGEPA – Cia de Água e Esgoto da Paraíba	Atualização cadastral das unidades do sistema de abastecimento de água existente e elaboração de estudos de concepção, serviços de campo, projetos

Ano	Contratante	Especificação do serviço
		básico e executivo de engenharia para adequação e ampliação do sistema de abastecimento de água (SAA) no município de Pedras de Fogo, no estado da Paraíba
2014	COPIRN - Consórcio Público Intermunicipal do Rio Grande do Norte	Elaboração da política municipal de Saneamento básico e dos Planos Municipais de Saneamento Básico dos municípios de Bento Fernandes, Parazinho, Pedra Grande, Pureza, São Miguel do Gostoso, Lagoa de Velhos, Pedra Preta, Cerro Corá e São Vicento, todos do estado do Rio Grande do Norte. 9 PMSB COPIRN
2016	Prefeitura Municipal de Granja/CE	Elaboração de Plano Municipal de Saneamento Básico - PMSB e Elaboração da Política Municipal de Saneamento Básico do Município de GRANJA/CE
2016	Prefeitura Municipal de Arez/RN	Elaboração do Plano Municipal de Saneamento básico do município de AREZ/RN.
2020	CAGEPA – Cia de Água e Esgoto da Paraíba	Execução dos Serviços de Elaboração de Projeto Básico de Melhorias e Ampliação das Redes de Distribuição de Água dos SAA'S das 21 Cidades que compõem o Sistema Adutor Transparaíba, ramal Curimataú, no estado da Paraíba.
2020	CAGEPA – Cia de Água e Esgoto da Paraíba	Elaboração do Projeto de Adequação, Reforço e Ampliação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água para as cidades de Solânea, Bananeiras e Casserengue, inseridas no estado da Paraíba
2020	FEP CAIXA	Prestação de Serviços Técnicos de Consultoria para Modelagem e Estruturação de Projeto de Concessão ou Parceria Público-Privada (PPP) no setor de Esgotamento Sanitário no município de São Gonçalo do Amarante/RN.
2020	IICA / EMBASA	Elaboração e Execução do estudo de avaliação das potencialidades de aproveitamento do lodo proveniente das estações de tratamento de esgotamento sanitário no estado da Bahia.
2019	EMBASA – Empresa Baiana de Águas e Saneamento	Elaboração de projeto de melhorias no sistema de abastecimento de água de Posto da Mata/BA.
2018	ADESE	Elaboração de Estudos Técnicos Preliminares e Projeto Básico de quatro sistemas de reúso agrícola de água para os municípios de Serra Negra do Norte/RN, São Fernando/RN, Jucurutu/RN e Itaporanga/PB
2018	IICA - Instituto Interamericano de Cooperação para a Agricultura	ETE NORTE - Elaboração do Projeto Básico de Ampliação do Sistema de Esgotamento sanitário de Camaçari e Dias D'Ávila e Implantação da Estação de Tratamento de Esgotos
2018	SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto.	Elaboração de estudos e projetos básicos e executivo para distribuição do Sistema Adutor de Maxaranguape/RN.
2017	CAGEPA – Cia de Água e Esgoto da Paraíba	Atualização cadastral das unidades do sistema de abastecimento de água existente e elaboração do estudo de concepção, projeto básico e projeto

Ano	Contratante	Especificação do serviço
		executivo de adequação e ampliação do sistema de abastecimento de água.
2017	Ministério do Meio Ambiente - MMA	Elaboração de documentos técnicos com vistas a subsidiar o processo de revisão do Plano Nacional de Resíduos Sólidos.
2017	Sistema Autônomo de Água e Esgoto de São Gonçcalo do Amarante	Projeto de modelagem técnica e econômica para definir e quantificar a estrutura mínima e logística necessárias, incluindo pessoal, material, veículos e suportes administrativos requeridos para a apropriação e estabelecimento dos custos finais de venda de água a ser entregue nas derivações do novo Sistema adutor de São Gonçalo do Amarante.

Cândida Beatriz Santos Batista
INCIBRA Inovação Civil Brasileira Proj e Serv Técn Ltda
Cândida Beatriz Santos Batista

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

CREA-RN

Nº 1395815/2022
Emissão: 18/04/2022
Validade: 17/07/2022
Chave: 1Yx4b

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

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

Interessado(a)

Profissional: CANDIDA BEATRIZ SANTOS BATISTA

Registro: 2119678740

CPF: 013.139.194-11

Endereço: AVENIDA DAS FRONTEIRAS, 1251, NOSSA SENHORA DA APRESENTAÇÃO, NATAL, RN, 59114275

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

Data de registro: 21/10/2020

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO AMBIENTAL

Atribuição: ARTIGO 2º DA RESOLUÇÃO Nº 447/2000 DO CONFEA.

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

Data de Formação: 13/03/2019

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.

- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2022 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: 1Yx4b
Impresso em: 18/04/2022 às 19:46:52 por: adapt, ip: 177.64.221.201

103

NATAL CARTÓRIO 7º OFÍCIO DE NOTAS
Rua Leônelo Elelvino de Medeiros, 2935 - Capim Macio - 59.078-570 - Natal / RN
Fone: (84) 4008.6858 - E-mail: 7cartorionatal@7cartorio.com.br
Bel. Luis Célio Soares
Oficial

AUTENTICAÇÃO

Certifico que esta cópia é reprodução fiel do original que me foi apresentado a qual autentico sob o selo no.
Confira a autenticidade em: https://selodigital.tjrn.jus.br
Selo Digital: RN022009497300086625GKH
Natal, 27 de Abril de 2022 08:35:37.
Em testemunho da verdade _____, dou fé.
Usuario: milena

AG081541

Silvana Maria Silva de Brito
CPF: 566.538.754-15
TABELIÃ SUBSTITUTA

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

O Reitor em exercício da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do Curso de **Engenharia Ambiental**, em 20 de dezembro de 2018, confere o título de **Engenheiro ambiental** a

Cândida Beatriz Santos Batista

brasileira, natural do Estado do Rio Grande do Norte, nascida em 13 de outubro de 1993, e outorga-lhe o presente diploma, para que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

Natal/RN, 27 de fevereiro de 2019.

Andressa Medeiros Pereira de Albuquerque
Dir. Adj. de Administração e Controle Acadêmico

José Daniel Diniz Melo
Reitor em exercício

Cândida Beatriz Santos Batista
DIPLOMADA
RG: 002412638 - ITEP/RN

UFRN
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

UFRN
UNIVERSIDADE DO RIO GRANDE DO NORTE

RR. DONNELLEY

INCIBRA
INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE

COMPROMISSO DE PARTICIPAÇÃO TÉCNICA

Eu, **CÂNDIDA BEATRIZ SANTOS BATISTA,** Solteira, Carteira de Identidade nº 002.412.638 ITEP/RN, C.P.F. nº 013.139.194-11, residente e domiciliada na Avenida das Fronteiras, 1251 – Nossa Senhora da Apresentação – Natal/RN – CEP: 59114-275, autorizo a minha inclusão como **ENGENHEIRA AMBIENTAL** profissional na equipe técnica para a execução nos serviços referente a Tomada de Preços nº 001/2022 que tem como Objeto: 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.

Declaro também disponível para a execução dos trabalhos necessários ao regular desenvolvimento dos serviços contratados.

Natal/RN, 20 de Abril de 2022.

Atenciosamente,

7º OFÍCIO DE NOTAS

Cândida Beatriz Santos Batista

CÂNDIDA BEATRIZ SANTOS BATISTA
ENGENHEIRA AMBIENTAL
CREA Nº 2119678740

NATAL CARTÓRIO 7º OFÍCIO DE NOTAS
Rua Leôncio Elelvino de Medeiros, 2935 - Capim Macio - 59.078-570 - Natal / RN
Fone: (84) 4008.5858 - E-mail: 7cartorionatal@7cartorio.com.br
Bel. Luis Célio Soares
Oficial

Reconheço por semelhança a firma de CANDIDA BEATRIZ SANTOS BATISTA, Dou fé.
Confira a autenticidade em: https://selodigital.tjrn.jus.br
Selo Digital: RN20220094979008645RZY
Natal, 27 de Abril de 2022 08:14:13
Em testemunho da verdade.

Cod: 1c5a0899-c487-4ace-93a0-718e42eab499
Usuario: milena

AG081476

Ciara Barbosa Cardoso
CPF: 068.913.164-05
Escrevente Autorizada

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PROFISSIONAL AUTÔNOMO

1. IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES CONTRATANTES

CONTRATANTE: INCIBRA – INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA., inscrita no CNPJ sob o nº 11.198.356/0001-06 e no Cadastro Estadual sob o nº 20223581-5, com sede na Av. Prudente de Morais, 5121 – Arena das Dunas – Sala M003/M004 – Lagoa Nova - Natal/RN, CEP 59064-625, neste ato representado pelo seu Administrador, **DJALMA MARIZ MEDEIROS**, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador da Carteira de Identidade nº 1707592, emitida pela SSP/RN, inscrito no CPF sob o nº 048.068.734-03.

CONTRATADO: CÂNDIDA BEATRIZ SANTOS BATISTA, Solteira, Carteira de Identidade nº 002.412.638 ITEP/RN, C.P.F. nº 013.139.194-11, residente e domiciliada na Avenida das Fronteiras, 1251 – Nossa Senhora da Apresentação – Natal/RN – CEP: 59114-275.

As partes acima identificadas têm entre si justo e acertado o presente Contrato de Prestação de Serviços de Profissional Autônomo, que se regerá pelas cláusulas e pelas condições de preço, forma e termo de pagamento a seguir descritas.

2. DO OBJETO DO CONTRATO

É objeto do presente contrato a prestação de atividades de processos participativos como ENGENHEIRA AMBIENTAL com experiência em elaboração ou desenvolvimento de planos de Saneamento básico, Planos Diretores Municipais e Legislação Urbana em favor da **CONTRATANTE** por parte da **CONTRATADA**, na qualidade de ENGENHEIRA AMBIENTAL, em atendimento ao disposto na Tomada de Preços nº 001/2022 que tem como Objeto: 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.

3. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

São deveres da **CONTRATADA**:

a) desempenhar, durante a vigência do contrato de prestação de serviço objeto na Tomada de Preços nº 001/2022 que tem como Objeto: 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, atividades de ENGENHEIRA AMBIENTAL, em favor da **CONTRATANTE**, sem caráter de exclusividade, e sem configurar relação empregatícia entre as partes;

b) cumprir integralmente o disposto neste contrato;

c) seguir as orientações da **CONTRATANTE**, desempenhando as atividades pactuadas sob resguardo do sigilo profissional;

d) manter a **CONTRATANTE** informada sobre as especificidades dos serviços a serem prestados ou sobre as etapas já desempenhadas.

4. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

São deveres do **CONTRATANTE**:

a) Realizar o pagamento, conforme o disposto na cláusula 4ª deste contrato.

b) Entregar a **CONTRATADA** as cópias dos contratos assinados.

c) Fornecer a **CONTRATADA** a estrutura, consistente em material, elementos e informações, necessárias à expansão e à perfeita realização dos serviços.

d) Não oferecer descontos, sem conhecimento da **CONTRATADA**.

5. DOS HONORÁRIOS

A **CONTRATADA** receberá da **CONTRATANTE** remuneração a ser estabelecida entre as partes, de comum acordo, no início da prestação dos serviços objeto do presente contrato.

6. DA RESCISÃO

O presente contrato será automaticamente rescindido, cessando, no ato, o efeito e eficácia de todas as obrigações aqui assumidas, caso quaisquer das cláusulas estabelecidas não sejam respeitadas pelas partes.

7. DA VIGÊNCIA

O presente instrumento vigorará enquanto perdurar o contrato de prestação de serviço objeto na Tomada de Preços nº 001/2022 que tem como Objeto: 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, podendo ser rescindido desde que notificada à outra parte, por escrito, com antecedência mínima de 30 (trinta) dias.

8. DO FORO

As partes elegem o foro da Comarca de Natal/RN como o competente para dirimir qualquer lide decorrente deste contrato.

E por estarem assim justos e contratados, assinam o presente em 02 (duas) vias de igual teor e forma, para que surtam os seus jurídicos e legais efeitos.

Natal, 20 de Abril de 2022.

Cândida Beatriz Santos Batista

CÂNDIDA BEATRIZ SANTOS BATISTA
ENGENHEIRA AMBIENTAL
CREA Nº 2119678740

DJALMA MARIZ MEDEIROS
ADMINISTRADOR
CPF: 048.068.734-03
CREA: 2103930126

267

INCIBRA
Uma empresa do grupo INNOVE

CANDIDA BEATRIZ SANTOS BATISTA

FUNÇÃO	PROPONENTE	OBJETO	PÁG
Engenheira Ambiental	Prefeitura Municipal de Arez	Elaboração do Plano Municipal de Saneamento básico do município de **AREZ/RN**.	496
Engenheira Ambiental	Consórcio Público Intermunicipal do Rio Grande do Norte - COPIRN	Elaboração da política municipal de Saneamento básico e dos Planos Municipais de Saneamento Básico dos municípios de Bento Fernandes, Parazinho, Pedra Grande, Pureza, São Miguel do Gostoso, Lagoa de Velhos, Pedra Preta, Cerro Corá e São Vicento, todos do estado do Rio Grande do Norte. **9 PMSB COPIRN**	439

INCIBRA
INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE

Maynara Eloíse da Silva Rocha
Profissional de Nível Superior
Engenheira Ambiental
Bacharel em Ciências e Tecnologia com Ênfase em Meio Ambiente

Av. Prudente de Morais, 5121 – Arena das Dunas – Sala M003/004 – Lagoa Nova
Natal/RN – CEP: 59064-625 – E-Mail: admin@incibra.com.br Fone: (84) 3234-0628

270

INCIBRA
INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE

1. **Nome do profissional:**
   Maynara Eloíse da Silva Rocha

2. **Dia do Nascimento:** 30/09/1992 **Nacionalidade:** Brasileira

3. **Formação:**
   2020. Master. Engenharia da Água: Tratamento, Depuração e Gestão de Resíduos Sólidos. Universidade a Distância de Madrid. Registro do Diploma:37835/6280/4. Ano inicial: 2019. Ano término: 2020.

   2016. Engenheira Ambiental. Universidade Federal do Rio Grande do Norte. Registro do Diploma:121306. Ano inicial: 2014. Data término: 2016.

   2014. Bacharel em Ciências e Tecnologia com Ênfase em Meio Ambiente Universidade Federal do Rio Grande do Norte. Ano inicial: 2010. Data término: 2014.

   2014. Técnica em Controle Ambiental. Instituto Técnico Federal do Rio Grande do Norte. Ano inicial: 2012. Data término: 2014.

4. **Filiação em associações profissionais:**

   Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA.
   Associação dos Profissionais de Engenharia Ambiental do Rio Grande do Norte – APEA/RN
   Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental (ABES)

5. **Idiomas:**

   Português: Idioma Materno
   Inglês: Nível Alto fala e escrita
   Espanhol: Nível Alto fala e escrita

6. **Histórico de Trabalho:**

Período	Empresa	Cargo Ocupado
2017 a atual	INCIBRA – Inovação Civil Brasileira Projetos e Serviços Técnicos LTDA Ref.: (84) 3234-0628	Engenheira Ambiental
2015 a 2016	INCIBRA – Inovação Civil Brasileira Projetos e Serviços Técnicos LTDA Ref.: (84) 3234-0628	Estagiária em Engenharia Ambiental

7. Trabalhos realizados que melhor ilustram a capacidade para executar as tarefas atribuídas

Ano	Contratante	Especificação do serviço
2017	COMPESA – Cia Pernambucana de Saneamento	Elaboração de estudos e projetos necessários para implantação da Adutora Serro Azul, que viabiliza abastecimento das cidades pernambucanas: Belo Jardim, Tacaimbó, São Bento do Una, Sanharó, São Caetano, Toritama, Santa Cruz do Capibaribe, Bezerros e Caruaru.
2015	COPIRN - Consórcio Público Intermunicipal do Rio Grande do Norte	Planos municipais de saneamento básicos - PMSBS dos municípios de Afonso Bezerra, Fernando Pedroza, Jardim de Angicos, Lajes e Pedro Avelino, situados na microrregião de Angicos, bem como dos municípios de Acari, Carnaúba dos Dantas, Cruzeta e Jardim do Seridó, pertencentes a microrregião do Seridó Oriental (RN/Brasil)
2015	CAGEPA – Cia de Água e Esgoto da Paraíba	Atualização cadastral das unidades do sistema de abastecimento de água existente e elaboração de estudos de concepção, serviços de campo, projetos básico e executivo de engenharia para adequação e ampliação do sistema de abastecimento de água (SAA) no município de Pedras de Fogo, no estado da Paraíba
2014	COPIRN - Consórcio Público Intermunicipal do Rio Grande do Norte	Elaboração da política municipal de Saneamento básico e dos Planos Municipais de Saneamento Básico dos municípios de Bento Fernandes, Parazinho, Pedra Grande, Pureza, São Miguel do Gostoso, Lagoa de Velhos, Pedra Preta, Cerro Corá e São Vicento, todos do estado do Rio Grande do Norte. 9 PMSB COPIRN
2016	Prefeitura Municipal de Granja/CE	Elaboração de Plano Municipal de Saneamento Básico - PMSB e Elaboração da Política Municipal de Saneamento Básico do Município de GRANJA/CE
2016	Prefeitura Municipal de Arez/RN	Elaboração do Plano Municipal de Saneamento básico do município de AREZ/RN.
2020	CAGEPA – Cia de Água e Esgoto da Paraíba	Execução dos Serviços de Elaboração de Projeto Básico de Melhorias e Ampliação das Redes de Distribuição de Água dos SAA'S das 21 Cidades que compõem o Sistema Adutor Transparaíba, ramal Curimataú, no estado da Paraíba.
2020	CAGEPA – Cia de Água e Esgoto da Paraíba	Elaboração do Projeto de Adequação, Reforço e Ampliação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água para as cidades de Solânea, Bananeiras e Casserengue, inseridas no estado da Paraíba
2020	FEP CAIXA	Prestação de Serviços Técnicos de Consultoria para Modelagem e Estruturação de Projeto de Concessão ou Parceria Público-Privada (PPP) no setor de Esgotamento Sanitário no município de São Gonçalo do Amarante/RN.
2020	IICA / EMBASA	Elaboração e Execução do estudo de avaliação das potencialidades de aproveitamento do lodo proveniente das estações de tratamento de esgotamento sanitário no estado da Bahia.

272

INCIBRA
INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE

Ano	Contratante	Especificação do serviço
2019	EMBASA – Empresa Baiana de Águas e Saneamento	Elaboração de projeto de melhorias no sistema de abastecimento de água de Posto da Mata/BA.
2018	ADESE	Elaboração de Estudos Técnicos Preliminares e Projeto Básico de quatro sistemas de reúso agrícola de água para os municípios de Serra Negra do Norte/RN, São Fernando/RN, Jucurutu/RN e Itaporanga/PB
2018	IICA - Instituto Interamericano de Cooperação para a Agricultura	ETE NORTE - Elaboração do Projeto Básico de Ampliação do Sistema de Esgotamento sanitário de Camaçari e Dias D'Ávila e Implantação da Estação de Tratamento de Esgotos
2018	SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto.	Elaboração de estudos e projetos básicos e executivo para distribuição do Sistema Adutor de Maxaranguape/RN.
2017	CAGEPA – Cia de Água e Esgoto da Paraíba	Atualização cadastral das unidades do sistema de abastecimento de água existente e elaboração do estudo de concepção, projeto básico e projeto executivo de adequação e ampliação do sistema de abastecimento de água.
2017	Ministério do Meio Ambiente - MMA	Elaboração de documentos técnicos com vistas a subsidiar o processo de revisão do Plano Nacional de Resíduos Sólidos.
2017	Sistema Autônomo de Água e Esgoto de São Gonçcalo do Amarante	Projeto de modelagem técnica e econômica para definir e quantificar a estrutura mínima e logística necessárias, incluindo pessoal, material, veículos e suportes administrativos requeridos para a apropriação e estabelecimento dos custos finais de venda de água a ser entregue nas derivações do novo Sistema adutor de São Gonçalo do Amarante.
2015	Prefeitura Municipal de Tibaú do Sul/RN.	Elaboração dos Projetos de Arquitetura, Urbanização e engenharia, Estudos Geotécnicos, Estudo de Avaliação de Impactos Ambientais e de Viabilidade Socioeconômica, para a Urbanização da Avenida Baía dos Golfinhos na Praia da Pipa em Tibau do Sul/RN.
2015	COMPESA – Cia Pernambucana de Saneamento	Elaboração de Estudos e Projetos Visando a Adequação/Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água do Município de Goiana – PE.

Maynara Eloíse da Silva Rocha
INCIBRA Inovação Civil Brasileira Proj e Serv Técn Ltda
Maynara Eloíse da Silva Rocha

Av. Prudente de Morais, 5121 – Arena das Dunas Sala M003/004 – Lagoa Nova – Natal/RN – CEP: 59064-625 – E-Mail: dmedeiros@incibra.com.br e admin@incibra.com.br Fone: (84) 3234-0628 – www.incibra.com.br

273

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

CREA-RN

Nº 1395711/2022
Emissão: 14/04/2022
Validade: 13/07/2022
Chave: 8ywd0

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

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

Interessado(a)

Profissional: MAYNARA ELOISE DA SILVA ROCHA
Registro: 2115965388
CPF: 073.038.574-43
Endereço: RUA VEREADOR FRANCISCO ZABULON, 248, CENTRO, JOÃO CÂMARA, RN, 59550000

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 09/12/2016

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO AMBIENTAL
Atribuição: ARTIGO 2º DA RESOLUÇÃO 447/2000 DO CONFEA
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
Data de Formação: 25/08/2016

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.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2022 (1/1)

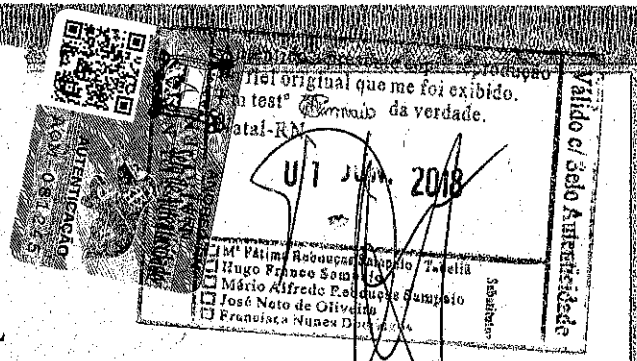
Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: INCIBRA - INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA - PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA EPP
Registro: 0000006542
CNPJ: 11.198.356/0001-06
Data Início: 16/03/2020
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: 10/02/2024
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: 8ywd0
Impresso em: 19/04/2022 às 10:56:21 por: adapt, ip: 181.223.149.184



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

A Reitora da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do Curso de **Engenharia Ambiental**, em 21 de junho de 2016, confere o título de **Engenheiro ambiental** a

Maynara Eloise da Silva Rocha

brasileira, natural do Estado do Rio Grande do Norte, nascida em 30 de setembro de 1992, e outorga-lhe o presente diploma, para que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

Natal/RN, 23 de agosto de 2016.

Andressa Medeiros Pereira de Albuquerque
Dir. Adj. de Administração e Controle Acadêmico

Ângela Maria Paiva Cruz
Reitora

Maynara Eloíse da Silva Rocha
DIPLOMADA
RG: 002610472 - SSP/RN

UFRN
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

INCIBRA

Uma empresa do grupo INCIBRE

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PROFISSIONAL AUTÔNOMO

1. IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES CONTRATANTES

CONTRATANTE: INCIBRA – INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA., inscrita no CNPJ sob o nº 11.198.356/0001-06 e no Cadastro Estadual sob o nº 20223581-5, com sede na Av. Prudente de Morais, 5121 – Arena das Dunas – Sala M003/M004 – Lagoa Nova - Natal/RN, CEP 59064-625, neste ato representado pelo seu Administrador, **DJALMA MARIZ MEDEIROS**, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador da Carteira de Identidade nº 1707592, emitida pela SSP/RN, inscrito no CPF sob o nº 048.068.734-03.

CONTRATADO: MAYNARA ELOÍSE DA SILVA ROCHA, Solteira, Carteira de Identidade nº 002.610.472 SSP/RN, C.P.F. nº 073.038.574-43, residente e domiciliado na Rua Teatrólogo Meira Pires, 1991 – Capim Macio – Natal/RN – CEP: 59080-090.

As partes acima identificadas têm entre si justo e acertado o presente Contrato de Prestação de Serviços de Profissional Autônomo, que se regerá pelas cláusulas e pelas condições de preço, forma e termo de pagamento a seguir descritas.

2. DO OBJETO DO CONTRATO

É objeto do presente contrato a prestação de atividades de processos participativos como ENGENHEIRA AMBIENTAL com experiência em elaboração ou desenvolvimento de planos de Saneamento básico, Planos Diretores Municipais e Legislação Urbana em favor da **CONTRATANTE** por parte da **CONTRATADA**, na qualidade de ENGENHEIRA AMBIENTAL, em atendimento ao disposto na Tomada de Preços nº 001/2022 que tem como Objeto: 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.

3. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

São deveres da **CONTRATADA**:

a) desempenhar, durante a vigência do contrato de prestação de serviço objeto na Tomada de Preços nº 001/2022 que tem como Objeto: 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, atividades de ENGENHEIRA AMBIENTAL, em favor da **CONTRATANTE**, sem caráter de exclusividade, e sem configurar relação empregatícia entre as partes;

b) cumprir integralmente o disposto neste contrato;

c) seguir as orientações da **CONTRATANTE**, desempenhando as atividades pactuadas sob resguardo do sigilo profissional;

d) manter a **CONTRATANTE** informada sobre as especificidades dos serviços a serem prestados ou sobre as etapas já desempenhadas.

4. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

São deveres do **CONTRATANTE**:

a) Realizar o pagamento, conforme o disposto na cláusula 4ª deste contrato.

b) Entregar a **CONTRATADA** as cópias dos contratos assinados.

c) Fornecer a **CONTRATADA** a estrutura, consistente em material, elementos e informações, necessárias à expansão e à perfeita realização dos serviços.

d) Não oferecer descontos, sem conhecimento da **CONTRATADA**.

5. DOS HONORÁRIOS

A **CONTRATADA** receberá da **CONTRATANTE** remuneração a ser estabelecida entre as partes, de comum acordo, no início da prestação dos serviços objeto do presente contrato.

6. DA RESCISÃO

O presente contrato será automaticamente rescindido, cessando, no ato, o efeito e eficácia de todas as obrigações aqui assumidas, caso quaisquer das cláusulas estabelecidas não sejam respeitadas pelas partes.

7. DA VIGÊNCIA

O presente instrumento vigorará enquanto perdurar o contrato de prestação de serviço objeto na Tomada de Preços nº 001/2022 que tem como Objeto: 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, podendo ser rescindido desde que notificada à outra parte, por escrito, com antecedência mínima de 30 (trinta) dias.

8. DO FORO

As partes elegem o foro da Comarca de Natal/RN como o competente para dirimir qualquer lide decorrente deste contrato.

E por estarem assim justos e contratados, assinam o presente em 02 (duas) vias de igual teor e forma, para que surtam os seus jurídicos e legais efeitos.

Natal, 20 de Abril de 2022.

Maynara Eloíse da Silva Rocha

MAYNARA ELOÍSE DA SILVA ROCHA
ENGENHEIRA AMBIENTAL
CREA Nº 2115965388

DJALMA MARIZ MEDEIROS
ADMINISTRADOR
CPF: 048.068.734-03
CREA: 2103930126

278

INCIBRA

Uma empresa do grupo INTERNE

COMPROMISSO DE PARTICIPAÇÃO TÉCNICA

Eu, **MAYNARA ELOÍSE DA SILVA ROCHA**, Solteira, Carteira de Identidade nº 002.610.472 SSP/RN, C.P.F. nº 073.038.574-43, residente e domiciliado na Rua Teatrólogo Meira Pires, 1991 – Capim Macio – Natal/RN – CEP: 59080-090, autorizo a minha inclusão como **ENGENHEIRA AMBIENTAL** profissional na equipe técnica para a execução nos serviços referente a Tomada de Preços nº 001/2022 que tem como Objeto: 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.

Declaro também disponível para a execução dos trabalhos necessários ao regular desenvolvimento dos serviços contratados.

Natal/RN, 20 de Abril de 2022.

Atenciosamente,

7º OFÍCIO DE NOTAS

Maynara Eloíse da Silva Rocha

MAYNARA ELOÍSE DA SILVA ROCHA
ENGENHEIRA AMBIENTAL
CREA Nº 2115965388

NATAL CARTÓRIO 7º OFÍCIO DE NOTAS
Rua Leôncio Efelvino de Medeiros, 2935 - Capim Macio - 59.078-570 - Natal / RN
Fone: (84) 4006.5858 - E-mail: 7cartorionatal@7cartorio.com.br
Bel. Luis Celso Soares
Oficial Titular

Reconheço por semelhança a firma de MAYNARA ELOISE DA SILVA ROCHA . Dou fé.
Confira a autenticidade em: https://selodigital.tjrn.jus.br
Selo Digital: RN20220094979000866444ONP
Natal, 27 de Abril de 2022 08:18:37
Em testemunho _____ da verdade.
Cod: 82208289-d8a0-4771-beb0-6cd777f80d74
Usuario: milena
AG081477

Clara Barbosa Cardoso
CPF: 068.913.164-05
Escrevente Autorizada

299

INCIBRA
Uma empresa do grupo INNOVE

MAYNARA ELOÍSE DA SILVA ROCHA

FUNÇÃO	PROPONENTE	OBJETO	PÁG
Engenheira Ambiental	Consórcio Público Intermunicipal do Rio Grande do Norte - COPIRN	Elaboração do Plano Municipal de Saneamento básico e Elaboração da Política Municipal de Saneamento Básico dos Municípios de Afonso Bezerra, Fernando Pedroza, Jardim de Angicos, Lajes e Pedro Avelino, situado na microrregião de Angicos, bem como os municípios de Acari, Carnaúba dos Dantas, Cruzeta e Jardim do seridó, pertencentes á microrregião do Seridó oriental, do Estado do Rio Grande do Norte. - **COPIRN**	430
Engenheira Ambiental	Prefeitura Municipal de Granja	Elaboração de Palno Municipal de Saneamento Básico - PMSB e Elaboração da Política Municipal de Saneamento Básico do Município de **GRANJA/CE**	281
Engenheira Ambiental	Prefeitura Municipal de Arez	Elaboração do Plano Municipal de Saneamento básico do município de **AREZ/RN.**	496
Engenheira Ambiental	Consórcio Público Intermunicipal do Rio Grande do Norte - COPIRN	Elaboração da política municipal de Saneamento básico e dos Planos Municipais de Saneamento Básico dos municípios de Bento Fernandes, Parazinho, Pedra Grande, Pureza, São Miguel do Gostoso, Lagoa de Velhos, Pedra Preta, Cerro Corá e São Vicento, todos do estado do Rio Grande do Norte. **9 PMSB COPIRN**	439
Engenheira Ambiental	SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto de São Gonçalo do Amarante/RN	Elaboração de projeto básico e executivo para distribuição de Água do **Sistema Adutor de Maxaranguape**/RN	290
Engenheira Ambiental	CAGEPA - Companhia de Água e Esgoto da Paraíba	Elaboração da atualização cadastral das unidades do sistema de abastecimento de água existentes e elaboração de estudo de concepção, serviços de compo, projetos básico e executivo de engenharia para adequação e ampliação do sistema de abastecimento de água(SAA) no município de **PEDRAS DE FOGO** no estado da Paraíba.	295

Av. Prudente de Morais, 5121 - Arena das Dunas - Sala M003/004 - Lagoa Nova - Natal/RN - CEP: 59064-625 - E-Mail: dmedeiros@incibra.com.br - Fone: (84) 3234-0628

Granja

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1362239/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte - Crea-RN, o Acervo Técnico do profissional **MAYNARA ELOISE DA SILVA ROCHA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **MAYNARA ELOISE DA SILVA ROCHA**
Registro: **2115965388RN** RNP: **2115965388**
Título profissional: ENGENHEIRO AMBIENTAL

Número da ART: **RN20200345431** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 28/07/2020 Baixada em: 31/07/2020
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **INCIBRA - INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA - PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA EPP**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA** CPF/CNPJ: **07.827.165/0001-80**
Endereço do contratante: PRAçA PRAçA Praça da Matriz Nº: S/N
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: GRANJA UF: CE CEP: 62430000
Contrato: 2016.02.11.01 Celebrado em: 11/02/2016
Valor do contrato: R$ 289.302,31 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: PRAçA PRAçA Praça da Matriz Nº: S/N
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: GRANJA UF: CE CEP: 62430000
Coordenadas Geográficas: -3.257596, 41.039402
Data de início: 30/01/2017 Conclusão efetiva: 09/04/2020
Finalidade: Saneamento básico
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA CPF/CNPJ: 07.827.165/0001-80

Atividade Técnica: **8 - Consultoria** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.4 - DA CONSTRUÇÃO CIVIL 77 - Planejamento 1.00 unidade;

Observações

MEMBRO DA EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DE POLITICA MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO E DO PLANO MUNICIPAL INTEGRADO DE SANEAMENTO BÁSICO COM A FINALIDADE DE ATENDIMENTO A CONVENIO ESTABELECIDO ENTRE A FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE E O MUNICÍPIO DE GRANJA, O QUAL SE CONSTITUIRÁ EM FERRAMENTA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PARA ALCANÇAR A MELHORIA DAS CONDIÇÕES AMBIENTAIS E DA QUALIDADE DE VIDA DA POPULAÇÃO. O ESCOPO DOS TRABALHOS CONTEMPLOU EM ATENDIMENTO E CONFORMIDADE A LEI FEDERAL 11.445/07 DE 05 DE JANEIRO DE 2007, DENTRO DE NORMAS TÉCNICAS, PROCEDIMENTOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EXIGÍVEIS, RELACIONADOS AOS SISTEMAS DE: ABASTECIMENTO DE ÁGUA: CONSTITUÍDO PELAS ATIVIDADES, INFRAESTRUTURAS E INSTALAÇÕES NECESSÁRIAS AO ABASTECIMENTO PUBLICO DE ÁGUA POTÁVEL, DESDE A CAPTAÇÃO ATE AS LIGAÇÕES PREDIAIS E RESPECTIVOS INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO: CONSTITUÍDO PELAS ATIVIDADES, INFRA-ESTRUTURAS E INSTALAÇÕES OPERACIONAIS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO FINAL ADEQUADOS DE ESGOTOS SANITÁRIOS, DESDE AS LIGAÇÕES PREDIAIS ATE O LANÇAMENTO FINAL NO MEIO AMBIENTE, DRENAGEM E MANEJO DAS ÁGUAS PLUVIAIS URBANAS: CONJUNTO DE ATIVIDADES, INFRAESTRUTURAS E INSTALAÇÕES OPERACIONAIS DE DRENAGEM URBANA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DE TRANSPORTE, DETENÇÃO OU RETENÇÃO PARA O AMORTECIMENTO DE VAZÕES DE CHEIAS, TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO FINAL DAS ÁGUAS PLUVIAIS DRENADAS NAS ÁREAS URBANAS, LIMPEZA URBANA E MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS: CONJUNTO DE ATIVIDADES, INFRAESTRUTURAS E INSTALAÇÕES OPERACIONAIS DE COLETA, TRANSPORTE, TRANSBORDO, TRATAMENTO E DESTINO FINAL DO LIXO DOMESTICO E DO LIXO ORIGINÁRIO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE LOGRADOUROS E VIAS PUBLICAS.

Informações Complementares

- **O vínculo do profissional com a empresa contratada iniciou em 16/03/2020**

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1362239/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 7 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1362239/2020
16/09/2020, 10:07
7bB7a

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

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

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

O(s) Atestado(s), Declaração(ões) e/ou Certidão(ões), averbada(s) a esta CAT, é(são) parte integrante(s) da mesma, somente o(s) serviço(s) a que se refere(m) as atribuições do profissional acima citado.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: 7bB7a

282

ATESTADO DE DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES TÉCNICAS

Atestamos que a empresa **INCIBRA – INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA – PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA – EPP**, com sede na cidade de Natal, à Av. Prudente de Morais, 5121 – Lagoa Nova – Arena das Dunas - Natal/RN – CEP: 59064-625, CNPJ/MF nº 11.198.356/0001-06, elaborou para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA**, através do Contrato n.º 2016.02.11.01, os estudos de engenharia consultiva tendo como objeto prestação de serviços de Elaboração de Plano Municipal de Saneamento Básico - PMSB e Elaboração da Política Municipal de Saneamento Básico – PoMSB do município de Granja/CE, executando os serviços abaixo discriminados de maneira satisfatória, cumprindo com todas as suas responsabilidades, nada havendo que a desabone.

Tecnicamente, atestamos ainda que as etapas dos serviços referentes às modelagem e elaboração do Plano que se encontram concluídas e devidamente aprovadas, obedecendo e cumprindo os prazos de execução, atendem as especificações e exigências de acordo com o Termo de Referência, plano de trabalho e normas técnicas, de forma criteriosa e plenamente satisfatória.

1. DADOS DA CONTRATANTE

DADOS DA CONTRATANTE	
Nome/razão social	Prefeitura Municipal de Granja
CNPJ	07.827.165/0001-80
Endereço	Praça da Matriz, s/n, Centro, Granja/Ceará. CEP: 62430-000
Telefone	(88) 3624-1155

Profissional declarante das Informações: Julio Cesar Silveira Pinheiro. Engenheiro Civil - CREA nº 44126-D/CE.

2. DADOS DO CONTRATO

Contrato de nº 2016.02.11.01, referente a Elaboração da Política Municipal de Saneamento Básico – PoMSB e do Plano Municipal de Saneamento Básico - PMSB do Município de **Granja/CE**, com modelagem sistêmica do saneamento básico municipal, abrangendo o conjunto de serviços, infraestrutura e instalações referentes aos setores de abastecimento de água, esgotamento sanitário, drenagem e manejo das águas pluviais e limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos.

- Data de assinatura: 11/02/2016;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1362239/2020, emitida em 16/09/2020

Certidão nº 1362239/2020
28/09/2020, 09:23
Chave de Impressão: 7bB7a
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/09/2020 e contém 7 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br

CREA-RN
Impresso em: 28/09/2020, às 09:23.

283

- Data de inicio do projeto: 11/02/2016
- Data de Término do Projeto: 09/04/2020
- Valor do Contrato: R$ 289.302,31 (duzentos e oitenta e nove mil, trezentos e dois reis e trinta e um centavos).
- Representante Legal: Djalma Mariz Medeiros (Eng. Civil) – CREA nº 210393012-6;
- População final de Plano: 58.068 habitantes;
- ARTs relacionadas:

Nº da ART	Tipo de ART	Responsável técnico
RN20160045115	ART Principal	Djalma Mariz Medeiros
RN20180235600	Complementação de prazo 1	Djalma Mariz Medeiros
RN20200322860	Engenheiro Civil	Manoel Felipe Araujo Pereira
RN20200325559	Engenheira Ambiental	Maynara Eloise da Silva Rocha

- **Responsável Técnico e Coordenador Geral dos Trabalhos**: Djalma Mariz Medeiros - Engenheiro civil, portador do CPF nº 048.068.734-03, cédula de identidade nº 1707592, SSP/RN – CREA/RN nº 210393012-6.

3. CARACTERISTICAS TÉCNICAS DOS TRABALHOS EXECUTADOS

O Contrato teve como objeto a Elaboração da Política Municipal de Saneamento Básico – PoMSB e do Plano Municipal de Saneamento Básico - PMSB do Município de **Granja/CE**, com modelagem sistêmica do saneamento básico municipal, abrangendo o conjunto de serviços, infraestrutura e instalações referentes aos setores de abastecimento de água, esgotamento sanitário, drenagem e manejo das águas pluviais e limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos, em conformidade com o Termo de Referência da Funasa (2012), referente a elaboração de PMSB, contendo os seguintes produtos:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/PRODUTOS
Produto A	Formação do Grupo de Trabalho
	Constituição de Comitês de Coordenação PMSB e Portarias de nomeação dos seus membros
Produto B	Elaboração, apresentação, aprovação e execução do Plano de Mobilização Social e de Comunicação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1362239/2020, emitida em 16/09/2020

Certidão nº 1362239/2020
28/09/2020, 09:23
Chave de Impressão: 7bB7a
O documento nesta ata registrado foi emitido em 16/09/2020 e contém 7 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br

CREA-RN
Impresso em: 28/09/2020, às 09:23.

284

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/PRODUTOS
Produto C	Elaboração, apresentação do Diagnóstico Técnico Participativo do PMSB e submissão ao Comitê de Coordenação do PMSB e ao NICT/FUNASA
	Realização de Audiências Públicas para apresentação, discussão e aprovação do Diagnóstico Técnico Participativo do PMSB
Produto D	Apresentação de Prospectivas e Planejamento Estratégico do PMSB (Produto D do Prognóstico)
Produto E	Apresentação dos Relatórios dos programas, projetos e ações
Produto F	Apresentação dos Planos de execução;
Produto G	Composição, apresentação, entrega da Minuta do Projeto de Lei da Política Municipal de Saneamento Básico e Minuta de projeto de Lei do Plano Municipal de Saneamento Básico para aprovação e publicação
Produto H	Relatório sobre os indicadores de desempenho do Plano Municipal de Saneamento Básico
Produto I	Elaboração instalação e capacitação quanto ao uso Sistema de informações para auxílio à tomada de decisão

4. CARACTERÍSTICAS GERAIS DOS TRABALHOS

- **Produto A - Formação do Grupo de Trabalho:** Formação dos grupos de trabalho, contemplando vários atores sociais intervenientes para a operacionalização do PMSB como ferramenta para inserção das perspectivas e aspirações da sociedade, seus interesses múltiplos, propiciando o conhecimento e a apreciação da efetiva realidade local;
- **Produto B – Plano de Mobilização Social:** A execução do Plano de Mobilização Social teve como principal objetivo a participação e o envolvimento da sociedade ao longo de todo o período de elaboração e implantação do PMSB, por meio de conferências, seminários, reuniões, oficinas entre outras ações. Neste Plano foram estabelecidas as ações de mobilização social, definindo-se os objetivos, metas e escopo da mobilização, além da fixação de cronogramas e principais atividades a serem desenvolvidas;
- **Produto C – Diagnóstico Técnico Participativo:** O Diagnóstico Técnico-Participativo levantou informações relevantes acerca dos municípios, ao longo do tempo, implantando um sistema de informações integrado, ferramenta de gestão

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1362239/2020, emitida em 16/09/2020

Certidão nº 1362239/2020
28/09/2020, 09:23
Chave de Impressão: 7bB7a
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/09/2020 e contém 7 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br

CREA-RN
Impresso em: 28/09/2020, às 09:23.

capaz de auxiliar a tomada de decisões. Os Diagnósticos contemplaram os aspectos econômicos, educacionais, socioculturais, ambientais, e as políticas, ações e atividades de saneamento. Infraestrutura de Abastecimento de Água, Infraestrutura de Esgotamento Sanitário. Infraestrutura de Manejo de Águas Pluviais e Infraestrutura de Gerenciamento de Resíduos Sólidos;

- **Produto D – Prospectiva e Planejamento Estratégico:** A análise prospectiva estratégica abordou problemas de variados tipos, definiu a população implicada, as expectativas e a relação entre causas e efeitos. Além disso, identificou objetivos, agentes, opções, sequência de ações, avaliou escalas de valores e abordou táticas e estratégias;
- **Produto E – Programas, Projetos e Ações:** No relatório de Programas, Projetos e Ações foram criados programas de governo municipal específicos que contemplam soluções práticas (ações) para alcançar os objetivos e ainda que compatibilizem o crescimento econômico, a sustentabilidade ambiental e a equidade social nos municípios
- **Produto F – Plano de Execução:** O plano de execução contemplou o caminho a ser adotado para execução dos programas, projetos e ações considerando metas em horizontes temporais distintos, assim como estimativa de custos;
- **Produto G – Minuta de projeto de Lei do Plano Municipal de Saneamento Básico e da Política Municipal de Saneamento Básico:** constitui em uma minuta de projeto de lei municipal que tem por objetivo aprovar o Plano Municipal de Saneamento Básico e instituir a Política Municipal de Saneamento Básico, que vai estabelecer princípios, diretrizes, objetivos, instrumentos e normas legais e técnicas em prol da gestão integrada e associada, e do gerenciamento dos serviços de saneamento básico, buscando, com isso, propiciar o aperfeiçoamento de todo o setor de saneamento básico do Município.
- **Produto H – Relatório de Indicadores de Desempenho:** O relatório de Indicadores de Desempenho do Plano Municipal de Saneamento Básico foi elaborado com o objetivo de ser utilizado como ferramenta para avaliar a evolução e a melhoria das condições de vida da população;
- **Produto I – Sistema de Informações Municipais:** O Sistema de Informações Municipais **consiste em** um sistema automatizado capaz de coletar e armazenar

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1362239/2020, emitida em 16/09/2020

Certidão nº 1362239/2020
28/09/2020, 09:23
Chave de Impressão: 7bB7a
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/09/2020 e contém 7 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br

CREA-RN
Impresso em: 28/09/2020, às 09:23.

dados, e processá-los com o objetivo de produzir informações, cuja função primordial é monitorar a situação real do saneamento municipal, com base dados e indicadores de diferentes naturezas, possibilitando a intervenção no ambiente e auxiliando o processo de tomada de decisões, consistindo assim em uma ferramenta de apoio gerencial fundamental, não apenas no momento de elaboração do plano, mas principalmente em sua implantação e avaliação.

- **Produto J – Relatório mensal simplificado do andamento das atividades desenvolvidas:** o produto tem o intuito de auxiliar o acompanhamento das atividades desenvolvidas durante todo o desenvolvimento das atividades referentes a elaboração do PMSB.
- **Produto K - Relatório final do Plano Municipal de Saneamento Básico:** O relatório final do Plano Municipal de Saneamento Básico apresenta as informações resumidas e consolidadas de todas as etapas e produtos desenvolvidos.

O PMSB do município de Granja foi desenvolvido considerando uma população final de alcance de projeto referente a um cenário distribuído em 20 anos. Assim, os programas, projetos e ações propostas são para atendimento de uma população futura de 58.068 habitantes.

A seguir são apresentados registros de alguns momentos no município, incluindo audiências públicas e conferências municipais realizadas durante a elaboração do PMSB, nos 04 (quatro) setores de mobilização social definidos no Produto B – Plano de Mobilização Social.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1362239/2020, emitida em 16/09/2020

Certidão nº 1362239/2020
28/09/2020, 09:23
Chave de Impressão: 7bB7a
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/09/2020 e contém 7 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: cream@crea-rn.org.br

CREA-RN
Impresso em: 28/09/2020, às 09:23.

287

Registro de eventos setoriais em Granja/CE.



Registro de eventos setoriais em Granja/CE.



Registro de eventos setoriais em Granja/CE.



Registro de eventos setoriais em Granja/CE.



Registro de eventos setoriais em Granja/CE.



Registro de eventos setoriais em Granja/CE.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1362239/2020, emitida em 16/09/2020

Certidão nº 1362239/2020
28/09/2020, 09:23
Chave de Impressão: 7bB7a
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/09/2020 e contém 7 folhas

5. COORDENAÇÃO E EQUIPE TÉCNICA

Nome	Função
Djalma Mariz Medeiros – Coordenador Técnico	Engenheiro Civil
Hilderline Câmara de Oliveira	Assistente Social
Manoel Felipe Araujo Pereira	Engenheiro Civil
Maynara Eloise da Silva Rocha	Engenheira Ambiental
Pablo Hernández Lehmman	Engenheiro sanitarista
Tiago Feitosa Gondim	Engenheiro Civil – Drenagem de águas pluviais
Clarice Raquel Maciel do Nascimento	Assistente Social (Mobilização social)
Ruy da Silva Mariz	Estudo de viabilidade econômica
Ana Gabriella Paiva da Costa	Gestora comercial
Sergio da Rocha Medeiros	Administrador
Tassia Araújo Cavalcanti	Advogada
José Petronilo da Silva Junior	Geógrafo
Paula Duarte Azevedo	Arquiteta

Era o que tinhamos a atestar.

Granja/CE. 29 de abril de 2020.

Julio Cesar Silveira Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA nº 44126-D

Raimundo José de Brito
Subsecretário de Infraestrutura
Nº da matrícula: 12405

Praça da Matriz, s/n, Centro, Granja/Ceará

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1362239/2020, emitida em 16/09/2020

Certidão nº 1362239/2020
28/09/2020, 09:23
Chave de Impressão: 7bB7a
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/09/2020 e contém 7 folhas

289

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1331931/2018

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte - Crea-RN, o Acervo Técnico do profissional **MAYNARA ELOISE DA SILVA ROCHA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **MAYNARA ELOISE DA SILVA ROCHA**
Registro: **2115965388** RNP: **2115965388**
Título profissional: ENGENHEIRO AMBIENTAL

Número da ART: **RN20180201529** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 18/06/2018 Baixada em: 20/06/2018
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada:

Contratante: **Sistema autônomo de água e esgoto de São Gonçalo do Amarante** CPF/CNPJ: **08.451.635/0001-17**
Endereço do contratante: AVENIDA Coronel Estevan Moura Nº: 30
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: SÃO GONÇALO DO AMARANTE UF: RN CEP: 59290000
Contrato: 07110001/2017 Celebrado em: 07/11/2017
Valor do contrato: R$ 25.500,00 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: AVENIDA Cel Estevan Moura Nº: 30
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: São Gonçalo do Amarante UF: RN CEP: 59290000
Coordenadas Geográficas: -5.791347, -35.328718
Data de Início: 07/11/2017 Conclusão efetiva: 21/06/2018
Finalidade: Saneamento básico
Proprietário: Sistema autônomo de água e esgoto de São Gonçalo do Amarante CPF/CNPJ: 08.451.635/0001-17

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1402 - ADUTORA 12 - ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA 1.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1402 - ADUTORA 13 - ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA 1.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1411 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 12 - ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA 1.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1411 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 13 - ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA 1.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1412 - ESTAÇÃO TRATAMENTO DE ÁGUA 12 - ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA 1.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1412 - ESTAÇÃO TRATAMENTO DE ÁGUA 13 - ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA 1.00 unidade;

Observações

Membro da equipe técnica do projeto de modelagem técnica e econômica para definir e quantificar a estrutura mínima e logística necessárias, incluindo pessoal, material, veículos e suportes administrativos requeridos para a apropriação e estabelecimento dos custos finais de venda de água a ser entregue nas derivações do novo Sistema adutor de São Gonçalo do Amarante.

Informações Complementares

290

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1331931/2018
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nela constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1331931/2018
29/06/2018, 09:52
DZ4d7

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

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

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

O(s) Atestado(s), Declaração(ões) e/ou Certidão(ões), averbada(s) a esta CAT, é(são) parte integrante(s) da mesma, somente o(s) serviço(s) a que se refere(m) as atribuições do profissional acima citado.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: DZ4d7

901

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
Rua Coronel Estevam Moura, 30
Centro - São Gonçalo do Amarante /RN
Contato: (84) 3278-2290 / http://saaesgarn.com.br

ATESTADO TÉCNICO

Declaramos e atestamos para os devidos fins e efeitos legais que, a empresa INCIBRA – INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA – PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA - EPP, Contrato mais abaixo qualificado, elaborou para o SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE/SGA, através do Contrato n.° 07110001/2017 – CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE CONSULTORIA tendo como objeto a Contratação de empresa especializada em consultoria para Elaboração de estudo de custo de água produzido pelo Sistema Adutor Maxaranguape – São Gonçalo do Amarante, executando os serviços abaixo discriminados de maneira satisfatória, cumprindo com todas as suas responsabilidades, nada havendo que a desabone.
Tecnicamente, atestamos ainda que as etapas dos serviços referentes aos estudos de custo da água que se encontram concluídas e devidamente aprovadas, obedecendo e cumprindo os prazos de execução, atendem as especificações e exigências de acordo com o Termo de Referência, plano de trabalho, memorial descritivo e normas técnicas, de forma criteriosa e plenamente satisfatória.

CONTRATANTE EMITENTE:
Nome/razão social: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de São Gonçalo do Amarante - SAAE- **CNPJ**: n°. 08.451.635/0001-17- **Endereço**: Rua Coronel Estevam Moura, 30 - Centro – CEP: 59290-000 – São Gonçalo do Amarante / RN – **Telefones**: (84) 3278-3290.
Profissional declarante das Informações Técnicas: Cláudio José Tinoco Farache – Especialização em Engenheira de Saúde Pública – USP / Especialização de Segurança do Trabalho - Mackenzie – Graduação em Engenharia Civil - UFRN . CREA/RN: 917 - D

CONTRATO
Objeto: Contratação de empresa especializada em consultoria para Elaboração de estudo do custo da água produzido pelo Sistema Adutor Maxaranguape – São Gonçalo do Amarante
Local: São Gonçalo do Amarante/RN.
Empenho: 21110002/2017 - **Contrato**: 07110001/2017
Data da assinatura: 07.11.2017 - **Data da Ordem de Serviço**: 21/11/2017
ART: RN 20180170745

CONTRATADA:
Nome/razão social: INCIBRA – INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA – PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA.- EPP - CNPJ n°. 11.198.356/0001-06 - **Endereço**: Avenida Governador José Varela, n°. 2960 – Loja 02 - Bairro de Capim Macio, Natal / RN – CEP: 59.080-400 - Telefone: 3234-062 - E-mail: dmedeiros@incibra.com.br

- Data de Assinatura do Contrato: 07.11.2017
- Data Início Execução: 21.11.2017
- Data Término: 18.05.2017

Responsável Técnico e Coordenador Geral dos Trabalhos: Djalma Mariz Medeiros - Engenheiro civil, portador do CPF n° 048.068.734-03, cédula de identidade n° 1707592, SSP/RN – CREA/RN n° 210393012-6.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1331931/2018, emitida em 29/06/2018

Certidão nº 1331931/2018
16/10/2018, 17:23
Chave de Impressão: DZ4d7
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/06/2018 e contém 3 folhas

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
Rua Coronel Estevam Moura, 30
Centro - São Gonçalo do Amarante /RN
Contato: (84) 3278-2290 / http://saaesgam.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 13319312018, emitida em 29/06/2018

VISÃO GERAL DO SISTEMA OBJETO DO ESTUDO

O sistema Adutor Maxaranguape - São Gonçalo do Amarante é composto pelas seguintes unidades:

Estação de Tratamento de Água com capacidade de tratar a vazão média de 601,50 l/s, estando incluídos neste total, cerca de 5% de perdas relativas à lavagem de filtros;

Estações elevatórias: Elevatórias (EEAT1 e EEAT2), as quais possuem capacidade de bombeamento de 571,43 l/s;

Adutora de água tradada: Com extensão de 43,36 km em 700 mm, com capacidade demandada de aproximadamente 500 l/s;

Reservatório Apoiado (RAP): Capacidade de 5000m³, localizado nos arredores de São Gonçalo do Amarante; Reservatório Elevado localizado no Golandim (1.500 m³) e em Jardim Petrópolis (1.000 m³).

CARACTERÍSTICAS DOS TRABALHOS REALIZADOS

- *Relatório Preliminar contendo as planilhas e memória de calculo de todos os passos do estudo de avaliação econômico-financeiro com recomendação destacada do valor a ser cobrado pelo m³ de água a ser fornecido;*

- Relatório Final Consolidado contendo as planilhas e memória de cálculo de todos os passos do estudo de avaliação econômico-financeiro, inclusive com as emendas e ou sugestões recomendadas pela equipe de Acompanhamento e fiscalização, contendo a recomendação destacada do valor a ser cobrado pelo m³ de água a ser fornecido.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES REALIZADAS:

- Descrição das principais partes e componentes do sistema, resumo de dados técnicos e instalações nos quais estejam envolvidos custos operacionais e de manutenção;
- Pesquisa de preços de mercado;
- Levantamento e elaboração de planilhas/quadros e tabelas de custos dos seguintes insumos produtivos: (a) Pessoal dos serviços operacionais, próprio e terceirizado; (b) Pessoal de vigilância/segurança; (c) Pessoal de Limpeza; (d) Fardamentos e EPI's para os funcionários; (e) Energia Elétrica; (f) Produtos químicos para tratamento de água e análises laboratoriais; (g) Materiais de expediente; (h) Produtos de limpeza e higiene; (i)

Certidão nº 13319312018
16/10/2018, 17:23
Chave de Impressão: DZ4d7
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/06/2018 e contém 3 folhas

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
Rua Coronel Estevam Moura, 30
Centro - São Gonçalo do Amarante /RN
Contato: (84) 3278-2290 / http://saaesgarn.com.br

Serviços de telefonia e comunicação; (j) Serviços de transporte e destinação do lodo gerado; (k) Manutenção externa especializada; (l) Equipamentos e móveis para aparelhamento de escritório e serviços de operação e manutenção; (m) Veículos e motos requeridas para operação do sistema; (n) Lanches e refeições para o pessoal do operacional; (o) depreciação/amortização dos bens e móveis e imóveis; (p) Combustíveis e lubrificantes; (q) depreciação/amortização de equipamentos e instalação de captação, tratamento e transporte de água; (r) outros encargos, como IPTU, outros impostos e eventuais;

- Identificação de boas práticas (Benchmarks) de operação e manutenção de sistema de abastecimento de água que possuem atribuições análogas às do SAAE;
- Escolha e aplicação da metodologia de custeio mais adequada (Time-Driven Activity-Based Costing) para consolidação dos insumos produtivos e alocações das despesas administrativas.
- Dimensionamento de operação e manutenção do sistema adutor;
- Levantamento e elaboração de planilhas/quadros e tabelas da base de ativos remuneráveis (intangíveis, fixos e capital circulante) e perdas com créditos irrecuperáveis para consolidação e formação do preço de venda.

COORDENAÇÃO E EQUIPE TÉCNICA

Coordenador do Projeto	Dr. Eng. Djalma Mariz Medeiros
Engenheiro Sanitarista	Dr. Pablo Hernández Lehmann
Engenheiro civil	Tiago Feitosa Gondim
Engenheiro Civil	Manoel Felipe Araújo Pereira
Engenheira Ambiental	Maynara Eloyse da Silva Rocha
Apoio técnico em engenharia	Cainan Medeiros
Gestão administrativa	Ana Gabriella Paiva da Costa
Administrador	Sergio da Rocha Medeiros
Advogada	Tássia Araújo Cavalcati
Apoio técnico em engenharia	Arthur Saraiva

Era o que tínhamos a atestar.

Cláudio José Tinoco Farache
Diretor Técnico

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 13319312018, em 29/06/2018 emitida

Certidão nº 13319312018
16/10/2018, 17:23
Chave de Impressão: DZ4d7
O documento nesta ato registrado foi emitido em 29/06/2018 e contém 3 folhas

Pedras Fogo.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1349697/2019
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte - Crea-RN, o Acervo Técnico do profissional **MAYNARA ELOISE DA SILVA ROCHA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **MAYNARA ELOISE DA SILVA ROCHA**
Registro: **2115965388RN** RNP: **2115965388**
Título profissional: ENGENHEIRO AMBIENTAL

Número da ART: **RN20190278783** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 29/07/2019 Baixada em: 31/07/2019
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada:

Contratante: **INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA - PROJETOS E SERVIÇOS LTDA** CPF/CNPJ: **11.198.356/0001-06**
Endereço do contratante: AVENIDA PRUDENTE DE MORAIS Nº: 5121
Complemento: Arena das Dunas, Office - M10 Bairro: LAGOA NOVA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59064625
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 5.000,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: AVENIDA FELICIANO CIRNE Nº: 220
Complemento: Bairro: JAGUARIBE
Cidade: JOÃO PESSOA UF: PB CEP: 58015570
Coordenadas Geográficas: 7.136843, 34.872499
Data de início: 24/11/2017 Conclusão efetiva: 01/05/2019
Finalidade: Saneamento básico
Proprietário: INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA - PROJETOS E SERVIÇOS LTDA CPF/CNPJ: 11.198.356/0001-06

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE -> MEIO AMBIENTE -> DESCRIÇÃO CORPOS HÍDRICOS -> #2549 - ESTUDO AMBIENTAL 01 - COLETA DE DADOS 1.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE -> MEIO AMBIENTE -> DESCRIÇÃO CORPOS HÍDRICOS -> #2549 - ESTUDO AMBIENTAL 05 - PROJETO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE -> MEIO AMBIENTE -> DESCRIÇÃO SITUAÇÃO FUNDIÁRIA. -> #2559 - ESTUDO AMBIENTAL 01 - COLETA DE DADOS 1.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE -> MEIO AMBIENTE -> DESCRIÇÃO SITUAÇÃO FUNDIÁRIA. -> #2559 - ESTUDO AMBIENTAL 05 - PROJETO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE -> MEIO AMBIENTE -> DESCRIÇÃO SISTEMA MONITORAMENTO AGUAS SUBTERRÂNEAS -> #2579 - ESTUDO AMBIENTAL 01 - COLETA DE DADOS 1.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE -> MEIO AMBIENTE -> DESCRIÇÃO SISTEMA MONITORAMENTO AGUAS SUBTERRÂNEAS -> #2579 - ESTUDO AMBIENTAL 05 - PROJETO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE -> MEIO AMBIENTE -> #2595 - CARACTERIZAÇÃO DO MEIO FÍSICO 01 - COLETA DE DADOS 1.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE -> MEIO AMBIENTE -> #2595 - CARACTERIZAÇÃO DO MEIO FÍSICO 05 - PROJETO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE -> #5010 - GESTAO DE PRESERVACAO AMBIENTAL 01 - COLETA DE DADOS 1.00 unidade;

Observações

MEMBRO DA EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL PELO DO PROJETO DE ATUALIZAÇÃO CADASTRAL DAS UNIDADES DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EXISTENTE E ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE CONCEPÇÃO, PROJETO BÁSICO E PROJETO EXECUTIVO DE ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO, NO ESTADO DA PARAÍBA

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Ambiental.

795

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1349697/2019
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

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

Certidão de Acervo Técnico nº 1349697/2019
01/08/2019, 18:39
ZZcAa

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

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

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

O(s) Atestado(s), Declaração(ões) e/ou Certidão(ões), averbada(s) a esta CAT, é(são) parte integrante(s) da mesma, somente o(s) serviço(s) a que se refere(m) as atribuições do profissional acima citado.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: ZZcAa

796

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAÍBA – **CAGEPA**
DIRETORIA DE EXPANSÃO – DEX
GERÊNCIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS – GEPP

ATESTADO DE DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES TÉCNICAS

Atestamos que a empresa **INCIBRA – Inovação Civil Brasileira – Projetos e Serviços Técnicos Ltda - EPP**, com sede na cidade de Natal, à Av. Prudente de Morais, 5121 – Lagoa Nova – Arena das Dunas - Natal/RN – CEP: 59064-625, CNPJ/MF nº 11.198.356/0001-06, elaborou para a Companhia de Água e Esgoto da Paraíba – CAGEPA, através do Contrato nº 0123/2017, a atualização cadastral das unidades do sistema de abastecimento de água existente e elaboração de estudos de concepção, serviços de campo, projetos básico e executivo de engenharia para adequação e ampliação do sistema de abastecimento de água (SAA) no município de Pedras de Fogo, no estado da Paraíba.

DADOS DO CONTRATO

Contrato nº 0123/2017, referente à atualização cadastral das unidades do sistema de abastecimento de água existente e elaboração de estudos de concepção, serviços de campo, projetos básico e executivo de engenharia para adequação e ampliação do sistema de abastecimento de água (SAA) no município de Pedras de Fogo, no estado da Paraíba.

- Data de Assinatura: 20/10/2017;
- Data de Início do Projeto: 24/11/2017;
- Data Término do Projeto: 29/04/2019;
- Valor do Contrato: R$ 127.426,88 (cento e vinte e sete mil, quatrocentos e vinte seis reais e oitenta e oito centavos);
- Representante Legal: Djalma Mariz Medeiros (Eng. Civil) – CREA nº 210393012-6;
- ARTs relacionadas:

Nº da ART	Tipo de ART	Responsável técnico
RN20180179909	ART Principal	Djalma Mariz Medeiros
RN20180186317	Projeto hidráulico e civil	Manoel Felipe Araujo Pereira
RN20190260565	Projeto elétrico e de automação	Alberto César de Castro Pegado
RN20180239527	Projeto estrutural, geotécnico e orçamento	Arthur Jose Maio Campos
RN20190262592	Estudos Ambientais	Maynara Eloíse da Silva Rocha

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS TRABALHOS EXECUTADOS

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES REALIZADAS

O contrato teve como objeto a elaboração de todos os estudos e projetos necessários para adequação e ampliação do sistema de abastecimento de água (SAA) no município de Pedras de Fogo, estado da Paraíba.

Devido à complexidade dos trabalhos, cada um dos projetos foi elaborado em fases. Para cada uma delas a empresa contratada elaborou os seguintes relatórios (produtos):

- Relatório 1 - Plano de Trabalho;
- Relatório 2 - Estudo de Concepção;
- Relatório 3 - Projeto Básico:
  - Tomo 1 - Memorial Descritivo e de Cálculo;
  - Tomo 2 - Arquivos de Cálculo;
  - Tomo 3 - Desenhos.
- Relatório 4 - Projeto Executivo:
  - Tomo 1 - Detalhamento dos Projetos de Adutora, Reservatórios, Estações Elevatórias, etc.;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1349697/2019, emitida em 01/08/2019

Certidão nº 1349697/2019
02/08/2019, 10:15
Chave de Impressão: ZZcAa
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/08/2019 e contém 10 folhas

297

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAÍBA – **CAGEPA**
DIRETORIA DE EXPANSÃO – DEX
GERÊNCIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS – GEPP

- Tomo 2 - Projeto de Arquitetura, Urbanismo e Paisagismo;
- Tomo 3 - Projeto de Estruturas e Fundações;
- Tomo 4 - Projeto Elétrico;
- Tomo 5 - Projeto de Automação, Medição e Instrumentação;
- Tomo 6 - Projeto de Proteção - Sistema de proteção e combate a incêndio e sistema de proteção contra descargas atmosféricas;
- Tomo 7 - Projeto de Terraplenagem, de Locação e de Drenagem;
- Tomo 8 - Projeto de Instalações Prediais;
- Tomo 9 - Orçamento e Cronograma;
- Tomo 10 - Manual de Operação e Manutenção;
- Tomo 11 - Desapropriação;
- Tomo 12 - Relatório dos Serviços Topográficos e geotécnicos.

Tais relatórios foram entregues na forma de memorial descritivo e de cálculo assim como em peças gráficas (nos casos aplicáveis).

CARACTERÍSTICAS GERAIS DOS TRABALHOS

RELATÓRIO 2 - ESTUDO DE CONCEPÇÃO

No estudo de concepção, foi realizada a caracterização da área de projeto através de diversas consultas bibliográficas e visitas técnicas, incluindo a análise ambiental da área. Também foram levantados os estudos e projetos que já existentes a fim de complementar informações ou até mesmo permitir a compatibilização entre projetos.
Após a fase inicial de caraterização ambiental, socioeconômica e levantamento inicial de dados, foram formuladas as alternativas de projeto, no que se refere às alternativas de traçados e de concepções técnicas do sistema de abastecimento de água. Com as alternativas formuladas, juntamente com a CAGEPA e com base no estudo de viabilidade técnica, econômica e ambiental de tais alternativas, chegou-se na concepção desejada.

RELATÓRIO 3 - PROJETO BÁSICO: PROJETO HIDRÁULICO

- **Vazão de Projeto:** 51,08 l/s;
- **População atendida:** 30.209 habitantes (fim de plano).

Os principais elementos que compõem o projeto hidráulico são os seguintes:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1349697/2019, emitida em 01/08/2019

Certidão nº 1349697/2019
02/08/2019, 10:15
Chave de Impressão: ZZcAa
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/08/2019 e contém 10 folhas

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAÍBA – **CAGEPA**
DIRETORIA DE EXPANSÃO – DEX
GERÊNCIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS – GEPP

Elemento de projeto	Características
Adutora de Água Bruta	• 21,3 km de adutora DE 355mm em tubulações PEAD PE 100. • Escoamento constante com Vazão = 51,08 l/s e velocidade igual a 0,66 m/s.
Estação de tratamento de água (ETA) + Estação de tratamento de efluentes (ETEF)	Composta por: • Vazão de tratamento = 55 l/s; • Decantador com volume de lodo de 4,75m³/dia. (descartes a cada 12 horas). • Tanque de Adensamento de Lodo o Vazão retorno ao tanque de equalização = 7,13 m³/dia o Vazão de lodo destinada ao leito de secagem = 2,38m³/dia o QBOMBA HELICOIDAL= 0,30 m³/h • Leito de secagem o A = 142,56m². 10(dez) células, sendo duas reservas, com dimensões internas de 8,0x 2,5m (20,0m² cada uma) e lâmina de lodo igual a 0,50 m. • Tanque de Equalização o Vol.lavagem Filtro Descendente: 16,33m³ o Vol. Sobrenadante = 7,13m³ o Volume mínimo para o tanque = 43,77m³ o Volume proposto = 50,0 m³ • Recirculação de águas residuárias das lavagens o Vazão horária de recirculação = 5,10 m³ / h o 02 (duas) bombas submersíveis, sendo uma reserva, com potência de 1,0CV, trifásica 220/380V, 3500rpm. • Misturadores Submersíveis o No interior no reservatório serão instalados 01(um) misturador submersível, com potência de 3,0 CV

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1349697/2019, emitida em 01/08/2019

Certidão nº 1349697/2019
02/08/2019, 10:15
Chave de Impressão: ZZcAa
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/08/2019 e contém 10 folhas

299

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAÍBA – **CAGEPA**
DIRETORIA DE EXPANSÃO – DEX
GERÊNCIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS – GEPP

Elemento de projeto	Caracteristicas
Estação Elevatória de Água Bruta 01 (EEAB 01)	Composta por: • 03 (três) conjuntos motobomba (2 em funcionamento e 1 reserva), com operação 2+1 do tipo centrifuga horizontal, com vazão unitária de 25,54 l/s e altura manométrica de 95,00 mca. • Potência total consumida pelas bombas = 75,00 kW • Potência nominal do motor = 44,13 kW 03 poços de sucção independentes com 22,5 m³ cada.
Estação Elevatória de Água Bruta 02 (EEAB 02)	Composta por: • 03 (três) conjuntos motobomba (2 em funcionamento e 1 reserva), com operação 2+1, do tipo centrifuga horizontal, com vazão unitária de 25,54 l/s e altura manométrica de 78,00 mca. • Potência total consumida pelas bombas = 51,98 kW • Potência nominal do motor = 36,77 kW 03 poços de sucção independentes com 22,5 m³ cada.
Estação Elevatória de Água Tratada 01 (EEAT 01)	Composta por: • 03 (três) conjuntos motobomba (2 em funcionamento e 1 reserva), com operação 2+1 do tipo centrifuga horizontal, com vazão unitária de 25,54 l/s e altura manométrica de 29,00 mca. • Potência total consumida pelas bombas = 18,58 kW • Potência nominal do motor = 11,03 kW
REL 1 – PdF	• Adequações no reservatório existente • Reservação de 200 m³ • Elevado
Sistema de reservação – RENT 02	• Reservação de 900 m³ • Semienterrado
Sistema de reservação – REL 03	• Reservação de 400 m³ • Elevado
Rede de distribuição	• 03 setores de abastecimento com delineação urbana; • Ligações totais existentes + projetadas = 8.558 ligações; • Substituição de aproximadamente 2,6 km de tubulação da rede em cimento amianto e de 1,4 km de tubulação a fim de possibilitar a nova setorização e permitir uma maior

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1349697/2019, emitida em 01/08/2019

Certidão nº 1349697/2019
02/08/2019, 10:15
Chave de Impressão: ZZcAa
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/08/2019 e contém 10 folhas

380

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAÍBA – **CAGEPA**
DIRETORIA DE EXPANSÃO – DEX
GERÊNCIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS – GEPP

Elemento de projeto	Características
	capacidade de transporte de vazão para algumas tubulações que estavam subdimensionadas; • Ampliação em aproximadamente 19,5 km da rede visando atendimento das áreas de expansão do município e novos loteamentos; • Materiais das redes projetadas: PVC PBA para diâmetros DN 50, 75 e 100 mm Além disso, PVC DEFoFo para os diâmetros DN 150, 200 e 250 mm ou superior;
Captação	A captação se dará no lago da Barragem Gramame/Mamuaba. Ela foi concebida do tipo flutuante, ocorrendo através de balsas projetada para operar no regime 1+1, com uma vazão de Q = 51,08 l/s. Potência nominal do motor = 25 cv (18,4 kW).
Dispositivos do projeto	Projeto e detalhes de caixas de: • Descargas; • Ventosas; • Válvulas Redutoras de Pressão (VRP); • Hidrantes e registros; • Macromedidores; • Válvulas de controle da adutora; • Curvas da adutora;
Estudo de transientes hidráulicos	Simulação do golpe de aríete produzido nos trechos da AAB, permitindo o cálculo e simulação dos transientes em sistemas de condutos forçados e livres.

RELATÓRIO 4 – PROJETO EXECUTIVO, Tomo 2: Projeto de Arquitetura, Urbanismo e Paisagismo

Além da elaboração de todo o projeto arquitetônico das unidades, foi também desenvolvido a urbanização, nas estações elevatórias, reservatórios, ETA e ETEF, sendo o fechamento do entorno é de alvenaria, enquanto nas TAUs é em arame farpado.
Nas áreas internas, tem-se dois tipos de pavimento, com paralelepípedos e com cimentado (para calçadas e demais áreas trafegáveis por transeuntes).
A área destinada a circulação de veículos possui um pavimento em paralelepípedos com uma inclinação de 2%, tendo implantada, respectivamente, um colchão de areia de 6 cm e uma sub-base regularizadora com CBR > 15.
Quanto ao paisagismo é utilizado arbustos Ixória (com nome científico de Ixora Coccinea), árvores Ipê Amarelo e o plantio de grama esmeralda (com nome científico de Zoysia japônica) para as áreas de jardim.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1349697/2019, emitida em 01/08/2019

Certidão nº 1349697/2019
02/08/2019, 10:15
Chave de Impressão: ZZcAa
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/08/2019 e contém 10 folhas

301

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAÍBA – **CAGEPA**
DIRETORIA DE EXPANSÃO – DEX
GERÊNCIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS – GEPP

RELATÓRIO 4 – PROJETO EXECUTIVO, Tomo 3: Projeto de Estruturas e Fundações

O projeto estrutural abarca o dimensionamento estrutural das unidades presentes no sistema, referente ao projeto executivo de adequação e ampliação do sistema de abastecimento de água.

- **Reservatório elevado REL 3 PdF**

Este elemento é um reservatório circular de concreto armado que para alcançar uma determinada altura, é necessário apoia-lo em uma estrutura auxiliar formada por um conjunto de pilares e vigas.
Tem um volume projetado de concreto armado igual a 447,78 m³, com 20.256,00 kg de aço para armação.

- **Reservatório enterrado RENT 2 PdF**

Os reservatórios enterrados são elementos de concreto armado que são apoiados abaixo da cota do terreno natural, sem necessidade de realizar estruturas auxiliares de elevação.
Tem um volume projetado de concreto armado igual a 366,94 m³, com 42.150,00 kg de aço para armação.

- **Estação elevatória de Água Bruta 01 – EEAB 01**

Esta edificação possui dimensões em planta de 11,95 x 13,75 m e dois pisos com uma diferença de altura de 2,42 m, ao qual o piso inferior é acessada por uma escada constituída por uma laje maciça de concreto armado.
Tem um volume projetado de concreto armado igual a 231,46 m³, com 19.409,40 kg de aço para armação.

- **Estação elevatória de Água Bruta 02 – EEAB 02**

Esta edificação possui dimensões em planta de 11,95 x 13,75 m e dois pisos com uma diferença de altura de 2,42 m, ao qual o piso inferior é acessada por uma escada constituída por uma laje maciça de concreto armado.
Tem um volume projetado de concreto armado igual a 182,76 m³, com 18.829,00 kg de aço para armação.

- **Estação elevatória de Água Tratada 01 – EEAT 01**

Esta edificação possui dimensões em planta de 10,53 x 8,56 m e dois pisos com uma diferença de altura de 3,96 m, ao qual o piso inferior é acessada por uma escada constituída por uma laje maciça de concreto armado.
Tem um volume projetado de concreto armado igual a 103,85 m³, com 11.721,00 kg de aço para armação.

- **Estação de Tratamento de Água – ETA**
  - Casa de Química

Esta edificação possui dimensões em planta de 13,84 x 6,52 m. As paredes externas e as divisórias internas serão formadas por blocos cerâmicos. Essa edificação ainda conta com uma monovia com talha mecânica para facilitar a movimentação dos equipamentos hidráulicos.
A TAU 01 tem um volume projetado de concreto armado igual a 62,26 m³, com 2.645,24 kg de aço para armação. Já a TAU 02 tem um volume projetado de concreto armado igual a 88,22 m³, com 5.175,24 kg de aço para armação.

RELATÓRIO 4 – PROJETO EXECUTIVO, Tomo 4: Projeto Elétrico

De modo geral, o projeto elétrico englobou o dimensionamento para as instalações elétricas necessárias a atender a potência dos conjuntos motobomba (CMB's) das estações elevatórias, bem como todos os serviços auxiliares necessários as essas estruturas. Dessa maneira, fora os serviços auxiliares, comum a todas as unidades, para a EEAB 01 foi previsto uma subestação aérea de 225kVA para alimentação dos CMB's de 60cv (2+1), mais os CMB's de 25cv (1+1) da captação flutuante. Para a EEAB 02 foi previsto uma subestação aérea de 150kVA para alimentação dos CMB's de 50cv (2+1), e para a EEAT 01 foi previsto uma subestação aérea de 75kVA para atender a carga dos CMB's de 15cv (2+1) dessa unidade.

Em síntese, para cada EEAB, Captação Flutuante e EEAT, foi feito:

- Projeto luminotécnico para as áreas internas e externas das elevatórias;
- Dimensionamento dos quadros/painéis elétricos, e dos circuitos elétricos neles presentes, bem como os condutores e eletrodutos necessários a estes circuitos;
- Dimensionamento das potências dos transformadores;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1349697/2019, emitida em 01/08/2019

Certidão nº 1349697/2019
02/08/2019, 10:15
Chave de Impressão: ZZcAa
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/08/2019 e contém 10 folhas

302

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAÍBA – **CAGEPA**
DIRETORIA DE EXPANSÃO – DEX
GERÊNCIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS – GEPP

- Dimensionamento e especificação da proteção geral;
- Dimensionamento dos bancos de capacitores para correção do fator de potência;
- Definição do aterramento dos motores e da subestação de energia elétrica;
- Especificações dos inversores de frequência para partida dos motores;
- Especificações Técnicas de materiais utilizados, abordando, também, quanto ao fornecimento e instalação.

RELATÓRIO 4 – PROJETO EXECUTIVO, Tomo 5: Projeto de Automação, Medição e Instrumentação

O projeto de Automação, Medição e Instrumentação foi elaborado para todas as unidades projetadas do SAA Pedras de Fogo, além de abordar, também, o reservatório elevado existente desse município. O projeto foi dimensionado a fim de, inicialmente, definir o sistema mais adequado para transmissão de dados entre as unidades, e assim, propiciar a devida automação entre as unidades do SAA.
O estudo de rádio enlaces foi feito ponto a ponto (PTP), contando com 06 rádios operando na frequência de 2,4 GHz, 02 torres autoportantes de 30m, e abrangeu distâncias de até, aproximadamente, 11km. Já quanto a automação, está foi possibilitada graças a presença da instrumentação de campo, a qual contou com 16 instrumentos de medição das variáveis do sistema (pressão, vazão e nível), além de, 13 medidores de grandezas elétricas, e dois atuadores elétricos sobre válvulas borboletas (para controle de vazão).
Assim, em cada uma das unidades foi previsto a instalação dos dispositivos de supervisão, medição e controle, que fornecerão, através de um CLP, informações (dados) diretamente à Central de Supervisão e Controle. Desse modo foi feito:

- Estudo de Rádio Enlace do Sistema de comunicação, indicando o tipo e altura do solo das antenas, ganho, azimute, inclinação e demais informações correlatadas;
- Diagramas de interligação;
- Listas de cabos;
- Fluxograma P&I;
- Listas de Entradas e Saídas (I/O);
- Esquemas elétricos dos quadros de automação;
- Plantas com encaminhamentos da infraestrutura e indicações dos pontos de instalação dos equipamentos e instrumentos;
- Quantitativos dos equipamentos e materiais complementares;
- Estimativa orçamentária, incluindo cronograma de execução;

RELATÓRIO 4 – PROJETO EXECUTIVO, Tomo 6: Projeto de Proteção - Sistema de proteção e combate a incêndio e sistema de proteção contra descargas atmosféricas;

O projeto de Proteção visa dimensionar e prever equipamentos que sirvam das medidas de segurança e combate contra incêndio e pânico, assim como, das medidas de proteção contra descargas atmosféricas. Dessa forma, o projeto contém:

- Sistema de Iluminação e sinalização de emergência que tem como finalidade reduzir o risco de ocorrência de incêndio, alertando para os riscos existentes e garantir que sejam adotadas ações adequadas à situação de risco;
- Previsto a alocação de extintores de incêndio das classes A, B e C.
- Análises de Risco para cada uma das estruturas, voltadas a se tomar conhecimento da necessidade de instalação de um sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA);

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1349697/2019, emitida em 01/08/2019

Certidão nº 1349697/2019
02/08/2019, 10:15
Chave de Impressão: ZZcAa
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/08/2019 e contém 10 folhas

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAÍBA – **CAGEPA**
DIRETORIA DE EXPANSÃO – DEX
GERÊNCIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS – GEPP

- Dimensionamento dos SPDA's para todas as três elevatórias projetadas e para o reservatório elevado projetado, abordando desde o subsistema de captação, até o anel de aterramento para as descargas atmosféricas;
-

RELATÓRIO 4 – PROJETO EXECUTIVO, Tomo 7: Projeto de Terraplenagem, de Locação e de Drenagem

O projeto abarca a localização detalhada e o projeto de Terraplenagem das unidades projetadas no sistema. É dimensionado os volumes de corte e aterro necessários para a Terraplenagem de cada unidade, além do empréstimo e bota-fora necessário.
Esses volumes se resumem abaixo:

- Unidade ETA/ETEF (RENT 2PdF, EEAT01, REL 3 PdF, ETA/ETEF) = 1.518,72m³ corte;
- Unidade EEAB 01: 80,98m³ de aterro;
- Unidade EEAB 02: 568,79m³ de corte;
- Unidade TAU 01: 134,88 m³ de corte;
- Unidade TAU 02: 35,55m³ de aterro.

RELATÓRIO 4 – PROJETO EXECUTIVO, Tomo 8: Projeto de Instalações Prediais

Foram realizados os projetos de água fria, esgotamento sanitário e instalações elétricas prediais (baixa tensão) das unidades a serem implantadas, sendo levada em consideração a máxima eficiência quanto à operação, manutenção e segurança das unidades.
O projeto de água fria das elevatórias é definido por um sistema de distribuição simples, com sistema indireto a partir de reservatório elevado. O projeto de esgoto coleta os efluentes gerados nos banheiros e nas pias para o sistema de tratamento individual composto por tanque séptico e sumidouro.

RELATÓRIO 4 – PROJETO EXECUTIVO, Tomo 9: Orçamento e Cronograma

Após a concepção do projeto básico do SAA, foi realizado o levantamento dos preços dos insumos e composições, a partir das tabelas do SINAPI, ORSE, SEINFRA e também através de consulta aos fornecedores de materiais.
Dessa forma, o orçamento da obra foi concebido com as seguintes partes:

- Tabela resumo – Responsável pela síntese dos custos da obra por unidade (ex: EEAB, EEAT, Reservatório);
- Memorial de Cálculo – Mostrando a origem dos quantitativos dos itens adotados para composição dos custos;
- Orçamento Analítico – Responsável por demonstrar de forma analítica o orçamento da obra;
- Tabela de composições – Detalha como foram definidas as composições elaboradas e que foram necessárias para a construção do orçamento;
- Curva ABC – Classifica os itens do orçamento em ordem de custo (do maior para o menor) a fim de definir quais os mais relevantes para o preço total da obra;

Além disso, foi anexado o cronograma físico-financeiro da obra, planejado para um período de 12 meses, visando aproximar a distribuição dos desembolsos mensais a uma curva distribuição normal.

RELATÓRIO 4 – PROJETO EXECUTIVO, Tomo 10: Manual de Operação e Manutenção

O manual de Operação e Manutenção abrange os seguintes temas: características gerais do sistema; as revisões e rotinas periódicas a serem realizadas objetivando a execução de uma operação/ manutenção preventiva e corretiva; o controle, em tempo real, de níveis de reservatórios; controle operacional das Estações Elevatórias; formulários de

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1349697/2019, emitida em 01/08/2019

Certidão nº 1349697/2019
02/08/2019, 10:15
Chave de Impressão: ZZcAa
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/08/2019 e contém 10 folhas

304

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAÍBA – **CAGEPA**
DIRETORIA DE EXPANSÃO – DEX
GERÊNCIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS – GEPP

acompanhamento; indicação dos principais problemas que ocorrem em cada uma das unidades e providências a serem tomadas visando sana-las; plano de contingência; equipe e os equipamentos mínimos.

RELATÓRIO 4 – PROJETO EXECUTIVO, Tomo 11: Desapropriação

O projeto prevê a implantação de 05 unidades operacionais que necessitarão ser desapropriadas (01 ETA/ETEF/EEAT, 02 EEAB e 02 TAU). Entretanto, em nenhuma delas existem pessoas ou negócios que devem ser reassentados.
Durante o processo, foram realizadas diversas visitas técnicas, durante a fase de concepção e projeto básico, aos possíveis locais a serem desapropriados, visando o contato com proprietários, a vistoria do terreno e a busca pela melhor solução possível para cada caso em particular.
Foi feito a estimativa de custo de desapropriação de cada área, visando compor o valor global do empreendimento.

RELATÓRIO 4 – PROJETO EXECUTIVO, Tomo 12: Relatório dos Serviços Topográficos e geotécnicos

SERVIÇOS AUXILIARES: GEOTECNIA
O estudo geotécnico do terreno foi desenvolvido a partir das técnicas de sondagens à percussão (SPT). Todas as sondagens que foram executadas na área do projeto são referenciadas no Relatório de Sondagem pelas suas respectivas coordenadas UTM.
Acerca dos SPTs, foram realizados dois ensaios para cada uma das unidades projetadas.
SERVIÇOS AUXILIARES: TOPOGRAFIA
Este projeto tem como objetivo a realização do levantamento aerofotogramétrico, utilizando VANT (Veículo Aéreo não Tripulado). Para a aerolevantamento houve três fases: planejamento, processamento de dados e resultados.
No planejamento definiu-se os tipos de tecnologias utilizadas, o tempo e a resolução espacial adequada ao projeto, para obtenção das precisões necessárias para o andamento.
No processamento dos dados, foram definidos os softwares para o pós-processamento e geração dos resultados. E também, foi definido os parâmetros estabelecidos no SGB (Sistema Geodésico Brasileiro).
Logo, após as etapas anteriores, tem-se os resultados, que comprovam a qualidade do produto, dentro do procedimento estabelecido.

EQUIPE TÉCNICA

Coordenador Geral:	Djalma Mariz Medeiros
Engenheiro Sanitarista:	Pablo Hernández Lehmann
Engenheiro Projetista Hidráulico e Civil:	Manoel Felipe Araujo Pereira
Engenheiro Projetista Pleno:	Tiago Feitosa Gondim
Engenheiro Projetista Automação:	Alberto César de Castro Pegado
Engenheiro Projetista Eletricista:	Alberto César de Castro Pegado
Arquiteta e Urbanista:	Raissa Camila Salviano Ferreira
Engenheiro Estrutural:	Arthur Jose Maio Campos
Engenheiro Orçamentista:	Arthur Jose Maio Campos
Desenhista/Cadista:	Natália Helena Gurgel De Andrade
Engenheira Ambiental:	Maynara Eloíse da Silva Rocha
Tecnóloga em Gestão Ambiental:	Cândida Beatriz Santos Batista
Assistente Administrativo:	Ana Gabriella P. Costa
Estudo de viabilidade econômica e Financeira:	Ruy da Silva Mariz

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1349697/2019, emitida em 01/08/2019

Certidão nº 1349697/2019
02/08/2019, 10:15
Chave de Impressão: ZZcAta
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/08/2019 e contém 10 folhas

305

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAÍBA – **CAGEPA**
DIRETORIA DE EXPANSÃO – DEX
GERÊNCIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS – GEPP

João Pessoa, 29 de abril de 2019

Everaldo Pinheiro do Egito
Analista - Mat. 420-0
CREA - 160250468-7

Ricardo Lobo Macário de Brito
Gerente Executivo de Planejamento e Projetos

Simão Araújo Barbosa de Almeida
Diretor de Expansão

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1349697/2019, emitida em 01/08/2019

Certidão nº 1349697/2019
02/08/2019, 10:15
Chave de Impressão: ZZcAa
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/08/2019 e contém 10 folhas

300

INCIBRA
INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE

Alexandra de Nícola
Assistente Social
Especialista em Educação Ambiental
Mestranda em Planejamento Territorial e Desenvolvimento Social

Av. Prudente de Morais, 5121 – Arena das Dunas – Sala M003/004 – Lagoa Nova
Natal/RN – CEP: 59064-625 – E-Mail: admin@incibra.com.br Fone: (84) 3234-0628

307

INCIBRA
INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE

1. **Nome do profissional:**
   Alexandra De Nicola

2. **Dia do Nascimento:** 18/02/1968 **Nacionalidade:** Brasileira

3. **Formação:**
   2022 - Mestranda em Planejamento Territorial e Desenvolvimento Social – UCSAL - Salvador, BA
   2016- Graduada em Serviço Social - ESTÁCIO DE SÁ - Salvador, BA
   2011- Pós-graduada em Educação Ambiental – SENAC – Salvador, BA
   2001 - Pós-graduada em Jornalismo Cultural e Social – PUC/SP – São Paulo, SP
   1996 - Pós-graduada em Gestão da Comunicação – UFMA – São Luís, MA
   1991 - Bacharel em Comunicação, com habilitação para Jornalismo – PUC/SP – São Paulo, SP

4. **Filiação em associações profissionais:**
   Conselho Regional Serviço Social – CRESS/BA – 5ª Região

5. **Idiomas:**
   Português: Idioma Materno
   Espanhol: Nível Médio fala e escrita

6. **Histórico de Trabalho:**

   De (Ano) 2021 **Até (Ano)** Atualidade
   Empregador: Condominium Empreendimentos Ambientais Ltda
   Cargos Ocupados: Consultora Social

   De (Ano) 2020 **Até (Ano)** Atualidade
   Empregador: RK Engenharia
   Cargos Ocupados: Coordenadora Social

   De (Ano) 2020 **Até (Ano)** Atualidade
   Empregador: Consórcio Nova Engevix - RK Engenharia
   Cargos Ocupados: Coordenadora Social

   De (Ano) 2020 **Até (Ano)** Atualidade
   Empregador: Consórcio Saneando a Bahia
   Cargos Ocupados: Técnica Social

   De (Ano) 2020 **Até (Ano)** Atualidade
   Empregador: Consórcio Saneando a Bahia
   Cargos Ocupados: Técnica Social

   De (Ano) 2019 **Até (Ano)** 2020
   Empregador: Hydros Engenharia e Planejamento Ltda

308

Cargos Ocupados: Coordenadora Adjunta

De (Ano) 2019 **Até (Ano)** 2020
Empregador: Consórcio TPF INCIBRA INNCIVE
Cargos Ocupados: Assistente Social

De (Ano) 2016 **Até (Ano)** 2018
Empregador: NG Infra
Cargos Ocupados: Consultora Especializada em Mobilização e Comunicação Social

De (Ano) 2017 **Até (Ano)** 2018
Empregador: Hydros Engenharia e Planejamento Ltda
Cargos Ocupados: Assistente Social

De (Ano) 2012 **Até (Ano)** 2015
Empregador: Hydros Engenharia e Planejamento Ltda
Cargos Ocupados: Assessoria de Trabalho Social

De (Ano) 2012 **Até (Ano)** 2015
Empregador: Hydros Engenharia e Planejamento Ltda
Cargos Ocupados: Assessoria Social

De (Ano) 2013 **Até (Ano)** 2015
Empregador: Hydros Engenharia e Planejamento Ltda
Cargos Ocupados: Assessoria Social

De (Ano) 2009 **Até (Ano)** 2013
Empregador: Hydros Engenharia e Planejamento Ltda
Cargos Ocupados: Assessoria de Trabalho Social

7. Trabalhos realizados que melhor ilustram a capacidade para executar as tarefas atribuídas

RK Engenharia, coordenadora social:
Projetos Básicos de Reurbanização Integrada em Três Poligonais de Ocupação Informal da Sub-bacia Alto Pituaçu – Assessoria técnica e apoio à elaboração projeto para a Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento (SIHS), especificamente quanto a Meta 2 – Plano de Participação e Controle Social, abrangendo os bairros de Pau da Lima, Sussuarana Velha, São Marcos, Nova Sussuarana, Colinas de Pituaçu e Recanto das Ilhas, Salvador, BA.
Atividades: Elaboração e execução de Plano de Participação e Controle Social; levantamento e mobilização de atores estratégicos; elaboração, execução e sistematização de encontros de educação ambiental, reuniões de apresentação e consulta de projetos, seminários de abertura e final; articulação para geração de trabalho e renda.

Consórcio Saneando a Bahia, Técnica Social:
Plano Estadual de Saneamento Básico – PESB/BA – Assessoria técnica e apoio à elaboração do PESB/BA para a Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento (SIHS), englobando os 417 municípios da Bahia, agrupados em seis conjuntos de Microrregiões de Saneamento Básico.
Atividades: Elaboração e execução de Plano de Mobilização e Comunicação Social; levantamento e mobilização de atores estratégicos; elaboração e sistematização de oficina para apresentação das etapas do Plano, do Diagnóstico e levantamento de demandas, para avaliação das alternativas e apresentação das diretrizes e proposições; reunião de consulta pública; seminário final.

Condominium Empreendimentos Ambientais Ltda, Consultora Social:
Guía Metodológica de Conectividad
Consultoria técnica social para definição de estratégias de conectividade em projetos de esgotamento sanitário na América Latina e Caribe.
Atividades: Desenvolvimento e elaboração de um guia metodológico de conectividade em projetos de esgotamento sanitário para a Divisão de Água e Saneamento, do Banco Mundial (BID).

Consórcio Nova Engevix – RK Engenharia, Coordenadora Social:
Plano de Esgotamento Sanitário da Região Metropolitana de Salvador – PES-REM – Assessoria técnica e apoio à elaboração do PES-REM para a Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento (SIHS), englobando os municípios de Camaçari, Candeias, Dias d'Ávila, Itaparica, Lauro de Freitas, Madre de Deus, Mata de São João, Pojuca, Salvador, São Francisco do Conde, São Sebastião do Passé, Simões Filho e Vera Cruz - BA.
Atividades: Elaboração de Plano de Mobilização e Comunicação Social; levantamento de atores sociais relevantes e conflitos para a Avaliação Ambiental Estratégica; mobilização e moderação do Grupo de Acompanhamento Técnico; reuniões locais (municípios) para apresentação do Diagnóstico e do Estudo de Demandas, avaliação das alternativas e apresentação das diretrizes e proposições; reunião de consulta pública; seminário final.

Hydros Engenharia e Planejamento Ltda, Coordenadora Adjunta:
Projeto Bahia Produtiva – Componente 2 – Saneamento – Apoio, assistência técnica e desenvolvimento de ações sociais do Projeto de Desenvolvimento Rural Sustentável - Bahia Produtiva, coordenado pela Companhia de Engenharia Hídrica e Saneamento da Bahia (CERB), na área de abrangência das Centrais de Associações Comunitárias para Manutenção de Sistemas de Saneamento de Jacobina, Seabra e Caetité - BA.
Atividades: Elaboração de proposta técnica; elaboração de Plano de Trabalho; acompanhamento à equipe técnica social de campo no

planejamento, execução, controle e monitoramento das ações e atividades do Projeto de Trabalho Social Integrado; controle e monitoramento de medição mensal; elaboração de relatórios mensais e executivos das ações e atividades.

Hydros Engenharia e Planejamento Ltda, Assistente Social:
Planos Municipais de Saneamento Básico – Cooperação técnica da Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento da Bahia (SIHS), por meio da Superintendência de Saneamento (SAN), para os municípios de Itaparica, Jaguaripe, Pojuca e Vera Cruz - BA.
Atividades: Elaboração de Plano Municipal de Saneamento Básico; elaboração e execução de Plano de Mobilização e Comunicação Social.

Alexandra De Nicola
Assistente Social
CRESS/BA Nº 20.650 – 5ª Região

CRESS
Conselho Regional de Serviço Social

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITO

CERTIFICAMOS para os devidos fins que, a(o) Assistente Social, **ALEXANDRA DE NICOLA**, registrada(o) no CONSELHO REGIONAL DE SERVIÇO SOCIAL DA 5ª REGIÃO – BAHIA sob o nº **020650**, 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, 14 de abril 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=17348dae-aaf7-44cc-8f17-196edf71dbb7 , mediante número de controle a seguir:
17348dae-aaf7-44cc-8f17-196edf71dbb7

Endereço: Rua Dr. José Peroba, nº149. Stiep - Centro Empresarial Eldorado. 5º andar – CEP 41.770-235 – Salvador – Ba.
Tel. (71) 33220421 / Site: www.cress-ba.org.br / E-mail: registro@cress-ba.org.br

UNIVERSIDADE ESTÁCIO DE SÁ

O Reitor da UNIVERSIDADE ESTÁCIO DE SÁ, no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do Curso de SERVICO SOCIAL em 31/08/2016

confere o título de BACHAREL (A) EM SERVICO SOCIAL a

ALEXANDRA DE NICOLA

cédula de identidade nº 13.163.054-4 órgão expedidor SSP/SP

nascido(a) em 18/02/1968 , natural SÃO PAULO

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

Rio de Janeiro - RJ, 05 de Dezembro de 2016

Diplomado(a)

Estácio

Reitor(a)

ESCALADA IMPRESSOS DE SEGURANÇA

CARTÓRIO BARBOSA

Certifico e dou fe que a copia e a reprodução acima é fiel do documento apresentado.

Emol: R$2,90 Fis: R$2,06 FECHA: R$0,12 ANS: R$0,06 Total: R$5,14

Selo nº 1609 AD29512614 - natalia santos silva

SALVADOR - BA 18/04/2017

VALIDO SOMENTE PARA O DOCUMENTO

Consulte o(s) selo(s) em www.tjba.jus.br/autenticidade

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SÃO PAULO

A REITORA DA PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SÃO PAULO, no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do Curso de Comunicação Social em 22 de abril de 1992, confere o título de Bacharel em Comunicação Social a

Alexandra De Nicola

RG nº 13.163.054 - SP nascida a 18 de fevereiro de 1968

natural do Estado de São Paulo nacionalidade Brasileira

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

São Paulo, 10 de julho de 1992

DOM PAULO EVARISTO ARNS - GRÃO CHANCELER

LEILA BARBARA
REITORA

ANARICO DE PAULA E SILVA - DIR. GERAL EM EXERCÍCIO

SANDRA BERNINI DA COSTA - ASSISTENTE ACADÊMICA DA SEGRAC

De Nicola
DIPLOMADO

CARTÓRIO BARBOSA
Cartório e dou fe que a cópia é a reprodução fiel do documento apresentado.
Selo(s): ADG90295130-2
SALVADOR - BA 18/04/2022
VALIDO SOMENTE PARA O MUNICÍPIO
Consulte o(s) selo(s) em www.tjba.jus.br/autenticidade

© THOMAS DE LA RUE S.A.–BRASIL

CERTIFICADO

CARTÓRIO BARBOSA
Tabelliã: Nilalia Barbosa - 9º Tabelionato de Notas de Salvador - Cartório Barbosa - CNPJ: 27.253.813/0001-40
Av. Tancredo Neves, 950, Caminho das Árvores, Salvador - BA, CEP: 41820-021 - Edifício Mundo Plaza,
Loja 104, Cel.: (71) 99226, 1792 Fone: (71) 3019.5541 www.tabelliasalvador.com.br

Certifico e dou fe que a copia e a reproducao fiel do documento apresentado.
Emol:R$2,90 Fis:R$2,06 FEC:R$0,70 Del:R$0,00
PGE:R$0,12 MP:R$0,06 Total:R$6,00
Selo(s): 1609.AC295123-0
natalia santos silva - Escrevente
SALVADOR - BA 18/04/2022
VALIDO SOMENTE PARA UM DOCUMENTO
Consulte o(s) selo(s) em www.tjba.jus.br/autenticidade

Cartório Barbosa
9º Tabelionato de Notas Salvador
Natalia Santos Silva
Escrevente Autorizado

Senac

A Gerência do Centro Nacional de Educação a Distância do Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial, no uso de suas atribuições regimentais, confere Certificado a

Alexandra De Nicola,

nascida em São Paulo, no dia 18 de fevereiro de 1968, portadora da cédula de identidade nº 131630544, emitida por SSP-SP, por haver concluído, no ano de 2011, o **Curso de Especialização em Educação Ambiental,**

na área do conhecimento "Educação Profissional", com carga horária de 360 horas, ministrado em nível de pós-graduação lato sensu, pela Unidade EAD - Bahia.

Salvador, 7 de março de 2013.

Gerência da Unidade
Kátia Maria de Lucena
Gerente
Centro de Educação Profissional

Gerência do Cead
Anna Beatriz Waehneldt
Gerente do Centro Nacional de Educação a Distância

Aluna

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

CERTIFICADO

Certificamos que ALEXANDRA DE NICOLA

concluiu o Curso de ESPECIALIZAÇÃO EM GESTÃO DA COMUNICAÇÃO

realizado em _____ *etapa(s), no(s) período(s) de* Março a Dezembro de 1996.

_____, *com* 600 *horas/aula,*

obtendo aproveitamento e frequência.

São Luís, 15 de Dezembro de 1998.

Pedro Eurico Nolêto Cruz

Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

Prof. Dr. Pedro Eurico Nolêto Cruz

De Nicola

ALUNO

CARTÓRIO BARBOSA
Certifico e dou fé que a cópia é a reprodução fiel do documento apresentado.
Selo(s): 1855 AC29514-0
Natalie Santos Silva - Escrevente
SALVADOR - BA 18/04/2019
VALIDO SOMENTE PARA O ATO
Consulte o(s) selo(s) em www.tjba.jus.br/autenticidade
Tabelião de Notas e Protesto de Letras e Títulos - Cartório Barbosa - CNPJ 33.555.915/0001-40
Av. Tancredo Neves, 620, Caminho das Árvores, Salvador - BA CEP: 41820-021 - Edifício Mundo Plaza
Loja 104 Tel: (71) 3226-1700 Fax: (71) 3015-5548 www.3notassalvador.com.br

CERTIFICADO

Secretaria Geral de Registro Acadêmico

PROGRAMA DE ESPECIALIZAÇÃO EM COMUNICAÇÃO JORNALÍSTICA

PARTICIPANTE... ALEXANDRA DE NICOLA

CURSO..... ***ESPECIALIZAÇÃO EM JORNALISMO CULTURAL***

DURAÇÃO..... DE 09/03/2000 A 07/12/2001 – 360 HORAS/AULA

PROMOÇÃO..... DEPARTAMENTO DE COMUNICAÇÃO JORNALÍSTICA

COORDENAÇÃO. MARGARETHE BORN STEINBERGER ELIAS

Curso organizado de acordo Regulamento Acadêmico aprovado pelo Conselho de Ensino e Pesquisa, respeitando normas definidas pela Resolução CES n.º 03 de 05/10/1999 D.O.U. em 07/10/1999.

São Paulo, 08 de janeiro de 2003

PROFa. Dra.RAQUEL RAICHELIS DEGENSZAJN
Vice - Reitoria para Assuntos Acadêmicos

PROFa. SANDRA BERNINI DA COSTA
Secretaria Geral de Registro Acadêmico

Profa. Maristela Guimarães André
Coordenadoria Geral de Especialização, Aperfeiçoamento e Extensão / PUCSP

CARTÓRIO BARBOSA
Certifico e dou fé que a cópia é a reprodução fiel do documento apresentado.
Emol:R$2,90 Fis:R$2,06 FFC:R$0,79 ISS:R$0,08 Total:R$5,83
Selo(s):1809AC03517-6
Natalia Santos Silva - Escrevente
SALVADOR - BA 18/04/2013
VALIDO SOMENTE PARA O DOCUMENTO
Consulte este selo em www.tjba.jus.br/autenticidade

COGEAE
PUC • SP

Pontifícia Universidade Católica de São Paulo
Coordenadoria Geral de Especialização, Aperfeiçoamento e Extensão

INCIBRA
uma empresa do grupo

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PROFISSIONAL AUTÔNOMO

1. IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES CONTRATANTES

CONTRATANTE: INCIBRA – INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA., inscrita no CNPJ sob o nº 11.198.356/0001-06 e no Cadastro Estadual sob o nº 20223581-5, com sede na Av. Prudente de Morais, 5121 – Arena das Dunas – Sala M003/M004 – Lagoa Nova - Natal/RN, CEP 59064-625, neste ato representado pelo seu Administrador, **DJALMA MARIZ MEDEIROS**, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador da Carteira de Identidade nº 1707592, emitida pela SSP/RN, inscrito no CPF sob o nº 048.068.734-03.

CONTRATADA: ALEXANDRA DE NICOLA, solteira, Carteira de Identidade nº 13.163.054/4 - SSP/SP, C.P.F. nº 085.997.648-37, CRESS/BA nº 20.650 – 5ª Região, residente e domiciliada na rua Gilberto Amado nº 338, apto 705, Edifício Torre Jardim, Jardim Armação, Salvador, Bahia, CEP: 41.750-110.

As partes acima identificadas têm entre si justo e acertado o presente Contrato de Prestação de Serviços de Profissional Autônomo, que se regerá pelas cláusulas e pelas condições de preço, forma e termo de pagamento a seguir descritas.

2. DO OBJETO DO CONTRATO

É objeto do presente contrato a prestação de atividades de processos participativos como ASSISTENTE SOCIAL com experiência em Coordenação de equipe de mobilização, organização e sensibilização em atividades de saneamento, em favor da **CONTRATANTE** por parte da **CONTRATADA**, na qualidade de ASSISTENTE SOCIAL, em atendimento ao disposto na Tomada de Preços nº 001/2022 que tem como Objeto: 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.

3. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

São deveres da **CONTRATADA**:

a) desempenhar, durante a vigência do contrato de prestação de serviço objeto na Tomada de Preços nº 001/2022 que tem como Objeto: 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

Decima

363

da ANA, atividades de ASSISTENTE SOCIAL em favor da **CONTRATANTE**, sem caráter de exclusividade, e sem configurar relação empregatícia entre as partes;

b) cumprir integralmente o disposto neste contrato;

c) seguir as orientações da **CONTRATANTE**, desempenhando as atividades pactuadas sob resguardo do sigilo profissional;

d) manter a **CONTRATANTE** informada sobre as especificidades dos serviços a serem prestados ou sobre as etapas já desempenhadas.

4. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

São deveres do **CONTRATANTE**:

a) Realizar o pagamento, conforme o disposto na cláusula 4ª deste contrato.

b) Entregar a **CONTRATADA** as cópias dos contratos assinados.

c) Fornecer a **CONTRATADA** a estrutura, consistente em material, elementos e informações, necessárias à expansão e à perfeita realização dos serviços.

d) Não oferecer descontos, sem conhecimento da **CONTRATADA**.

5. DOS HONORÁRIOS

A **CONTRATADA** receberá da **CONTRATANTE** remuneração a ser estabelecida entre as partes, de comum acordo, no início da prestação dos serviços objeto do presente contrato.

6. DA RESCISÃO

O presente contrato será automaticamente rescindido, cessando, no ato, o efeito e eficácia de todas as obrigações aqui assumidas, caso quaisquer das cláusulas estabelecidas não sejam respeitadas pelas partes.

7. DA VIGÊNCIA

O presente instrumento vigorará enquanto perdurar o contrato de prestação de serviço objeto na Tomada de Preços nº 001/2022 que tem como Objeto: 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, podendo ser rescindido desde que notificada à outra parte, por escrito, com antecedência mínima de 30 (trinta) dias.

Decisão

369

8. DO FORO

As partes elegem o foro da Comarca de Natal/RN como o competente para dirimir qualquer lide decorrente deste contrato.

E por estarem assim justos e contratados, assinam o presente em 02 (duas) vias de igual teor e forma, para que surtam os seus jurídicos e legais efeitos.

Natal, 20 de Abril de 2022.

ALEXANDRA DE NICOLA
ASSISTENTE SOCIAL
CRESS/BA Nº 20.650 – 5ª Região

DJALMA MARIZ MEDEIROS
ADMINISTRADOR
CPF: 048.068.734-03
CREA: 2103930126

INCIBRA

COMPROMISSO DE PARTICIPAÇÃO TÉCNICA

Eu, **ALEXANDRA DE NICOLA**, solteira, portadora da Carteira de Identidade nº 13.163.054-4 – SSP/SP e do CPF nº 085.997.648-37, CRESS/BA nº 20.650 – 5ª Região, residente Rua Gilberto Amado n.º 338, apto 705, Edifício Torre Jardim, Jardim Armação, Salvador, Bahia, CEP: 41.750110 autorizo a minha inclusão como ASSISTENTE SOCIAL, profissional na equipe técnica para a execução nos serviços referente a Tomada de Preços nº 001/2022 que tem como Objeto: 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.

Declaro também disponível para a execução dos trabalhos necessários ao regular desenvolvimento dos serviços contratados.

9º TABELIONATO DE NOTAS DE SALVADOR CARTÓRIO BARBOSA

Natal/RN, 18 de Abril de 2022.

Atenciosamente,

ALEXANDRA DE NICOLA
CPF: 085.997.648-37
CRESS/BA: 20.650 – 5ª REGIÃO

CARTÓRIO BARBOSA
Tabellã Nátila Barbosa - 9º Tabelionato de Notas de Salvador - Cartório Barbosa
Av. Tancredo Neves, 630, Caminho das Árvores, Salvador - BA, CEP: 41820-021 - Edifício Mundo Plaza.
Loja 104, Cel.: (71) 99226, 1792 Fone: (71) 3019,5541

Reconheço por Autenticidade 0001 firma(s) de:
ALEXANDRA DE NICOLA
Emol:R$2,90 Fis:R$2,06 FEC:R$0,79 Def:R$0,08
PGE:R$0,12 MP:R$0,06 Total:R$6,00
Selo(s): 1609.AC287775-7
Em Testemunho da verdade.
natalia santos silva - Escrevente
SALVADOR - BA 18/04/2022
Consulte o(s) selo(s) em www.tjba.jus.br/autenticidade

9º Tabelionato de Notas de Salvador
Natalia Santos Silva
Escrevente Autorizado

321

HYDROS

HY 0246.0000.038/2018

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins que **ALEXANDRA DE NICOLA**, RG: 13.163.054-4, CPF: 085.997.648-37, CRESS 20.650 – BA, exerceu a função de assistente social como membro de equipe da HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A, no período compreendido entre 19/10/2017 a 14/06/2018, na **prestação de serviços de assessoria técnica para a elaboração de planos municipais de saneamento básico**, através do Contrato nº 03/2017, celebrado entre a Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento – SIHS e a HYDROS.

A assessoria técnica desenvolvida foi na área social para a elaboração dos planos municipais de saneamento básico dos municípios de Itaparica, Jaguaripe, Pojuca e Vera Cruz, na Bahia, e teve como objetivo planejar, definir e desenvolver instrumentos de mobilização e comunicação social, compreendendo como principais atividades:

- Elaboração do Plano de Mobilização e Comunicação Social;
- Planejamento e execução de oficina de diagnóstico participativo sobre saneamento básico dos municípios, divididos em setores de mobilização;
- Sistematização e elaboração do diagnóstico participativo sobre saneamento básico dos municípios;
- Planejamento e execução de oficina de prognóstico, objetivos, metas;
- Planejamento e execução de oficina de programas, projetos e ações;
- Planejamento de consultas e audiências públicas;
- Participação na elaboração de relatórios.

Salvador, 10 de outubro de 2018.

Atenciosamente,

CARTÓRIO BARBOSA – Tabelã: Nóbia Barbosa - 8º Tabelionato de Notas de Salvador - Cartório Barbosa - CNPJ: 27.259.913/0001-46 Av. Tancredo Neves, 620, Caminho das Árvores, Salvador - BA, CEP: 41820-921 - Edifício Mundo Plaza, Loja 104, Cel.: (71) 99229. 1792 Fone: (71) 3019.5541 www.9notassalvador.com.br

Certifico e dou fe que a copia e a reprodução fiel do documento apresentado.
Emol:R$2,90 Fis:R$2,06 FEC:R$0,00 Selo:R$0,09
PGE:R$0,12 MP:R$0,06 Total:R$5,23
Selo(s): 1609.AC284006-8
natalia santos silva - Escrevente
SALVADOR - BA, 10/10/2018
VALIDO SOMENTE PARA ESTE DOCUMENTO
Consulte o(s) selo(s) em www.tjba.jus.br/autenticidade

Cópia Autenticada
Natalia Santos Silva
Escrevente Autorizado

Hydros Engenharia e Planejamento S/A
Silvio Humberto Vieira Regis
Engº Civil – CREA/BA 2.624-D
Diretor Presidente

HYDROS

HY. 0158.0396.165/21

DECLARAÇÃO

DECLARAMOS para os devidos fins que **ALEXANDRA DE NICOLA**, RG: 13.163.054-4 SSP-SP, CPF: 085.997.648-37, CRESS nº 20.650-BA, registro de jornalista MTb nº 23.341-SP, **exerceu a função de coordenação adjunta** na **HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA**, no período de **05/11/2019 a 21/12/2020**, atuando no seguinte projeto:

Consultoria para apoio, assistência técnica e desenvolvimento de ações sociais desenvolvidas pelo Projeto de Desenvolvimento Rural Sustentável - Bahia Produtiva, Componente 2 – Saneamento Básico nos municípios das áreas de abrangência das Centrais de Jacobina, Seabra e Caetité, através do Contrato nº 081/2019, assinado com a Companhia de Engenharia Hídrica e Sanemaento da Bahia - CERB, no período compreendido entre 14/11/2019 a 31/03/2021,(vigência do aditivo I), com recurso do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento – BIRD, Acordo de Empréstimo nº 8415-BR, assinado com o Governo da Bahia.

O Projeto Bahia Produtiva visa garantir a sustentabilidade dos investimentos em água e saneamento, fortalecendo a gestão por meio das Centrais de Associações Comunitárias para Manutenção de Sistemas de Saneamento de Jacobina, Seabra e implantação da Central de Caetité, assegurando qualidade e eficiência na operação e manutenção dos sistemas. A área de abrangência foram os municípios e localidades atendidos pelas centrais de Jacobina, Seabra e Caetité.

A consultoria teve por objetivos estimular as comunidades locais a se organizarem a partir da estruturação e/ou fortalecimento de associações e destas junto as Centrais, acompanhamento das obras de ampliação/implantação dos sistemas de abastecimento, Plano de Reassentamento Involuntário, implantação da Central de Caetité, monitoramento e avaliação. Para isso, o Trabalho Social – TS foi executado com ações e atividades distribuídas em três etapas: I – Planejamento; II – Fomento à participação e mobilização comunitária; III – Avaliação e monitoramento, ficando a coordenação adjunta responsável pelo acompanhamento, orientação, supervisão e execução das ações e atividades junto às equipes dos escritórios sociais de Jacobina, Seabra e Caetité, *in loco* e/ou remotamente, composta por técnicas sociais, mobilizadores, adminsitrativos e motoristas. Também era atribuição da coordenação adjunta a elaboração e acompanhamento de relatórios técnicos e financeiros mensais. Para cada etapa da consultoria havia objetivos específicos, ações e atividades conforme descrito abaixo.

Etapa I – PLANEJAMENTO

- Capacitar as equipes sociais do Contratante e da Contratada, potencializando o conhecimento dos técnicos para facilitar o desenvolvimento do trabalho;
- Dialogar com os gestores municipais para apresentar o Modelo de Gestão Central e coletar assinatura nos Termos de Cooperação;
- Estabelecer parcerias com representantes institucionais, buscando apoio operacional para a execução do Projeto;
- Garantir o fluxo de comunicação contínuo com a população beneficiária;
- Avaliar e monitorar os resultados alcançados no desenvolvimento do PTS, readequando-os e redirecionando-os quando necessário;
- Criar e alimentar banco de dados.

Ações e atividades

- Elaboração do Plano de Trabalho;
- Capacitação da equipe técnica;
- Plantão social (instalação e manutenção);
- Abordagens institucionais;
- Abordagens domiciliares;
- Reunião/ações conjuntas entre equipe técnica das centrais/sistemas;
- Execução do Plano de Reassentamento Involuntário;
- Ações conjuntas entre equipes social e de engenharia.

Ações complementares

- Levantamento de instituições para parceria;
- Diagnóstico Socioambiental;
- Seminário/reuniões de nivelamento de equipe técnica.

CARTÓRIO BARBOSA – Tabelião: Hábia Barbosa - 9º Tabelionato de Notas de Salvador - Cartório Barbosa - CNPJ: 27.253.813/... Av. Tancredo Neves, 628, Caminho das Árvores, Salvador - BA. CEP: 41820-021 - Edifício Mundo ... Loja 104. Cel.: (71) 99226. 1792 Fone: (71) 3019.5541 www.barbosasalvador.com.br

Certifico e dou fe que a copia e a reprodução fiel do documento apresentado.
Emol:R$2,90 Fis:R$2,06 FEC:R$0,79 [illegible]
PGE:R$0,12 MP:R$0,06 Total:R$6,
Selo(s): 1609.AC294007-6

natalia santos silva - Escrevente
SALVADOR - BA 18/04/2021
VALIDO SOMENTE PARA O ATO DE RECONHECIMENTO

Consulte o(s) selo(s) em www.tjba.jus.br/autenticidade

Natalia Santos Silva – Escrevente Autorizado

Etapa II – FOMENTO À PARTICIPAÇÃO E MOBILIZAÇÃO COMUNITÁRIA

- Reconhecer a realidade trabalhada através dos dados e características socioambientais levantados nas áreas de intervenção;
- Promover ações de divulgação do projeto, estimulando o público beneficiário a participar das ações;
- Ampliar o nível de organização comunitária através da sensibilização, motivação e mobilização permanente;
- Estimular o exercício do controle social no processo de implantação do empreendimento;
- Formar e estruturar as associações comunitárias para filiação à Central;
- Orientar a população sobre o uso racional da água;
- Estimular o uso consciente e a conservação dos sistemas de abastecimento de água implantados;
- Contribuir para o desenvolvimento da consciência crítica em relação às condições sanitárias e ambientais;
- Enfatizar a importância da participação social e do associativismo para a sustentabilidade dos sistemas de abastecimento de água e do Modelo Central de Gestão Central;
- Incentivar a colaboração, responsabilidade e o sentimento de pertencimento e de coletividade em relação a manutenção e conservação dos sistemas de abastecimento de água recuperados/adequados, seu entorno e do meio ambiente em geral;
- Promover o fortalecimento das Centrais e associações através das ações do projeto;
- Replicar o Modelo de Gestão Central.

Ações e atividades

- Reunião de divulgação do Bahia Produtiva/Modelo de Gestão Central;
- Reuniões comunitárias;
- Reunião de formação da CAO;
- Reunião de acompanhamento da CAO;
- Reunião de criação, reformulação e fortalecimento das associações;
- Orientações e acompanhamento para uso dos Módulos Sanitários Domiciliares;
- Curso de associativismo;
- Ações socioambientais nas escolas;
- Seminário sobre saúde e saneamento.

Ações complementares

- Elaboração de material pedagógico/Comunicação, principalmente estratégias comunicativas virtuais em função das restrições da pandemia de Covid-19;;
- Oficina de capacitação para a gestão compartilhada para a CAO.

Etapa III – AVALIAÇÃO E MONITORAMENTO

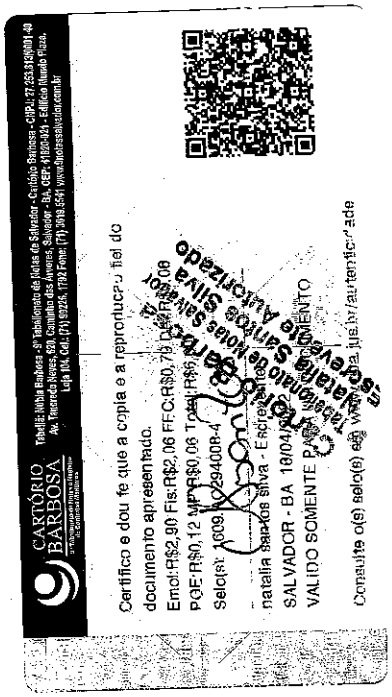
- Sistematizar, avaliar e monitorar os resultados alcançados no desenvolvimento do trabalho social;
- Apresentar mensalmente as informações e resultados obtidos após execução das atividades;
- Documentar e compilar registros de todas as atividades desenvolvidas, garantindo a memória viva do projeto.

Ações e atividades

- Banco de Dados (criação e alimentação);
- Elaboração de relatórios parciais/mensais;
- Reunião de monitoramento e avaliação do projeto;
- Monitoramento mensal das atividades;
- Monitoramento pós-empreendimento.

Salvador, 19 de setembro de 2021

HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO Ltda
SILVIO HUMBERTO VIEIRA REGIS
Engº. Civil – CREA/Ba RNP 050041721-0
Sócio-Gerente



324

SANEANDO A BAHIA
CONSÓRCIO

DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Declaramos que Alexandra De Nicola, CPF nº 085.997.648-37, RG nº 13.163.054-4 – SSP-SP, CRESS-BA nº 20.650, jornalista MTb nº 23.341-SP, prestou serviços de **assistente social** ao Consórcio Saneando a Bahia, CNPJ 41.080.330/0001-11, com sede à Rua Damião Gomes de Melo, N'39, Lotes N' 12/13/14, Quadra F, Centro, Lauro de Freitas-Bahia - CEP: 42.702-790, na elaboração do **Plano Estadual de Saneamento Básico da Bahia (PESB-BA)**, conforme contrato nº 05/2021, com a Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento do Estado da Bahia (SIHS), assinado em 12/04/2021 e vigência até 12/04/2023, estando o mesmo, portanto, em curso.

O contrato teve como objeto apoiar, na forma de consultoria e assessoria, a SIHS na elaboração da proposta do Plano Estadual de Saneamento Básico da Bahia, abrangendo os 417 municípios baianos em toda a sua extensão e suas respectivas populações, urbana e rural.

A assistente social realizou as seguintes atividades junto às equipes social e técnicas do Consórcio Saneando a Bahia:

Elaboração e execução de Plano de Mobilização e Comunicação Social;
Mapeamento de atores por Microrregião de Saneamento Básico;
Mobilização de atores para participação das atividades programadas;
Elaboração de metodologia e execução de Oficina de Apresentação das Etapas do PESB-BA por conjunto de Microrregiões de Saneamento Básico;
Sistematização de informações e elaboração de relatórios das Oficinas de Apresentação das Etapas do PESB-BA.

Informamos que Alexandra De Nicola desempenhou a prestação de serviço com qualidade, profissionalismo e criatividade, estabelecendo uma parceria integrada com o Consórcio Saneando a Bahia, contribuindo, dessa forma, para que o processo fosse o mais representativo e participativo possível.

Salvador, 14 de abril de 2022.

CLÁUDIO ARRAES
Coordenador do Consórcio

CARTÓRIO BARBOSA
Tabelião: Nátale Barbosa - 9º Tabelionato de Notas de Salvador - Cartório Barbosa - CNPJ: 27.253.918/0001-46
Av. Tancredo Neves, 620, Caminho das Árvores, Salvador - BA, CEP: 41820-021 - Edifício Mundo Plaza, Loja 104, Cel.: (71) 99226. 1792 Fone: (71) 3049.5511 www.9notassalvador.com.br

Certifico e dou fe que a copia e a reproducao fiel do documento apresentado.
Emol:R$2,90 Fis:R$2,06 FEC:R$0,79 Def:R$0,00
PGE:R$0,12 MP:R$0,06 Total:R$6
Selo(s): 1609 AC294003-3
natalia santos silva
SALVADOR - BA 19/04/2022
VALIDO SOMENTE PARA ESTE DOCUMENTO
Consulte o(s) selo(s) em www.tjba.jus.br/autenticidade

Cartório Barbosa
Natália Santos Silva
Escrevente Autorizado

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos que Alexandra De Nicola, CPF nº 085.997.648-37, RG nº 13.163.054-4 – SSP-SP, CRESS-BA nº 20.650, jornalista MTb nº 23.341-SP, prestou serviços de consultoria especialista em mobilização e comunicação social à Núcleo de Gestão de Infraestrutura e Engenharia e Serviços Ltda. – NG INFRA, CNPJ 04.009.820/0001-03, com sede à Avenida Regente Feijó, nº 944, Sala 510-B, Vila Regente Feijó, São Paulo/SP, no Projeto COM+ÁGUA.2, conforme Contrato nº 216017 com o IICA e Ministério das Cidades, no âmbito do Projeto de Cooperação Técnica BRA/IICA/13/005 - Interáguas MCidades – Saneamento, no período de 18/07/2016 a 30/10/2018.

O contrato teve como objeto prestar consultoria para ações de assistência técnica em redução e controle de perdas de água e uso eficiente de energia elétrica em sistemas de abastecimento de água, nas seguintes companhias e sistemas da região Nordeste selecionadas na Chamada Pública 104/2014/MCidades:

- Companhia Pernambucana de Saneamento – COMPESA: Sistema Integrado de Abastecimento de Água – SIAA Caruaru e Sistema Integrado de Abastecimento de Água – SIAA Salgueiro;

- Empresa Baiana de Águas e Saneamento – EMBASA: Sistema Integrado de Abastecimento de Água - SIAA Feira de Santana e Sistema Integrado de Abastecimento de Água Salvador, Lauro de Freitas e Simões Filho (Unidade Regional do Cabula/Salvador).

A consultora realizou as seguintes atividades junto às equipes dos dois sistemas da EMBASA:

- Execução de ações e atividades da Área Técnica de Mobilização Social (AT 1) dando as diretrizes metodológicas do Projeto COM+ÁGUA.2;

- Gestão integrada das demais áreas temáticas (Perdas Aparentes, Perdas Reais, Gestão da Energia), participando da articulação das quatro AT e da formulação estratégica do projeto;

- Planejamento e execução de capacitação em Mobilização Social, Educomunicação e Comunicação Comunitária por meio de cursos, oficinas e palestras;

- Planejamento e execução de capacitação em combate a consumos não autorizados em comunidades de vulnerabilidade social, por meio de encontro temático;

- Assistência técnica aos agentes locais, com grupo técnico de mobilização social (GT MOBS), comitês gestores de combate a perdas (CG) e agentes voluntários de combate ao desperdício (ACP).

A consultora fez ainda a redação do Caderno Temático da AT1 – Mobilização Social, coordenação editorial e revisão das publicações do COM+ÁGUA.2:

AUTENTICAÇÃO NO VERSO

- O Projeto COM+ÁGUA.2;
- Caderno Temático 1 - Mobilização Social;
- Caderno Temático 2 - Perdas Reais;
- Caderno Temático 3 - Perdas Aparentes;
- Caderno Temático 4 - Gestão da Energia;
- Caderno Temático 5 - Planejamento e Gestão.

Informamos que Alexandra De Nicola desempenhou o serviço com qualidade, profissionalismo e criatividade, estabelecendo uma parceria integrada com a NG INFRA e as empresas de saneamento básico, contribuindo, dessa forma, para que o processo fosse o mais representativo e participativo possível.

São Paulo, 31 de outubro de 2018

NÚCLEO DE GESTÃO DE INFRAESTRUTURA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA.
MAURÍCIO ALVES FOURNIOL

CARTÓRIO BARBOSA
Tabelliã: Núbia Barbosa - 8º Tabelionato de Notas de Salvador - Cartório Barbosa - CNPJ: 27.253.843/0001-46
Av. Tancredo Neves, 620, Caminho das Árvores, Salvador - BA, CEP: 41820-021 - Edifício Mundo Plaza, Loja 104, Cel.: (71) 99226.1702 Fone: (71) 3919.9541 www.9notassalvador.com.br

Certifico e dou fe que a copia e a reprodução fiel do documento apresentado.
Emol:R$2,90 Fis:R$2,06 FEC:R$0,00 Def:R$0,00
PGE:R$0,12 MP:R$0,06 Total: R$5,14
Selo(s): 1609.AC294012-2
natalia santos silva - escrevente
SALVADOR - BA 19/04/2022
VALIDO SOMENTE PARA UM DOCUMENTO
Consulte o(s) selo(s) em www.tjba.jus.br/autenticidade

Cartório Barbosa 8º Tabelionato de Notas Salvador
Natalia Santos Silva
Escrevente Autorizado

INCIBRA
INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE

Aline Paola Nuernberg
Assistente Social
Especialista em Educação Ambiental
Especialista em Elaboração e Gestão de Projetos

Av. Prudente de Morais, 5121 – Arena das Dunas – Sala M003/004 – Lagoa Nova
Natal/RN – CEP: 59064-625 – E-Mail: admin@incibra.com.br Fone: (84) 3234-0628

323

INCIBRA
INOVAÇÃO CIVIL ESTRATÉGICA
Uma empresa do grupo INNCIVE

1. **Nome do profissional:**
   Aline Paola Nuernberg

2. **Dia do Nascimento:** 18/07/1984 **Nacionalidade:** Brasileira

3. **Formação:**
   2016 - Especialização em Educação Ambiental com Ênfase em Espaços Sustentáveis | Universidade Federal da Bahia
   2012 - Especialização em Elaboração e Gestão de Projetos | Universidade Veiga de Almeida
   2009 - Bacharel em Serviço Social | Universidade Federal de Santa Catarina

4. **Filiação em associações profissionais:**
   Conselho Regional de Serviço Social da Bahia – CRESS/BA

5. **Idiomas:**
   Português: Idioma Materno

6. **Histórico de Trabalho:**

(Ano) 2022
Empregador: Planos Engenharia Ltda
Cargos Ocupados: Assistente Social

(Ano) 2021 **Até (Ano)** Atualidade
Empregador: UFC Engenharia Ltda
Cargos Ocupados: Assistente Social

(Ano) 2021 **Até (Ano)** Atualidade
Empregador: RK Engenharia Projetos
Cargos Ocupados: Assistente Social

(Ano) 2021 **Até (Ano)** Atualidade
Empregador: D&M Engenharia Projetos
Cargos Ocupados: Assistente Social

De (Ano) 2021 **Até (Ano)** 2022
Empregador: Geométrica Engenharia Projetos
Cargos Ocupados: Assistente Social

De (Ano) 2021 **Até (Ano)** 2022
Empregador: Sanescon Projetos e Construções
Cargos Ocupados: Assistente Social

De (Ano) 2019 **Até (Ano)** Atualidade
Empregador: Hydros Engenharia
Cargos Ocupados: Assistente Social

De (Ano) 2016 **Até (Ano)** 2019
Empregador: Beck de Souza Engenharia e Magna Engenharia
Cargos Ocupados: Assistente Social

De (Ano) 2010 **Até (Ano)** 2016
Empregador: TCRE Engenharia, UFC Engenharia, EC Engenharia e Higesa Engenharia
Cargos Ocupados: Técnica fiscal social

7. **Trabalhos realizados que melhor ilustram a capacidade para executar as tarefas atribuídas**

Planos Engenharia

Plano de Arborização Urbana e o Inventário das Nascentes Existentes no Município de Hortolândia, no âmbito do Programa de Infraestrutura Urbana e Desenvolvimento Sustentável – elaboração do Produto nº 5 "Relatório e Plano de Educação Ambiental e registros dos processos de participação", mediante realização de reuniões técnicas e coleta de dados secundários.

UFC Engenharia

Projeto Básico do Sistema de Esgotamento Sanitário da sede de Cipó-Ba – execução dos Estudos Sociais, com elaboração dos produtos "Relatório de Avaliação Social da Concepção e Viabilidade - Relatório do Diagnóstico Socioterritorial" e "Relatório de Avaliação Social do Projeto Básico – Projeto de Trabalho Social – PTS", mediante realização de grupo focal, reunião comunitária, consulta pública, oficina, aplicação de instrumentos de coleta de dados primários e pesquisa de dados secundários.

RK Engenharia de Projetos

Plano de Participação e Controle Social dos Estudos de Concepção e Projetos Básicos de Reurbanização Integrada em Três Poligonais de Ocupação Informal da Sub-bacia Alto Pituaçu - execução da Meta 2 - Plano de Participação e Controle Social, composto por Diagnóstico Socioambiental, Formação e Acompanhamento da Comissão de Acompanhamento, Reuniões para Consulta popular sobre os produtos, Encontros Temáticos de Educação Ambiental e articulação para fortalecimento das iniciativas de Geração e Renda.

D&M Engenharia

Projeto Básico do Sistema Integrado de Abastecimento de Água de Irecê-Ba (municípios de Irecê, América Dourada, Barra do Mendes, Barro Alto, Canarana, Central, Cafarnaum, Ibititá, Ibipeba, Itaguaçu da Bahia, João Dourado, Jussara, Lapão, Presidente Dutra, São Gabriel e Uibaí) - execução dos Estudos Sociais, com elaboração dos produtos "Relatório de Avaliação Social da Concepção e Viabilidade - Relatório do Diagnóstico Socioterritorial" e "Relatório de Avaliação Social do Projeto Básico – Projeto de Trabalho Social – PTS", mediante realização de grupo focal, oficina, reunião comunitária, consulta pública, aplicação de instrumentos de coleta de dados primários e pesquisa de dados secundários.

Geométrica Engenharia de Projetos

Projeto Básico do Sistema de Esgotamento Sanitário da sede de Dom Macedo Costa-Ba - execução dos Estudos Sociais, com elaboração dos produtos "Relatório de Avaliação Social da Concepção e Viabilidade - Relatório do Diagnóstico Socioterritorial" e "Relatório de Avaliação Social do Projeto Básico – Projeto de Trabalho Social – PTS", mediante realização de grupo focal, reunião comunitária, consulta pública, oficina, aplicação de instrumentos de coleta de dados primários e pesquisa de dados secundários.

Sanescon Projetos e Construções

Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das sedes municipais de Brejolândia e Canápolis-Ba;
Projetos Básicos de Implantação dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das sedes municipais de Serra Dourada e Tabocas do Brejo Velho-Ba;
Projeto Básico de Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água de Serrolândia-Ba (municípios de Serrolândia, Jacobina, Miguel Calmon e Várzea do Poço).
Elaboração dos produtos "Relatório de Avaliação Social da Concepção e Viabilidade - Relatório do Diagnóstico Socioterritorial" e "Relatório de Avaliação Social do Projeto Básico – Projeto de Trabalho Social – PTS", mediante realização de grupo focal, oficina, reunião comunitária, consulta pública, aplicação de instrumentos de coleta de dados primários e pesquisa de dados secundários.

HYDROS Engenharia Ltda

Plano de Trabalho Social Integrado da Companhia de Engenharia Hídrica e de Saneamento da Bahia, desenvolvido no âmbito do Projeto Bahia Produtiva - técnica responsável pelo monitoramento dos indicadores sociais do PTSI, com desenvolvimento da Matriz de Indicadores; elaboração de instrumentos e metodologias de avaliação das atividades sociais; estruturação e alimentação do Banco de Dados; e produção de relatórios para apresentação dos resultados.

Beck de Souza Engenharia e Magna Engenharia

Gerência Socioambiental/Embasa – desenvolvimento de atividades de elaboração e análise de documentos técnicos (nota técnica, relatório de atividades, parecer, orçamento, projeto e reprogramação); construção e revisão de instrumentos de subsídio à execução e fiscalização do trabalho social (fichas de inscrição e avaliação, Relatório de Acompanhamento do Trabalho Social, planilhas de orçamento e Caderno de Metodologias para o Trabalho Social nos Empreendimentos); co-participação na construção dos indicadores do Trabalho Social nos Empreendimentos; elaboração e análise de processos licitatórios (incluíndo construção/adequação de Termo de Referência e orçamentos); e apoio ao controle dos dados gerenciais relativos ao trabalho de campo.

TCRE Engenharia, UFC Engenharia, EC Engenharia e Higesa Engenharia

Projetos de Trabalho Sociais, desenvolvidos em paralelo às obras de

331

implantação/ampliação dos sistemas de esgotamento sanitário e abastecimento de água, da Embasa, geridos no âmbito do Programa de Aceleração do Crescimento – desenvolvimento de acompanhamento e orientação da equipe social para execução do Projeto de Trabalho Técnico Social; monitoramento e fiscalização dos resultados Projeto; elaboração e análise de documentos técnicos (nota técnica, relatório de atividades, planilha de medição, parecer, orçamento, projeto, reprogramação e mapeamento e diagnóstico socioambiental); e execução de atividades do PTS em contratos de execução direta.

ALINE PAOLA NUERNBERG
ASSISTENTE SOCIAL
CPF: 040.785.529-78
CRESS/BA nº 6.222

CRESS
Conselho Regional
de Serviço Social

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITO

CERTIFICAMOS para os devidos fins que, a(o) Assistente Social, **ALINE PAOLA NUERNBERG**, registrada(o) no CONSELHO REGIONAL DE SERVIÇO SOCIAL DA 5ª REGIÃO – BAHIA sob o nº **06222**, 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, 18 de abril 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=ad419774-e1c3-4816-bf53-25d4163b97e3 , mediante número de controle a seguir:
ad419774-e1c3-4816-bf53-25d4163b97e3

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

333

AUTENTICAÇÃO NO VERSO

República Federativa do Brasil
Ministério da Educação

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

O Reitor da Universidade Federal de Santa Catarina, no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do curso de Graduação em **Serviço Social** na data de *11 de setembro de 2009*, confere o título de **Assistente Social** a

Aline Paola Nuernberg

de nacionalidade *brasileira*, natural *do Estado do Paraná*, carteira de identidade com registro geral número *6.181.156/SC*, nascida a *18 de julho de 1984*, outorgando-lhe o presente Diploma a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

Florianópolis, 11 de setembro de 2009.

Profª Maria Teresa dos Santos
Coordenador(a) do curso

Aline Paola Nuernberg
Titulado
05284015

Prof. Dr. Alvaro Toubes Prata
Reitor

ABnote

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 presente o Relatório Final do Curso, em nível de Pós-graduação, aprovado pelo Conselho Acadêmico de Pesquisa e Extensão em 15 de maio de 2017, outorga o

Certificado de Curso de Especialização em Educação Ambiental-EAD a Aline Paola Nuernberg

AUTENTICAÇÃO NO VERSO

brasileira, natural do Estado do Paraná, nascida a 18 de julho de 1984, filha de Rosemeri Nuernberg.

Salvador, 22 de agosto de 2017

Diplomado
2034346920 SSP-BA.

Suelli Almuiña Holmer Silva
Coordenador do Curso

Maria Celeste Reis de Melo
Diretora da Secretaria Geral do Cursos

João Carlos Salles Pires da Silva
Reitor

Universidade Veiga de Almeida

Certificado

O Reitor da Universidade Veiga de Almeida, no uso de suas atribuições legais e tendo em vista a conclusão do Curso de Pós Graduação "Lato Sensu" em ELABORAÇÃO E GESTÃO DE PROJETOS SOCIAIS, por

ALINE PAOLA NUERNBERG,

nascido (a) em 18 de julho de 1984, nacionalidade Brasileira, natural Parana, Cédula de Identidade nº 6222, expedida CRESS - BA,

outorga-lhe o presente Certificado, a fim de que possa gozar de todos as direitos e prerrogativas legais a ele inerentes.

Rio de Janeiro, 03 de julho de 2013

Pró-Reitor

AUTENTICAÇÃO NO VERSO

Diretor

INCIBRA

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PROFISSIONAL AUTÔNOMO

1. IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES CONTRATANTES

CONTRATANTE: INCIBRA – INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA., inscrita no CNPJ sob o nº 11.198.356/0001-06 e no Cadastro Estadual sob o nº 20223581-5, com sede na Av. Prudente de Morais, 5121 – Arena das Dunas – Sala M003/M004 – Lagoa Nova - Natal/RN, CEP 59064-625, neste ato representado pelo seu Administrador, **DJALMA MARIZ MEDEIROS**, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador da Carteira de Identidade nº 1707592, emitida pela SSP/RN, inscrito no CPF sob o nº 048.068.734-03.

CONTRATADO: ALINE PAOLA NUERNBERG, solteira, Carteira de Identidade nº 20343469-20 SSP/BA, C.P.F. nº 040.785.529-78, residente e domiciliada na rua da Gratidão, nº 232, apartamento 1704, torre B, bairro Piatã – Salvador/Ba, CEP nº 41.650-195.

As partes acima identificadas têm entre si justo e acertado o presente Contrato de Prestação de Serviços de Profissional Autônomo, que se regerá pelas cláusulas e pelas condições de preço, forma e termo de pagamento a seguir descritas.

2. DO OBJETO DO CONTRATO

É objeto do presente contrato a prestação de atividades de processos participativos como ASSISTENTE SOCIAL com experiência em Coordenação de equipe de mobilização, organização e sensibilização em atividades de saneamento, em favor da **CONTRATANTE** por parte da **CONTRATADA**, na qualidade de ASSISTENTE SOCIAL, em atendimento ao disposto na Tomada de Preços nº 001/2022 que tem como Objeto: 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.

3. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

São deveres da **CONTRATADA**:

a) desempenhar, durante a vigência do contrato de prestação de serviço objeto na Tomada de Preços nº 001/2022 que tem como Objeto: 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

337

da ANA, atividades de ASSISTENTE SOCIAL em favor da **CONTRATANTE**, sem caráter de exclusividade, e sem configurar relação empregatícia entre as partes;

b) cumprir integralmente o disposto neste contrato;

c) seguir as orientações da **CONTRATANTE**, desempenhando as atividades pactuadas sob resguardo do sigilo profissional;

d) manter a **CONTRATANTE** informada sobre as especificidades dos serviços a serem prestados ou sobre as etapas já desempenhadas.

4. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

São deveres do **CONTRATANTE**:

a) Realizar o pagamento, conforme o disposto na cláusula 4ª deste contrato.

b) Entregar a **CONTRATADA** as cópias dos contratos assinados.

c) Fornecer a **CONTRATADA** a estrutura, consistente em material, elementos e informações, necessárias à expansão e à perfeita realização dos serviços.

d) Não oferecer descontos, sem conhecimento da **CONTRATADA**.

5. DOS HONORÁRIOS

A **CONTRATADA** receberá da **CONTRATANTE** remuneração a ser estabelecida entre as partes, de comum acordo, no início da prestação dos serviços objeto do presente contrato.

6. DA RESCISÃO

O presente contrato será automaticamente rescindido, cessando, no ato, o efeito e eficácia de todas as obrigações aqui assumidas, caso quaisquer das cláusulas estabelecidas não sejam respeitadas pelas partes.

7. DA VIGÊNCIA

O presente instrumento vigorará enquanto perdurar o contrato de prestação de serviço objeto na Tomada de Preços nº 001/2022 que tem como Objeto: 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

338

de referência da ANA, podendo ser rescindido desde que notificada à outra parte, por escrito, com antecedência mínima de 30 (trinta) dias.

8. DO FORO

As partes elegem o foro da Comarca de Natal/RN como o competente para dirimir qualquer lide decorrente deste contrato.

E por estarem assim justos e contratados, assinam o presente em 02 (duas) vias de igual teor e forma, para que surtam os seus jurídicos e legais efeitos.

Natal, 20 de Abril de 2022.

ALINE PAOLA NUERNBERG
ASSISTENTE SOCIAL
CPF: 040.785.529-78
CRESS/BA nº 6.222

DJALMA MARIZ MEDEIROS
ADMINISTRADOR
CPF: 048.068.734-03
CREA: 2103930126

INCIBRA

COMPROMISSO DE PARTICIPAÇÃO TÉCNICA

Eu, ALINE PAOLA NUERNBERG, solteira, Carteira de Identidade nº 20343469-20 SSP/BA, C.P.F. nº 040.785.529-78, residente e domiciliada na rua da Gratidão, nº 232, apartamento 1704, torre B, bairro Piatã – Salvador/Ba, CEP nº 41.650-195, autorizo a minha inclusão como ASSISTENTE SOCIAL profissional na equipe técnica para a execução nos serviços referente a Tomada de Preços nº 001/2022 que tem como Objeto: 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.
Declaro também disponível para a execução dos trabalhos necessários ao regular desenvolvimento dos serviços contratados.

Natal/RN, 20 de Abril de 2022.

Atenciosamente,

ALINE PAOLA NUERNBERG
ASSISTENTE SOCIAL
CPF: 040.785.529-78
CRESS/BA nº 6.222

2º Tabelionato de Notas de Salvador - BA
Av. Paralela, nº 8544, Shopping Paralela. CEP: 41730-101 • Tel: (71) 3013-3026

Reconheco por Semelhanca 0001 firma(s) de:
ALINE PAOLA NUERNBERG - 77157
Emol:R$2,90 Fis:R$2,06 FEC:R$0,79 Del:R$0,08
PGE:R$0,12 MP:R$0,06 Total:R$6,00
Selo(s): 1602.AB650398-0
Em Testemunho ( ) da verdade.
AYALA FRANCIELE SANTOS DIAS - Escrevente
SALVADOR - BA 18/04/2022
Consulte o selo em www.tjba.jus.br/autenticidade

2º TABELIONATO DE NOTAS
Ayala Franciele S. Dias
ESCREVENTE

PLANOS
ENGENHARIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Declaramos para os devidos fins que **ALINE PAOLA NUERNBERG,** Assistente Social, CRESS/BA nº 6.222, portadora do RG nº 20343469-20, CPF nº 040.785.529-78, contratada pela Planos Engenharia Ltda., Inscrita no CNPJ/MF nº 19.066.579/0001-13, no período entre janeiro de 2022 até abril de 2022, atuou na elaboração do **Produto 5: Relatório e Plano de Educação Ambiental e registros dos processos de participação**, objeto do Contrato financiado pela Corporación Andina de Fomento (CAF), celebrado entre a Prefeitura de Hortolândia e a Planos Engenharia Ltda., para Elaboração do Plano de Arborização Urbana e o Inventário das Nascentes Existentes no Município de Hortolândia, no âmbito do Programa de Infraestrutura Urbana e Desenvolvimento Sustentável, conforme Acordo de Cooperação Técnica não Reembolsável entre Corporación Andina de Fomento e Município de Hortolândia, desenvolvendo as seguintes atividades:

- Participação em reuniões técnicas para discussão e alinhamento sobre o produto;
- Pesquisa secundária de dados sobre o objeto de intervenção;
- Elaboração do Plano, contemplando histórico da construção, objetivos, público previsto, detalhamento metodológico e indicadores.

São Paulo, 14 de abril de 2022.

ANA BEATRIZ BARBOSA VINCI LIMA:29291446882

Assinado de forma digital por ANA BEATRIZ BARBOSA VINCI LIMA:29291446882
Dados: 2022.04.14 15:19:07 -03'00'

Ana Beatriz Barbosa Vinci Lima
Eng. Civil e Mestre em Hidráulica e Saneamento
CREA: 5061849511-SP

2º Tabelionato de Notas de Salvador - BA
Av. Paralela, nº 8544, Shopping Paralela. CEP: 41730-101 • Tel: (71) 3363-3399
Ayala Francisco S. Dias
ESCREVENTE

Certifico e dou fé que a cópia é a reprodução fiel do documento apresentado. - cópia simples
Emol:R$2,90 Fis:R$2,06 FEC:R$0,79 Def:R$0,09
FGE:R$0,12 MP:R$0,06 Total:R$6,00
Selo(s): 1602 AB650624-6
AYALA FRANCIELE SANTOS DIAS - Escrevente
SALVADOR - BA 18/04/2022
VALIDO SOMENTE PARA UM DOCUMENTO
Consulte o selo em www.tjba.jus.br/autenticidade
Assinado Digitalmente

GEOMETRICA
ENGENHARIA DE PROJETOS

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

032.1.975.2022

GEOMÉTRICA ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA, inscrita no CNPJ sob nº. 55.069.736/0001-08 e no CREA/SP sob nº. 0420234, com sede na Rua Professor Aprígio Gonzaga, nº. 35, Conjuntos 82/83, Jardim São Judas, Município de São Paulo, declara para os devidos fins que **ALINE PAOLA NUERNBERG,** Assistente Social, CRESS/BA nº 6.222, portadora do RG nº 20343469-20, CPF nº 040.785.529-78, contratada pela Geométrica Engenharia de Projetos, no período entre setembro de 2021 até abril de 2022, atuou na execução dos **Estudos Sociais para Elaboração do Projeto Básico do SES de Dom Macedo Costa-Ba**, desenvolvendo as seguintes atividades:

- Inspeção de campo por meio de visitas *in loco* e reuniões de alinhamento com a fiscalização do projeto;
- Elaboração de Diagnóstico Socioterritorial, mediante pesquisa de dados primários e secundários;
- Articulação e mobilização do poder público, da sociedade civil e da iniciativa privada para participação nas ações e atividades do projeto;
- Execução de grupo focal, contato institucional e reunião comunitária, com desenvolvimento de material de apoio para a última;
- Acompanhamento da aplicação de questionário domiciliar supervisionando e orientando a equipe de cadastradores sociais, bem como a tabulação/sistematização dos dados coletados;
- Elaboração do Relatório de Avaliação Social (RAS) a partir de análise técnica social sobre os dados primários e secundários relativos aos aspectos sociais, econômicos, ambientais, culturais e político-institucionais do território e do perfil da população, além de uma análise sobre os principais impactos sociais provenientes das alternativas técnicas locacionais elencadas nos estudos de engenharia;
- Planejamento e execução da Consulta Pública, com desenvolvimento de material de apoio, redação de ata e do Relatório da Consulta Pública;
- Planejamento e execução da Oficina para Elaboração do Projeto Social (PTS), bem como produção do Relatório contendo o detalhamento metodológico e as evidências do processo de mobilização, articulação, execução e os resultados alcançados na atividade.

São Paulo, 14 de abril de 2022.

Leonardo P. Lorenzo
Engenheiro Civil
CREA: 0420234-SP

AUTENTICAÇÃO NO VERSO

342

Magna

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Declaramos para os devidos fins que ALINE PAOLA NUERNBERG, Assistente Social, CRESS/BA 6222, portadora do RG nº 20343469-20, CPF nº 040.785.529-78, CTPS nº 0882592 série 001-0, contratada pela Magna Engenharia Ltda. no período de 02/01/2018 até 02/01/2020, atuou no Assessoramento Técnico dos Projetos Socioambientais implementados pela Diretoria de Empreendimentos da Empresa Baiana de Águas e Saneamento S.A (Embasa), no âmbito das obras de esgotamento sanitário e abastecimento de água e barragens, desenvolvendo as seguintes atividades:

- Elaboração e análise de documentos técnicos (nota técnica, relatório de atividades, parecer, orçamento, projeto e reprogramação);
- Revisão/construção de metodologias e instrumentos de subsídio à execução e fiscalização do trabalho social (fichas de inscrição, fichas de avaliação, modelo de Relatório de Acompanhamento do Trabalho Social, planilhas de orçamento e Caderno de Metodologias para o Trabalho Social nos Empreendimentos da Embasa);
- Execução de avaliação externa do Módulo Social, referente ao Índice de Qualidade da Obra (IQO);
- Realização de Oficinas Socioambientais em Projetos de Trabalho Social;
- Coparticipação na construção dos indicadores do Trabalho Social nos Empreendimentos;
- Elaboração e análise de processos licitatórios, e
- Apoio ao controle dos dados gerenciais relativos ao trabalho de campo.

Salvador, 23 de novembro de 2020.

Eng. Carlos Moacir Dri Consiglio
Diretor
Magna Engenharia Ltda.

33 980 305/0001-24

MAGNA ENGENHARIA LTDA.
Av. Dom Pedro II, 357
CEP 90550-142
PORTO ALEGRE - RS

343

2º Tabelionato de Notas de Salvador
Av. Paralela, nº 8544, Shopping Paralela. CEP: 41730-101 • Tel: (71) 3...

Certifico e dou fe que a copia e a reproducao fiel do documento apresentado. - copia simples.
Emol:R$2,90 Fis:R$2,06 TFJ:R$0,79 DPG:R$0,06
PGE:R$0,12 MP:R$0,06 Total:R$6,00
Selo(s): 1602 AB6502220 ... AYALA FRANCIELE SANTOS DIAS - Escrevente
SALVADOR - BA 18/04/2022
VALIDO SOMENTE PARA UM DOCUMENTO
Consulte o selo em www.tjba.jus.br/autenticidade
Assinado Digitalmente

UFC ENGENHARIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que **ALINE PAOLA NUERNBERG**, Assistente social inscrita no CRESS/BA sob o nº 6222, portadora do RG 20343469-20 expedida pela SSP/BA, da CTPS nº 0882592, série 001-0/BA, inscrita no CPF/MF sob o nº 040.785.529-78, integrou do período de 10/11/2011 a 30/11/2013 o quadro funcional da **UFC Engenharia Ltda.**, com sede 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, inscrita no CNPJ sob o n° 32.690.778/0001-66, lotada na Empresa Baiana de Águas e Saneamento S/A - EMBASA, inscrita no CNPJ nº 13.504.675/0001-10, atuando na função de Assistente Social, no Gerenciamento do Trabalho social dos Projetos Socioambientais, no âmbito do **CONTRATO 000721/11** nas obras de esgotamento sanitário e abastecimento de água, desenvolvendo as seguintes atividades:

- Acompanhamento e orientação da equipe social para o desenvolvimento das atividades previstas no Projeto de Trabalho Social – PTS, tais como: formação de multiplicadores em Educação Ambiental, Seminário de Meio Ambiente, visando o alcance dos objetivos e metas propostos no projeto;
- Monitoramento e fiscalização do desenvolvimento do PTS visando garantir o fortalecimento das organizações comunitárias para atuação na área socioambiental, a participação da comunidade e das organizações da área de intervenção à adesão individual ao Sistema de Esgotamento Sanitário e/ou Sistema de Abastecimento de Água, a capacitação dos atores sociais para o desenvolvimento de ações sustentáveis, integrando a ação ambiental no ambiente escolar e comunitário;
- Elaboração e análise de documentos técnicos (mapeamento e diagnóstico ambiental, reprogramação , projeto, orçamento, parecer, planilha de medição, relatórios de atividades e nota técnica); e,

Desenvolvimento de atividades do PTS em contatos de execução direta (oficina de orçamento doméstico, oficina associativismo/cooperativismo, formação de educadores ambientais e reunião pública.

Lauro de Freitas, 26 de outubro de 2020.

UFC ENGENHARIA LTDA.
Wenceslão Piñeiro González
Gerente

32.690.778/0001-66
UFC ENGENHARIA LTDA
Rua Damião Gomes de Melo, Nº 39
Qd. F, Lt. 12, 13, e 14
Centro - CEP 42.702-790
LAURO DE FREITAS-BA

2º Tabelionato de Notas de Salvador - BA
Av. Paralela, nº 8544, Shopping Paralela. CEP: 41730-101 • Tel: (71) 3113-3026
Certifico e dou fé que a cópia e a reprodução fiel do documento apresentado. - cópia simples
Emol:R$2,90 Fis:R$2,06 FEC:R$0,79 Del:R$0,08 PGE:R$0,12 MP:R$0,06 Total:R$6,00
Selo(s): 1602.AB650606-8
AYALA FRANCIELE SANTOS DIAS - Escrevente
SALVADOR - BA 18/04/2022
VALIDO SOMENTE PARA ESTE DOCUMENTO
Consulte o selo em www.tjba.jus.br/selodigital

344

INCIBRA
INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE

Tatiana Araújo de Souza
Assistente Social
Especialista em Desenvolvimento Regional Sustentável
Especialista em Gestão Ambiental com Ênfase na Gestão de Recursos Hídricos

Av. Prudente de Morais, 5121 – Arena das Dunas – Sala M003/004 – Lagoa Nova
Natal/RN – CEP: 59064-625 – E-Mail: admin@incibra.com.br Fone: (84) 3234-0628

345

Rua Amado Coutinho, 397, Edf. Castro Alves Residence, apart. 403 – Brotas
Salvador/BA – Cep.: 40.285-500
Tel.: (71) 9 9968-1984
e-mail: araujotati@hotmail.com

Tatiana Araújo de Souza

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Graduação em Serviço Social – UCSAL / 1998
Especialista em Desenvolvimento Regional Sustentável – UNEB - 2003
Especialista em Gestão Ambiental com Ênfase na Gestão de Recursos Hídricos – UNEB – 2003

FORMAÇÃO COMPLEMENTAR

Aluna Especial na Disciplina Direito à Cidade, Cidadania, Políticas e Práticas Culturais: Por uma "Outra Cidade" do Programa de Mestrado em Políticas Sociais e Cidadania da Universidade Católica do Salvador – UCSAL – 2018.

QUALIFICAÇÕES

* Experiência na elaboração e desenvolvimento de processos de participação e mobilização comunitária;
* Experiência na área de gestão de projetos sociais.
* Experiência na elaboração de diagnóstico socioambiental;
* Experiência em Projetos de Grande Porte;
* Coordenação, treinamento e orientação de equipes sociais;
* Construção, desenvolvimento e supervisão de Projetos Sociais;
* Ministrar cursos e palestras na área de educação ambiental;

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Empresa: Consórcio Ipitanga
Período: outubro/2019 até julho/2021
Cargo: Supervisão do Projeto Técnico Social das Obras Integradas de Manejo das Águas Pluviais do Rio Ipitanga e Afluentes do Rio Joanes (Salvador e Lauro de Freitas)

Atuação:
*Supervisão e acompanhamento da equipe técnica de execução do projeto;
*Planejamento e gerenciamento da execução do contrato;
*Análise de relatórios mensais de todas as ações desenvolvidas no período de execução do projeto;
*Supervisão de reuniões técnicas de planejamento com a equipe do projeto;
*Planejamento de ações nos eixos de mobilização social, educação, comunicação, participação comunitária e desenvolvimento sócio organizativo.

346

*Participação nas atividades e eventos constantes no Cronograma de Execução das Atividades;
*Elaboração de Reprogramações do Projeto de Trabalho Social;

Empresa: Centro de Pesquisa, Consultoria e Estudos de Mercado LTDA – CEPECEM
Período: 01/03/2017 até 01/01/2020
Cargo: Coordenação de Projeto de Trabalho Técnico Social do Programa Minha Casa Minha Vida - PMCMV

Atuação:
*Coordenação e acompanhamento da equipe técnica de execução do projeto;
*Planejamento e gerenciamento da execução das atividades desenvolvidas;
*Planejamento de ações nos eixos de mobilização social, educação, comunicação, participação comunitária e desenvolvimento sócio organizativo.
*Elaboração de relatórios mensais e final de todas as ações desenvolvidas no período de execução do projeto;
*Coordenação de reuniões técnicas de planejamento com a equipe do projeto;
*Ateste das ações/atividades previstas no Projeto, da aplicação dos recursos e validação dos documentos comprobatórios;
*Participação nas atividades e eventos constantes no Cronograma de Execução das Atividades;
*Elaboração de Reprogramações do Projeto de Trabalho Social;
*Representação da equipe em reuniões técnicas com representantes da Secretaria de Infraestrutura e Obras Públicas do Município de Salvador e Caixa;
*Acompanhamento e supervisão dos Consultores e Facilitadores dos cursos e oficinas previstas no Projeto.

Empresa: Companhia de Desenvolvimento Urbano do Estado da Bahia - CONDER
Período: junho/11 até de março/15
Cargo: Gerente de Projetos Sociais

Atuação:
*Gerenciamento e orientação técnica de profissionais da área social para elaboração, execução, monitoramento e avaliação de Projetos Sociais e Socioambientral:
- Programa de Aceleração do Crescimento – PAC
- Fundo Nacional de Interesse Social – FNHIS
- Programa Do Governo do Estado da Bahia - Casa da Gente
- Programa Integrado de Desenvolvimento Socioeconômico e Ambiental – PHIS I e II.
*Articulação e integração destes projetos sociais com outros de instituições públicas, privadas e do terceiro setor;
*Gerenciamento do desenvolvimento dos contratos dos projetos sociais executados por empresas contratadas;
*Análise e aprovação de reprogramações das ações constantes nos projetos sociais;
*Coordenação de reuniões técnicas e de planejamento com a equipe;
*Planejamento de ações nos eixos de mobilização social, educação, comunicação, participação comunitária e desenvolvimento sócio organizativo.

Empresa: Prefeitura Municipal de Salvador
Período: março/07 até junho/11
Cargo: Gestora do Fundo Municipal dos Direitos da Criança e do Adolescente

Atuação:
*Coordenação e execução do Plano Anual de aplicação dos recursos do Fundo dos Direitos da Criança e do Adolescente, elaborado e aprovado pelo Conselho Municipal de Direitos da Criança e do Adolescente.
*Gestão das receitas e despesas do Fundo Municipal dos Direitos da Criança e do Adolescente.
*Gestão da comprovação de doações de contribuintes ao Fundo para fins de prestação de contas na Declaração do Imposto de Renda – pessoa física e jurídica.

347

*Encaminhamento à Secretaria da Receita Federal, da relação de doadores através da Declaração de Benefícios Fiscais (DBF), de acordo com Normativos da Receita Federal.
*Elaboração de relatórios para o Conselho dos Direitos da Criança e do Adolescente, contendo análise e avaliação da situação econômico-financeira do Fundo Municipal dos Direitos da Criança e do Adolescente.
*Promoção de campanhas diversas junto a segmentos da sociedade para captação de recursos destinados ao Fundo Municipal dos Direitos da Criança e do Adolescente.

Empresa: Empresa Baiana de Águas e Saneamento - EMBASA
Período: novembro de 1999 a fevereiro de 2006
Cargo: Assistente Social

Atuação:
* Elaboração de diagnósticos socioambientais.
* Elaboração, execução e fiscalização Projetos Sociais e de Educação Ambiental.
* Formação e capacitação em Educação Ambiental dos membros dos Comitês de Gestão Ambiental, nas Unidades de Negócios da EMBASA.
* Coordenação e treinamento de equipes sociais para atuar junto às comunidades.
* Realização de palestras em escolas, comunidades, organizações governamentais e não-governamentais sobre educação ambiental.
* Participação em audiências públicas para obtenção de licenças ambientais. .
* Realização de mobilização social para participação nos projetos socioambientais.
* Realização de reuniões comunitárias.

Intervenções:
-Implantação do SES de Itacaré: acompanhamento, supervisão e avaliação das atividades do projeto de Educação Sanitária e Ambiental e Participação Comunitária; EMBASA;
-Implantação do SES de Canavieiras: acompanhamento, supervisão e avaliação das atividades do projeto de Educação Sanitária e Ambiental e Participação Comunitária; EMBASA;

-Implantação do SES de Lençóis: acompanhamento, supervisão e avaliação das atividades do projeto de Educação Sanitária e Ambiental e Participação Comunitária; EMBASA;
-Cursos de Capacitação em Educação Ambiental e formação dos Comitês de Gestão Ambiental das Unidades de Negocia da EMBASA, nos municípios de Jequié, Itaberaba, Alagoinhas, Irecê, Vitória da Conquista, Senhor do Bonfim, Caetité, Barreiras e Região Metropolitana(OM); EMBASA;

-Implantação das Obras da Barragem de Lagoa da Torta: reuniões públicas e comunitária, atendimento social, visitas domiciliares e mobilização social para atendimento aos condicionantes da licença ambiental; EMBASA;2005

- Implantação das Obras da Barragem de Cristalândia: reuniões públicas e comunitária, atendimento social, visitas domiciliares e mobilização social para atendimento aos condicionantes da licença ambiental; EMBASA;2005

- Implantação das Obras da Barragem de Riacho Santana: reuniões públicas e comunitárias, atendimento social, visitas domiciliares e mobilização social para atendimento aos condicionantes da licença ambiental; EMBASA; 2005;

-Implantação das Obras do SAA e do SES do Complexo Sauípe: acompanhamento, supervisão e avaliação das atividades do projeto de Educação Sanitária e Ambiental e Participação Comunitária; EMBASA;1999/2000;

-Implantação das Obras dos SES da Bacia do Alto Pituaçú e Adensamento das Bacias de Pernambués, Campinas e Baixo Camurugipe e Ligações Domiciliares: acompanhamento, supervisão e avaliação das atividades do projeto de Educação Sanitária e Ambiental e Participação Comunitária; EMBASA/HIGESA;2001/2002;

- Implantação das Obras do SES de Morro do São Paulo: acompanhamento, supervisão e avaliação das atividades do projeto de Educação Sanitária e Ambiental e Participação Comunitária; EMBASA;2000/01;

-Implantação das Obras de Urbanização, construção de novas unidades habitacionais e saneamento básico dos bairros de Baixinha, Beira Rio e Baixa de Quintas, no município de Entre Rios: acompanhamento, supervisão e avaliação das atividades do projeto de Educação Sanitária e Ambiental e Participação Comunitária; INCOOOP-BASE;1998/99;

DIAGONAL URBANA CONSULTORIA S/C LTDA – a serviço da COELBA
Período: abril/1999 a julho/1999
Cargo: Assistente Social

Atuação:
* Mobilização comunitária para adesão e participação de Projetos;
* Realização de reuniões comunitárias;
* Identificação de lideranças;
* Visitas domiciliares;
* Realização de cursos sobre consumo eficiente;
* Elaboração e execução de atividades de massa: gincana e feira educativa;
* Entrega domiciliar de diagnóstico de pesquisa socioeconômica.

INOCOOP – A serviço da URBIS
Período: setembro/1998 até março/1999
Cargo: Assistente Social

Atuação:
* Elaboração e execução de Projeto de Participação Comunitária e Educação Ambiental;
* Realização de reuniões comunitárias para apresentação de projetos;
* Execução de atividades sócio-educativas e ambientais;
* Articulação de parcerias com organizações governamentais e não-governamentais;
* Encontros educativos para fortalecer o associativismo;
* Remanejamento e reassentamento de famílias.

ATIVIDADES DE CONSULTORIA

Empresa: Higesa Engenharia Ambiental
Cargo: Consultoria
Período: 2017
Atuação:
Elaboração dos Programas de Educação Ambiental, Comunicação Social e Integração e Capacitação de Mão de Obra para Licença de Instalação do Setor I do Empreendimento Turístico e Imobiliário – The Guarajuba Beach Resort - Meliã Brasil Administração Hoteleira e Comercial LTDA, janeiro a agosto de 2017.

Empresa: Caixa Econômica Federal – Gerência de Desenvolvimento Urbano (RSABE)
Assistente Social credenciada para elaboração e execução de Projetos Técnicos e Sociais e consultoria especializada.
Período: fevereiro/03 até fevereiro/2016

Empresa: Concremat Engenharia e Tecnologia S/A
Cargo: consultoria
Período: 2015
Atuação:
*Análise, orientações e ajustes no Plano de Trabalho e Diagnóstico Social:
*Elaboração dos Planos Preliminares de Participação Comunitária, de Comunicação Social e Plano de Reassentamento, para comunidade Guerreira Zeferina (Cidade de Plástico), no subúrbio ferroviário de Salvador.

Empresa: R Marques Engenharia Ltda.
Cargo: consultoria
Período: 2006
Atuação:
*Consultoria na Elaboração de Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto do Meio Ambiente (EIA/RIMA) para a implantação da Vanádio de Maracás:
- Elaboração do Estudo de Impacto Ambiental – Meio Antrópico; Elaboração do Relatório de Impacto do Meio Ambiente – Meio Antrópico; Avaliação dos Impactos decorrentes das Fases de Implantação, Operação e de Desativação do Empreendimento; Elaboração de Propostas de Medidas Mitigadora e Compensatórias para os Impactos Identificados;

Empresa: Geotechnique Consultoria e Engenharia LTDA
Cargo: consultoria
Período: 2009
Atuação:
*Elaboração do Diagnóstico Sócio Ambiental dos municípios de Santo Amaro e Cachoeira/BA.

PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS E CONFERÊNCIAS

- 1º Seminário Brasil de Gestão de Projetos Sociais – 2008.
- 5º Congresso do Grupo de Instituições e Empresas - GIFE sobre Investimento Social Privado – 2008.
- 19ª Conferência Mundial de Serviço Social – 2008.
- Encontro Regional de Formação no âmbito do prêmio Itaú UNICEF 2008.
- Participação na Comissão Organizadora do II Congresso Estadual de Assistentes Sociais – 2010.

CURSOS

- Curso Online: Indicadores Sociais segundo o Marco Regulatório Criação e Monitoramento - 2021
- Curso de Gramática e Redação – Gabinete Português de Leitura - 2015
- Curso Formação de Gestores e Fiscais de Contrato – 2014;
- Curso de Capacitação Trabalho Social em Programas de Interesse Social – 2014
- Curso de Elaboração de Termo de Referência – 2013;
- II Curso Legislação dos Convênios e Curso Prático do Sistema de Convênios do Governo Federal – SICONV – 2010;

IDIOMAS

Inglês: Cursando

RESUMO DO CURRÍCULO

Experiência em Gestão de Projetos Sociais. Atuou em função gerencial em projetos sociais na Companhia de Desenvolvimento Urbano do Estado da Bahia/CONDER. Elaboração, execução e fiscalização de projetos socioambientais na EMBASA, com ênfase na mobilização social e ações de educação ambiental. Atuação como gestora do Fundo Municipal dos Direitos da Criança e do Adolescente. Consultora credenciada pela Caixa Econômica Federal em projetos sociais nos eixos de mobilização social, educação, comunicação, participação comunitária e desenvolvimento sócio organizativo.

SSA, 18/04/22

Tatiana Araújo de Souza
Assistente Social
CRESS 3.451

Rua Território do Amapá nº 220
Pituba - CEP 41830-540
Salvador-BA-Fone (71) 3036-8500
OFÍCIO DE NOTAS CONCEIÇÃO CAYRAR
CERTIFICADO ISO-9001

Reconheço por AUTENTICIDADE a(s) firma(s) de:
TATIANA ARAUJO DE SOUZA
Salvador, 18 de Abril de 2022
Em Test. da Verdade.
HEVERTON ANJOS DA ANUNCIAÇÃO - ESCREVENTE HABILITADO
Selo: 1598.AH176117-1 - Valor: R$ 6,00
Consulte em: www.tjba.jus.br/autenticidade

CRESS
Conselho Regional de Serviço Social

DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que o(a) Assistente Social **TATIANA ARAUJO DE SOUZA** portador(a) do RG 03481708-58 e do CPF 678.262.105-34 encontra-se devidamente registrado(a) neste Conselho sob o nº **03451,** ativa a partir de 22/01/1998, estando apta/o a exercer sua profissão.

Salvador, 12 de abril 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=4b289eef-8d99-4d01-a00c-7001f66ed091

, mediante número de controle a seguir:
4b289eef-8d99-4d01-a00c-7001f66ed091

Conselho Regional de Serviço Social – CRESS/BA – 5ª Região / Conselho Regional de Serviço Social – CRESS/BA – 5ª Região / Rua Dr, José Peroba Nº 149 Ed. Empresarial Eldorado Sl 501/502
STIEP Salvador - Bahia CEP: 41770-235
Tel.: (71) 3322-0421 / Email: cress@cress-ba.org.br

Rua Território do Amapá nº 220
Pituba - CEP 41830-540
Salvador-BA-Fone (71) 3036-8500
CERTIFICAÇÕES
ISO-9001 ABNT-NBR 15000

AUTENTICAÇÃO

Esta fotocópia é reprodução fiel desta face do documento apresentado nesta serventia.
Dou fé. Selo: 1598.AH141437-4
Salvador, 18 de Abril de 2022.
HEVERTON ANJOS DA ANUNCIAÇÃO - ESCREVENTE - HAA
Consulte em: "www.tjba.jus.br/autenticidade"

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 16 de janeiro de 1998, a

Tatiana Araújo de Souza

brasileira, natural do Estado da Bahia, nascida a 28 de julho de 1971,
filha de Benedito Caldas de Souza e Geny Araújo de Souza, RG 03481708-58 - 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, 02 de março de 1998

EMÍLIA MARIA NORONHA GALEÃO LYRA
Diretora

Tatiana Araújo de Souza
Diplomado

JOSÉ CARLOS ALMEIDA DA SILVA
Reitor

Maria do Carmo Seba de Mello
Secretário

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ORDEM E PROGRESSO

UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA – UNEB
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO – PPG
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS HUMANAS – CAMPUS I

Certificado

O Reitor da Universidade do Estado da Bahia - UNEB, no uso de suas atribuições e de acordo com a Resolução Nº 188/2002, confere a **TATIANA ARAÚJO DE SOUZA**, o título de Especialista em **GESTÃO AMBIENTAL COM ÊNFASE EM GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS**, por haver cumprido todas as exigências de freqüência no período de 31/05/2002 a 01/08/2003, e aproveitamento nos termos da legislação vigente.

Edson Vilar Oliveira
Diretor

Tatiana Araújo de Souza
Concluinte

Lourisvaldo Valentim dos Santos
Reitor

Rua Território do Amapá nº 220
Pituba - CEP 41830-540
Salvador-BA-Fone (71) 3038-8500
CERTIFICAÇÕES

AUTENTICAÇÃO
Esta fotocópia é reprodução fiel desta face do documento apresentado nesta serventia.
Dou fé. Selo: 1698.AH141431-5
Salvador, 18 de Abril de 2022.
HEVERTON ANJOS DA ANUNCIAÇÃO - ESCREVENTE - HAA
Consulte em: "www.tjba.jus.br/autenticidade"

UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA - UNEB

PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO - PPG

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS HUMANAS - CAMPUS V

12 OFÍCIO DE NOTAS
Rua Território do Amapá nº 220
Pituba - CEP 41830-540
Salvador-BA-Fone (71) 3036-8500
CERTIFICAÇÕES
ISO-9001 ABNT-NBR 15906

AUTENTICAÇÃO

Esta fotocópia é reprodução fiel desta face do documento apresentado nesta serventia.
Dou fé. Selo: 1598.AH141428-5
Salvador, 18 de Abril de 2022.
HEVERTON ANJOS DA ANUNCIAÇÃO - ESCREVENTE - HAA
Consulte em: "www.tjba.jus.br/autenticidade"

CERTIFICADO

Certificamos que **TATIANA ARAÚJO DE SOUZA** concluiu o ***Curso de Pós Graduação Lato Sensu Especialização em Desenvolvimento Regional Sustentável,*** realizado no período de julho de 2001 a junho de 2003, com carga horária de 420 horas-aula, nos termos da legislação vigente, após cumprir todas as exigências de freqüência e aproveitamento nas disciplinas.

Santo Antônio de Jesus, 28 de agosto de 2003.

Ivete Alves do Sacramento
Reitora da UNEB

Cesário Francisco das Virgens
Pró-Reitor da PPG

Wilson Roberto de Mattos
Diretor do Departamento

INCIBRA
INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INTOCIVIL

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PROFISSIONAL AUTÔNOMO

1. IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES CONTRATANTES

CONTRATANTE: INCIBRA – INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA., inscrita no CNPJ sob o nº 11.198.356/0001-06 e no Cadastro Estadual sob o nº 20223581-5, com sede na Av. Prudente de Morais, 5121 – Arena das Dunas – Sala M003/M004 – Lagoa Nova - Natal/RN, CEP 59064-625, neste ato representado pelo seu Administrador, **DJALMA MARIZ MEDEIROS**, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador da Carteira de Identidade nº 1707592, emitida pela SSP/RN, inscrito no CPF sob o nº 048.068.734-03.

CONTRATADO: Tatiana Araújo de Souza, solteira, Carteira de Identidade nº 0348170858 SSP/BA, C.P.F. nº 678.262.105-34, residente e domiciliado na Rua Amado Coutinho, 397, apartamento 403, Castro Alves Residence, Brotas – CEP: 40.285-500

As partes acima identificadas têm entre si justo e acertado o presente Contrato de Prestação de Serviços de Profissional Autônomo, que se regerá pelas cláusulas e pelas condições de preço, forma e termo de pagamento a seguir descritas.

2. DO OBJETO DO CONTRATO

É objeto do presente contrato a prestação de atividades de processos participativos como ASSISTENTE SOCIAL com experiência em Coordenação de equipe de mobilização, organização e sensibilização em atividades de saneamento, em favor da **CONTRATANTE** por parte da **CONTRATADA**, na qualidade de ASSISTENTE SOCIAL, em atendimento ao disposto na Tomada de Preços nº 001/2022 que tem como Objeto: 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.

3. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

São deveres da **CONTRATADA**:

a) desempenhar, durante a vigência do contrato de prestação de serviço objeto na Tomada de Preços nº 001/2022 que tem como Objeto: 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, atividades de ASSISTENTE SOCIAL em favor da **CONTRATANTE**, sem caráter de exclusividade, e sem configurar relação empregatícia entre as partes;

b) cumprir integralmente o disposto neste contrato;

c) seguir as orientações da **CONTRATANTE**, desempenhando as atividades pactuadas sob resguardo do sigilo profissional;

d) manter a **CONTRATANTE** informada sobre as especificidades dos serviços a serem prestados ou sobre as etapas já desempenhadas.

4. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

São deveres do **CONTRATANTE**:

a) Realizar o pagamento, conforme o disposto na cláusula 4ª deste contrato.

b) Entregar a **CONTRATADA** as cópias dos contratos assinados.

c) Fornecer a **CONTRATADA** a estrutura, consistente em material, elementos e informações, necessárias à expansão e à perfeita realização dos serviços.

d) Não oferecer descontos, sem conhecimento da **CONTRATADA**.

5. DOS HONORÁRIOS

A **CONTRATADA** receberá da **CONTRATANTE** remuneração a ser estabelecida entre as partes, de comum acordo, no início da prestação dos serviços objeto do presente contrato.

6. DA RESCISÃO

O presente contrato será automaticamente rescindido, cessando, no ato, o efeito e eficácia de todas as obrigações aqui assumidas, caso quaisquer das cláusulas estabelecidas não sejam respeitadas pelas partes.

7. DA VIGÊNCIA

O presente instrumento vigorará enquanto perdurar o contrato de prestação de serviço objeto na Tomada de Preços nº 001/2022 que tem como Objeto: 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, podendo ser rescindido desde que notificada à outra parte, por escrito, com antecedência mínima de 30 (trinta) dias.

8. DO FORO

As partes elegem o foro da Comarca de Natal/RN como o competente para dirimir qualquer lide decorrente deste contrato.

E por estarem assim justos e contratados, assinam o presente em 02 (duas) vias de igual teor e forma, para que surtam os seus jurídicos e legais efeitos.

Natal, 18 de Abril de 2022.

Rua Território do Amapá nº 220
Pituba - CEP 41830-540
Salvador-BA-Fone (71) 3036-8500
CERTIFICAÇÕES
Reconheço por AUTENTICIDADE a(s) firma(s) de:
TATIANA ARAUJO DE SOUZA
Salvador, 18 de Abril de 2022
Em Test. da Verdade.
HEVERTON ANJOS DA ANUNCIAÇÃO - ESCREVENTE-HADA
Selo: 1598.AH176118-0 - Valor: R$ 6,00
Consulte em: www.tjba.jus.br/autenticidade

TATIANA ARAÚJO DE SOUZA
ASSISTENTE SOCIAL
CRESS 3.451 – 5ª REGIÃO/BAHIA

DJALMA MARIZ MEDEIROS
ADMINISTRADOR
CPF: 048.068.734-03
CREA: 2103930126

INCIBRA
Inovação Civil Brasileira
Uma empresa do grupo INCIVE

COMPROMISSO DE PARTICIPAÇÃO TÉCNICA

Eu, Tatiana Araújo de Souza, solteira, Carteira de Identidade nº 0348170858 SSP/BA, C.P.F. nº 678.262.105-34, residente e domiciliado na Rua Amado Coutinho, 397, apartamento 403, Castro Alves Residence, Brotas – CEP: 40.285-500, autorizo a minha inclusão como ASSISTENTE SOCIAL profissional na equipe técnica para a execução nos serviços referente a Tomada de Preços nº 001/2022 que tem como Objeto: 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.

Declaro também disponível para a execução dos trabalhos necessários ao regular desenvolvimento dos serviços contratados.

Natal/RN, 18 de Abril de 2022.

Atenciosamente,

TATIANA ARAÚJO DE SOUZA
CPF: 678.262.105-34
CRESS 3.451

Rua Território do Amapá nº 220
Pituba - CEP 41830-540
Salvador-BA-Fone (71) 3036-8500
CERTIFICADOS
OFÍCIO DE NOTAS
Reconheço por AUTENTICIDADE a(s) firma(s) de:
TATIANA ARAUJO DE SOUZA
Salvador, 18 de Abril de 2022
Em Test. da Verdade.
HEVERTON ANJOS DA ANUNCIAÇÃO - ESCREVENTE-HADA
Selo: 1598.AH176121-0 Valor R$ 6,00
Consulte em: www.tjba.jus.br/autenticidade

Av. Prudente de Morais, 5121 – Arena das Dunas Sala M003/M003 – Lagoa Nova – Natal/RN – CEP: 59064-625
E-Mail: dmedeiros@incibra.com.br Fone: (84) 3234-0628 www.incibra.com.br

358

JP BRASIL

JP ENGENHARIA

Sede: Rua Visconde do Rosário, 4 • Sala 806 • Comércio • 40015-000 • Salvador - BA • Brasil • Fone (71) 243-2541

DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que TATIANA ARAÚJO DE SOUZA, portadora da CTPS 51860 Série 00044/BA fez parte do nosso quadro de funcionários durante o período de 01 de novembro de 2000 a 03 de setembro de 2001, prestando serviços à EMBASA – Empresa Baiana de Águas e Saneamento, exercendo o cargo de Assistente Social, desenvolvendo as seguintes atividades:

- Orientação técnica para elaboração de projeto, supervisão, fiscalização e avaliação das atividades do Projeto de Educação Sanitária e Ambiental e Participação Comunitária, com emissão de parecer técnico mensal e visita de campo para acompanhamento das atividades.

- Treinamento da equipe social para atuar junto a comunidade.

- Elaboração de diagnóstico sócio-ambiental e do plano de trabalho do curso de Formação de Agentes Multiplicadores em Educação Sanitária e Ambiental, reuniões comunitárias, contatos com associações e lideranças da comunidade para apresentação do projeto e articulações de parcerias, elaboração e realização de atividades com a comunidade, tais como: gincana ecológica e feira de saneamento e saúde.

- Coordenação do trabalho social para o incentivo das ligações intradomiciliares de esgoto e acompanhamento das reclamações oriundas do processo de execução das obras.

- Obras de Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário da localidade de Morro de São Paulo/BA, com recursos do Orçamento Geral da União (Programa MORAR MELHOR), tendo como órgão repassador a Caixa Econômica Federal.

Por fim, declaramos não existir em nossos arquivos nada que desabone sua conduta, quer técnica, quer moral.

Salvador, 15 de janeiro de 2004.

JP ENGENHARIA LTDA.
Altemar Barbosa Cardoso
Assistente Administrativo

Rua Território do Amapá nº 220
Pituba - CEP 41830-540
Salvador-BA-Fone (71) 3036-8500
CERTIFICAÇÕES
ISO-9001 ABNT-NBR 15905
OFÍCIO DE NOTAS
AUTENTICAÇÃO
Esta fotocópia é reprodução fiel desta face do documento apresentado nesta serventia.
Dou fé. Selo 1598.AH141474-9
Salvador, 18 de Abril de 2022.
HEVERTON ANJOS DA ANUNCIAÇÃO - ESCREVENTE - HAA
Consulte em: "www.tjba.jus.br/autenticidade"

Geotechnique
CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA

DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que a Assistente Social **TATIANA ARAÚJO DE SOUZA, CRESS 3.451,** portador do CPF Nº 678.262.105-34, prestou consultoria externa para a **GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda**, situada no Loteamento Recreio de Ipitanga, 04, Quadra-02, Lote-96, Lauro de Freitas-Bahia na elaboração do Diagnóstico Socioambiental dos Municípios de Santo Amaro e Cachoeira – BA para as obras de Ampliação dos Sistemas de Esgotamentos Sanitários de Santo Amaro e Cachoeira, integrantes do Programa de Aceleração do Crescimento – PAC, através do Contrato Nº 448/2007 firmado com a **EMPRESA BAIANA DE ÁGUAS E SANEAMENTO S/A – EMBASA**, no período abril a dezembro de 2009.

Temas abordados no Diagnóstico Sócioambiental:

√ Aspectos ambientais, características urbanas, infra-estrutura, condições sanitárias, aspectos demográficos, caracterização dos setores produtivos, aspectos sócio-econômicos, saúde, educação, organização social, cultura, lazer, religião, educação ambiental e comunicação social;

√ Elaboração de recomendações sobre propostas a serem desenvolvidas na implementação dos Projetos de Trabalho Técnico Social dos municípios de Santo Amaro e Cachoeira.

Salvador, 15 de abril de 2011

GEOTECHNIQUE
Consultoria e Engenharia Ltda
Paulo Roberto Matos Simões
CREA 4132-D
Diretor

12º Ofício de Notas Autenticação
Reconhecimento de Assinatura
Escrevente Autorizado

12º OFÍCIO DE NOTAS
Rua Território do Amapá nº 220
Pituba - CEP 41830-540
Salvador-BA-Fone (71) 3036-8500
CERTIFICAÇÃO ISO-9001 AENT-NBR 15900

AUTENTICAÇÃO

Esta fotocópia é reprodução fiel desta face do documento apresentado nesta serventia.
Dou fé. Selo: 1598.AH141425-0
Salvador, 18 de Abril de 2022.
HEVERTON ANJOS DA ANUNCIAÇÃO - ESCREVENTE - HAA
Consulte em: "www.tjba.jus.br/autenticidade"

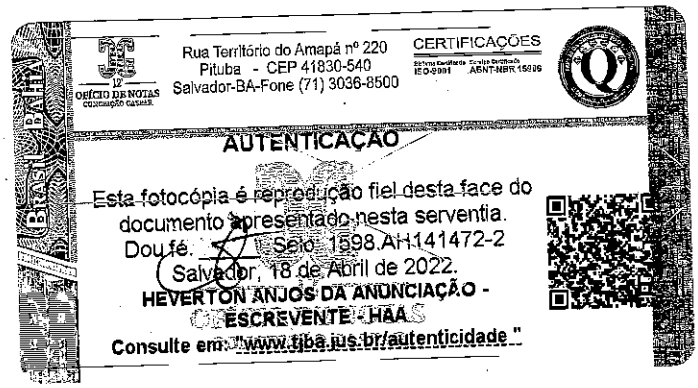
360

HIGESA

DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que Tatiana Araújo de Souza, fez parte do nosso quadro de funcionários durante o período de 01 de Novembro de 2001 à 18 de Julho de 2002, exercendo o cargo de Assistente Social para os serviços da EMBASA – Empresa Baiana de Águas e Saneamento, desenvolvendo atividades de orientação técnica, supervisão, fiscalização e avaliação do projeto referente às obras de ampliação do sistema de esgotamento sanitário da cidade de Salvador, compreendendo a bacia do Alto Pituaçu e adensamento das bacias de Pernambués, Campinas e Baixo Camurugipe e Ligações Intradomiciliares, nada havendo em nossos arquivos que desabone sua conduta profissional.

Lauro de Fretas, 30 de julho de 2004



HIGESA Engenharia Ltda.
Roberto de Oliveira Facchinetti
Sócio Gerente

Rua ACM, 152 Sala 01 – Lauro de Freitas - Bahia CEP: 42.700-000 - Tel.(071)369-1178 - Fax.(071)272-2519
e-mail: higesa@higesa.com.br

Rua Território do Amapá nº 220
Pituba - CEP 41830-540
Salvador-BA-Fone (71) 3036-8500
CERTIFICAÇÕES

AUTENTICAÇÃO

Esta fotocópia é reprodução fiel desta face do documento apresentado nesta serventia.
Dou fé. Selo: 1598.AH141445-5
Salvador, 18 de Abril de 2022.
HEVERTON ANJOS DA ANUNCIAÇÃO - ESCREVENTE - HAA
Consulte em: "www.tjba.jus.br/autenticidade."

GEOHIDRO

DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que a Tatiana Araújo de Souza fez parte do quadro de funcionários da Geohidro Consultoria e Sociedade Simples Ltda., no período de 08 de março de 2004 a 28 de fevereiro de 2006, no contrato de Prestação de Serviços de Apoio e Assessoria Técnica na Área de Engenharia à Diretoria de Engenharia de Meio Ambiente, incluindo a Supervisão e Acompanhamento de Obras, Educação Ambiental, Avaliação de Estudos Ambientais, Conferência e Controle de Faturas e outros, para a EMBASA– Empresa Baiana de Águas e Saneamento, alocada no Departamento de Ações Comunitárias, exercendo o cargo de Assistente Social e desenvolveu as seguintes atividades:

- Orientação técnica para elaboração de Projeto, acompanhamento, supervisão e avaliação das atividades do projeto de Educação Sanitária e Ambiental e Participação Comunitária, com emissão de parecer técnico mensal e visita de campo para acompanhamento das atividades. Treinamento da equipe social para atuar junto à comunidade, nas Obras de Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água e Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário do Município de Itamaraju, com recursos oriundos do FGTS (Programa Pró-Saneamento).

- Execução do programa de Educação em Saúde e Mobilização Social – PESMS. Palestras educativas nas escolas, reunião comunitária e realização do Cursos de Capacitação para Formação de Agentes Multiplicadores em Educação Sanitária e Ambiental nas Obras de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água de Pindorama – Porto Seguro/BA, com recursos do Governo Federal (Projeto Alvorada).

- Orientação técnica para elaboração de Projeto, acompanhamento, supervisão e avaliação das atividades do projeto de Educação Sanitária e Ambiental e Participação Comunitária, com emissão de parecer técnico mensal e visita de campo para acompanhamento das atividades. Treinamento da equipe social para atuar junto à comunidade, nas Obras de Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário dos municípios de Itararé e Canavieiras.

- Orientação técnica para elaboração de Projeto, acompanhamento, supervisão e avaliação das atividades do projeto de Educação Sanitária e Ambiental e Participação Comunitária, com emissão de parecer técnico mensal e visita de campo para acompanhamento das atividades. Treinamento da equipe social para atuar junto à comunidade, na Obra de Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário do Município de Lençóis/BA, com recursos oriundos do Orçamento Geral da União – OGU (Programa Pró-Moradia).

- Cursos de Capacitação em Educação Ambiental e formação dos Comitês de Gestão Ambiental das Unidades de Negócio da EMBASA, nos município de Jequié, Itaberaba, Alagoinhas, Irecê, Vitória da Conquista, Senhor do Bonfim, Caitité, Barreiras e Região Metropolitana – OM.

GEOHIDRO

- Reuniões Públicas e comunitárias, atendimento social, visitas domiciliares e mobilização social para atendimento de condicionantes de licença ambiental de Implantação das Barragens de Lagoa da Torta (Igaporã/BA), Cristalândia (Brumado/BA) Riacho de Santana (Riacho de Santana/BA).



Salvador, 06 de junho de 2006.

Carlos Francisco Cruz Viera
Diretor

363

HYDROSISTEM

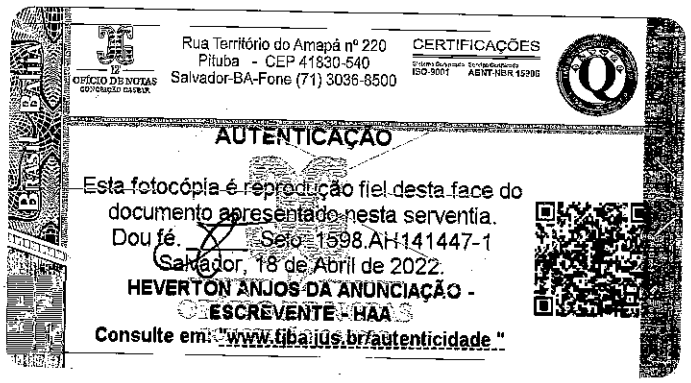
HS 213/2004.

DECLARAÇÃO

Declaramos para os fins que se fizerem necessários que ***TATIANA ARAÚJO DE SOUZA***, portadora da C.T.P.S. nº 051.860/00044-BA e R.G. nº 03.481.708-58 SSP/BA, foi nossa funcionária no período de 01/09/2003 a 07/03/2004, exercendo o cargo de Assistente Social pelo Contrato nº 227/2003 – Fiscalização do Programa Bahia Azul/EMBASA, nada havendo em nossos arquivos que desabone sua conduta profissional.

Salvador (BA), 23 de julho de 2004.

Valmir Antonio Couto da Silva
GER. ADM/FINANCEIRO



364

embasa
empresa baiana de águas e saneamento s.a.

Salvador, 17 de janeiro de 2003.
C-028/03-DE

Rua Território do Amapá nº 220
Pituba - CEP 41830-540
Salvador-BA-Fone (71) 3036-8500
CERTIFICAÇÕES
OFÍCIO DE NOTAS
AUTENTICAÇÃO
Esta fotocópia é reprodução fiel desta face do documento apresentado nesta serventia.
Dou fé. Selo: 1598.AH141453-6
Salvador, 18 de Abril de 2022.
HEVERTON ANJOS DA ANUNCIAÇÃO - ESCREVENTE - HAA
Consulte em: "www.tjba.jus.br/autenticidade"

À
Tatiana Araújo de Souza
MD. Assistente Social

Prezada Senhora,

Atendendo solicitação, informamos para fins de comprovação curricular que Tatiana Araújo de Souza, vem atuando nos projetos de educação sanitária e ambiental, como Assistente Social ,desde 01 de novembro de 1999 até a presente data, desempenhando as seguintes atividades:

• Elaboração, execução do Projeto de Educação Ambiental (maio a agosto/00), orientação, coordenação de equipe social para desenvolvimento do trabalho de mobilização social para cadastramento de hidrômetros, realização de reuniões comunitárias, contato com associações e lideranças para articulação de parcerias, palestras educativas. Emissão de relatório técnico mensal. Obras de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário nas localidades de Porto de Sauípe, Canoas, Vila Sauípe e Curralinho . Recursos do Governo do Estado. Período : Novembro/99 à Agosto/00

• Orientação, coordenação de equipe social para desenvolvimento do trabalho de mobilização social para execução das ligações intradomiciliares de esgoto, realização de reuniões comunitárias, contato com associações e lideranças para articulação de parcerias, palestras educativas nas escolas e com a comunidade. Emissão de relatório técnico mensal. Obras de Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário da localidade de Praia do Forte (Mata de São João) –Ba. Programa PRODETUR. Período : Setembro/00 à Dezembro/00

• Elaboração e execução do Projeto de Educação Sanitária e Ambiental e Participação Comunitária (elaboração de diagnóstico sócio-ambiental e do plano de trabalho do curso de Formação de Agentes Multiplicadores em Educação Sanitária e Ambiental, reuniões comunitárias, mobilização social, contatos com associação e lideranças da comunidade para apresentação do Projeto e articulações de parcerias, realização de palestras nas escolas, visitas domiciliares, elaboração e execução de atividades de massa, tais como: gincana ecológica e feira de saneamento e saúde). Obras de Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário da localidade de Morro de São Paulo-Ba, Recursos do

365

Orçamento Geral da União – OGU – Programa Morar Melhor – tendo como órgão repassador a Caixa Econômica Federal.
Treinamento da equipe social para atuar junto a comunidade no trabalho de mobilização social para incentivo a execução das ligações intradomiciliares de esgoto. Emissão de parecer técnico mensal. Período : Janeiro/01 à Janeiro/02

• Orientação técnica para elaboração de Projeto, supervisão, fiscalização e avaliação do Projeto de Educação Sanitária e Ambiental e Participação Comunitária, com emissão de parecer técnico mensal e visita de campo, objetivando acompanhamento das atividades, tais como: reuniões comunitárias, palestras nas escolas, seminário de sensibilização em educação ambiental e saúde, curso de formação de agentes multiplicadores em educação sanitária e ambiental, oficina de reciclagem e feira de saneamento saúde e cidadania. Obras de Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água do município de Potiraguá-Ba. Recursos do Orçamento Geral da União – OGU (Programa Morar Melhor), tendo como órgão repassador a Caixa Econômica Federal. Período : Fevereiro/02 à Maio/02

• Orientação técnica para elaboração de Projeto, supervisão, fiscalização e avaliação do Projeto de Educação Sanitária e Ambiental e Participação Comunitária, com emissão de parecer técnico mensal e visita de campo, objetivando acompanhamento das atividades, tais como: reuniões comunitárias, oficina de reciclagem de lixo, palestras nas escolas, curso de formação de agentes multiplicadores em educação sanitária e ambiental, peça teatral, caminhada ecológica, gincana ecológica, feira de saneamento e saúde, etc... Treinamento da equipe social para atuar junto a comunidade. Obras de Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Lençóis–Ba com recursos do Orçamento Geral da União – OGU – Programa Pró-Moradia, tendo como órgão repassador a Caixa Econômica Federal.-Período : Fevereiro/02 à Dezembro/02

• Obras de Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água – Projeto Alvorada (Esplanada e Paripiranga), visita técnica de articulação para implantação do Programa de Educação em Saúde e Mobilização Social – PESMS, com emissão de relatório. Período : Abril/02

• Obras de Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água – Projeto Alvorada (Lençóis) – elaboração e supervisão do Programa de Educação em Saúde e Mobilização Social – PESMS. Período : Setembro/02 à Dezembro/02

• Obras de Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água – Projeto Alvorada (Itaberaba) visita técnica de articulação para implantação do Programa de Educação em Saúde e Mobilização Social – PESMS, com emissão de relatório. Período : Novembro/02

1º OFÍCIO DE NOTAS
Rua Território do Amapá nº 220
Pituba - CEP 41830-540
Salvador-BA-Fone (71) 3036-8500
CERTIFICAÇÕES
AUTENTICAÇÃO
Esta fotocópia é reprodução fiel desta face do documento apresentado nesta serventia.
Dou fé. Selo 1598.AH141451-0
Salvador, 18 de Abril de 2022.
HEVERTON ANJOS DA ANUNCIAÇÃO - ESCREVENTE - HAA
Consulte em: "www.tjba.jus.br/autenticidade"

embasa
empresa baiana de águas e saneamento s.a.

• Obras de Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água e Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Itamaraju Programa Pró-Sanear, tendo como órgão repassador a caixa Econômica Federal. Elaboração do Projeto de Educação Sanitária e Ambiental. Período : Julho/02 à Agosto/02

• Elaboração e execução do Projeto de Educação Ambiental de Porto Seguro, atendendo condicionantes da ISO 14.001 com vistas a Certificação Ambiental do escritório Regional da EMBASA de Porto Seguro. Realização de reuniões comunitárias sobre a importância e conservação dos Sistemas de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário, vistas domiciliares, palestras educativas nas escolas, cadastramento das Organizações Governamentais e não Governamentais para articulação de parceiras, mobilização social, buscando fomentar a participação comunitária nas ações do Projeto. Período : Agosto/02 até a presente data .

Atenciosamente,

Jessé Motta Carvalho Filho
Diretor de Engenharia e Meio Ambiente

Rua Território do Amapá nº 220
Pituba - CEP 41830-540
Salvador-BA-Fone (71) 3036-8500
CERTIFICAÇÕES
ISO-9001 ABNT-NBR 15800
1º OFÍCIO DE NOTAS
AUTENTICAÇÃO
Esta fotocópia é reprodução fiel desta face do documento apresentado nesta serventia.
Dou fé. Selo: 1598.AH141448-0
Salvador, 18 de Abril de 2022.
HEVERTON ANJOS DA ANUNCIAÇÃO - ESCREVENTE - HAA
Consulte em: "www.tjba.jus.br/autenticidade."

367

Rua Território do Amapá nº 220
Pituba - CEP 41830-540
Salvador-BA-Fone (71) 3036-8500
CERTIFICAÇÕES
AUTENTICAÇÃO
Esta fotocópia é reprodução fiel desta face do documento apresentado nesta serventia.
Dou fé. Selo: 1598.AH141441-2
Salvador, 18 de Abril de 2022.
HEVERTON ANJOS DA ANUNCIAÇÃO - ESCREVENTE - HAA
Consulte em: "www.tjba.jus.br/autenticidade"

GEOHIDRO

DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que Tatiana Araújo de Souza faz parte do nosso quadro de funcionários desde de 08 de março de 2004 até a presente data, no contrato de apoio e assessoria à Diretoria de Engenharia e Meio Ambiente da EMBASA – Empresa Baiana de Águas e Saneamento, exercendo o cargo de Assistente Social, desenvolvendo as seguintes atividades:

-Acompanhamento e avaliação das atividades do Projeto de Educação Sanitária / Ambiental e Participação Comunitária, com emissão de parecer técnico mensal e visita de campo para acompanhamento das atividades. Treinamento da equipe social para atuar junto à comunidade, nas Obras de Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água e Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Itamaraju, com recursos oriundos do FGTS (Programa Prosaneamento).

-Execução do Programa de Educação em Saúde e Mobilização Social - PESMS. Palestras educativas nas escolas, reunião comunitária e realização do Curso de Capacitação para Formação de Agentes Multiplicadores em Educação Sanitária e Ambiental nas Obras de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água de Pindorama - Porto Seguro-BA, com recursos do Governo Federal (Projeto Alvorada).

-Acompanhamento e avaliação das atividades do Projeto de Educação Sanitária e Ambiental e Participação Comunitária, com emissão de parecer técnico mensal e visita de campo para acompanhamento das atividades. Treinamento da equipe social para atuar junto à comunidade, nas Obras de Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário dos municípios de Itacaré e Canavieiras.

-Execução do Projeto de Educação Sanitária e Ambiental. Palestras educativas nas escolas, reuniões comunitárias e realização do Curso de Capacitação para Formação de Agentes Multiplicadores em Educação Sanitária e Ambiental, nas Obras de Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário da localidade de Serra Grande - Uruçuca.

-Acompanhamento e avaliação das atividades do Projeto de Educação Sanitária e Ambiental e Participação Comunitária, com emissão de parecer técnico mensal e visita de campo para acompanhamento das atividades. Treinamento da equipe social para atuar junto à comunidade, nas Obras de Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água e Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Itamarajú, com recursos oriundos do FGTS (Programa Prosaneamento).

Orientação técnica para elaboração de Projeto, acompanhamento e avaliação das atividades do Projeto de Educação Sanitária e Ambiental e Participação Comunitária, com emissão de parecer técnico mensal e visita de campo para acompanhamento das atividades. Treinamento da equipe social para atuar junto à comunidade, nas Obras de Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Lençóis-BA, com recursos oriundos do Orçamento Geral da União – OGU (programa PRÓ-MORADIA), tendo como órgão repassador a Caixa Econômica Federal.

Informamos que até a presente data, não há nenhuma conduta que a desabone.

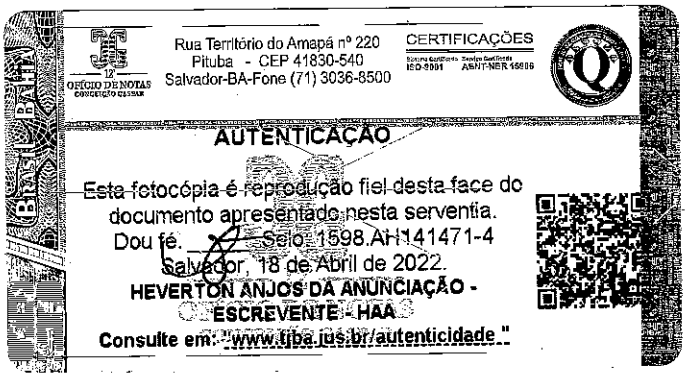
Salvador, 29 de julho de 2004.

Carlos Francisco Cruz Vieira
Sócio Gerente da GEOHIDRO



embasa
empresa baiana de águas e saneamento s/a

CADASTRO	LOCALIZAÇÃO	REFERÊNCIA	CONTRATO
		0 4 0 1 8 0 3	1 5 0 0 3



CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA, QUE CELEBRAM:

REG. Nº 2521/03-EAC

A **EMPRESA BAIANA DE ÁGUAS E SANEAMENTO S.A. - EMBASA**, sociedade de economia mista vinculada à Secretaria de Desenvolvimento Urbano do Estado da Bahia, com sede à Avenida Luiz Viana Filho, 4ª Avenida, 420, Centro Administrativo da Bahia - CAB, nesta Capital, Estado da Bahia, inscrita no CNPJ sob nº 13.504.675/0001-10, e representada na forma de seu Estatuto Social, pelo Diretor Presidente, **Dr. JOSÉ LÚCIO LIMA MACHADO** e pelo Diretor de Engenharia e Meio Ambiente, **Dr. JOSÉ LUIZ LIMA DE OLIVEIRA**, que homologou a **D / L Nº 018/03-EAC,** constante do Processo Nº 11066/03, e a **Srª. TATIANA ARAÚJO DE SOUZA,** estabelecida na Rua Engº Hamilton Lopes, 35 Cosme de Farias, na Cidade de Salvador, no Estado da Bahia, inscrita no CRESS sob o nº 3451, doravante denominados, respectivamente, **EMBASA** e **CONSULTORA**, têm ajustado entre si o presente CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA, que se regula pela Lei Nº 8.666 de 21 de junho de 1993, pelas condições estabelecidas nas Cláusulas seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO DO CONTRATO

Constitui objeto do presente Contrato a EXECUÇÃO DOS **SERVIÇOS DE CONSULTORIA PARA** ORIENTAÇÃO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DE PROJETOS NA ÁREA DE EDUCAÇÃO SANITÁRIA E AMBIENTAL, E EXECUÇÃO DE ATIVIDADES DE APOIO TÉCNICO À ASSESSORIA DE AÇÃO COMUNITÁRIA.

Marília de A. Sampaio
10.545/PLC

370

12º OFÍCIO DE NOTAS Pituba - CEP 41830-540 Salvador-BA-Fone (71) 3036-8500 ISO-9001 ABNT-NBR 15906
AUTENTICAÇÃO
Esta fotocópia é reprodução fiel desta face do documento apresentado nesta serventia.
Dou fé. Selo 1598.AH141470-6
Salvador, 18 de Abril de 2022.
HEVERTON ANJOS DA ANUNCIAÇÃO - ESCREVENTE - HAA
Consulte em: "www.tjba.jus.br/autenticidade"

embasa
empresa baiana de águas e saneamento s/a

CLÁUSULA SEGUNDA - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E DOCUMENTOS CONTRATUAIS

As características técnicas dos trabalhos a serem executados estão indicadas na Proposta que é parte integrante deste Contrato, independentemente de transcrição, e que a **CONSULTORA** deverá obedecer rigorosamente.

Parágrafo 1º - Também integram este Contrato, a proposta da **CONSULTORA**, datada de **02 de junho de 2003,** com os documentos que a compõem, a **D / L Nº 018/03-ETE** bem como toda a correspondência trocada entre a **EMBASA** e a **CONSULTORA**. Na hipótese de manifesta divergência entre disposições desses documentos e as deste Contrato, prevalecerão, sempre, as disposições do Edital, salvo quanto às especificações técnicas, objeto de expressa indicação da **EMBASA**.

Parágrafo 2º - Nenhuma modificação poderá ser introduzida nas especificações técnicas dos trabalhos ou em qualquer dos documentos anexos, sem a prévia e expressa autorização da **EMBASA**. Também não poderá a **CONSULTORA** recopiar, reproduzir ou comunicar a terceiros os documentos técnicos e os anexos, sem o consentimento prévio e escrito da **EMBASA**.

Parágrafo 3º - A **EMBASA** reserva a si o direito de, a qualquer tempo, introduzir modificações nas especificações técnicas, mediante notificação, por escrito, a **CONSULTORA**. Respeitadas as disposições específicas deste Contrato, os eventuais acréscimos ou reduções de custos, decorrentes dessas alterações, serão objeto de prévio ajuste das partes.

CLÁUSULA TERCEIRA - PRAZOS DE EXECUÇÃO DOS TRABALHOS

A **CONSULTORA** obriga-se a executar os serviços contratados no prazo de **90** (sessenta) **dias** corridos, contados a partir da emissão da **ORDEM DE SERVIÇO.**

Parágrafo 1º - O prazo estabelecido neste Contrato somente poderá ser prorrogado mediante solicitação por escrito da **CONSULTORA**, devidamente aceita pela **EMBASA** e nos seguintes casos:

a) alteração das especificações, pela **EMBASA**;

b) superveniência de fato excepcional ou imprevisível, estranho à vontade das partes, que altere fundamentalmente as condições de execução do Contrato;

c) interrupção da execução do Contrato ou diminuição do ritmo de trabalho por ordem e no interesse da **EMBASA**;

d) aumento das quantidades inicialmente previstas, no limite fixado na Lei nº 8666/93;

e) impedimento de execução do Contrato por fato ou ato de terceiros, reconhecido pela **EMBASA** em documento contemporâneo à sua ocorrência;

f) omissão ou atraso de providências a cargo da **EMBASA**, inclusive quanto aos pagamentos previstos de que resulte, diretamente, impedimento ou retardamento na execução do Contrato, sem prejuízo das sanções legais aplicáveis aos responsáveis.

Parágrafo 2º - Ocorrendo as hipóteses previstas nas alíneas supra, o Contrato será prorrogado por período igual ao da duração da ocorrência que tenha prejudicado a marcha normal dos serviços contratados.

Marília de A. Sampaio
10.545/PLC

371

Rua Território do Amapá nº 220
Pituba - CEP 41830-540
Salvador-BA-Fone (71) 3036-8500
CERTIFICAÇÕES
12º OFÍCIO DE NOTAS
AUTENTICAÇÃO
Esta fotocópia é reprodução fiel desta face do documento apresentado nesta serventia.
Dou fé. Selo 1598.AH141469-2
Salvador, 18 de Abril de 2022.
HEVERTON ANJOS DA ANUNCIAÇÃO - ESCREVENTE - HAA
Consulte em: "www.tjba.jus.br/autenticidade."

embasa
empresa baiana de águas e saneamento s/a

Parágrafo 3º - Ainda que ocorra qualquer dos motivos referidos no Parágrafo 1º, a **EMBASA** poderá exigir que a **CONSULTORA** intensifique as suas atividades, de modo a garantir a conclusão dos trabalhos no prazo pré estabelecido. Nessa hipótese, a **EMBASA** pagará a **CONSULTORA** o acréscimo de preços daí decorrente, previamente ajustado.

CLÁUSULA QUARTA - PREÇOS E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Pela execução dos serviços referidos na Cláusula Primeira deste Contrato, a **EMBASA** pagará a **CONSULTORA** a importância de **R$ 5.568,00** (cinco mil, quinhentos e sessenta e oito reais) resultante da sua Proposta, que é parte integrante deste Contrato.

Os trabalhos objeto deste Contrato, serão pagos de acordo com a proposta da **CONSULTORA,** dividido em parcelas seguir descritas:

- **1ª parcela** no valor de **R$1.856,00** (um mil, oitocentos e cinquenta e seis reais) aos **30** (trinta) **dias** da data de emissão da **Ordem de Serviço** e da apresentação do 1º Relatório;
- **2ª parcela** no valor de **R$1.856,00** (um mil, oitocentos e cinquenta e seis reais) aos **60** (sessenta) **dias** da data de emissão da **Ordem de Serviço** e da apresentação do 2º Relatório; e ,
- **3ª parcela** no valor de **R$1.856,00** (um mil, oitocentos e cinquenta e seis reais) aos **90** (noventa) **dias** da data de emissão da **Ordem de Serviço** e da apresentação do 3º Relatório;

Todas as faturas/recibos só poderão ser emitidas mediante recebimento de autorização por escrito da **embasa,** a qual deverá vir anexa à fatura.

Parágrafo 1º - O preço da Proposta abrange todas as despesas e custos da **CONSULTORA**, tanto os referentes aos impostos e taxas incidentes como quaisquer outras despesas, direta ou indiretamente relacionadas com o objetivo contratual, inclusive lucros e serviços de terceiros por ela sub-contratados.

Parágrafo 2º - Observado o Cronograma de Desembolso aprovado as faturas devidamente aprovadas serão processadas e pagas na Tesouraria da **EMBASA**, nesta Capital no prazo de **05** (cinco) dias contados a partir da data da declaração de adimplemento de cada parcela. Esse prazo ficará suspenso na hipótese de constatação de erros ou irregularidade nas faturas e somente voltará a fluir após apresentação de novas faturas corretas.

Para efeito do disposto neste Parágrafo, considera-se como declaração de adimplemento da obrigação contratada, a data da aprovação, pela autoridade competente, da execução no todo, ou em parte, da obra ou serviço.

Todas as faturas só poderão ser emitidas mediante recebimento de autorização por escrito da **EMBASA,** a qual deverá vir anexa à fatura;

Parágrafo 3º - Todas e quaisquer faturas, quando não liquidadas em seus respectivos vencimentos serão acrescidas de juros de mora de **0,5 %** (cinco décimos por cento) ao mês, calculados **"pro rata tempore"** da data do vencimento até o efetivo pagamento.

Parágrafo 4º - A **EMBASA** comunicará a **CONSULTORA**, por escrito e até o 10º (décimo) dia de recebimento das faturas, as falhas ou irregularidade porventura constatadas. A falta dessa comunicação será considerada como aceitação e aprovação das faturas.

Parágrafo 5º - Serão exigidos, mês a mês, os comprovantes de pagamento dos encargos trabalhistas, fiscais e previdenciários, antes da quitação de cada fatura.

Marília de A. Sampaio
10.545/PLC

372

embasa
empresa baiana de águas e saneamento s/a

Parágrafo 6º - É responsabilidade das Unidades fiscalizar a **CONSULTORA**, no cumprimento das determinações constantes do parágrafo anterior, sob pena de co-responsabilidade do gestor pelo eventual prejuízo que vier a causar à **EMBASA**, caso seja condenada judicialmente ao pagamento, na condição de responsável subsidiária e inexistir garantias que possam deduzir o valor da condenação.

Parágrafo 7º - Na hipótese de a **CONSULTORA** ter retardado a assinatura do Contrato além do prazo de **5 (cinco) dias** da notificação, ser-lhe-ão descontados os dias decorrentes do atraso do prazo de execução do Contrato.

Parágrafo 8º - A **CONSULTORA** não poderá transferir, negociar ou dar em garantia duplicatas ou qualquer outro título de crédito decorrente deste Contrato, salvo com a autorização prévia e escrita da **EMBASA**. A **EMBASA** não acatará, para pagamento das faturas, duplicatas ou qualquer outro título vinculado a execução dos serviços, apresentados por estabelecimentos bancários ou terceiros, que não tenham sido regularmente aceitos pela Diretoria Financeira e Comercial.

Parágrafo 9º - Juntamente com a apresentação da fatura de cada parcela do preço para pagamento, terá a **CONSULTORA** de apresentar a comprovação do recolhimento à Previdência Social, através do Documento de Arrecadação de Receitas Previdenciárias - DARP, e aquelas relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, cujos vencimentos tenham ocorrido no mês anterior, devidamente autenticados, sob pena de retenção do pagamento devido. e, bem assim, a apresentação das Guias de Recolhimento da Previdência Social – DARP e do FGTS, exclusivas para este Contrato, quitadas e autenticadas, bem como cópia da Folha de Pagamento do mês a que se referirem as mencionadas guias.

a) No preenchimento das referidas GRPS devem constar, obrigatoriamente, na parte inferior esquerda ("Campo 8 – outras informações"), alem das informações originalmente contidas, a referência ao Contrato celebrado com a **EMBASA,** o Nº da Nota Fiscal, Fatura ou recibo;

b) O não atendimento do disposto neste Parágrafo implicará, necessariamente, na não aceitação do documento, cujo **"atesto"** ficará condicionado à sua reapresentação, em conformidade com as presentes disposições.

Parágrafo 10º - A **EMBASA** deduzirá das faturas a serem pagas a **CONSULTORA**:

a) as quantias a ela devidas pela **CONSULTORA**, a qualquer título;

b) o valor das multas porventura aplicadas pela **EMBASA**, de conformidade com as disposições deste Contrato;

c) o valor dos prejuízos causados pela **CONSULTORA**, em decorrência da execução deste Contrato;

d) o valor dos pagamentos porventura feitos pela **EMBASA** a terceiros, por danos ou ação da **CONSULTORA**, em função deste Contrato.

Parágrafo 11º - Os preços unitários de serviços que venham a ser necessários e porventura não constem da proposta aprovada serão obtidos multiplicando-se o fator **"K"** proposto pela **CONSULTORA,** pelo preço de referência da Tabela de Preços da **EMBASA**, nas mesmas bases vigentes na data da licitação. Não existindo preço de referência, serão eles fixados mediante acordo entre a **EMBASA** e a **CONSULTORA**, conforme Art. 65 Parágrafo 3º da Lei nº 8.666/93.

Parágrafo 12º - Os serviços extras, não previstos na proposta e que exijam alterações na equipe da **CONSULTORA** necessários a conveniente execução dos serviços, só serão pagos quando previamente autorizados pela Diretoria Executiva da **EMBASA**, após análise e aprovação de orçamento discriminativo apresentado por aquela, com base nos elementos primários contidos na proposta de preços, respeitado o disposto no Parágrafo anterior.

Rua Território do Amapá nº 220
Pituba - CEP 41830-540
Salvador-BA-Fone (71) 3036-8500
CERTIFICAÇÕES
OFÍCIO DE NOTAS
AUTENTICAÇÃO
Esta fotocópia é reprodução fiel desta face do documento apresentado nesta serventia.
Doufé. Selo: 1598.AH141468-4
Salvador, 18 de Abril de 2022.
HEVERTON ANJOS DA ANUNCIAÇÃO - ESCREVENTE - HAA
Consulte em: "www.tjba.jus.br/autenticidade."

Marília de A. Sampaio
10.545 / PTC

373

Parágrafo 13º - O preço total só poderá ser alterado nas seguintes circunstâncias, a serem na oportunidade reconhecidas ou definidas pela Diretoria da **EMBASA**:

a) a ocorrência de casos fortuitos ou de força maior, que determinem interrupções e/ou retardamento das obras ou serviços;

b) execução dos serviços não previstos, essenciais ao objeto do Contrato, que exigirem interrupções, retardamento e/ou ampliação do prazo de execução do projeto.

c) quando houver modificação do Projeto e das Especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos;

d) em decorrência de acréscimos ou diminuição quantitativa do objeto contratual, até o limite estabelecido na Cláusula Décima.

CLÁUSULA QUINTA - PENALIDADES

Pelo descumprimento total ou parcial das obrigações contratuais a **CONSULTORA** sujeitar-se-á a aplicação das penalidades previstas na Lei Nº 8.666/93, pela Diretoria da **EMBASA**, assegurando o direito de defesa, sendo que as multas serão aplicadas nos seguintes percentuais:

a) **0,3%** (três décimos por cento) ao dia, até o trigésimo dia de atraso sobre o valor da parte do serviço não realizado.

b) **0,7%** (sete décimos por cento) ao dia, sobre o valor do serviço ou etapa co cronograma não realizado, por dia de atraso subseqüente ao trigésimo.

Parágrafo 1º - As multas impostas serão notificadas por escrito, a **CONSULTORA**, e serão descontadas do valor líquido das faturas devidas pela **EMBASA**.

Parágrafo 2º - Quando o total das multas impostas a **CONSULTORA** ultrapassar a **10% (dez por cento)** do valor do Contrato, a **EMBASA** poderá declará-lo rescindido, com as conseqüências previstas na Lei nº 8.666/97 para rescisão administrativa que serão suportada pela **CONSULTORA.**

Parágrafo 3º - Na hipótese de rescisão de Contrato por culpa da **CONSULTORA**, os valores da garantia de execução e das multas impostas reverterão em favor da **EMBASA.**

Parágrafo 4º - Mediante requerimento fundamentado da **CONSULTORA**, a Diretoria da **EMBASA**, a quem está afeto este Contrato, poderá relevar as multas aplicadas em função deste Contrato, desde que fique comprovado que os atrasos que motivaram a aplicação das penalidades decorreram de caso fortuito ou força maior, assim entendidos, segundo o Parágrafo Único do artigo 1.058 do Código Civil Brasileiro, os acontecimentos externos, imprevisíveis e que fujam ao controle razoável da **CONSULTORA**. Os motivos de caso fortuito ou força maior alegados deverão ser comprovados pela **CONSULTORA** dentro do prazo máximo de 05 (cinco) dias da sua ocorrência (letra "a" do Parágrafo 1º da Cláusula Terceira), sob pena de não serem considerados pela **EMBASA**, para efeito de dispensa das multas aplicadas.

CLÁUSULA SEXTA - OBRIGAÇÕES DA EMBASA

Constituem obrigações da **EMBASA**, neste Contrato:

a) dar todo apoio ao bom desenvolvimento dos trabalhos;

b) destinar recursos financeiros para o cumprimento do objeto contratual.

Rua Território do Amapá nº 220
Pituba - CEP 41830-540
Salvador-BA-Fone (71) 3036-8500
CERTIFICAÇÕES
OFÍCIO DE NOTAS
AUTENTICAÇÃO
Esta fotocópia é reprodução fiel desta face do documento apresentado nesta serventia.
Dou fé. Selo: 1598.AH141467-6
Salvador, 18 de Abril de 2022.
HEVERTON ANJOS DA ANUNCIAÇÃO - ESCREVENTE - HAA
Consulte em: "www.tjba.jus.br/autenticidade"

Marília de A. Sampaio
10.545/PLC

374

embasa
empresa baiana de águas e saneamento s/a

CLÁUSULA SÉTIMA - OBRIGAÇÕES ESPECÍFICAS DA CONSULTORA

Além das obrigações já enumeradas no corpo deste Contrato e no Edital, constituem também obrigações da **CONSULTORA**:

a) executar os trabalhos objeto do presente Contrato em regime de estreita colaboração com a **EMBASA**;

b) responder por todas as obrigações fiscais, trabalhistas e previdenciárias ligadas direta ou indiretamente à execução do Contrato;

c) promover, dentro de **30** (trinta) **dias** seguintes à assinatura deste Contrato, a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART junto ao CREA, na forma da Lei no. 6.496 de 07.12.77, com a indicação dos nomes dos responsáveis técnicos e do engenheiro responsável direto pelos serviços. Sem a comprovação desse registro, a **EMBASA** não efetuará o pagamento da 1ª (primeira) fatura da **CONSULTORA**;

d) assegurar a plena e exclusiva propriedade da **EMBASA** de todas as peças componentes dos trabalhos do presente Contrato, inclusive seus originais;

e) mencionar em todos relatórios/faturas a fonte de recursos correspondente e discriminar os subtotais correspondentes a todos os serviços objeto do presente Contrato;

f) o atendimento às especificações técnicas contidas no Escopo Básico, Anexo I do Edital, não isentará a **CONSULTORA** da responsabilidade de executar quaisquer tarefas adicionais relevantes e pertinentes aos serviços, cabendo-lhe antecipadamente, solicitar à **EMBASA** decisões que importem em alterações substanciais nos custos dos serviços.

Parágrafo 1º - Apresentação de Relatórios conforme caracterização a seguir:

PRAZOS DE ENTREGA

O relatório das atividades desenvolvidas no 1º mês, será entregue em **30/06/03;** O relatório das atividades desenvolvidas no 2º mês, será entregue em **30/07/03;** e, o relatório final das atividades desenvolvidas nas localidades, será entregue em **30/08/03.**

Ao final de cada mês será apresentado relatórios e pareceres técnicos, contendo às atividades realizadas pela contratada. O relatório será apresentado em uma única via e nele, constará os serviços realizados durante o período. O relatório constará de fotos e lista de presença.

Parágrafo 2º - Mesmo após a aprovação do Projeto, a **CONSULTORA** obriga-se a prestar esclarecimentos e corrigir lapsos complementando-os com peças gráficas ou memorial de cálculos, sem ônus para a **EMBASA**. Caso a **CONSULTORA** não execute tais serviços em tempo adequado, a **EMBASA** poderá contratá-los com outro(s) Consultor(es) debitando o valor correspondente, corrigido proporcionalmente pelo valor do índice econômico em vigor e acrescido de **10% ao ano**, além de outras cominações legais. Tal valor será descontado de qualquer importância que a **CONSULTORA** tenha a receber da **EMBASA** ou cobrado judicialmente.

Parágrafo 3º - Fornecer, tempestivamente, à **EMBASA** os elementos que permitam a adoção das providências que desta dependam, e aos Consultores todas as condições que possibilitem a eles dar o andamento normal e concluir os serviços e obras nos prazos previstos.

17 OFÍCIO DE NOTAS
Rua Território do Amapá nº 220
Pituba - CEP 41830-540
Salvador-BA-Fone (71) 3036-8500
CERTIFICAÇÕES
ISO-9001 ABNT-NBR 15999
AUTENTICAÇÃO
Esta fotocópia é reprodução fiel desta face do documento apresentado nesta serventia.
Dou fé. Selo: 1598.AH141466-8
Salvador, 18 de Abril de 2022.
HEVERTON ANJOS DA ANUNCIAÇÃO - ESCREVENTE - HAA
Consulte em: "www.tjba.jus.br/autenticidade"

Marília de A. Sampaio
10.545/PLC

375

embasa
empresa baiana de águas e saneamento s/a

CLÁUSULA OITAVA - RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

Concluídos os serviços em todos os seus itens os mesmos serão recebidos provisoriamente, em até quinze dias da comunicação da **CONSULTORA**, para posterior verificação da sua conformidade com as especificações e exigências técnicas, no prazo de **30** (trinta) **dias**.

Escoado este prazo, a **EMBASA** receberá definitivamente os serviços, caso constate a ausência de erros, imperfeições ou desconformidade com as especificações do objeto contratado.

Parágrafo Único - Mesmo após a conclusão e aceitação dos serviços ora contratados, a **CONSULTORA** se obriga a prestar a **EMBASA**, dentro dos limites razoáveis e sem ônus para esta, esclarecimentos técnicos, interpretações e informações sobre assuntos relacionados com os serviços prestados por força deste Contrato.

CLÁUSULA NONA - RESCISÃO

Ocorrendo quaisquer das hipóteses previstas na lei 8666/93 poderá a **EMBASA** rescindir o contrato, independentemente de notificação, interpelação judicial ou extrajudicial sem que assista a **CONSULTORA** direito a qualquer indenização, nos seguintes casos:

a) inadimplemento, pela **CONSULTORA**, de quaisquer das Cláusulas e condições estabelecidas neste instrumento, notadamente quanto ao Cronograma Físico aprovado e as especificações técnicas dos trabalhos;

b) atraso, por mais de **20 (vinte) dias**, no prazo final para conclusão dos trabalhos;

c) superveniente incapacidade técnica ou financeira da **CONSULTORA**, devidamente comprovadas;

d) cessão, total ou parcial, deste Contrato ou dos créditos dele decorrentes, sem que tenha havido autorização prévia e escrita da **EMBASA**;

e) não participação na elaboração dos trabalhos objeto do presente Contrato, segundo a forma e condições estabelecidas na proposta, de técnicos integrantes da equipe apresentada pela **CONSULTORA**.

Parágrafo 1º - Declarada a rescisão do Contrato, por quaisquer dos motivos indicados nesta Cláusula, a **CONSULTORA** terá direito, apenas, ao pagamento dos trabalhos já executados e aceitos pela **EMBASA**. Do total devido a **CONSULTORA** serão descontados os valores das multas porventura aplicadas, além de uma importância, a título de Cláusula penal, equivalente a **10% (dez por cento)** do valor global do Contrato.

Parágrafo 2º - No caso de concordata, a **EMBASA** poderá, se lhe convier, manter o Contrato, desde que a **CONSULTORA** ofereça garantia satisfatória, a critério da **EMBASA**, para a parte remanescente do Contrato. Não obstante essa garantia, a **EMBASA** assumirá o controle direto das atividades susceptíveis de afetação pelo estado da **CONSULTORA.**

Parágrafo 3º - Se o Contrato for rescindido por conveniência da **EMBASA**, sem que caiba a **CONSULTORA** qualquer responsabilidade por culpa ou infração, a **EMBASA** pagar-lhe-á apenas os serviços já executados e a título de indenização, o valor das despesas comprovadamente realizadas em função deste Contrato, com base nos preços vigentes na Proposta da **CONSULTORA**.

Parágrafo 4º - A rescisão administrativa do Contrato acarretará as conseqüências previstas no Art. 80 da Lei Nº 8.666/93, além das demais penalidades previstas neste instrumento.

12º OFÍCIO DE NOTAS CONCEIÇÃO DA PRAIA
Rua Território do Amapá nº 220
Pituba - CEP 41830-540
Salvador-BA-Fone (71) 3036-8500
CERTIFICAÇÕES ISO 9001 ABNT-NBR 15096
AUTENTICAÇÃO
Esta fotocópia é reprodução fiel desta face do documento apresentado nesta serventia.
Dou fé. Selo 1598.AH141465-0
Salvador, 18 de Abril de 2022.
HEVERTON ANJOS DA ANUNCIAÇÃO - ESCREVENTE - HAA
Consulte em: "www.tjba.jus.br/autenticidade"

Marília de A. Sampaio
10.545/PLC

376

Rua Território do Amapá nº 220
Pituba - CEP 41830-540
Salvador-BA-Fone (71) 3036-8500
CERTIFICAÇÕES
AUTENTICAÇÃO
Esta fotocópia é reprodução fiel desta face do documento apresentado nesta serventia.
Dou fé. Selo 1598.AH141464-1
Salvador, 18 de Abril de 2022.
HEVERTON ANJOS DA ANUNCIAÇÃO - ESCREVENTE - HAA
Consulte em: "www.tjba.jus.br/autenticidade"

embasa
empresa baiana de águas e saneamento s/a

CLÁUSULA DÉCIMA - VALOR DO CONTRATO E FONTE DE RECURSOS

O presente Contrato tem o valor global **R$ 5.568,00** (cinco mil, quinhentos e sessenta e oito reais) e será custeado com recursos próprios.

Unidade Solicitante: **EAC / DE**

Parágrafo Único - Em todos os documentos, faturas ou notas fiscais emitidas em função deste Contrato, a **CONSULTORA** indicará, obrigatoriamente, a origem dos recursos para os pagamentos.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - ADITAMENTOS CONTRATUAIS

A **EMBASA** poderá alterar, em até **25%** (vinte e cinco por cento), para mais ou menos, os quantitativos dos serviços previstos na **D / L Nº 018/03-EAC**, referidos no Parágrafo 3º e da Cláusula Segunda, mantidos sempre, os preços unitários e demais condições da proposta da **CONSULTORA**, mediante Termo Aditivo a este Contrato.

Parágrafo 1º - Quaisquer outras modificações das condições contratuais, afora as expressamente ressalvadas neste instrumento, serão formalizadas, mediante correspondente Termo de Aditamento.

Parágrafo 2º - Para os Aditivos de valor, cujos preços não constem da planilha da **CONSULTORA**, serão compostos preferencialmente de acordo com a Tabela de Preços da **EMBASA**.

Parágrafo 3º - Para os Aditivos de valor cujos serviços não estejam previstos na planilha da **CONSULTORA**, nem na tabela de preços da **EMBASA**, será praticada a composição dos preços acordados, por valores correntes de mercado.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DISPOSIÇÕES GERAIS

a) Todos os documentos e cartas trocadas entre a **EMBASA** e a **CONSULTORA** deverão ser processados através do Serviço de Protocolo da **EMBASA**.

b) A **EMBASA** fiscalizará e acompanhará a execução dos trabalhos através de sua equipe de Fiscalização e da auditoria interna.

c) A **CONSULTORA**, é vedado prestar informações sobre a natureza e andamento dos trabalhos, objeto deste Contrato ou divulgar tais informações através da imprensa escrita ou falada e por meio qualquer de comunicação pública, salvo mediante autorização prévia e escrita da **EMBASA**.

O descumprimento desta vedação acarretará a rescisão unilateral do presente Contrato pela **EMBASA**, sem nenhuma indenização a **CONSULTORA** e independerá das medidas judiciais cabíveis, se a divulgação ou prestação de informações prejudicar à **EMBASA**.

d) A subcontratação de qualquer técnico especializado, ou de outras empresas para a execução de parte dos serviços contratados, dependerá de prévia e escrita autorização da **EMBASA**, após aprovadas as propostas encaminhadas pela **CONSULTORA**, sendo este o único responsável por

Marília de A. Sampaio
10.545/PLC

377

qualquer trabalho executado pelo subcontratado, arcando com os prejuízos que advenham para a **EMBASA**, decorrentes da subcontratação.

e) A **CONSULTORA** será o único responsável por qualquer infração quanto a direito de utilização de processo de execução dos trabalhos técnicos, porventura protegidos por marcas e patentes.

f) A **CONSULTORA** não poderá alegar, para qualquer efeito, o desconhecimento dos locais ou deficiências de dados da área abrangida pelos trabalhos objeto do presente Contrato.

g) Constatado, no curso dos serviços, incapacidade técnica, desídia ou atitudes capazes de prejudicar o andamento e/ou a qualidade dos mesmos por parte do empregado ou subcontratado da **CONSULTORA**, poderá a **EMBASA** exigir o afastamento desse empregado ou subcontratado e sua substituição por outro, cujo currículo ou habilitação deverá ser similar e previamente aprovado pela **EMBASA**, sob pena de Rescisão de Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - FORO CONTRATUAL

O Foro da Comarca desta Cidade do Salvador, Capital do Estado da Bahia, será o único com jurisdição e competência para apreciar e dirimir dúvidas e controvérsias porventura decorrentes da interpretação e execução deste Contrato.

Assim havendo ajustado, a **EMBASA** e a **CONSULTORA** fizeram datilografar este instrumento, em 02 (duas) vias, que os seus representantes legais assinam com as testemunhas presenciais, para que o Contrato produza os efeitos jurídicos.

Salvador, 06 de junho de 2003

Pela **EMBASA**:

José Lúcio Lima Machado
Diretor Presidente

José Luiz Lima de Oliveira
Diretor de Engenharia e Meio Ambiente

Pelo **CONSULTORA**:

Tatiana Araújo de Souza
CRESS Nº 3451

TESTEMUNHAS:

1ª _____

2ª _____

Rua Território do Amapá nº 220
Pituba - CEP 41830-540
Salvador-BA-Fone (71) 3036-8500
CERTIFICAÇÕES
ISO-9001 ABNT-NBR 15996
12º OFÍCIO DE NOTAS
AUTENTICAÇÃO
Esta fotocópia é reprodução fiel desta face do documento apresentado nesta serventia.
Dou fé. Selo: 1598.AH141463-3
Salvador, 18 de Abril de 2022.
HEVERTON ANJOS DA ANUNCIAÇÃO - ESCREVENTE - HAA
Consulte em: "www.tjba.jus.br/autenticidade."

Marília de A. Sampaio
10.545 / PLC

378

INCIBRA
INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE

Janete de Souza Brito
Assistente Social

Av. Prudente de Morais, 5121 – Arena das Dunas – Sala M003/004 – Lagoa Nova
Natal/RN – CEP: 59064-625 – E-Mail: admin@incibra.com.br Fone: (84) 3234-0628

379

INCIBRA
INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE

1. Nome do profissional:
Janete de Souza Brito

2. Dia do Nascimento: 08/09/1961 **Nacionalidade:** Brasileira

3. Formação:
2004. Pós-Graduação em Métodos e Técnicas de Ensino. Universidade Salgado de Oliveira – Universo - RJ
1996. Serviço Social. Universidade Católica do Salvador -Ucsal/BA
1988. Secretariado Executivo. Universidade Federal da Bahia - UFBA

4. Filiação em associações profissionais:
Conselho Regional de Serviço Social. CRESS/BA

5. Idiomas:
Português: Idioma Materno
Inglês: Básico
Espanhol: Básico

6. Histórico de Trabalho:

De (Ano) 2021 **Até (Ano)** 2022
Empregador: Geométrica Engenharia de Projetos
Cargos Ocupados: Assistente Social

De (Ano) 2019 **Até (Ano)** 2021
Empregador: Hydros Engenharia
Cargos Ocupados: Assistente Social

De (Ano) 2019 **Até (Ano)** 2019
Empregador: UFC Engenharia
Cargos Ocupados: Assistente Social

De (Ano) 2016 **Até (Ano)** 2018
Empregador: Beck de Souza Engenharia
Cargos Ocupados: Assistente Social

De (Ano) 2015 **Até (Ano)** 2016
Empregador: Higesa Engenharia
Cargos Ocupados: Assistente Social

De (Ano) 2014 **Até (Ano)** 2015
Empregador: EC Engenharia
Cargos Ocupados: Assistente Social

De (Ano) 2011 **Até (Ano)** 2013
Empregador: UFC Engenharia
Cargos Ocupados: Assistente Social

De (Ano) 2012 **Até (Ano)** 2015
Empregador: Fundação de Administração e Pesquisa Econômico Social – FAPES
Cargos Ocupados: Coordenação Projeto Social

De (Ano) 2009 **Até (Ano)** 2011
Empregador: TCRE Engenharia
Cargos Ocupados: Assistente Social

De (Ano) 2007 **Até (Ano)** 2009
Empregador: Fundação de Administração e Pesquisa Econômico Social – FAPES
Cargos Ocupados: Coordenação Projeto Social

De (Ano) 2003 **Até (Ano)** 2004
Empregador: Instituto de Educação Superior Unyahna – IESUS
Cargos Ocupados: Secretária

De (Ano) 1998 **Até (Ano)** 2002
Empregador: Universidade Católica do Salvador - UCSAL
Cargos Ocupados: Assistente Social

De (Ano) 1986 **Até (Ano)** 2001
Empregador: Escola Estadual Almirante Barroso
Cargos Ocupados: Secretária

7. Trabalhos realizados que melhor ilustram a capacidade para executar as tarefas atribuídas

-Geométrica Engenharia de Projetos

Técnica Social responsável pela Elaboração do Diagnóstico Socioterritorial para implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Dom Macedo Costa para a Empresa Baiana de Águas e Saneamento S.A – Embasa.

-Hydros Engenharia e Planejamento

Técnica responsável pela elaboração dos Planos de Reassentamentos Involuntários do Projeto Bahia Produtiva dos Municípios situados na área de abrangência das Centrais de Associações Comunitárias de Jacobina, Seabra e Caetité, para a Companhia de Engenharia Hídrica e de Saneamento da Bahia – CERB.

INCIBRA
INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE

-EMPRESAS: UFC Engenhria Beck de Souza Engenharia; Higesa Engenharia, Ambiental EC Engenharia Ltda TCRE Engenharia Ltda

Fiscalização e acompanhamento da equipe executora de projetos sociais; elaboração de projetos, além das reprogramações dos mesmos; acompanhamento dos processos de regularização fundiária; realização de reuniões públicas para apresentação dos projetos; elaboração, correção e liberação de relatórios para o Agente Financeiro e execução de atividades do Projeto de Trabalho Social para a Empresa Baiana de Águas e Saneamento S.A – Embasa.

-Fundação de Administração e Pesquisa Econômico – Social – FAPES

Coordenação de Projeto social na área de habitação, planejamentos e organização de atividades, atendimentos individuais aos usuários do programa, visitas domiciliares, mobilização comunitária, desenvolvimento de atividades de educação ambiental, capacitação de lideranças relatórios, palestras, acompanhamentos de cursos, oficinas de arte-educação, dentre outras, no municipio de Santo Amaro/BA.

Janete de Souza Brito
Assistente Social
CRESS 3307

SSA, 18/04/2022

12º Ofício de Notas Conceição Espelho
Anos de Anunciação

Rua Território do Amapá nº 220
Pituba - CEP 41830-540
Salvador-BA-Fone (71) 3036-8500
CERTIFICAÇÕES
ISO-9001 ABNT-NBR 15906

Reconheço por AUTENTICIDADE a(s) firma(s) de:
JANETE DE SOUZA BRITO
Salvador, 18 de Abril de 2022
Em Test. da Verdade.
HEVERTON ANJOS DA ANUNCIAÇÃO - ESCREVENTE-HABILITADO
Selo: 1598.AH174957-0 - Valor: R$ 6,00
Consulte em: www.tjba.jus.br/autenticidade

CRESS
Conselho Regional
de Serviço Social

DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que o(a) Assistente Social **JANETE DE SOUZA BRITO** portador(a) do RG 01379902-94 e do CPF 246.681.505-25 encontra-se devidamente registrado(a) neste Conselho sob o nº **03307,** ativa a partir de 04/11/1996, estando apta/o a exercer sua profissão.

Salvador, 18 de abril 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=afa48bcb-24dd-4261-b7db-9af6fc12b111

, mediante número de controle a seguir:
afa48bcb-24dd-4261-b7db-9af6fc12b111

Conselho Regional de Serviço Social – CRESS/BA – 5ª Região / Conselho Regional de Serviço Social – CRESS/BA – 5ª Região / Rua Dr, José Peroba Nº 149 Ed. Empresarial Eldorado SI 501/502
STIEP Salvador - Bahia CEP: 41770-235
Tel.: (71) 3322-0421 / Email: cress@cress-ba.org.br

383

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 02 de agosto de 1996, a

Janete de Souza Brito

brasileira, natural do Estado da Bahia, nascida a 08 de setembro de 1961,
filha de Juvêncio Ferreira Brito e Maria de Souza Brito, RG 1379902 - 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, 28 de agosto de 1996

EMÍLIA MARIA NORONHA GALEÃO LYRA
Diretora

JOSÉ CARLOS ALMEIDA DA SILVA
Reitor

Janete de Souza Brito
Diplomado

Secretário

AUTENTICAÇÃO
Esta fotocópia é reprodução fiel desta face do documento apresentado nesta serventia.
Dou fé.
Salvador, 18 de Abril de 2022.
ANDERSON DE JESUS SOUZA - ESCREVENTE - ADS
Consulte em: "www.tjba.jus.br/autenticidade"
CERTIFICAÇÕES
Rua Território do Amapá nº 220 Pituba - CEP 41830-540 Salvador-BA-Fone (71) 3036-8500

12º OFÍCIO DE NOTAS
Rua Território do Amapá nº 220
Pituba - CEP 41830-540
Salvador-BA-Fone (71) 3036-8500
CERTIFICAÇÕES
ISO-9001 ABNT-NBR

AUTENTICAÇÃO

Esta fotocópia é reprodução fiel desta face do documento apresentado nesta serventia.
Dou fé. Selo 1598.AH141509-5
Salvador, 18 de Abril de 2022.
ANDERSON DE JESUS SOUZA - ESCREVENTE - ADS
Consulte em: "www.tjba.jus.br/autenticidade"

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 Secretariado, reconhecido pelo decreto 83.371 / 1979

confere o título de

Secretário Executivo a

Janete de Souza Brito

brasileira, natural do estado da Bahia nascida a 8 de setembro de 1961

filha de Juvêncio Ferreira Brito e Maria de Souza Brito

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

Janete de Souza Brito
Diplomado
RG 1.379.902 SSP-BA

Germano Tabacof
Reitor

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ORDEM E PROGRESSO

385

UNIVERSO — UNIVERSIDADE SALG

UNIVE

Reconhecida pela portal
de 08/09/93. Publicada p

PÓS-GRADUAÇÃO

HISTÓRICO / CE

NÚMERO	DISC / NOME
008	METODOLOGIA DO ENSINO S CIRCE VIDIGAL MESTRADO/HISTORIA/EI
018	METODOS E TECNICAS DE E CIRCE VIDIGAL MESTRADO/HISTORIA/EI
085	FUDAMENTOS DA TECNOLOGI SONIA DE OLIVEIRA F POS-GRADUADO/EDUCACA
082	A RELACAO PEDAGOGICA PAULO COURI MESTRADO/CIENCIAS HU
083	OS RECURSOS MULT.NO ATO MYRTHES ALVARENGA DO MESTRADO/EDUCACAO
086	DINAMICA DE GRUPO MYRTHES ALVARENGA DO MESTRADO/EDUCACAO
081	PSICOPEDAGOGIA NORMA DO AMARAL GURG MESTRADO/EDUCACAO
102	ESTAGIO SUPERVISIONADO
286	O EDUCADOR E A PRATICA ANTONIO FONSECA DOUTORADO/EDUCACAO
2	VIVENCIAS EM MET.E TECN
999	MONOGRAFIA EDUCACAO E ETICA

MÉDIA FINAL: 9,4

Rua Território do Amapá nº 220 — Pituba - CEP 41830-540 — Salvador-BA-Fone (71) 3036-8500 — CE

12 OFÍCIO DE NOTAS

AUTENTICAÇÃO

Esta fotocópia é reprodução fiel dest
documento apresentado nesta ser
Dou fé. Selo 1598.AH141
Salvador, 18 de Abril de 202
HEVERTON ANJOS DA ANUNCIAÇ
ESCREVENTE - HAA
Consulte em: "www.tjba.jus.br/autenti

CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO LATO - SE

NOME DO CURSO	PARECER DO C.F.E.	DATA / PUB.	NOME DO CURSO	PARE
ADMINISTRAÇÃO EDUC.	630 / 89 e 833 / 89	06 / 10 / 89	SUPERVISÃO EDUC.	630 /
PLANEJAMENTO EDUC.	630 / 89 e 833 / 89	06 / 10 / 89	LÍNGUA PORTUGUESA	630 /
TREINAMENTO DESPORT.	630 / 89 e 1091 / 89	07 / 12 / 89	ESPECIALIZAÇÃO EM ADMINISTRAÇÃO ESC. (SÓ OFERECIDO NA SEDE)	930 /
EDUC. FÍSICA ESCOLAR	630 / 89 e 1091 / 89	07 / 12 / 89	GERÊNCIA EMPRESARIAL	630 /
ADMINISTRAÇÃO FINANC.	630 / 89 e 197 / 90	14 / 02 / 90	LITERATURA BRASILEIRA	630 /
FORMAÇÃO SÓCIO-ECON. DO BRASIL	630 / 89 e 485 / 90	10 / 05 / 90	ESPECIALIZAÇÃO EM ADM. ESCOLAR	630 /
ESPECIALIZAÇÃO EM SUPERVISÃO ESCOLAR	630 / 89 e 123 / 90	25 / 01 / 90	MÉTODOS E TÉCNICAS DE ENSINO	630 /
ESPECIALIZAÇÃO EM SUPERVISÃO ESCOLAR (SÓ OFERECIDO NA SEDE)	930 / 89	09 / 11 / 89	ORIENTAÇÃO EDUCACIONAL	630 /
BIOLOGIA	630 / 89 e 801 / 90	11 / 10 / 90		

AVALIAÇÃO 20 HORAS

FORMA DE AVALIAÇÃO: TRABALHOS INDIVIDUAIS, DE GRUPO, SEMINÁRIOS, PROVAS E

OBSERVAÇÕES

Rua Território do Amapá nº 220 — Pituba - CEP 41830-540 — Salvador-BA-Fone (71) 3036-8500 — CERTIFI

12 OFÍCIO DE NOTAS

AUTENTICAÇÃO

Esta fotocópia é reprodução fiel desta fa
documento apresentado nesta serven
Dou fé. Selo 1598.AH141403
Salvador, 18 de Abril de 2022.
HEVERTON ANJOS DA ANUNCIAÇÃO
ESCREVENTE - HAA
Consulte em: "www.tjba.jus.br/autenticida

O presente [illegible] as disposições
da Resolução nº 01/01 do CNE
Ministrado em Salvador / BA
sob coordenação do Campus São Gonçalo.

[illegible] DA COSTA MARTINS
Secretária Geral

UNIVERSIDADE SALGADO DE OLIVEIRA (UNIV

SÃO GONÇALO
RUA LAMBARÍ, Nº 10 - CEP: 24456-570
TRINDADE - SÃO GONÇALO - RJ - TEL.: (21) 2602-4472
CGC; 28.638.393/0001-82

CAMPOS
AV. 28 DE MARÇO, 896 - CEP:28030-150
PARQUE DOM BOSCO - CAMPOS DOS GOITACAZES - RJ
TEL.: (24) 2733-1002

NITERÓI
RUA MARECHAL DEODORO, Nº
CENTRO - NITERÓI - RJ
TEL.: (21) 2621-9972

GOIÂNIA
RUA 105-B, Nº 185 - CEP: 7408(
SETOR SUL - GOIÂNIA - GO
TEL.: (62) 238-3000

e-mail: universo@universo.g12.br
home page: www.universo.br - www.universo.g12.br

330

UNI11004/98SLS

HYDROS

HY.0224.0396.189/21

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que **JANETE DE SOUZA BRITO**, Assistente Social CRESS 3307 5ª região, RG: 1.379.902-94, CPF: 246.681.505-25, exerceu a função de Assistente Social, na Hydros Engenharia e Planejamento Ltda., no período de 02/12/2019 a 29/09/2021, atuando no seguinte projeto:

Consultoria para apoio, assistência técnica e desenvolvimento de ações sociais desenvolvidas pelo Projeto de Desenvolvimento Rural Sustentável - Bahia Produtiva, Componente 2 – Saneamento Básico nos municípios das áreas de abrangência das Centrais de Jacobina, Seabra e Caetité, através do Contrato assinado com a Companhia de Engenharia Hídrica e Saneamento da Bahia - CERB, na elaboração dos Planos de Reassentamentos Involuntários, em atendimento às recomendações constantes do Manual Operativo do Projeto Bahia Produtiva - MOP, no que diz respeito à Política Operacional 4.12 - Reassentamento Involuntário do Banco Mundial.

Salvador, Bahia, 03 de dezembro de 2021.

RODRIGO GESTEIRA REGIS:90438841549

Assinado de forma digital por RODRIGO GESTEIRA REGIS:90438841549
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=PF Be-CPF A3, ou=EM BRANCO, ou=AR SERASA, cn=RODRIGO GESTEIRA REGIS:90438841549
Dados: 2021.12.20 09:39:39 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2021.007.20099

HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO Ltda.

387

INCIBRA

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PROFISSIONAL AUTÔNOMO

1. IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES CONTRATANTES

CONTRATANTE: INCIBRA – INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA., inscrita no CNPJ sob o nº 11.198.356/0001-06 e no Cadastro Estadual sob o nº 20223581-5, com sede na Av. Prudente de Morais, 5121 – Arena das Dunas – Sala M003/M004 – Lagoa Nova - Natal/RN, CEP 59064-625, neste ato representado pelo seu Administrador, **DJALMA MARIZ MEDEIROS**, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador da Carteira de Identidade nº 1707592, emitida pela SSP/RN, inscrito no CPF sob o nº 048.068.734-03.

CONTRATADO: JANETE DE SOUZA BRITO, Casada sob Regime de União Estável, Carteira de Identidade nº 11379902-94 SSP/BA, C.P.F. nº 246.681.505-25, residente e domiciliado à Rua Rodrigo Argolo, 473, Condomínio Colina das Vivendas, aptº 102 A, Rio Vermelho, Salvador/BA – CEP 41940-220

As partes acima identificadas têm entre si justo e acertado o presente Contrato de Prestação de Serviços de Profissional Autônomo, que se regerá pelas cláusulas e pelas condições de preço, forma e termo de pagamento a seguir descritas.

2. DO OBJETO DO CONTRATO

É objeto do presente contrato a prestação de atividades de processos participativos como ASSISTENTE SOCIAL com experiência em Coordenação de equipe de mobilização, organização e sensibilização em atividades de saneamento, em favor da **CONTRATANTE** por parte da **CONTRATADA**, na qualidade de ASSISTENTE SOCIAL, em atendimento ao disposto na Tomada de Preços nº 001/2022 que tem como Objeto: 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.

3. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

São deveres da **CONTRATADA**:

a) desempenhar, durante a vigência do contrato de prestação de serviço objeto na Tomada de Preços nº 001/2022 que tem como Objeto: 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, atividades de ASSISTENTE SOCIAL em favor da **CONTRATANTE**, sem caráter de exclusividade, e sem configurar relação empregatícia entre as partes;

b) cumprir integralmente o disposto neste contrato;

c) seguir as orientações da **CONTRATANTE**, desempenhando as atividades pactuadas sob resguardo do sigilo profissional;

d) manter a **CONTRATANTE** informada sobre as especificidades dos serviços a serem prestados ou sobre as etapas já desempenhadas.

4. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

São deveres do **CONTRATANTE**:

a) Realizar o pagamento, conforme o disposto na cláusula 4ª deste contrato.

b) Entregar a **CONTRATADA** as cópias dos contratos assinados.

c) Fornecer a **CONTRATADA** a estrutura, consistente em material, elementos e informações, necessárias à expansão e à perfeita realização dos serviços.

d) Não oferecer descontos, sem conhecimento da **CONTRATADA**.

5. DOS HONORÁRIOS

A **CONTRATADA** receberá da **CONTRATANTE** remuneração a ser estabelecida entre as partes, de comum acordo, no início da prestação dos serviços objeto do presente contrato.

6. DA RESCISÃO

O presente contrato será automaticamente rescindido, cessando, no ato, o efeito e eficácia de todas as obrigações aqui assumidas, caso quaisquer das cláusulas estabelecidas não sejam respeitadas pelas partes.

7. DA VIGÊNCIA

O presente instrumento vigorará enquanto perdurar o contrato de prestação de serviço objeto na Tomada de Preços nº 001/2022 que tem como Objeto: 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

389

de referência da ANA, podendo ser rescindido desde que notificada à outra parte, por escrito, com antecedência mínima de 30 (trinta) dias.

8. DO FORO

As partes elegem o foro da Comarca de Natal/RN como o competente para dirimir qualquer lide decorrente deste contrato.

E por estarem assim justos e contratados, assinam o presente em 02 (duas) vias de igual teor e forma, para que surtam os seus jurídicos e legais efeitos.

Natal, 18 de Abril de 2022.

JANETE DE SOUZA BRITO
ASSISTENTE SOCIAL
CRESS 3307

DJALMA MARIZ MEDEIROS
ADMINISTRADOR
CPF: 048.068.734-03
CREA: 2103930126

Rua Território do Amapá nº 220
Pituba - CEP 41830-540
Salvador-BA-Fone (71) 3036-8500
CERTIFICAÇÕES
ISO 9001 ABNT-NBR 15906

Reconheço por **SEMELHANÇA** a(s) firma(s) de:
JANETE DE SOUZA BRITO .....
.....
Salvador, 18 de Abril de 2022
Em Test. da Verdade.

ANDERSON DE JESUS SOUZA - ESCREVENTE-ADJS
Selo: 1598.AH177350-1 - Valor: R$ 6,00
Consulte em: www.tiba.ius.br/autenticidade

390

INCIBRA

COMPROMISSO DE PARTICIPAÇÃO TÉCNICA

Eu, **JANETE DE SOUZA BRITO**, Casada sob Regime de União Estável, portadora da Carteira de Identidade nº 1.379.902-94 e do CPF nº 246.681.505-25, residente à Rua Rodrigo Argolo, nº 473, Condomínio Colina das Vivendas, Rio Vermelho, na cidade de Salvador, Estado da BA, CEP 41.940.220, autorizo a minha inclusão como ASSISTENTE SOCIAL profissional na equipe técnica para a execução nos serviços referente a Tomada de Preços nº 001/2022 que tem como Objeto: 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.

Declaro também disponível para a execução dos trabalhos necessários ao regular desenvolvimento dos serviços contratados.

Natal/RN, 18 de Abril de 2022.

Atenciosamente,

Janete de Souza B.

JANETE DE SOUZA BRITO
CPF: 246.681.505-25
CRESS 3307/BA

391

Rua Território do Amapá nº 220
Pituba - CEP 41830-540
Salvador-BA-Fone (71) 3036-8500
CERTIFICAÇÕES

Reconheço por **SEMELHANÇA** a(s) firma(s) de:
JANETE DE SOUZA BRITO
Salvador, 18 de Abril de 2022
Em Test. da Verdade.

ANDERSON DE JESUS SOUZA - ESCREVENTE-ADJS
Selo: 1598.AH177351-0 - Valor: R$ 6,00
Consulte em: www.tjba.jus.br/autenticidade

HIGESA
Engenharia Ambiental

ATESTADO

Atesto para os devidos fins, que a colaboradora **JANETE DE SOUZA BRITO**, RG nº 1.379.902-94 e CPF nº 246.681.505-25, exerce a função de Assistente Social, no contrato da Higesa com a Empresa Baiana de Águas e Saneamento S.A – EMBASA, desempenhando as seguintes atividades: elaboração de projetos sociais e de diagnósticos socioambientais, relatórios, ministra palestras educativas, cursos de Formação de Educadores Ambientais, realiza reuniões públicas e comunitárias, dentre outras.

Salvador, 08 de março de 2016

HIGESA Engenharia Ambiental S/S Ltda
Ulltop Porto Lima
Gerente Adm./Financeiro

12º OFÍCIO DE NOTAS
Rua Território do Amapá nº 220
Pituba - CEP 41830-540
Salvador-BA-Fone (71) 3036-8500
CERTIFICAÇÕES
ISO-9001 AENT-NBR 15906

AUTENTICAÇÃO

Esta fotocópia é reprodução fiel desta face do documento apresentado nesta serventia.
Dou fé.
Selo: 1598.AH141515-0
Salvador, 18 de Abril de 2022.
ANDERSON DE JESUS SOUZA - ESCREVENTE - ADS
Consulte em: "www.tjba.jus.br/autenticidade"

Av. Vasco da Gama, 4615 Centro Comercial Vasco da Gama sala 402- Engenho Velho de Brotas, Salvador-BA CEP: 40240-090
E-mail: higesa@higesa.com.br Tel/fax : 3272-3311

392

TCRE Engenharia Ltda.

Av. Antônio Carlos Magalhães, nº 2487
Ed. Fernandez Plaza, Salas 2112/2113
Cidadela, Salvador–BA CEP 40280-000
Fone/Fax: (71) 3272-0763 / 0618

DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que a colaboradora **JANETE DE SOUZA BRITO**, Assistente Social, CRESS/BA 3307, portadora do RG 1359902-94, CPF: 246.681.505-25, CTPS 42736, série 00051, atuou na Fiscalização do Trabalho Técnico Social dos Projetos Socioambientais desenvolvidos, no âmbito das obras de esgotamento sanitário e abastecimento de água, pela **Empresa Baiana de Águas e Saneamento S.A – Embasa**, no período de 01/04/2009 a 07/10/2011, desenvolvendo as seguintes atividades:

- Acompanhamento e orientação da equipe social para o desenvolvimento das atividades previstas no Projeto de Trabalho Técnico Social – PTTS, tais como Formação de Multiplicadores em Educação Ambiental, Seminário de Meio Ambiente, dentre outras, visando o alcance dos objetivos e metas propostos no projeto;

- Monitoramento e fiscalização do desenvolvimento do PTTS visando garantir o fortalecimento das organizações comunitárias para atuação na área socioambiental, a participação da comunidade e das organizações da área de intervenção à adesão individual ao Sistema de Esgotamento Sanitário e/ou Sistema de Abastecimento de água, a capacitação dos atores sociais para o desenvolvimento de ações sustentáveis, integrando a educação ambiental no ambiente escolar e comunitário;

- Elaboração e análise de documentos técnicos (mapeamento e diagnóstico socioambiental, reprogramação, projeto, orçamento, parecer, planilha de medição, relatório de atividades, nota técnica);

Salvador, 10 de outubro de 2011.

Edson Guimarães Carvalho Filho
Coordenador do Contrato.

OFÍCIO DE NOTAS
Rua Território do Amapá nº 220
Pituba - CEP 41830-540
Salvador-BA-Fone (71) 3036-8500
CERTIFICAÇÕES
AUTENTICAÇÃO
Esta fotocópia é reprodução fiel desta face do documento apresentado nesta serventia.
Dou fé. Selo: 1598.AH141514-1
Salvador, 18 de Abril de 2022.
ANDERSON DE JESUS SOUZA - ESCREVENTE - ADS
Consulte em: "www.tjba.jus.br/autenticidade"

BECK DE SOUZA
ENGENHARIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

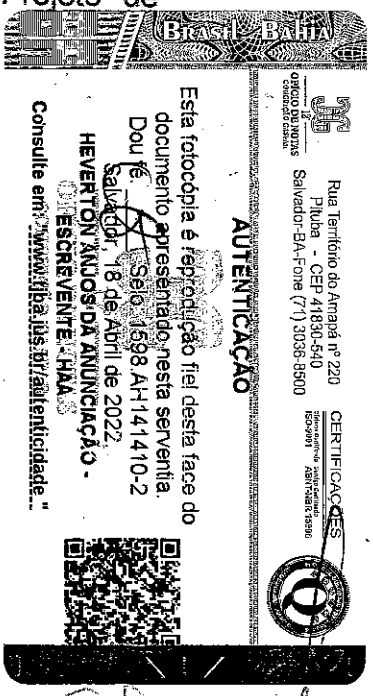
Atestamos para os devidos fins que a Srª Janete de Souza Brito, inscrita no CPF sob o nº 246.681.505 - 25 e portadora do RG nº 137990294 prestou à Beck de Souza Engenharia LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 91.806.844/0001-80, situada na Av. São Cristovão, Cj. 702, Bairro Floresta, Porto Alegre, Rio Grande do Sul, CEP 90560-002 os serviços abaixo especificados na condição de Assistente Social, no Contrato n° 460009579, firmado entre a Beck de Souza Engenharia LTDA (contratada) e Embasa – Empresa Baiana de Águas e Saneamento (contratante) dentro dos parâmetros contratados, não constando até esta data nada que desabone.

1. Período da Execução

- De 09 de maio de 2016 até 06 de março de 2018.

2. Descrição dos Serviços

- Acompanhamento e fiscalização do desenvolvimento do Projeto de Trabalho Social – PTS;
- Formações de Educadores Ambientais;
- Seminários sobre Meio Ambiente;
- Palestras Educativas;
- Oficinas de Fotografia e de Fabricação de Sabão Artesanal;
- Mostras de Vídeos;
- Análise e correção de relatórios;
- Elaboração de reprogramações do PTS; e
- Elaboração de orçamentos e parecer.



Salvador/BA, 22 de junho de 2018.

Jacilene Rodrigues da Silva Costa
Engenheira Civil - CREA 33163-D
Beck de Souza Engenharia LTDA
CNPJ: 91.806.844/0001-80

BECK DE SOUZA ENGENHARIA LTDA.

394

APOIO JURÍDICO

395

INCIBRA
INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE

1. **Nome do profissional:**
   Wladimir Antonio Ribeiro

2. **Dia do Nascimento:** 14/05/1968 **Nacionalidade:** Brasileiro

3. **Formação:**
   1991. Bacharel em Direito pela Universidade de São Paulo (USP).
   1999. Especialista em Direito do Ordenamento Territorial pela Universidade de Coimbra, Portugal.
   2005. Mestre em Ciências Políticas pela Universidade de Coimbra, Portugal.

4. **Filiação em associações profissionais:**
   Ordem dos Advogados do Brasil, Seccional de São Paulo, desde 1991.

5. **Idiomas:**
   Português: Idioma Materno - Inglês: Nível Intermediário
   Espanhol: Nível Avançado - Italiano: Nível Avançado
   Alemão: Nível Básico

6. **Histórico de Trabalho:**

Período	Empresa	Cargo Ocupado
2012 Atual	Manesco, Ramires, Perez, Azevedo Marques Sociedade de Advogados	Sócio
2001 2011	Manesco, Ramires, Perez, Azevedo Marques Sociedade de Advogados	Advogado associado
2009 2010	Governo Federal (Presidência da República)	Consultor na elaboração de estudo sobre a melhoria da regulação do saneamento básico
1996 2003	Faculdade de Direito de Sorocaba	Professor de Direito
1994 1996	Prefeitura Municipal de São José dos Campos/SP	Secretário Municipal de Assuntos Jurídicos

7. **Trabalhos realizados que melhor ilustram a capacidade para executar as tarefas atribuídas**

Ano	Contratante	Especificação do serviço
2021	Fundação Escola de Sociologia e Política de São Paulo (FESPSP)	Assessoria para a elaboração da primeira norma de referência da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico – ANA, sobre a cobrança pela prestação do serviço público de manejo de resíduos sólidos urbanos.
2020 2021	Companhia de Água e Esgoto do Ceará – CAGECE	Elaboração de estudos para adequar a prestação dos serviços de água e esgoto pela CAGECE ao novo marco regulatório do saneamento básico (Lei nº 14.026/2020), em especial no tocante à regionalização dos serviços.
2021	Companhia de Saneamento do Paraná – SANEPAR	Elaboração de estudos para adequar a prestação dos serviços de água e esgoto pela SANEPAR ao novo marco regulatório do saneamento básico (Lei nº 14.026/2020), em especial no tocante à regionalização dos serviços.

396

Ano	Contratante	Especificação do serviço
2020 Atual	Caixa Econômica Federal	Modelagem e estruturação de concessão dos serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário no município de São Gonçalo do Amarante/RN.
2020 2021	Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR e Agência de Cooperação Alemã – GIZ	Elaboração de *toolkit* com roteiro para a sustentabilidade do serviço público de manejo de resíduos sólidos urbanos.COPIRN
2019 2020	Consórcio EGIS-Fundação Escola de Sociologia e Política de São Paulo (FESP/SP)	Elaboração de modelo geral para a regulação dos serviços públicos de manejo de resíduos sólidos urbanos.
2018 2019	Agência de Cooperação Alemã – GIZ	Capacitação de profissionais na gestão do serviço público de manejo de resíduos sólidos urbanos.
2018 2019	Fundação para Pesquisa e Desenvolvimento da Administração, Contabilidade e Economia – FUNDACE	Reestruturação da AGERSA e remodelação dos serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário no Estado da Bahia, visando a regionalização.
2019 Atual	Aegea S.A.	Serviços técnicos especializados para a elaboração de estudos regulatórios para o apoio à gestão dos contratos de concessão de serviços públicos de abastecimento de água e/ou de esgotamento sanitário, cujas concessionárias são empresas controladas pela AEGEA.
2018 2020	GS Inima Brasil	Modelagem, no âmbito de PMI conduzido pela Companhia de Água e Esgoto do Ceará - CAGECE, de PPP para a implantação, construção e operação de Planta de Dessalinização de água marinha com capacidade de 1m³/s, para abastecimento público, da Região Metropolitana de Fortaleza.
2016 2017	GS Inima Brasil	Modelagem, no âmbito de PMI conduzido pela Companhia de Águas e Esgotos do Rio Grande do Norte – CAERN, de PPP para a melhoria operacional, manutenção, ampliação e operação da ETE Dom Nivaldo Monte (ETE do Baldo).
2013 2015	Ministério das Cidades (atual Ministério do Desenvolvimento Regional)	Assessoria jurídica no Programa Interáguas: programa de desenvolvimento do Setor Água, coordenado pela Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental do Ministério das Cidades, resultando na série "Apoio e Acompanhamento da Regulação", publicada de forma eletrônica, em seis volumes, pelo Ministério das Cidades.
2014	Corpus Saneamento e Obras Ltda.	Serviços técnicos especializados de consultoria jurídica para a estruturação no âmbito Município de Paulínia, Estado de São Paulo, via PMI, de PPP para a prestação do serviço público de manejo de resíduos sólidos urbanos (RSU).
2014 2015	Odebrecht Ambiental	Serviços técnicos especializados de consultoria jurídica para a estruturação no âmbito Município de Santo André, Estado de São Paulo, via PMI, para de PPP administrativa para a prestação de atividades que compõem os serviços públicos de abastecimento de água.
2014	Corpus Saneamento e Obras Ltda.	Serviços técnicos especializados de consultoria jurídica para a estruturação no âmbito Município de Indaiatuba, Estado de

397

Ano	Contratante	Especificação do serviço
		São Paulo, via PMI, de PPP para a prestação do serviço público de manejo de resíduos sólidos urbanos (RSU).
2013 2014	Corpus Saneamento e Obras Ltda.	Serviços técnicos especializados de consultoria jurídica para a estruturação no âmbito Município de Salto, Estado de São Paulo, via PMI, de PPP para a prestação do serviço público de manejo de resíduos sólidos urbanos (RSU).
2010 2011	Fundação Instituto Administração - FIA	Consultoria jurídica especializada no âmbito do Projeto 12.010, conduzido pelo FIA em favor da EMBASA, envolvendo o apoio à negociação de contrato entre a companhia estadual e o Município de Salvador (capital do Estado), bem como a gestão de contrato de PPP de esgotamento sanitário.
2009 2011	Fundação Instituto Administração - FIA	Consultoria jurídica especializada no âmbito do Projeto 11.717, conduzido pelo FIA em favor da EMBASA, envolvendo a implementação de modelagem institucional de Plano Municipal de Saneamento Básico e de Contrato de Programa, tendo por objeto a concessão da prestação dos serviços públicos de saneamento básico do Município de Salvador.
2009 2010	Ministério do Meio Ambiente	Assessoria jurídica na realização do Plano Nacional de Resíduos Sólidos – PLANARES.

WLADIMIR ANTONIO RIBEIRO
OAB/SP 110.307

INCIBRA
INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE

DECLARAÇÕES

Av. Prudente de Morais, 5121 – Arena das Dunas – Sala M003/004 – Lagoa Nova
Natal/RN – CEP: 59064-625 – E-Mail: admin@incibra.com.br Fone: (84) 3234-0628

399

INCIBRA
INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA E DE INEXISTÊNCIA DE IMPEDIMENTO À PARTICIPAÇÃO NO CERTAME

Natal/RN, 28 de Abril de 2022.

À

SIHS – Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento

Estado da Bahia

Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022**

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.

Djalma Mariz Medeiros, casado, engenheiro civil, inscrito com CPF nº 048.068.734-03 e RG nº 001.707.592 SSP/RN, residente em Natal/RN, como representante devidamente constituído da **Incibra Inovação Civil Brasileira Projetos e Serviços Técnicos Ltda.**, inscrita no CNPJ nº 11.198.356/0001-06, Inscrição Estadual nº 20.223.581-5, sediada na Avenida Prudente de Morais, 5121 – Arena das Dunas – Sala M003/M004 – Lagoa Nova – Natal/RN – CEP: 59064-625, doravante denominada LICITANTE, para fins de participação no certame licitatório acima identificado, declaro, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) a proposta apresentada para participar desta licitação foi elaborada de maneira independente por mim e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato desta licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar desta licitação não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato desta licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(c) que não tentei, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato desta licitação quanto a

400

participar ou não dela;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar desta licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato desta licitação antes da adjudicação do objeto;

(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar desta licitação não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e

(f) que estou plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detenho plenos poderes e informações para firmá-la.

Declaro, ainda, para os efeitos art. 299 do Código Penal Brasileiro, não estar sujeito às hipóteses de impedimento de participação elencadas nos arts. 18 e 125 da Lei estadual nº 9.433/05, quais sejam:

Art. 18 - Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação, da execução de obras ou serviços e do fornecimento de bens a eles necessários: I - o autor do projeto, básico ou executivo, pessoa física ou jurídica; II - a empresa responsável, isoladamente ou em consórcio, pela elaboração do Termo de Referência ou executivo ou da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto ou controlador, responsável técnico, subordinado ou subcontratado;

III - servidor ou dirigente do órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação; IV - demais agentes públicos, assim definidos no art. 207 desta Lei, impedidos de contratar com a Administração Pública por vedação constitucional ou legal.

§ 1º- É permitida a participação do autor do projeto ou da empresa, a que se refere o inciso II deste artigo, na licitação ou na execução da obra ou serviço, como consultor ou técnico, nas funções de fiscalização, supervisão ou gerenciamento, exclusivamente a serviço da Administração interessada.

§ 2º- O disposto neste artigo não impede a licitação ou contratação de obra ou serviço que inclua, como encargo do contratado ou pelo preço previamente fixado pela Administração, a elaboração do projeto executivo.

§ 3º- Considera-se participação indireta, para os fins do disposto neste artigo, a existência de qualquer vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou de parentesco até o 3º grau entre o autor do projeto, pessoa física ou jurídica, e o licitante ou responsável pelos serviços,

405

fornecimentos e obras, incluindo-se o fornecimento de bens e serviços a estes necessários.

§ 4º - Aplica-se o disposto no parágrafo anterior aos membros da comissão de licitação.

Art. 125 - É vedado ao agente político e ao servidor público de qualquer categoria, natureza ou condição, celebrar contratos com a Administração direta ou indireta, por si ou como representante de terceiro, sob pena de nulidade, ressalvadas as exceções legais.

Parágrafo único - Não se inclui na vedação deste artigo a prestação de serviços em caráter eventual, de consultoria técnica, treinamento e aperfeiçoamento, bem como a participação em comissões examinadoras de concursos, no âmbito da Administração Pública.

Djalma Maniz Medeiros
Diretor
Cpf nº 048.068.734-03

402

INCIBRA
INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE

DECLARAÇÃO DE APTIDÃO E DESEMPENHO
QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Natal/RN, 20 de Abril de 2022.

À

SIHS – Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento

Estado da Bahia

Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022**

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.

Declaramos, para fins de habilitação em processo licitatório, que a empresa INCIBRA INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA, CNPJ nº 11.198.356/0001-06 com endereço na Avenida Prudente de Morais, 5121 – Arena das Dunas – Sala M003/004 – Lagoa Nova – Natal/RN CEP: 59064-625, prestou serviço de elaboração, discussão e validação dos estudos de Planos Regionais de Saneamento Básico de várias localidades, bem como, manutenção e operação de sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário, atendendo integralmente as especificações contratadas, inexistindo, até a presente data, registros negativos que comprometam a prestação.

PRAZO DE EXECUÇÃO	EMPRESA CONTRATANTE E QUANTITATIVO	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO
11/02/2016 até 09/04/2020	Prefeitura Municipal de Granja	Elaboração de Plano Municipal de Saneamento Básico - PMSB e Elaboração da Política Municipal de Saneamento Básico do Município de **GRANJA/CE**
28/01/2014 até 24/12/2015	Consórcio Público Intermunicipal do Rio Grande do Norte - COPIRN	Elaboração do Plano Municipal de Saneamento básico e Elaboração da Política Municipal de Saneamento Básico dos Municípios de Afonso Bezerra, Fernando Pedroza, Jardim de Angicos, Lajes e Pedro Avelino, situado na microrregião de Angicos, bem como os municípios de Acari, Carnaúba dos Dantas, Cruzeta e Jardim do seridó, pertencentes á microrregião do Seridó oriental, do Estado do Rio Grande do Norte. - **COPIRN**

10/09/2018 até 23/12/2020	Consórcio Público Intermunicipal do Rio Grande do Norte - COPIRN	Elaboração da política municipal de Saneamento básico e dos Planos Municipais de Saneamento Básico dos municípios de Bento Fernandes, Parazinho, Pedra Grande, Pureza, São Miguel do Gostoso, Lagoa de Velhos, Pedra Preta, Cerro Corá e São Vicento, todos do estado do Rio Grande do Norte. **9 PMSB COPIRN**
24/11/2017 até 29/04/2019	CAGEPA - Companhia de Água e Esgoto da Paraíba	Elaboração da atualização cadastral das unidades do sistema de abastecimento de água existentes e elaboração de estudo de concepção, serviços de compo, projetos básico e executivo de engenharia para adequação e ampliação do sistema de abastecimento de água(SAA) no município de **PEDRAS DE FOGO** no estado da Paraíba.
16/08/2019 até 28/12/2020	SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto de São Gonçalo do Amarante/RN	Elaboração de projeto básico e executivo para distribuição de Água do **Sistema Adutor de Maxaranguape/RN**
16/08/2013 até 16/12/2013	Consórcio CINTRA-ICCGSA, incluindo as empresas: Ferrovial, Cadágua, ICCGSA Y CINTRA - Lima/Perú	Elaboração do projeto básico do sistema de abastecimento e saneamento para os distritos do Sul do Lima. **PROVISUR**
02/06/2016 até 23/12/2020	Prefeitura Municipal de Arez	Elaboração do Plano Municipal de Saneamento básico do município de **AREZ/RN**.
10/09/2018 até 23/12/2020	Consórcio Público Intermunicipal do Rio Grande do Norte - COPIRN	Elaboração da política municipal de Saneamento básico e dos Planos Municipais de Saneamento Básico dos municípios de Bento Fernandes, Parazinho, Pedra Grande, Pureza, São Miguel do Gostoso, Lagoa de Velhos, Pedra Preta, Cerro Corá e São Vicento, todos do estado do Rio Grande do Norte. **9 PMSB COPIRN**

Djalma Maia Medeiros
Diretor
Cpf nº 048.068.734-03

INCIBRA
INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE

DECLARAÇÃO DA INDICAÇÃO DAS INSTALAÇÕES, DO APARELHAMENTO E DO PESSOAL TÉCNICO

Natal/RN, 20 de Abril de 2022.

À

SIHS – Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento

Estado da Bahia

Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022**

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.

Declaro, em observância ao art. 101, §6o, da Lei estadual no 9.433/05, para fins de prova de qualificação técnica, que disporei das instalações, do aparelhamento e do pessoal técnico, conforme relação abaixo, em estrita consonância com os requisitos estabelecidos do instrumento convocatório, conforme estipulado no item 1.3 Qualificação Técnica da Seção I - DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO da PARTE II – HABILITAÇÃO deste edital, estando ciente de que a declaração falsa caracteriza o ilícito administrativo previsto no art. 184, V, da Lei estadual no 9.433/05.

Instalações, Aparelhamento (Máquinas e Equipamentos)	**Quantidade**
Sala dentro do Arena das Dunas com ar condicionado e banheiro	02
Computadores	06
Notebooks	04
Impressora	04
Equipamentos em geral de escritório	02
Máquina Xerox	02

Pessoal Técnico	**Qualificação**
Djalma Mariz Medeiros	Engenheiro Civil
Luiz Guilherme de Carvalho Bechuate	Engenheiro Civil
Antônio Olavo de A. Fraga Lima	Engenheiro Civil
Tiago Feitosa Gondim	Engenheiro Civil

Augusto Ribeiro Bulhões	Engenheiro Civil
Cândida Beatriz Santos Batista	Eng. Ambiental
Maynara Eloísa da Silva Rocha	Eng. Ambiental
Alexandra de Nícola	Assistente Social
Aline Paola Nuernberg	Assistente Social
Janete de Souza Brito	Assistente Social
Tatiana Araújo de Souza	Assistente Social
Wladimir Antônio Ribeiro	Apoio Jurídico

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

Djalma Maciz Medeiros
Diretor
Cpf nº 048.068.734-03

INCIBRA
INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE

DECLARAÇÃO DE VISITA TÉCNICA

Natal/RN, 20 de Abril de 2022.

À

SIHS – Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento

Estado da Bahia

Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022**

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.

Declaro, em atenção ao Procedimento licitatório nº 001/2022 - 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 os fins do disposto no inciso IV do art. 101 da Lei estadual nº 9.433/05, ter ciência de todas as informações e das condições para o cumprimento das obrigações objeto da licitação, pelo que **dispenso** a realização de VISITA TÉCNICA, com o que não poderei alegar desconhecimento supervenientemente.

Djalma Maia Medeiros
Diretor
Cpf nº 048.068.734-03

Av. Prudente de Morais, 3121 – Arena das Dunas – Sala M003/004 – Lagoa Nova – Natal/RN – CEP: 59064-625 –
Fone: (84) 3234-0628 – E-Mail: admin@incibra.com.br e dmedeiros@incibra.com.br – www.incibra.com.br

407

INCIBRA
INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE

DECLARAÇÃO DE PROTEÇÃO DO TRABALHADOR MENOR

Natal/RN, 20 de Abril de 2022.

À

SIHS – Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento

Estado da Bahia

Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022**

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.

Declaramos, sob as penas da lei, em atendimento ao quanto previsto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal, para os fins do disposto no inciso V do art. 98 da Lei estadual nº 9.433/05, que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre,

( ) nem menor de 16 anos.

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

Djalma Maniz Medeiros
Diretor
CPF nº 048.068.734-03

INCIBRA
INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE

DECLARAÇÃO DE QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

Natal/RN, 26 de Abril de 2022.

À
SIHS – Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento
Estado da Bahia

Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022**

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.

Declaro, em observância ao art. 102, §3º, da Lei estadual nº 9.433/05, para fins de prova de qualificação econômico- financeira, que, na data da sessão pública de abertura deste procedimento licitatório, esta licitante tem em vigor os contratos abaixo indicados, firmados com entidades públicas e/ou privadas.
Declaro, ainda, estar ciente de que essas informações estão sujeitas a verificação por parte da Unidade licitante para a finalidade para a qual se destina.

Contratante	Nº	Local	Local da Prestação de Serviço	Data de Início	Prazo de Execução	Valor mensal do Contrato	Situação Atual
INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERAÇÃO PARA A AGRICULTURA – IICA	158 2019	Contratação De Serviços De Consultoria Pessoa Jurídica Para Elaboração E Execução Do Estudo De Avaliação Das Potencialidades De Aproveitamento Do Lodo Proveniente Das Estações De Tratamento De Esgotamento Sanitário No Estado Da Bahia	Bahia	15/06/20	730 dias	R$ 40.000,00	60% concluído
COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DA PARAÍBA - CAGEPA	0165 2020	Elaboração de projeto básico de melhorias e ampliação das redes de distribuição de água dos SAA'S das cidades que compõem o sistema adutor transparaíba, ramal Curimataú, no estado da paraíba TRANSPARAÍBA	Ramal Curimataú/PB	12/08/20	545 dias	R$ 100.000,00	90% concluído

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DA PARAÍBA - CAGEPA	063 2020	Elaboração de Projeto Básico e Executivo de adequação, reforço e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água das Cidades de Solânea, Bananeiras e Casserengue, Regional da Borborema, no Estado da Paraíba – SOLÂNEA	Solânea/PB	26/08/20	450 dias	R$ 50.000,00	60% concluído
MUNICÍPIO DE BELÉM – UNIDADE COORDENADORA PROGRAMA SANEAMENTO BÁSICO BACIA DA ESTRADA NOVA – PROMABEN II	002 2021	Revisão E Elaboração Dos Projetos Executivos Das Ações De Saneamento Da Sub Bacia 1, Aterro Em Áreas De Cota Baixa, Implantação Da Rede De Microdrenagem, Água Potável, Sistema Viário, Esgoto Sanitário, Elevatórias E Linha De Recalque Da Bacia Hidrográfica Da Estrada Nova -Promaben II	PROMABEN II	05/02/21	420 dias	R$ 40.000,00	50% concluído
BID – BANCO INTERAMERICANO DE DESENVOLVIMENTO - EMBASA	T1390 2021	Elaboração de Projetos Padronizados de Estruturas para SAA e SES para compor projetos básicos de engenharia de sistemas integrados de abastecimento de água (SIAA) e sistemas de esgotamento sanitário (SES) para o estado da Bahia_BID EMBASA	Bahia	21/05/21	365 dias	R$ 35.000,00	90% concluído
BRK AMBIENTAL REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE / GOIANA SPE S.A.	13105 92021	Elaboração de orçamento dos projetos de adequação e/ou ampliação de Estações de Tratamento de Esgoto (ETEs), Estações Elevatórias de Esgoto (EEE), obras lineares e afins, operadas pela Contratante no âmbito do contrato da PPP.	Pernambuco	01/10/21	365 dias	R$ 40.000,00	20% concluído

Djalma Mariz Medeiros
Diretor
Cpf nº 048.068.734-03

INCIBRA
INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA
Uma empresa do grupo INNCIVE

EXPERIÊNCIA DA EMPRESA

Av. Prudente de Morais, 5121 – Arena das Dunas – Sala M003/004 – Lagoa Nova
Natal/RN – CEP: 59064-625 – E-Mail: admin@incibra.com.br Fone: (84) 3234-0628

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

CREA-RN

Nº 1396250/2022
Emissão: 28/04/2022
Validade: 27/07/2022
Chave: dy3b5

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CERTIFICAMOS que a Pessoa Jurídica mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que a Empresa não se encontra em débito com o Conselho de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte - CREA-RN, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) Responsável(veis) Técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: INCIBRA - INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA - PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA EPP

CNPJ: 11.198.356/0001-06

Registro: 0000006542

Categoria: Matriz

Capital Social: R$ 457.508,84

Data do Capital: 03/04/2017

Faixa: 3

Objetivo Social: (I) OS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA, COMO A ELABORAÇÃO E GESTÃO DE PROJETOS E OS SERVIÇOS DE INSPEÇÃO TÉCNICA NAS SEGUINTES ÁREAS: (A) ENGENHARIA CIVIL, HIDRÁULICA E DE TRÁFEGO; (B) ENGENHARIA ELÉTRICA, ELETRÔNICA, DE MINAS, QUÍMICA, MECÂNICA, INDUSTRIAL, DE SISTEMAS E DE SEGURANÇA AGRÁRIA; (C) ENGENHARIA AMBIENTAL E ENGENHARIA ACÚSTICA; D) ENERGIAS RENOVÁVEIS; (II) A SUPERVISÃO DE OBRAS, CONTROLE DE MATERIAIS E SERVIÇOS; (III) A REALIZAÇÃO DE PLANOS DIRETORES, PROJETOS, ASSISTÊNCIAS TÉCNICAS, GERENCIAMENTO DE OBRAS, INFORMES TÉCNICOS, ATIVIDADES DE FORMAÇÃO, RECONHECIMENTOS E EXAMES, TRABALHOS DE PERITOS E ARBITRAMENTO NAS SEGUINTES ÁREAS: - NA ÁREA DE ENGENHARIA: EM MATÉRIA DE GESTÃO INTEGRAL DE ÁGUAS (ABASTECIMENTOS, SANEAMENTO, TRATAMENTO, TRATAMENTO DE ESGOTO E REUTILIZAÇÃO) E DO TRATAMENTO DE LODOS (TRATAMENTO, SECAGEM, COMPOSTAGEM E APROVEITAMENTO ENERGÉTICO DE BIOGÁS); EM MATÉRIA DE GESTÃO INTEGRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (SELEÇÃO, REUTILIZAÇÃO, RECICLAGEM E AVALIAÇÃO), DE RESÍDUOS TÓXICOS E PERIGOSOS E DE RESÍDUOS INERTES E DE CONSTRUÇÃO; EM MATÉRIA DE IRRIGAÇÃO, ESTUDOS EDAFOLÓGICOS, DUTOS HIDRÁULICOS E ESTUDOS HIDROLÓGICOS; EM MATÉRIA DE URBANIZAÇÃO; EM MATÉRIA DE QUALIDADE DAS ÁGUAS E DOS SOLOS; EM MATÉRIA DE ENERGIA RENOVÁVEL; - NA ÁREA DA ARQUITETURA: EM MATÉRIA DE EDIFICAÇÃO, URBANISMO, REPLANTIOS, MEDIÇÕES, AVALIAÇÕES E TAXAÇÕES; (IV) A REALIZAÇÃO DE ESTUDOS DE IMPACTO AMBIENTAL; (V) A REALIZAÇÃO DE ESTUDOS E COORDENAÇÕES EM MATÉRIA DE SEGURANÇA E SAÚDE; (VI) A VISTORIA, PERÍCIA TÉCNICA, AVALIZAÇÃO, ARBITRAMENTO, LAUDO E PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA; (VII) AS ATIVIDADES ESPECIALIZADAS NO CONTROLE DE CONTAMINAÇÃO; (VIII) A MEDIÇÃO DA PUREZA DA ÁGUA E DO AR, DA RADIOTIVIDADE, A ANÁLISE DE CONTAMINAÇÃO POR EMISSÃO DE FUMAÇA OU ÁGUAS RESIDUAIS; (IX) A CAPTAÇÃO DE ÁGUA DE CHUVA, RIOS, LAGOS, FONTES, DO SUBSOLO; (X) O TRATAMENTO E PURIFICAÇÃO DA ÁGUA PARA FINS DE ABASTECIMENTO, TAIS COMO: DESINFECÇÃO, COAGULAÇÃO, FLOCULAÇÃO, DECANTAÇÃO, FILTRAÇÃO, CORREÇÃO DO PH E FLUORETAÇÃO; (XI) A ARMAZENAGEM EM RESERVATÓRIOS E A DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA ATRAVÉS DE UMA REDE PERMANENTE DE LINHAS, TUBULAÇÕES E DUTOS (INSTALAÇÕES DE INFRA-ESTRUTURA); (XII) A OPERAÇÃO DE CANAIS DE IRRIGAÇÃO; (XIII) A DESSALINIZAÇÃO DE ÁGUA DO MAR OU ÁGUAS SUBTERRÂNEAS PARA A PRODUÇÃO DE ÁGUA COMO PRINCIPAL PRODUTO DE INTERESSE; (XIV) A GESTÃO DE REDES DE ESGOTOS DOMÉSTICOS OU INDUSTRIAIS E ÁGUAS PLUVIAIS; (XV) A OPERAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO; (XVI) O TRATAMENTO DE ESGOTO POR MEIO DE PROCESSOS FÍSICOS, QUÍMICOS E BIOLÓGICOS, TAIS COMO: A DILUIÇÃO, SELEÇÃO, FILTRAGEM E SEDIMENTAÇÃO; (XVII) O TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS DE INDÚSTRIAS PARA PREVENÇÃO DE POLUIÇÃO; (XVIII) A CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA TRATADA: RESERVATÓRIOS DE DISTRIBUIÇÃO, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE BOMBEAMENTO, LINHAS PRINCIPAIS DE ADUÇÃO DE LONGA E MÉDIA DISTÂNCIA E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; (XIX) A CONSTRUÇÃO DE REDES DE COLETA DE ESGOTOS, INCLUSIVE DE INTERCEPTORES; (XX) A CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE); (XXI) A CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DE ESGOTO; (XXII) A CONSTRUÇÃO DE GALERIAS PLUVIAIS; (XXIII) A MANUTENÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA TRATADA; (XXIV) A MANUTENÇÃO DE REDES DE COLETA DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO; (XXV) A DESCONTAMINAÇÃO ATRAVÉS DE MÉTODOS MECÂNICOS, QUÍMICOS OU BIOLÓGICOS, EM SOLOS E ÁGUAS SUBTERRÂNEAS CONTAMINADAS; (XXVI) A DESCONTAMINAÇÃO DE USINAS E PLANTAS INDUSTRIAIS, INCLUSIVE NUCLEARES; (XXVII) A DESCONTAMINAÇÃO E A LIMPEZA DE ÁGUAS SUPERFICIAIS PELA COLETA DE POLUENTES OU A APLICAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS; (XXVIII) A LIMPEZA DE VAZAMENTOS DE ÓLEO NO SOLO, EM ÁGUAS SUPERFICIAIS, NO OCEANO E MARES, INCLUSIVE MARES COSTEIROS; (XXIX) A NEUTRALIZAÇÃO DE AMIANTO, TINTA E MATERIAIS PERIGOSOS; (XXX) O CONJUNTO DE OPERAÇÕES DE ESCAVAÇÕES, TRANSPORTE, DEPÓSITO E COMPACTAÇÃO DE TERRAS, NECESSÁRIAS À REALIZAÇÃO DE UMA OBRA; (XXXI) A EXECUÇÃO DE ESCAVAÇÕES DIVERSAS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL; (XXXII) OS DERROCAMENTOS (DESMONTE DE ROCHAS); (XXXIII) O NIVELAMENTO PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS VIÁRIAS E DE AEROPORTOS; (XXXIV) A DESTRUIÇÃO DE ROCHAS ATRAVÉS DE EXPLOSIVOS; (XXXV) O ALUGUEL, COM OPERADOR, DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DESTINADOS AOS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM; (XXXVI) ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES; (XXXVII) O ALUGUEL E LEASING OPERACIONAL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO E PARA DEMOLIÇÃO SEM OPERADOR, TAIS COMO: BETONEIRAS, TRATORES, ESCAVADORAS, E MOTONIVELADORAS; (XXXVIII) EDIÇÃO INTEGRADA À IMPRESSÃO DE LIVROS TÉCNICOS; (XXXIX) A INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIAS APLICADAS À INDÚSTRIA; I+D+I; (XL) CONSULTORIA EM MATÉRIA DE INFORMÁTICA E ENGENHARIA CIVIL; (XLI) CONSULTORIA EM MATÉRIA DE CAPACITAÇÃO DE TREINAMENTO DE RECURSOS HUMANOS.

Restrições Relativas ao Objetivo Social: INABILITADA, até que inclua em seu quadro técnico responsável técnico com atribuições profissionais compatíveis, para atuar nas seguintes atividades: Serviços técnicos de engenharia, como a elaboração e gestão de projetos e os serviços de inspeção técnica nas seguintes áreas: engenharia elétrica, eletrônica, de minas,
química, mecânica, industrial, de sistemas e de segurança agrária; Engenharia acústica; Energias renováveis; Supervisão de obras; Controle de materiais e serviços; Realização de planos diretores, projetos, assistências técnicas, gerenciamento de obras, informes técnicos, atividades de formação, reconhecimentos e exames,
trabalhos de peritos e arbitramento nas seguintes áreas: na área de engenharia: em matéria de energia renovável; na área da arquitetura: replantios; Derrocamentos (desmonte de rochas); Destruição de rochas através de explosivos; Consultoria em matéria de informática;
HABILITADA PARCIALMENTE, apenas no âmbito da Engenharia
Civil e da Engenharia Ambiental e limitada às atribuições
profissionais dos responsáveis técnicos, para atuar nas seguintes atividades: Supervisão de obras; Controle de materiais e serviços; Realização de planos diretores, projetos, assistências técnicas, gerenciamento de obras, informes técnicos, atividades de formação, reconhecim
trabalhos de peritos e arbitramento nas seguintes áreas: na área de engenharia: dutos hidráulicos; na área da arquitetura: urbanism
estudos de impacto ambiental; Vistoria, perícia técnica, avalização,
arbitramento, laudo e parecer técnico de engenharia;

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: dy3b5
Impresso em: 28/04/2022 às 11:23:54 por: adapt, ip: 181.223.149.184

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

CREA-RN

Nº 1396250/2022
Emissão: 28/04/2022
Validade: 27/07/2022
Chave: dy3b5

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Descontaminação de usinas e plantas industriais, inclusive nucleares; Investigação e desenvolvimento de tecnologias aplicadas à indústria; e
HABILITADA para as demais atividades técnicas pertinentes aos profissionais habilitados pelo Sistema Confea/Crea que constam no objetivo social.

Endereço Matriz: AVENIDA PRUDENTE DE MORAIS, 5121, SALA M003 E M004, LAGOA NOVA, NATAL, RN, 59064625

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Empresa
Data Inicial: 30/06/2010
Data Final: Indefinido
Registro Regional: 0000006542EMRN

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.
- Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Última Anuidade Paga

Ano: 2022 (3/3)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: MAYNARA ELOISE DA SILVA ROCHA
Registro: 2115965388
CPF: 073.038.574-43
Data Início: 16/03/2020
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: 10/02/2024
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO AMBIENTAL
Atribuição: ARTIGO 2º DA RESOLUÇÃO 447/2000 DO CONFEA
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: DJALMA MARIZ MEDEIROS
Registro: 2103930126
CPF: 048.068.734-03
Data Início: 07/11/2011
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.
DOUTOR EM ENGENHARIA SANITARIA
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: TIAGO FEITOSA GONDIM
Registro: 2109888938
CPF: 014.195.904-56
Data Início: 29/04/2013
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.
ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA AMBIENTAL E SANEAMENTO BÁSICO
MESTRADO EM ENGENHARIA CIVIL
Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Sócios

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

CREA-RN

Nº 1396250/2022
Emissão: 28/04/2022
Validade: 27/07/2022
Chave: dy3b5

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Sócio: AURÉLIO RICARDO HERNANDEZ LEHMANN
CPF: 017.480.734-19
Função: Não Definido

Sócio: PABLO SANTIAGO HERNANDEZ LEHMANN
CPF: 016.553.084-75
Função: Não Definido

Sócio: DJALMA MARIZ MEDEIROS
CPF: 048.068.734-03
Função: ADMIN./ADM.NÃO SÓCIO

Aditivos

Descrição: . 11ª Alteração e Contrato Consolidado
Data: 23/08/2021
Órgão de registro de empresa: JUCERN
Protocolo: 4613137/2021

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: dy3b5
Impresso em: 28/04/2022 às 11:23:55 por: adapt, ip: 181.223.149.184

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

CREA-RN

Nº 1395710/2022
Emissão: 14/04/2022
Validade: 13/07/2022
Chave: 34ZD4

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

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

Interessado(a)

Profissional: DJALMA MARIZ MEDEIROS
Registro: 2103930126
CPF: 048.068.734-03
Endereço: RUA PRAIA DE CAMBOINHAS, 9179, PONTA NEGRA, NATAL, RN, 59092030
Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 18/07/2007

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
Data de Formação: 19/07/2007

ANOTAÇÕES DE CURSOS

DOUTOR EM ENGENHARIA SANITARIA
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE POLITECNICA DE MADRID
Data de Formação: 10/06/2011

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.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2022 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: INCIBRA - INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA - PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA EPP
Registro: 0000006542
CNPJ: 11.198.356/0001-06
Data Início: 07/11/2011
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: 34ZD4
Impresso em: 19/04/2022 às 10:57:51 por: adapt, ip: 181.223.149.184

415

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

CREA-RN

Nº 1395711/2022
Emissão: 14/04/2022
Validade: 13/07/2022
Chave: 8ywd0

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

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

Interessado(a)

Profissional: MAYNARA ELOISE DA SILVA ROCHA
Registro: 2115965388
CPF: 073.038.574-43
Endereço: RUA VEREADOR FRANCISCO ZABULON, 248, CENTRO, JOÃO CÂMARA, RN, 59550000

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 09/12/2016

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO AMBIENTAL
Atribuição: ARTIGO 2º DA RESOLUÇÃO 447/2000 DO CONFEA
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
Data de Formação: 25/08/2016

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.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2022 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: INCIBRA - INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA - PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA EPP
Registro: 0000006542
CNPJ: 11.198.356/0001-06
Data Início: 16/03/2020
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: 10/02/2024
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: 8ywd0
Impresso em: 19/04/2022 às 10:56:21 por: adapt, ip: 181.223.149.184

A50

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

CREA-RN

Nº 1393631/2022
Emissão: 14/03/2022
Validade: 12/06/2022
Chave: 4zZCZ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

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

Interessado(a)

Profissional: TIAGO FEITOSA GONDIM
Registro: 2109888938
CPF: 014.195.904-56
Endereço: RUA DO FALCÃO, 8021, PITIMBU, NATAL, RN, 59067370

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 08/08/2011

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
Data de Formação: 18/08/2011

ANOTAÇÕES DE CURSOS

MESTRADO EM ENGENHARIA CIVIL
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
Data de Formação: 19/03/2020

ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA AMBIENTAL E SANEAMENTO BÁSICO
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE ESTACIO DE SA
Data de Formação: 30/09/2019

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.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2022 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: INCIBRA - INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA - PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA EPP
Registro: 0000006542
CNPJ: 11.198.356/0001-06
Data Início: 29/04/2013
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: 4zZCZ
Impresso em: 14/03/2022 às 11:12:13 por: adapt, ip: 181.223.149.184

417

INCIBRA Inovação Civil Projetos e Serviços Técnicos Ltda

EXPERIÊNCIAS ESPECÍFICAS	PERÍODO DE EXECUÇÃO	CLIENTE	DESCRIÇÃO	PÁG
Atestados relativos à elaboração de estudos sobre Planos de Saneamento básico	11/02/2016 até 09/04/2020	Prefeitura Municipal de Granja	Elaboração de Plano Municipal de Saneamento Básico - PMSB e Elaboração da Política Municipal de Saneamento Básico do Município de **GRANJA/CE**	430
Atestados relativos à elaboração de Planos Regional e/ou municipal e/ou intermunicipal de Abastecimento de Água e/ou Esgotamento Sanitário e/ou Saneamento Básico.	28/01/2014 até 24/12/2015	Consórcio Público Intermunicipal do Rio Grande do Norte - COPIRN	Elaboração do Plano Municipal de Saneamento básico e Elaboração da Política Municipal de Saneamento Básico dos Municípios de Afonso Bezerra, Fernando Pedroza, Jardim de Angicos, Lajes e Pedro Avelino, situado na microrregião de Angicos, bem como os municípios de Acari, Carnaúba dos Dantas, Cruzeta e Jardim do seridó, pertencentes á microrregião do Seridó oriental, do Estado do Rio Grande do Norte. - **COPIRN**	430
Atestados relativos à elaboração de Planos Regional e/ou municipal e/ou intermunicipal de Abastecimento de Água e/ou Esgotamento Sanitário e/ou Saneamento Básico.	10/09/2018 até 23/12/2020	Consórcio Público Intermunicipal do Rio Grande do Norte - COPIRN	Elaboração da política municipal de Saneamento básico e dos Planos Municipais de Saneamento Básico dos municípios de Bento Fernandes, Parazinho, Pedra Grande, Pureza, São Miguel do Gostoso, Lagoa de Velhos, Pedra Preta, Cerro Corá e São Vicento, todos do estado do Rio Grande do Norte. **9 PMSB COPIRN**	439
Atestados relativos à elaboração e/ou fiscalização de Projetos de Sistemas de Abastecimento de Água, envolvendo atividades de diagnóstico, concepção, dimensionamento, diretrizes e proposições.	24/11/2017 até 29/04/2019	CAGEPA - Companhia de Água e Esgoto da Paraíba	Elaboração da atualização cadastral das unidades do sistema de abastecimento de água existentes e elaboração de estudo de concepção, serviços de compo, projetos básico e executivo de engenharia para adequação e ampliação do sistema de abastecimento de água(SAA) no município de **PEDRAS DE FOGO** no estado da Paraíba.	449

Atestados relativos à elaboração e/ou fiscalização de Projetos de Sistemas de Abastecimento de Água, envolvendo atividades de diagnóstico, concepção, dimensionamento, diretrizes e proposições.	16/08/2019 até 28/12/2020	SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto de São Gonçalo do Amarante/RN	Elaboração de projeto básico e executivo para distribuição de Água do **Sistema Adutor de Maxaranguape/RN**	401
Atestados relativos à elaboração e/ou fiscalização de Projetos de Sistemas de Esgotamento Sanitário, envolvendo atividades de diagnóstico, concepção, dimensionamento, diretrizes e proposições.	16/08/2013 até 16/12/2013	Consórcio CINTRA-ICCGSA, incluindo as empresas: Ferrovial, Cadágua, ICCGSA Y CINTRA - Lima/Perú	Elaboração do projeto básico do sistema de abastecimento e saneamento para os distritos do Sul do Lima. **PROVISUR**	485
Atestado relativo à realização de audiências, oficinas, desenvolvimento de ações comunitárias cujo tema esteja relacionado a saneamento básico.	02/06/2016 até 23/12/2020	Prefeitura Municipal de Arez	Elaboração do Plano Municipal de Saneamento básico do município de **AREZ/RN**.	496
Atestado relativo à realização de audiências, oficinas, desenvolvimento de ações comunitárias cujo tema esteja relacionado a saneamento básico.	10/09/2018 até 23/12/2020	Consórcio Público Intermunicipal do Rio Grande do Norte - COPIRN	Elaboração da política municipal de Saneamento básico e dos Planos Municipais de Saneamento Básico dos municípios de Bento Fernandes, Parazinho, Pedra Grande, Pureza, São Miguel do Gostoso, Lagoa de Velhos, Pedra Preta, Cerro Corá e São Vicento, todos do estado do Rio Grande do Norte. **9 PMSB COPIRN**	

Granja

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1362152/2020

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 do Rio Grande do Norte - Crea-RN, o Acervo Técnico do profissional **DJALMA MARIZ MEDEIROS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **DJALMA MARIZ MEDEIROS**
Registro: **2103930126RN** RNP: **2103930126**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, DOUTOR EM ENGENHARIA SANITARIA

Número da ART: **RN20160045115** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 03/03/2016 Baixada em: 20/04/2020
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **INCIBRA - INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA - PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA EPP**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA** CPF/CNPJ: **07.827.165/0001-80**
Endereço do contratante: PRAçA Praça da Matriz Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Granja UF: CE CEP: 62430000
Contrato: 2016.02.11.01 Celebrado em: 11/02/2016
Valor do contrato: R$ 289.302,31 Tipo de contratantee: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: PRAçA Praça da Matriz Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Granja UF: CE CEP: 62430000
Coordenadas Geográficas: -3.257596, -41.039402
Data de início: 11/02/2016 Conclusão efetiva: 07/08/2016
Finalidade: Saneamento básico
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA CPF/CNPJ: 07.827.165/0001-80

Atividade Técnica: **5 - COORDENAÇÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #5003 - PLANO DE SANEAMENTO 02 - ESTUDO 1.00 unidade; **5 - COORDENAÇÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #5003 - PLANO DE SANEAMENTO 05 - PROJETO 1.00 unidade; **5 - COORDENAÇÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #5003 - PLANO DE SANEAMENTO 24 - TREINAMENTO 1.00 unidade; **5 - COORDENAÇÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #5003 - PLANO DE SANEAMENTO 56 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA 1.00 unidade;

Observações

COORDENACAO DE TRABALHO TECNICO DE ELABORAÇÃO DE POLITICA MUNICIPAL DE SANEAMENTO BASICO E DO PLANO MUNICIPAL INTEGRADO DE SANEAMENTO BASICO COM A FINALIDADE DE ATENDIMENTO A CONVENIO ESTABELECIDO ENTRE A FUNDACAO NACIONAL DE SAUDE E O MUNICIPIO DE GRANJA, O QUAL SE CONSTITUIRA EM FERRAMENTA DE PLANEJAMENTO E GESTAO PARA ALCANCAR A MELHORIA DAS CONDICOES AMBIENTAIS E DA QUALIDADE DE VIDA DA POPULACAO. O ESCOPO DOS TRABALHOS CONTEMPLOU EM ATENDIMENTO E CONFORMIDADE A LEI FEDERAL 11.445/09 DE 05 DE JANEIRO DE 2007, DENTRO DE NORMAS TECNICAS, PROCEDIMENTOS E ESPECIFICACOES TECNICAS EXIGIVEIS, RELACIONADOS AOS SISTEMAS DE: ABASTECIMENTO DE AGUA: CONSTITUIDO PELAS ATIVIDADES, INFRA-ESTRUTURAS E INSTALACOES NECESSARIAS AO ABASTECIMENTO PUBLICO DE AGUA POTAVEL, DESDE A CAPTACAO ATE AS LIGACOES PREDIAIS E RESPECTIVOS INSTRUMENTOS DE MEDICAO. • ESGOTAMENTO SANITARIO: CONSTITUIDO PELAS ATIVIDADES, INFRA-ESTRUTURAS E INSTALACOES OPERACIONAIS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DISPOSICAO FINAL ADEQUADOS DE ESGOTOS SANITARIOS, DESDE AS LIGACOES PREDIAIS ATE O LANCAMENTO FINAL NO MEIO AMBIENTE. • DRENAGEM E MANEJO DAS AGUAS PLUVIAIS URBANAS: CONJUNTO DE ATIVIDADES, INFRAESTRUTURAS E INSTALACOES OPERACIONAIS DE DRENAGEM URBANA DE AGUAS PLUVIAIS, DE TRANSPORTE, DETENCAO OU RETENCAO PARA O AMORTECIMENTO DE VAZOES DE CHEIAS, TRATAMENTO E DISPOSICAO FINAL DAS AGUAS PLUVIAIS DRENADAS NAS AREAS URBANAS. • LIMPEZA URBANA E MANEJO DOS RESIDUOS SOLIDOS: CONJUNTO DE ATIVIDADES, INFRAESTRUTURAS E INSTALACOES OPERACIONAIS DE COLETA, TRANSPORTE, TRANSBORDO, TRATAMENTO E DESTINO FINAL DO LIXO DOMESTICO E DO LIXO ORIGINARIO DE VARRICAO E LIMPEZA DE LOGRADOUROS E VIAS PUBLICAS.

Número da ART: **RN20180235600** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 30/11/2018 Baixada em: 09/04/2020
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **INCIBRA - INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA - PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA EPP**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA** CPF/CNPJ: **07.827.165/0001-80**
Endereço do contratante: PRAçA Praça da Matriz Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Granja UF: CE CEP: 62430000
Contrato: 2016.02.11.01 Celebrado em: 11/02/2016
Valor do contrato: R$ 289.302,31 Tipo de contratantee: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NÃO SE APLICA

420

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1362152/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Endereço da obra/serviço: PRAçA Praça da Matriz — Nº: S/N
Complemento: — Bairro: CENTRO
Cidade: Granja — UF: CE — CEP: 62430000
Coordenadas Geográficas: -3.257596, -41.039402
Data de início: 11/02/2016 — Conclusão efetiva: 06/12/2018
Finalidade: Saneamento básico
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA — CPF/CNPJ: 07.827.165/0001-80

Atividade Técnica: **5 - COORDENAÇÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #5003 - PLANO DE SANEAMENTO 02 - ESTUDO 1.00 unidade; **5 - COORDENAÇÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #5003 - PLANO DE SANEAMENTO 05 - PROJETO 1.00 unidade; **5 - COORDENAÇÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #5003 - PLANO DE SANEAMENTO 24 - TREINAMENTO 1.00 unidade; **5 - COORDENAÇÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #5003 - PLANO DE SANEAMENTO 56 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA 1.00 unidade;

Observações

COORDENACAO DE TRABALHO TECNICO DE ELABORAÇÃO DE POLITICA MUNICIPAL DE SANEAMENTO BASICO E DO PLANO MUNICIPAL INTEGRADO DE SANEAMENTO BASICO COM A FINALIDADE DE ATENDIMENTO A CONVENIO ESTABELECIDO ENTRE A FUNDACAO NACIONAL DE SAUDE E O MUNICIPIO DE GRANJA, O QUAL SE CONSTITUIRA EM FERRAMENTA DE PLANEJAMENTO E GESTAO PARA ALCANCAR A MELHORIA DAS CONDICOES AMBIENTAIS E DA QUALIDADE DE VIDA DA POPULACAO. O ESCOPO DOS TRABALHOS CONTEMPLOU EM ATENDIMENTO E CONFORMIDADE A LEI FEDERAL 11.445/09 DE 05 DE JANEIRO DE 2007, DENTRO DE NORMAS TECNICAS, PROCEDIMENTOS E ESPECIFICACOES TECNICAS EXIGIVEIS, RELACIONADOS AOS SISTEMAS DE: ABASTECIMENTO DE AGUA: CONSTITUIDO PELAS ATIVIDADES, INFRA-ESTRUTURAS E INSTALACOES NECESSARIAS AO ABASTECIMENTO PUBLICO DE AGUA POTAVEL, DESDE A CAPTACAO ATE AS LIGACOES PREDIAIS E RESPECTIVOS INSTRUMENTOS DE MEDICAO. • ESGOTAMENTO SANITARIO: CONSTITUIDO PELAS ATIVIDADES, INFRA-ESTRUTURAS E INSTALACOES OPERACIONAIS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DISPOSICAO FINAL ADEQUADOS DE ESGOTOS SANITARIOS, DESDE AS LIGACOES PREDIAIS ATE O LANCAMENTO FINAL NO MEIO AMBIENTE. • DRENAGEM E MANEJO DAS AGUAS PLUVIAIS URBANAS: CONJUNTO DE ATIVIDADES, INFRAESTRUTURAS E INSTALACOES OPERACIONAIS DE DRENAGEM URBANA DE AGUAS PLUVIAIS, DE TRANSPORTE, DETENCAO OU RETENCAO PARA O AMORTECIMENTO DE VAZOES DE CHEIAS, TRATAMENTO E DISPOSICAO FINAL DAS AGUAS PLUVIAIS DRENADAS NAS AREAS URBANAS. • LIMPEZA URBANA E MANEJO DOS RESIDUOS SOLIDOS: CONJUNTO DE ATIVIDADES, INFRAESTRUTURAS E INSTALACOES OPERACIONAIS DE COLETA, TRANSPORTE, TRANSBORDO, TRATAMENTO E DESTINO FINAL DO LIXO DOMESTICO E DO LIXO ORIGINARIO DE VARRICAO E LIMPEZA DE LOGRADOUROS E VIAS PUBLICAS.
Aditivo: 2 termo aditivo

Número da ART: **RN20200330201** — Tipo de ART: Obra/Serviço — Registrada em: 22/04/2020 — Baixada em: 22/04/2020
Forma de registro: COMPLEMENTAR — Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **INCIBRA - INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA - PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA EPP**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA** — CPF/CNPJ: **07.827.165/0001-80**
Endereço do contratante: PRAçA Praça da Matriz — Nº: S/N
Complemento: — Bairro: CENTRO
Cidade: Granja — UF: CE — CEP: 62430000
Contrato: 2016.02.11.01 — Celebrado em: 11/02/2016
Valor do contrato: R$ 289.302,31 — Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: PRAçA Praça da Matriz — Nº: S/N
Complemento: — Bairro: CENTRO
Cidade: Granja — UF: CE — CEP: 62430000
Coordenadas Geográficas: -3.257596, -41.039402
Data de início: 11/02/2016 — Conclusão efetiva: 15/07/2020
Finalidade:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA — CPF/CNPJ: 07.827.165/0001-80

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.4 - DA CONSTRUÇÃO CIVIL 80 - Projeto 1.00 unidade;

Observações

COORDENACAO DE TRABALHO TECNICO DE ELABORAÇÃO DE POLITICA MUNICIPAL DE SANEAMENTO BASICO E DO PLANO MUNICIPAL INTEGRADO DE SANEAMENTO BASICO COM A FINALIDADE DE ATENDIMENTO A CONVENIO ESTABELECIDO ENTRE A FUNDACAO NACIONAL DE SAUDE E O MUNICIPIO DE GRANJA, O QUAL SE CONSTITUIRA EM FERRAMENTA DE PLANEJAMENTO E GESTAO PARA ALCANCAR A MELHORIA DAS CONDICOES AMBIENTAIS E DA QUALIDADE DE VIDA DA POPULACAO. O ESCOPO DOS TRABALHOS CONTEMPLOU EM ATENDIMENTO E CONFORMIDADE A LEI FEDERAL 11.445/09 DE 05 DE JANEIRO DE 2007, DENTRO DE NORMAS TECNICAS, PROCEDIMENTOS E ESPECIFICACOES TECNICAS EXIGIVEIS, RELACIONADOS AOS SISTEMAS DE: ABASTECIMENTO DE AGUA: CONSTITUIDO PELAS ATIVIDADES, INFRA-ESTRUTURAS E INSTALACOES NECESSARIAS AO ABASTECIMENTO PUBLICO DE AGUA POTAVEL, DESDE A CAPTACAO ATE AS LIGACOES PREDIAIS E RESPECTIVOS INSTRUMENTOS DE MEDICAO. • ESGOTAMENTO SANITARIO: CONSTITUIDO PELAS ATIVIDADES, INFRA-ESTRUTURAS E INSTALACOES OPERACIONAIS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DISPOSICAO FINAL ADEQUADOS DE ESGOTOS SANITARIOS, DESDE AS LIGACOES PREDIAIS ATE O LANCAMENTO FINAL NO MEIO AMBIENTE. • DRENAGEM E MANEJO DAS AGUAS PLUVIAIS URBANAS: CONJUNTO DE ATIVIDADES, INFRAESTRUTURAS E INSTALACOES OPERACIONAIS DE DRENAGEM URBANA DE AGUAS PLUVIAIS, DE TRANSPORTE, DETENCAO OU RETENCAO PARA O AMORTECIMENTO DE VAZOES DE CHEIAS, TRATAMENTO E DISPOSICAO FINAL DAS AGUAS PLUVIAIS DRENADAS NAS AREAS URBANAS. • LIMPEZA URBANA E MANEJO DOS RESIDUOS SOLIDOS: CONJUNTO DE ATIVIDADES, INFRAESTRUTURAS E INSTALACOES OPERACIONAIS DE COLETA, TRANSPORTE, TRANSBORDO, TRATAMENTO E DESTINO FINAL DO LIXO DOMESTICO E DO LIXO ORIGINARIO DE VARRICAO E LIMPEZA DE LOGRADOUROS E VIAS PUBLICAS.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1362152/2020
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 7 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1362152/2020
05/05/2020, 10:31
8WAy3

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

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

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

O(s) Atestado(s), Declaração(ões) e/ou Certidão(ões), averbada(s) a esta CAT, é(são) parte integrante(s) da mesma, somente o(s) serviço(s) a que se refere(m) as atribuições do profissional acima citado.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: 8WAy3

422

ATESTADO DE DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES TÉCNICAS

Atestamos que a empresa **INCIBRA – INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA – PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA – EPP**, com sede na cidade de Natal, à Av. Prudente de Morais, 5121 – Lagoa Nova – Arena das Dunas - Natal/RN – CEP: 59064-625, CNPJ/MF nº 11.198.356/0001-06, elaborou para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA**, através do Contrato n.º 2016.02.11.01, os estudos de engenharia consultiva tendo como objeto prestação de serviços de Elaboração de Plano Municipal de Saneamento Básico - PMSB e Elaboração da Política Municipal de Saneamento Básico – PoMSB do município de Granja/CE, executando os serviços abaixo discriminados de maneira satisfatória, cumprindo com todas as suas responsabilidades, nada havendo que a desabone.

Tecnicamente, atestamos ainda que as etapas dos serviços referentes às modelagem e elaboração do Plano que se encontram concluídas e devidamente aprovadas, obedecendo e cumprindo os prazos de execução, atendem as especificações e exigências de acordo com o Termo de Referência, plano de trabalho e normas técnicas, de forma criteriosa e plenamente satisfatória.

1. DADOS DA CONTRATANTE

DADOS DA CONTRATANTE	
Nome/razão social	Prefeitura Municipal de Granja
CNPJ	07.827.165/0001-80
Endereço	Praça da Matriz, s/n, Centro, Granja/Ceará, CEP: 62430-000
Telefone	(88) 3624-1155

Profissional declarante das Informações: Julio Cesar Silveira Pinheiro, Engenheiro Civil - CREA nº 44126-D/CE.

2. DADOS DO CONTRATO

Contrato de nº 2016.02.11.01, referente a Elaboração da Política Municipal de Saneamento Básico – PoMSB e do Plano Municipal de Saneamento Básico - PMSB do Município de **Granja/CE**, com modelagem sistêmica do saneamento básico municipal, abrangendo o conjunto de serviços, infraestrutura e instalações referentes aos setores de abastecimento de água, esgotamento sanitário, drenagem e manejo das águas pluviais e limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos.

- Data de assinatura: 11/02/2016;

Praça da Matriz, s/n, Centro, Granja/Ceará

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 13621152/2020, emitida em 05/05/2020

Certidão nº 13621152/2020 05/05/2020, 12:00 Chave de Impressão: 8WAy3 O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2020 e contém 7 folhas

- Data de início do projeto: 11/02/2016
- Data de Término do Projeto: 09/04/2020
- Valor do Contrato: R$ 289.302,31 (duzentos e oitenta e nove mil, trezentos e dois reis e trinta e um centavos).
- Representante Legal: Djalma Mariz Medeiros (Eng. Civil) – CREA nº 210393012-6;
- População final de Plano: 58.068 habitantes;
- ARTs relacionadas:

Nº da ART	Tipo de ART	Responsável técnico
RN20160045115	ART Principal	Djalma Mariz Medeiros
RN20180235600	Complementação de prazo 1	Djalma Mariz Medeiros
RN20200322860	Engenheiro Civil	Manoel Felipe Araujo Pereira
RN20200325559	Engenheira Ambiental	Maynara Eloise da Silva Rocha

- **Responsável Técnico e Coordenador Geral dos Trabalhos**: Djalma Mariz Medeiros - Engenheiro civil, portador do CPF nº 048.068.734-03, cédula de identidade nº 1707592, SSP/RN – CREA/RN nº 210393012-6.

3. CARACTERISTICAS TÉCNICAS DOS TRABALHOS EXECUTADOS

O Contrato teve como objeto a Elaboração da Política Municipal de Saneamento Básico – PoMSB e do Plano Municipal de Saneamento Básico - PMSB do Município de **Granja/CE**, com modelagem sistêmica do saneamento básico municipal, abrangendo o conjunto de serviços, infraestrutura e instalações referentes aos setores de abastecimento de água, esgotamento sanitário, drenagem e manejo das águas pluviais e limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos, em conformidade com o Termo de Referência da Funasa (2012), referente a elaboração de PMSB, contendo os seguintes produtos:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/PRODUTOS
Produto A	Formação do Grupo de Trabalho
	Constituição de Comitês de Coordenação PMSB e Portarias de nomeação dos seus membros
Produto B	Elaboração, apresentação, aprovação e execução do Plano de Mobilização Social e de Comunicação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1362152/2020, emitida em 05/05/2020

Certidão nº 1362152/2020 05/05/2020, 12:00 Chave de Impressão: 8WAy3 O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2020 e contém 7 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br

CREA-RN
Impresso em: 05/05/2020, às 12:00.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/PRODUTOS
Produto C	Elaboração, apresentação do Diagnóstico Técnico Participativo do PMSB e submissão ao Comitê de Coordenação do PMSB e ao NICT/FUNASA
	Realização de Audiências Públicas para apresentação, discussão e aprovação do Diagnóstico Técnico Participativo do PMSB
Produto D	Apresentação de Prospectivas e Planejamento Estratégico do PMSB (Produto D do Prognóstico)
Produto E	Apresentação dos Relatórios dos programas, projetos e ações
Produto F	Apresentação dos Planos de execução;
Produto G	Composição, apresentação, entrega da Minuta do Projeto de Lei da Política Municipal de Saneamento Básico e Minuta de projeto de Lei do Plano Municipal de Saneamento Básico para aprovação e publicação
Produto H	Relatório sobre os indicadores de desempenho do Plano Municipal de Saneamento Básico
Produto I	Elaboração instalação e capacitação quanto ao uso Sistema de informações para auxílio à tomada de decisão

4. CARACTERÍSTICAS GERAIS DOS TRABALHOS

- **Produto A - Formação do Grupo de Trabalho:** Formação dos grupos de trabalho, contemplando vários atores sociais intervenientes para a operacionalização do PMSB como ferramenta para inserção das perspectivas e aspirações da sociedade, seus interesses múltiplos, propiciando o conhecimento e a apreciação da efetiva realidade local;
- **Produto B – Plano de Mobilização Social:** A execução do Plano de Mobilização Social teve como principal objetivo a participação e o envolvimento da sociedade ao longo de todo o período de elaboração e implantação do PMSB, por meio de conferências, seminários, reuniões, oficinas entre outras ações. Neste Plano foram estabelecidas as ações de mobilização social, definindo-se os objetivos, metas e escopo da mobilização, além da fixação de cronogramas e principais atividades a serem desenvolvidas;
- **Produto C – Diagnóstico Técnico Participativo:** O Diagnóstico Técnico-Participativo levantou informações relevantes acerca dos municípios, ao longo do tempo, implantando um sistema de informações integrado, ferramenta de gestão

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 13621152/2020, emitida em 05/05/2020

Certidão nº 13621152/2020 05/05/2020, 12:00 Chave de Impressão: 8WAy3 O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2020 e contém 7 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br

CREA-RN
Impresso em: 05/05/2020, às 12:00.

425

capaz de auxiliar a tomada de decisões. Os Diagnósticos contemplaram os aspectos econômicos, educacionais, socioculturais, ambientais, e as políticas, ações e atividades de saneamento, Infraestrutura de Abastecimento de Água, Infraestrutura de Esgotamento Sanitário, Infraestrutura de Manejo de Águas Pluviais e Infraestrutura de Gerenciamento de Resíduos Sólidos;

- **Produto D – Prospectiva e Planejamento Estratégico:** A análise prospectiva estratégica abordou problemas de variados tipos, definiu a população implicada, as expectativas e a relação entre causas e efeitos. Além disso, identificou objetivos, agentes, opções, sequência de ações, avaliou escalas de valores e abordou táticas e estratégias;
- **Produto E – Programas, Projetos e Ações:** No relatório de Programas, Projetos e Ações foram criados programas de governo municipal específicos que contemplam soluções práticas (ações) para alcançar os objetivos e ainda que compatibilizem o crescimento econômico, a sustentabilidade ambiental e a equidade social nos municípios
- **Produto F – Plano de Execução:** O plano de execução contemplou o caminho a ser adotado para execução dos programas, projetos e ações considerando metas em horizontes temporais distintos, assim como estimativa de custos;
- **Produto G – Minuta de projeto de Lei do Plano Municipal de Saneamento Básico e da Política Municipal de Saneamento Básico:** constitui em uma minuta de projeto de lei municipal que tem por objetivo aprovar o Plano Municipal de Saneamento Básico e instituir a Política Municipal de Saneamento Básico, que vai estabelecer princípios, diretrizes, objetivos, instrumentos e normas legais e técnicas em prol da gestão integrada e associada, e do gerenciamento dos serviços de saneamento básico, buscando, com isso, propiciar o aperfeiçoamento de todo o setor de saneamento básico do Município.
- **Produto H – Relatório de Indicadores de Desempenho:** O relatório de Indicadores de Desempenho do Plano Municipal de Saneamento Básico foi elaborado com o objetivo de ser utilizado como ferramenta para avaliar a evolução e a melhoria das condições de vida da população;
- **Produto I – Sistema de Informações Municipais:** O Sistema de Informações Municipais **consiste em** um sistema automatizado capaz de coletar e armazenar

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 13621152/2020, emitida em 05/05/2020

Certidão nº 13621152/2020
05/05/2020, 12:00
Chave de Impressão: 8WAy3
O documento nesta ele registrado foi emitido em 05/05/2020 e contém 7 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: cream@crea-rn.org.br

CREA-RN
Impresso em: 05/05/2020, às 12:00.

dados, e processá-los com o objetivo de produzir informações, cuja função primordial é monitorar a situação real do saneamento municipal, com base dados e indicadores de diferentes naturezas, possibilitando a intervenção no ambiente e auxiliando o processo de tomada de decisões, consistindo assim em uma ferramenta de apoio gerencial fundamental, não apenas no momento de elaboração do plano, mas principalmente em sua implantação e avaliação.

- **Produto J – Relatório mensal simplificado do andamento das atividades desenvolvidas:** o produto tem o intuito de auxiliar o acompanhamento das atividades desenvolvidas durante todo o desenvolvimento das atividades referentes a elaboração do PMSB.
- **Produto K - Relatório final do Plano Municipal de Saneamento Básico:** O relatório final do Plano Municipal de Saneamento Básico apresenta as informações resumidas e consolidadas de todas as etapas e produtos desenvolvidos.

O PMSB do município de Granja foi desenvolvido considerando uma população final de alcance de projeto referente a um cenário distribuído em 20 anos. Assim, os programas, projetos e ações propostas são para atendimento de uma população futura de 58.068 habitantes.

A seguir são apresentados registros de alguns momentos no município, incluindo audiências públicas e conferências municipais realizadas durante a elaboração do PMSB, nos 04 (quatro) setores de mobilização social definidos no Produto B – Plano de Mobilização Social.

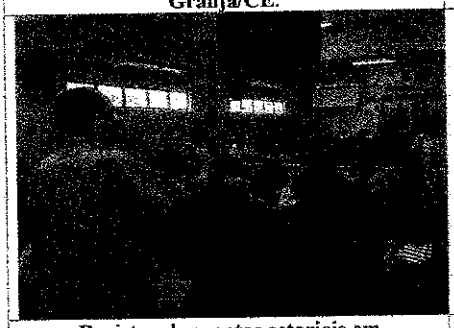
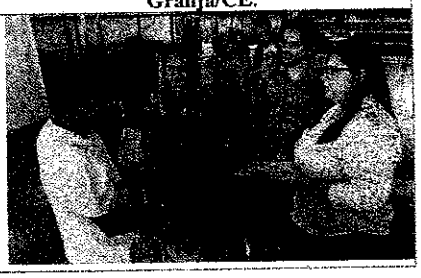
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 13621152/2020, emitida em 05/05/2020

Certidão nº 13621152/2020
05/05/2020, 12:00
Chave de Impressão: 8WAy3
O documento nesta ato registrado foi emitido em 05/05/2020 e contém 7 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1640
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: cream@crea-rn.org.br

CREA-RN
Impresso em: 05/05/2020, às 12:00.

427

Registro de eventos setoriais em Granja/CE.	Registro de eventos setoriais em Granja/CE.
	
Registro de eventos setoriais em Granja/CE.	Registro de eventos setoriais em Granja/CE.
	
Registro de eventos setoriais em Granja/CE.	Registro de eventos setoriais em Granja/CE.
	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 13621 52/2020, emitida em 05/05/2020

Certidão nº 13621 52/2020
05/05/2020, 12:00
Chave de Impressão: 8WAy3
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2020 e contém 7 folhas

5. COORDENAÇÃO E EQUIPE TÉCNICA

Nome	Função
Djalma Mariz Medeiros – Coordenador Técnico	Engenheiro Civil
Hilderline Câmara de Oliveira	Assistente Social
Manoel Felipe Araujo Pereira	Engenheiro Civil
Maynara Eloíse da Silva Rocha	Engenheira Ambiental
Pablo Hernández Lehmman	Engenheiro sanitarista
Tiago Feitosa Gondim	Engenheiro Civil – Drenagem de águas pluviais
Clarice Raquel Maciel do Nascimento	Assistente Social (Mobilização social)
Ruy da Silva Mariz	Estudo de viabilidade econômica
Ana Gabriella Paiva da Costa	Gestora comercial
Sergio da Rocha Medeiros	Administrador
Tássia Araújo Cavalcanti	Advogada
José Petronilo da Silva Junior	Geógrafo
Paula Duarte Azevedo	Arquiteta

Era o que tínhamos a atestar.

Granja/CE, 29 de abril de 2020.

Julio Cesar Silveira Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA nº 44126-D

Raimundo José de Brito
Subsecretário de Infraestrutura
Nº da matrícula: 12405

Praça da Matriz, s/n, Centro, Granja/Ceará

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 13621152/2020, emitida em 05/05/2020

Certidão nº 13621152/2020
05/05/2020, 12:00
Chave de Impressão: 8WAy3
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2020 e contém 7 folhas

cópia

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-RN

Nº 1298699/2016
Emissão: 22/01/2016
Validade: Indefinida
Chave: y8A4c5ZWbb528wwx6W7B

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CERTIFICAMOS para os devidos fins que consta em nossos arquivos o Registro de Acervo referente à(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: DJALMA MARIZ MEDEIROS
Registro: 210393012-6
CPF: 048.068.734-03
Endereço: RUA PRAIA DE CAMBOINHAS, 9179, PONTA NEGRA, NATAL, RN, 59092030

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de Registro: 18/07/2007

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHARIA SANITARIA
Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUCAO Nº 218/73, DO CONFEA.

ENGENHEIRO CIVIL

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.

- 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(s) Atestado(s), Declaração(ões) e/ou Certidão(ões), averbada(s) a esta CAT, é(são) parte integrante(s) da mesma, somente o(s)(serviço(s) a que se refere(m) as atribuições do profissional acima citado.

Certidões Parciais Vinculadas

Número/Ano	Data Cadastro	Data Emissão	Art(s)
1295861/2015	20/10/2015	21/10/2015	RN20150021167

ART(s)

RN20150021167

Certidão nº 1298699/2016
22/01/2016, 11:03
Chave de Impressão: y8A4c5ZWbb528wwx6W7B

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://sitac.crea-rn.org.br/publico/, com a chave: y8A4c5ZWbb528wwx6W7B
Impresso em: 22/01/2016 às 11:03:29 por: adapt, ip: 189.124.244.162

430

COPIRN
CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL
DO RIO GRANDE DO NORTE

ATESTADO TÉCNICO

Declaramos e atestamos para os devidos fins e efeitos legais que, a empresa INCIBRA – INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA – PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA - EPP, Contrato mais abaixo qualificado, elaborou para o COPIRN, através do Contrato n.º 15/2014 estudos de engenharia consultiva tendo como objeto prestação de serviços de Elaboração de Plano Municipal de Saneamento Básico - PMSB e Elaboração da Política Municipal de Saneamento Básico – PoMSB dos municípios de Afonso Bezerra, Fernando Pedroza, Jardim de Angicos, Lajes e Pedro Avelino, situados na microrregião de Angicos, bem como os municípios de Acari, Carnaúba dos Dantas, Cruzeta e Jardim do Seridó, pertencentes à microrregião do Seridó Oriental, do estado do Rio Grande do Norte, executando os serviços abaixo discriminados de maneira satisfatória, cumprindo com todas as suas responsabilidades, nada havendo que a desabone.

Tecnicamente, atestamos ainda que as etapas dos serviços referentes às modelagens e elaborações dos Planos que se encontram concluídas e devidamente aprovadas, obedecendo e cumprindo os prazos de execução, atendem as especificações e exigências de acordo com o Termo de Referência, plano de trabalho, memorial descritivo e normas técnicas, de forma criteriosa e plenamente satisfatória.

CONTRATANTE EMITENTE:

Nome/razão social: CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DO RIO GRANDE DO NORTE – COPIRN - **CNPJ**: nº. 12.120.272/0001-04 - **Endereço**: Rua Dr. Abelardo Calafange, 1824 – Bairro de Nova Descoberta – Natal / RN – CEP: 59.000-00 – **Telefones**: (84) 2010-4100 – (84) 9-8704-0515 – **E-mail**: copirn@copirn.org.br

Profissional declarante das Informações Técnicas: ALINE DO VALE FIGUEIREDO – Mestre em Engenharia Sanitária - UFRN – Graduação em Ciência e Tecnologia e em Engenharia Ambiental UFRN - Engenheira - CREA/RN: 2114401995

Profissional declarante das informações institucionais: SELMA SANTIAGO NUNES – Farmacêutico-Bioquímica - UFRN, sanitarista, especialista em Saúde Pública, Diretora Executiva do COPIRN – Consórcio Público Intermunicipal do Rio Grande do Norte.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1298699/2016, emitida em 22/01/2016

Certidão nº 1298699/2016
22/01/2016, 11:03
Chave de Impressão: y8A4c5ZWbb528wwx6W7B
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/01/2016 e contém 9 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://sitac.crea-rn.org.br/publico/, com a chave: y8A4c5ZWbb528wwx6W7B
Impresso em: 22/01/2016 às 11:03:29 por: adapt, ip: 189.124.244.162

431

CONTRATO

Objeto: Elaboração da Política Municipal de Saneamento Básico – PoMSB e dos Planos Municipais de Saneamento Básico - PMSBs dos Municípios de **Afonso Bezerra, Fernando Pedroza, Jardim de Angicos, Lajes e Pedro Avelino**, situados na microrregião de Angicos, bem como dos municípios de **Acari, Carnaúba dos Dantas, Cruzeta e Jardim do Seridó**, pertencentes a microrregião do Seridó Oriental, do Estado do Rio Grande do Norte, com modelagem sistêmica do saneamento básico municipal, abrangendo o conjunto de serviços, infraestrutura e instalações referentes aos setoriais de abastecimento de água, esgotamento sanitário, drenagem e manejo das águas pluviais e limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos; totalizando nove (9) Planos Municipais de Saneamento Básico, correspondentes aos nove (9) municípios nominados.

Local: Natal/RN e municípios acima citados.

Processo nº.: 028/2013 - **Contrato**: 015/2014 - **Convênio**:117/2012 FUNASA / COPIRN

Data da assinatura: 28/01/2014 - **Data da Ordem de Serviço**: 17/03/2014

Valor do Contrato: R$720.000,00 (setecentos mil reais).

ART: RN20150021167

CONTRATADA:

Nome/razão social: INCIBRA – INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA – PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA.- EPP - CNPJ nº. 11.198.356/0001-06 - **Endereço**: Avenida Governador José Varela, nº. 2960 – Loja 02 - Bairro de Capim Macio, Natal / RN – CEP: 59.080-400 - Telefone: 3234-062 - E-mail: dmedeiros@incibra.com.br

- Data de Assinatura do Contrato: 28/01/2014
- Data Início Execução: 17/03/2014
- Data Término: 24/12/2015

Responsável Técnico e Coordenador Geral dos Trabalhos: Djalma Marîz Medeiros - Engenheiro civil, portador do CPF nº 048.068.734-03, cédula de identidade nº 1707592, SSP/RN – CREA/RN nº 210393012-6.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1298699/2016, emitida em 22/01/2016

Certidão nº 1298699/2016
22/01/2016, 11:03
Chave de Impressão: y8A4c5ZWbb528wwx6W7B
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/01/2016 e contém 9 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://sitac.crea-rn.org.br/publico/, com a chave: y8A4c5ZWbb528wwx6W7B
Impresso em: 22/01/2016 às 11:03:29 por: adapt, ip: 189.124.244.162

432

CARACTERISTICAS TÉCNICAS DOS TRABALHOS EXECUTADOS

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES REALIZADAS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/PRODUTOS	UN.	QUANTIDADE
Produto A	Formação do Grupo de Trabalho	GT	09 (nove)
	Constituição de Comitês de Coordenação PMSB e Portarias de nomeação dos seus membros	C.C. - PMSB	09 (nove)
	Constituição de Comitês Executivos do PMSB e Portaria de nomeação dos seus membros	C.E. PMSB	09 (nove)
Produto B	Elaboração, apresentação, aprovação e execução do Plano de Mobilização Social e de Comunicação	Planos Mobilização	09 (nove)
Produto C	Elaboração, apresentação do Diagnóstico Técnico Participativo do PMSB e submissão ao Comitê de Coordenação do PMSB e ao NICT/FUNASA	Diagnóstico	09 (nove)
	Realização de Audiências Públicas para apresentação, discussão e aprovação do Diagnóstico Técnico Participativo do PMSB	Audiências	09 (nove)
Produto D	Apresentação de Prospectivas e Planejamento Estratégico do PMSB (Produto D do Prognóstico)	Relatórios	09 (nove)
Produto E	Apresentação dos Relatórios dos programas, projetos e ações	Relatórios	09 (nove)
Produto F	Apresentação dos Planos de execução	Relatórios	09 (nove)
Produto G	Composição, apresentação, entrega da Minuta do Projeto de Lei da Política Municipal de Saneamento Básico e Minuta de projeto de Lei do Plano Municipal de Saneamento Básico para aprovação e publicação.	Proj. de Lei	09 (nove)
Produto H	Relatório sobre os indicadores de desempenho do Plano Municipal de Saneamento Básico	Relatórios	09 (nove)
Produto I	Elaboração instalação e capacitação quanto ao uso Sistema de informações para auxílio à tomada de decisão	Software	09 (nove)
Produto J	Relatório mensal simplificado do andamento das atividades desenvolvidas	Relatórios	09 (nove)
Produto K	Relatório final do Plano Municipal de Saneamento Básico	Relatórios	09 (nove)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1298699/2016, emitida em 22/01/2016

Certidão nº 1298699/2016
22/01/2016, 11:03
Chave de Impressão: y8A4c5ZWbb528wwx6W7B
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/01/2016 e contém 9 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://sitac.crea-rn.org.br/publico/, com a chave: y8A4c5ZWbb528wwx6W7B
Impresso em: 22/01/2016 às 11:03:29 por: adapt, ip: 189.124.244.162

	Elaboração e entrega de Relatórios da Mobilização Social, Pesquisas e Atividades de campo	Relatórios	09 (nove)

CARACTERÍSTICAS GERAIS DOS TRABALHOS

- **Acari** = 3 setores de mobilização / População: 11.012 habitantes
- **Afonso Bezerra** = 5 setores de mobilização / População: 10 841
- **Carnaúba dos Dantas** = 3 setores de mobilização / População: 7 429
- **Cruzeta** = 3 setores de mobilização / População: 7 967 habitantes
- **Fernando Pedroza** = 3 setores de mobilização / População: 2 850
- **Jardim de Angicos** = 3 setores de mobilização / População: 2 607
- **Jardim do Seridó** = 3 setores de mobilização / População: 12 124
- **Lajes** = 3 setores de mobilização / População: 11.065 habitantes
- **Pedro Avelino** = 3 setores de mobilização / População: 7 168

Registro mobilização Social em Acari/RN.	**Registro mobilização Social em Cruzeta /RN**
	
Fonte: Incibra, 2015	Fonte: Incibra, 2015

CARACTERÍSTICAS DOS TRABALHOS REALIZADOS

- Formação dos grupos de trabalho, contemplando vários atores sociais intervenientes para a operacionalização do PMSB como ferramenta para inserção das perspectivas e aspirações da sociedade, seus interesses múltiplos, propiciando o conhecimento e a apreciação da efetiva realidade local;

- A execução do Plano de Mobilização Social teve como principal objetivo a participação e o envolvimento da sociedade ao longo de todo o período de elaboração e implantação do PMSB, por meio de conferências, seminários, reuniões, oficinas entre outras ações. Neste

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1298699/2016, emitida em 22/01/2016

Certidão nº 1298699/2016
22/01/2016, 11:03
Chave de Impressão: y8A4c5ZWbb528wwx6W7B
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/01/2016 e contém 9 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://sitac.crea-rn.org.br/publico/, com a chave: y8A4c5ZWbb528wwx6W7B
Impresso em: 22/01/2016 às 11:03:29 por: adapt, ip: 189.124.244.162

Plano foram estabelecidas as ações de mobilização social, definindo-se os objetivos, metas e escopo da mobilização, além da fixação de cronogramas e principais atividades a serem desenvolvidas;

- O Diagnóstico Técnico-Participativo levantou informações relevantes acerca dos municípios, ao longo do tempo, implantando um sistema de informações integrado, ferramenta de gestão capaz de auxiliar a tomada de decisões. Os Diagnósticos contemplaram os aspectos econômicos, educacionais, socioculturais, ambientais, e as políticas, ações e atividades de saneamento, Infraestrutura de Abastecimento de Água, Infraestrutura de Esgotamento Sanitário, Infraestrutura de Manejo de Águas Pluviais e Infraestrutura de Gerenciamento de Resíduos Sólidos;
- A análise prospectiva estratégica abordou problemas de variados tipos, definiu a população implicada, as expectativas e a relação entre causas e efeitos. Além disso, identificou objetivos, agentes, opções, sequência de ações, avaliou escalas de valores e abordou táticas e estratégias;
- No relatório de Programas, Projetos e Ações foram criados programas de governo municipal específicos que contemplam soluções práticas (ações) para alcançar os objetivos e ainda que compatibilizem o crescimento econômico, a sustentabilidade ambiental e a equidade social nos municípios;
- O plano de execução contemplou o caminho a ser adotado para execução dos programas, projetos e ações considerando metas em horizontes temporais distintos, assim como estimativa de custos;
- O relatório de Indicadores de Desempenho do Plano Municipal de Saneamento Básico foi elaborado com o objetivo de ser utilizado como ferramenta para avaliar a evolução e a melhoria das condições de vida da população.

COORDENAÇÃO E EQUIPE TÉCNICA

Coordenador técnico: Djalma Mariz Medeiros - Engenheiro

Coordenadora social: Hilderline Câmara de Oliveira – Assistente Social

Engenheiro sanitarista: Pablo Hernández Lehmman

Engenheiro Civil: Aitan Medeiros Militão

Engenheiro Civil: Tiago Feitosa Gondim

Assistente Social (Mobilização social): Clarice Raquel Maciel do Nascimento

Assistente Social (Capacitação): Laudilene Gomes Davi

Técnico em edificações: Manoel Felipe Araújo Pereira

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1298699/2016, emitida em 22/01/2016

Certidão nº 1298699/2016
22/01/2016, 11:08
Chave de Impressão: y8A4c5ZWbb528wwx6W7B
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/01/2016 e contém 9 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://sitac.crea-rn.org.br/publico/, com a chave: y8A4c5ZWbb528wwx6W7B
Impresso em: 22/01/2016 às 11:03:29 por: adapt, ip: 189.124.244.162

435

Estudo de viabilidade econômica: Ruy da Silva Mariz / Ana Gabriella Paiva da Costa

Advogada: Tássia Araújo Cavalcanti

Geógrafo: José Petronilo da Silva Junior

Arquiteta: Paula Duarte Azevedo

Era o que tínhamos a atestar.

Natal/RN, 26 de dezembro de 2015

Representante legal:

Selma Santiago Nunes

Diretora Executiva do COPIRN

Declarante das Informações Técnicas

Aline do Vale Figueiredo

Engenheira Sanitarista e Ambiental

CREA/RN: 2114401995

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1298699/2016, emitida em 22/01/2016

Certidão nº 1298699/2016
22/01/2016, 11:03
Chave de Impressão: y8A4c5ZWbb528wwx8W7B
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/01/2016 e contém 9 folhas

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART OBRA / SERVIÇO
Nº RN20150021167

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

SUBSTITUIÇÃO à
00021039301265011420
EQUIPE - ART PRINCIPAL

1. Responsável Técnico

DJALMA MARIZ MEDEIROS
Título profissional: ENGENHARIA SANITARIA, ENGENHEIRO CIVIL — RNP: 210393012-6
Empresa contratada: INCIBRA - INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA - PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA EPP — Registro: 000000654-2

2. Contratante

Contratante: CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DO RIO GRANDE DO NORTE – COPIRN — CPF/CNPJ: 12.120.272/0001-04
DR. ABELARDO CALAFANGE, N.º 1824 — Nº:
Complemento: — Bairro: NOVA DESCOBERTA
Cidade: NATAL — UF: RN — CEP: 59056590
Telefone: 20104100 — Email:
Contrato: 015/2014 — Celebrado em: 28/01/2014
Valor: R$ 720.000,00 — Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA
Ação Institucional: NÃO SE APLICA

Situação: BAIXA DE ART
Atendido: SIM — Data da Situação: 20/01/2016
Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO
Descrição: Conclusão de todos os serviços contratados.

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DO RIO GRANDE DO NORTE – COPIRN — CPF/CNPJ: 12.120.272/0001-04
DR. ABELARDO CALAFANGE, N.º 1824 — Nº:
Complemento: — Bairro: NOVA DESCOBERTA
Cidade: NATAL — UF: RN — CEP: 59056590
Telefone: — Email:
Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0
Data de Início: 17/03/2014 — Previsão de término: 24/12/2015
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

4. Atividade Técnica

5 - COORDENAÇÃO	Quantidade	Unidade
24 - TREINAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #5003 - PLANO DE SANEAMENTO	9,00	un
2 - ESTUDO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #5003 - PLANO DE SANEAMENTO	9,00	un
56 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #5003 - PLANO DE SANEAMENTO	9,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #5003 - PLANO DE SANEAMENTO	9,00	un

5. Observações

COORDENACAO DE TRABALHO TECNICO DE ELABORACAO DE POLÍTICA MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO – POMSB E DOS PLANOS MUNICIPAIS DE SANEAMENTO BÁSICO - PMSBS DOS MUNICÍPIOS DE AFONSO BEZERRA, FERNANDO PEDROZA, JARDIM DE ANGICOS, LAJES E PEDRO AVELINO, SITUADOS NA MICRORREGIÃO DE ANGICOS, BEM COMO OS MUNICÍPIOS DE ACARI, CARNAÚBA DOS DANTAS, CRUZETA E JARDIM DO SERIDÓ, PERTENCENTES A MICRORREGIÃO DO SERIDÓ ORIENTAL, COM A FINALIDADE DE ATENDIMENTO AO CONVENIO 117/2012 - FUNASA, O QUAL SE CONSTITUIRA EM FERRAMENTA DE PLANEJAMENTO E GESTAO PARA ALCANCAR A MELHORIA DAS CONDICOES AMBIENTAIS E DA QUALIDADE DE VIDA DA POPULACAO. O ESCOPO DOS TRABALHOS CONTEMPLOU EM ATENDIMENTO E CONFORMIDADE A LEI FEDERAL 11.445/09 DE 05 DE JANEIRO DE 2007, DENTRO DE NORMAS TECNICAS, PROCEDIMENTOS E ESPECIFICACOES TECNICAS EXIGIVEIS, RELACIONADOS AOS SISTEMAS DE: ABASTECIMENTO DE AGUA: CONSTITUIDO PELAS ATIVIDADES, INFRA-ESTRUTURAS E INSTALACOES NECESSARIAS AO ABASTECIMENTO PUBLICO DE AGUA POTAVEL, DESDE A CAPTACAO ATE AS LIGACOES PREDIAIS E RESPECTIVOS INSTRUMENTOS DE MEDICAO. • ESGOTAMENTO SANITARIO: CONSTITUIDO PELAS ATIVIDADES, INFRA-ESTRUTURAS E INSTALACOES OPERACIONAIS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DISPOSICAO FINAL ADEQUADOS DE ESGOTOS SANITARIOS, DESDE AS LIGACOES PREDIAIS ATE O LANCAMENTO FINAL NO MEIO AMBIENTE. • DRENAGEM E MANEJO DAS AGUAS PLUVIAIS URBANAS: CONJUNTO DE ATIVIDADES, INFRAESTRUTURAS E INSTALACOES OPERACIONAIS DE DRENAGEM URBANA DE AGUAS PLUVIAIS, DE TRANSPORTE, DETENCAO OU RETENCAO PARA O AMORTECIMENTO DE VAZOES DE CHEIAS, TRATAMENTO E DISPOSICAO FINAL DAS AGUAS PLUVIAIS DRENADAS NAS AREAS URBANAS. - LIMPEZA URBANA E MANEJO DOS RESIDUOS SOLIDOS: CONJUNTO DE ATIVIDADES, INFRAESTRUTURAS E INSTALACOES OPERACIONAIS DE COLETA, TRANSPORTE, TRANSBORDO, TRATAMENTO E DESTINO FINAL DO LIXO DOMESTICO E DO LIXO ORIGINARIO DE VARRICAO E LIMPEZA DE LOGRADOUROS E VIAS PUBLICAS.

Certidão nº 1298699/2016
22/01/2016, 11:03
Chave de Impressão: y8A4c5ZWbb528wwxi8W7B
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/01/2016 e contém 9 folhas

437

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART OBRA / SERVIÇO
Nº RN20150021167

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

SUBSTITUIÇÃO à
00021039301265011420
EQUIPE - ART PRINCIPAL

6. Declarações

Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

ABES/RN - ASS. BRAS. ENG. SANIT. E AMB.

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

DJALMA MARIZ MEDEIROS - CPF: 048.068.734-03

_____, _____ de _____ de _____
Local data

CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DO RIO GRANDE DO NORTE – COPIRN - CNPJ: 12.120.272/0001-04

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **20/10/2015**

Certidão nº 1298699/2016
22/01/2016, 11:03
Chave de Impressão: y8A4c5ZWbb528wwx6W7B
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/01/2016 e contém 9 folhas

438

Granja

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1362152/2020

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 do Rio Grande do Norte - Crea-RN, o Acervo Técnico do profissional **DJALMA MARIZ MEDEIROS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **DJALMA MARIZ MEDEIROS**
Registro: **2103930126RN** RNP: **2103930126**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, DOUTOR EM ENGENHARIA SANITARIA

Número da ART: **RN20160045115** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 03/03/2016 Baixada em: 20/04/2020
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **INCIBRA - INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA - PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA EPP**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA** CPF/CNPJ: **07.827.165/0001-80**
Endereço do contratante: PRAçA Praça da Matriz Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Granja UF: CE CEP: 62430000
Contrato: 2016.02.11.01 Celebrado em: 11/02/2016
Valor do contrato: R$ 289.302,31 Tipo de contratantee: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: PRAçA Praça da Matriz Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Granja UF: CE CEP: 62430000
Coordenadas Geográficas: -3.257596, -41.039402
Data de início: 11/02/2016 Conclusão efetiva: 07/08/2016
Finalidade: Saneamento básico
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA CPF/CNPJ: 07.827.165/0001-80

Atividade Técnica: **5 - COORDENAÇÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #5003 - PLANO DE SANEAMENTO 02 - ESTUDO 1.00 unidade; **5 - COORDENAÇÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #5003 - PLANO DE SANEAMENTO 05 - PROJETO 1.00 unidade; **5 - COORDENAÇÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #5003 - PLANO DE SANEAMENTO 24 - TREINAMENTO 1.00 unidade; **5 - COORDENAÇÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #5003 - PLANO DE SANEAMENTO 56 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA 1.00 unidade;

Observações

COORDENACAO DE TRABALHO TECNICO DE ELABORAÇÃO DE POLITICA MUNICIPAL DE SANEAMENTO BASICO E DO PLANO MUNICIPAL INTEGRADO DE SANEAMENTO BASICO COM A FINALIDADE DE ATENDIMENTO A CONVENIO ESTABELECIDO ENTRE A FUNDACAO NACIONAL DE SAUDE E O MUNICIPIO DE GRANJA, O QUAL SE CONSTITUIRA EM FERRAMENTA DE PLANEJAMENTO E GESTAO PARA ALCANCAR A MELHORIA DAS CONDICOES AMBIENTAIS E DA QUALIDADE DE VIDA DA POPULACAO. O ESCOPO DOS TRABALHOS CONTEMPLOU EM ATENDIMENTO E CONFORMIDADE A LEI FEDERAL 11.445/09 DE 05 DE JANEIRO DE 2007, DENTRO DE NORMAS TECNICAS, PROCEDIMENTOS E ESPECIFICACOES TECNICAS EXIGIVEIS, RELACIONADOS AOS SISTEMAS DE: ABASTECIMENTO DE AGUA: CONSTITUIDO PELAS ATIVIDADES, INFRA-ESTRUTURAS E INSTALACOES NECESSARIAS AO ABASTECIMENTO PUBLICO DE AGUA POTAVEL, DESDE A CAPTACAO ATE AS LIGACOES PREDIAIS E RESPECTIVOS INSTRUMENTOS DE MEDICAO. • ESGOTAMENTO SANITARIO: CONSTITUIDO PELAS ATIVIDADES, INFRA-ESTRUTURAS E INSTALACOES OPERACIONAIS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DISPOSICAO FINAL ADEQUADOS DE ESGOTOS SANITARIOS, DESDE AS LIGACOES PREDIAIS ATE O LANCAMENTO FINAL NO MEIO AMBIENTE. • DRENAGEM E MANEJO DAS AGUAS PLUVIAIS URBANAS: CONJUNTO DE ATIVIDADES, INFRAESTRUTURAS E INSTALACOES OPERACIONAIS DE DRENAGEM URBANA DE AGUAS PLUVIAIS, DE TRANSPORTE, DETENCAO OU RETENCAO PARA O AMORTECIMENTO DE VAZOES DE CHEIAS, TRATAMENTO E DISPOSICAO FINAL DAS AGUAS PLUVIAIS DRENADAS NAS AREAS URBANAS. • LIMPEZA URBANA E MANEJO DOS RESIDUOS SOLIDOS: CONJUNTO DE ATIVIDADES, INFRAESTRUTURAS E INSTALACOES OPERACIONAIS DE COLETA, TRANSPORTE, TRANSBORDO, TRATAMENTO E DESTINO FINAL DO LIXO DOMESTICO E DO LIXO ORIGINARIO DE VARRICAO E LIMPEZA DE LOGRADOUROS E VIAS PUBLICAS.

Número da ART: **RN20180235600** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 30/11/2018 Baixada em: 09/04/2020
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **INCIBRA - INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA - PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA EPP**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA** CPF/CNPJ: **07.827.165/0001-80**
Endereço do contratante: PRAçA Praça da Matriz Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Granja UF: CE CEP: 62430000
Contrato: 2016.02.11.01 Celebrado em: 11/02/2016
Valor do contrato: R$ 289.302,31 Tipo de contratantee: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NÃO SE APLICA

420

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1362152/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Endereço da obra/serviço: PRAçA Praça da Matriz — Nº: S/N
Complemento: — Bairro: CENTRO
Cidade: Granja — UF: CE — CEP: 62430000
Coordenadas Geográficas: -3.257596, -41.039402
Data de início: 11/02/2016 — Conclusão efetiva: 06/12/2018
Finalidade: Saneamento básico
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA — CPF/CNPJ: 07.827.165/0001-80

Atividade Técnica: **5 - COORDENAÇÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #5003 - PLANO DE SANEAMENTO 02 - ESTUDO 1.00 unidade; **5 - COORDENAÇÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #5003 - PLANO DE SANEAMENTO 05 - PROJETO 1.00 unidade; **5 - COORDENAÇÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #5003 - PLANO DE SANEAMENTO 24 - TREINAMENTO 1.00 unidade; **5 - COORDENAÇÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #5003 - PLANO DE SANEAMENTO 56 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA 1.00 unidade;

Observações

COORDENACAO DE TRABALHO TECNICO DE ELABORAÇÃO DE POLITICA MUNICIPAL DE SANEAMENTO BASICO E DO PLANO MUNICIPAL INTEGRADO DE SANEAMENTO BASICO COM A FINALIDADE DE ATENDIMENTO A CONVENIO ESTABELECIDO ENTRE A FUNDACAO NACIONAL DE SAUDE E O MUNICIPIO DE GRANJA, O QUAL SE CONSTITUIRA EM FERRAMENTA DE PLANEJAMENTO E GESTAO PARA ALCANCAR A MELHORIA DAS CONDICOES AMBIENTAIS E DA QUALIDADE DE VIDA DA POPULACAO. O ESCOPO DOS TRABALHOS CONTEMPLOU EM ATENDIMENTO E CONFORMIDADE A LEI FEDERAL 11.445/09 DE 05 DE JANEIRO DE 2007, DENTRO DE NORMAS TECNICAS, PROCEDIMENTOS E ESPECIFICACOES TECNICAS EXIGIVEIS, RELACIONADOS AOS SISTEMAS DE: ABASTECIMENTO DE AGUA: CONSTITUIDO PELAS ATIVIDADES, INFRA-ESTRUTURAS E INSTALACOES NECESSARIAS AO ABASTECIMENTO PUBLICO DE AGUA POTAVEL, DESDE A CAPTACAO ATE AS LIGACOES PREDIAIS E RESPECTIVOS INSTRUMENTOS DE MEDICAO. • ESGOTAMENTO SANITARIO: CONSTITUIDO PELAS ATIVIDADES, INFRA-ESTRUTURAS E INSTALACOES OPERACIONAIS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DISPOSICAO FINAL ADEQUADOS DE ESGOTOS SANITARIOS, DESDE AS LIGACOES PREDIAIS ATE O LANCAMENTO FINAL NO MEIO AMBIENTE. • DRENAGEM E MANEJO DAS AGUAS PLUVIAIS URBANAS: CONJUNTO DE ATIVIDADES, INFRAESTRUTURAS E INSTALACOES OPERACIONAIS DE DRENAGEM URBANA DE AGUAS PLUVIAIS, DE TRANSPORTE, DETENCAO OU RETENCAO PARA O AMORTECIMENTO DE VAZOES DE CHEIAS, TRATAMENTO E DISPOSICAO FINAL DAS AGUAS PLUVIAIS DRENADAS NAS AREAS URBANAS. • LIMPEZA URBANA E MANEJO DOS RESIDUOS SOLIDOS: CONJUNTO DE ATIVIDADES, INFRAESTRUTURAS E INSTALACOES OPERACIONAIS DE COLETA, TRANSPORTE, TRANSBORDO, TRATAMENTO E DESTINO FINAL DO LIXO DOMESTICO E DO LIXO ORIGINARIO DE VARRICAO E LIMPEZA DE LOGRADOUROS E VIAS PUBLICAS.
Aditivo: 2 termo aditivo

Número da ART: **RN20200330201** — Tipo de ART: Obra/Serviço — Registrada em: 22/04/2020 — Baixada em: 22/04/2020
Forma de registro: COMPLEMENTAR — Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **INCIBRA - INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA - PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA EPP**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA** — CPF/CNPJ: **07.827.165/0001-80**
Endereço do contratante: PRAçA Praça da Matriz — Nº: S/N
Complemento: — Bairro: CENTRO
Cidade: Granja — UF: CE — CEP: 62430000
Contrato: 2016.02.11.01 — Celebrado em: 11/02/2016
Valor do contrato: R$ 289.302,31 — Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: PRAçA Praça da Matriz — Nº: S/N
Complemento: — Bairro: CENTRO
Cidade: Granja — UF: CE — CEP: 62430000
Coordenadas Geográficas: -3.257596, -41.039402
Data de início: 11/02/2016 — Conclusão efetiva: 15/07/2020
Finalidade:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA — CPF/CNPJ: 07.827.165/0001-80

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.4 - DA CONSTRUÇÃO CIVIL 80 - Projeto 1.00 unidade;

Observações

COORDENACAO DE TRABALHO TECNICO DE ELABORAÇÃO DE POLITICA MUNICIPAL DE SANEAMENTO BASICO E DO PLANO MUNICIPAL INTEGRADO DE SANEAMENTO BASICO COM A FINALIDADE DE ATENDIMENTO A CONVENIO ESTABELECIDO ENTRE A FUNDACAO NACIONAL DE SAUDE E O MUNICIPIO DE GRANJA, O QUAL SE CONSTITUIRA EM FERRAMENTA DE PLANEJAMENTO E GESTAO PARA ALCANCAR A MELHORIA DAS CONDICOES AMBIENTAIS E DA QUALIDADE DE VIDA DA POPULACAO. O ESCOPO DOS TRABALHOS CONTEMPLOU EM ATENDIMENTO E CONFORMIDADE A LEI FEDERAL 11.445/09 DE 05 DE JANEIRO DE 2007, DENTRO DE NORMAS TECNICAS, PROCEDIMENTOS E ESPECIFICACOES TECNICAS EXIGIVEIS, RELACIONADOS AOS SISTEMAS DE: ABASTECIMENTO DE AGUA: CONSTITUIDO PELAS ATIVIDADES, INFRA-ESTRUTURAS E INSTALACOES NECESSARIAS AO ABASTECIMENTO PUBLICO DE AGUA POTAVEL, DESDE A CAPTACAO ATE AS LIGACOES PREDIAIS E RESPECTIVOS INSTRUMENTOS DE MEDICAO. • ESGOTAMENTO SANITARIO: CONSTITUIDO PELAS ATIVIDADES, INFRA-ESTRUTURAS E INSTALACOES OPERACIONAIS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DISPOSICAO FINAL ADEQUADOS DE ESGOTOS SANITARIOS, DESDE AS LIGACOES PREDIAIS ATE O LANCAMENTO FINAL NO MEIO AMBIENTE. • DRENAGEM E MANEJO DAS AGUAS PLUVIAIS URBANAS: CONJUNTO DE ATIVIDADES, INFRAESTRUTURAS E INSTALACOES OPERACIONAIS DE DRENAGEM URBANA DE AGUAS PLUVIAIS, DE TRANSPORTE, DETENCAO OU RETENCAO PARA O AMORTECIMENTO DE VAZOES DE CHEIAS, TRATAMENTO E DISPOSICAO FINAL DAS AGUAS PLUVIAIS DRENADAS NAS AREAS URBANAS. • LIMPEZA URBANA E MANEJO DOS RESIDUOS SOLIDOS: CONJUNTO DE ATIVIDADES, INFRAESTRUTURAS E INSTALACOES OPERACIONAIS DE COLETA, TRANSPORTE, TRANSBORDO, TRATAMENTO E DESTINO FINAL DO LIXO DOMESTICO E DO LIXO ORIGINARIO DE VARRICAO E LIMPEZA DE LOGRADOUROS E VIAS PUBLICAS.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1362152/2020
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 7 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1362152/2020
05/05/2020, 10:31
8WAy3

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

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

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

O(s) Atestado(s), Declaração(ões) e/ou Certidão(ões), averbada(s) a esta CAT, é(são) parte integrante(s) da mesma, somente o(s) serviço(s) a que se refere(m) as atribuições do profissional acima citado.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: 8WAy3

422

ATESTADO DE DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES TÉCNICAS

Atestamos que a empresa **INCIBRA – INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA – PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA – EPP**, com sede na cidade de Natal, à Av. Prudente de Morais, 5121 – Lagoa Nova – Arena das Dunas - Natal/RN – CEP: 59064-625, CNPJ/MF nº 11.198.356/0001-06, elaborou para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA**, através do Contrato n.º 2016.02.11.01, os estudos de engenharia consultiva tendo como objeto prestação de serviços de Elaboração de Plano Municipal de Saneamento Básico - PMSB e Elaboração da Política Municipal de Saneamento Básico – PoMSB do município de Granja/CE, executando os serviços abaixo discriminados de maneira satisfatória, cumprindo com todas as suas responsabilidades, nada havendo que a desabone.

Tecnicamente, atestamos ainda que as etapas dos serviços referentes às modelagem e elaboração do Plano que se encontram concluídas e devidamente aprovadas, obedecendo e cumprindo os prazos de execução, atendem as especificações e exigências de acordo com o Termo de Referência, plano de trabalho e normas técnicas, de forma criteriosa e plenamente satisfatória.

1. DADOS DA CONTRATANTE

DADOS DA CONTRATANTE	
Nome/razão social	Prefeitura Municipal de Granja
CNPJ	07.827.165/0001-80
Endereço	Praça da Matriz, s/n, Centro, Granja/Ceará, CEP: 62430-000
Telefone	(88) 3624-1155

Profissional declarante das Informações: Julio Cesar Silveira Pinheiro, Engenheiro Civil - CREA nº 44126-D/CE.

2. DADOS DO CONTRATO

Contrato de nº 2016.02.11.01, referente a Elaboração da Política Municipal de Saneamento Básico – PoMSB e do Plano Municipal de Saneamento Básico - PMSB do Município de **Granja/CE**, com modelagem sistêmica do saneamento básico municipal, abrangendo o conjunto de serviços, infraestrutura e instalações referentes aos setores de abastecimento de água, esgotamento sanitário, drenagem e manejo das águas pluviais e limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos.

- Data de assinatura: 11/02/2016;

Praça da Matriz, s/n, Centro, Granja/Ceará

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 13621152/2020, emitida em 05/05/2020

Certidão nº 13621152/2020 05/05/2020, 12:00 Chave de Impressão: 8WAy3 O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2020 e contém 7 folhas

- Data de início do projeto: 11/02/2016
- Data de Término do Projeto: 09/04/2020
- Valor do Contrato: R$ 289.302,31 (duzentos e oitenta e nove mil, trezentos e dois reis e trinta e um centavos).
- Representante Legal: Djalma Mariz Medeiros (Eng. Civil) – CREA nº 210393012-6;
- População final de Plano: 58.068 habitantes;
- ARTs relacionadas:

Nº da ART	Tipo de ART	Responsável técnico
RN20160045115	ART Principal	Djalma Mariz Medeiros
RN20180235600	Complementação de prazo 1	Djalma Mariz Medeiros
RN20200322860	Engenheiro Civil	Manoel Felipe Araujo Pereira
RN20200325559	Engenheira Ambiental	Maynara Eloise da Silva Rocha

- **Responsável Técnico e Coordenador Geral dos Trabalhos**: Djalma Mariz Medeiros - Engenheiro civil, portador do CPF nº 048.068.734-03, cédula de identidade nº 1707592, SSP/RN – CREA/RN nº 210393012-6.

3. CARACTERISTICAS TÉCNICAS DOS TRABALHOS EXECUTADOS

O Contrato teve como objeto a Elaboração da Política Municipal de Saneamento Básico – PoMSB e do Plano Municipal de Saneamento Básico - PMSB do Município de **Granja/CE**, com modelagem sistêmica do saneamento básico municipal, abrangendo o conjunto de serviços, infraestrutura e instalações referentes aos setores de abastecimento de água, esgotamento sanitário, drenagem e manejo das águas pluviais e limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos, em conformidade com o Termo de Referência da Funasa (2012), referente a elaboração de PMSB, contendo os seguintes produtos:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/PRODUTOS
Produto A	Formação do Grupo de Trabalho
	Constituição de Comitês de Coordenação PMSB e Portarias de nomeação dos seus membros
Produto B	Elaboração, apresentação, aprovação e execução do Plano de Mobilização Social e de Comunicação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1362152/2020, emitida em 05/05/2020

Certidão nº 1362152/2020 05/05/2020, 12:00 Chave de Impressão: 8WAy3 O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2020 e contém 7 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br

CREA-RN
Impresso em: 05/05/2020, às 12:00.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/PRODUTOS
Produto C	Elaboração, apresentação do Diagnóstico Técnico Participativo do PMSB e submissão ao Comitê de Coordenação do PMSB e ao NICT/FUNASA
	Realização de Audiências Públicas para apresentação, discussão e aprovação do Diagnóstico Técnico Participativo do PMSB
Produto D	Apresentação de Prospectivas e Planejamento Estratégico do PMSB (Produto D do Prognóstico)
Produto E	Apresentação dos Relatórios dos programas, projetos e ações
Produto F	Apresentação dos Planos de execução;
Produto G	Composição, apresentação, entrega da Minuta do Projeto de Lei da Política Municipal de Saneamento Básico e Minuta de projeto de Lei do Plano Municipal de Saneamento Básico para aprovação e publicação
Produto H	Relatório sobre os indicadores de desempenho do Plano Municipal de Saneamento Básico
Produto I	Elaboração instalação e capacitação quanto ao uso Sistema de informações para auxílio à tomada de decisão

4. CARACTERÍSTICAS GERAIS DOS TRABALHOS

- **Produto A - Formação do Grupo de Trabalho:** Formação dos grupos de trabalho, contemplando vários atores sociais intervenientes para a operacionalização do PMSB como ferramenta para inserção das perspectivas e aspirações da sociedade, seus interesses múltiplos, propiciando o conhecimento e a apreciação da efetiva realidade local;
- **Produto B – Plano de Mobilização Social:** A execução do Plano de Mobilização Social teve como principal objetivo a participação e o envolvimento da sociedade ao longo de todo o período de elaboração e implantação do PMSB, por meio de conferências, seminários, reuniões, oficinas entre outras ações. Neste Plano foram estabelecidas as ações de mobilização social, definindo-se os objetivos, metas e escopo da mobilização, além da fixação de cronogramas e principais atividades a serem desenvolvidas;
- **Produto C – Diagnóstico Técnico Participativo:** O Diagnóstico Técnico-Participativo levantou informações relevantes acerca dos municípios, ao longo do tempo, implantando um sistema de informações integrado, ferramenta de gestão

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 13621152/2020, emitida em 05/05/2020

Certidão nº 13621152/2020 05/05/2020, 12:00 Chave de Impressão: 8WAy3 O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2020 e contém 7 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br

CREA-RN
Impresso em: 05/05/2020, às 12:00.

425

capaz de auxiliar a tomada de decisões. Os Diagnósticos contemplaram os aspectos econômicos, educacionais, socioculturais, ambientais, e as políticas, ações e atividades de saneamento, Infraestrutura de Abastecimento de Água, Infraestrutura de Esgotamento Sanitário, Infraestrutura de Manejo de Águas Pluviais e Infraestrutura de Gerenciamento de Resíduos Sólidos;

- **Produto D – Prospectiva e Planejamento Estratégico:** A análise prospectiva estratégica abordou problemas de variados tipos, definiu a população implicada, as expectativas e a relação entre causas e efeitos. Além disso, identificou objetivos, agentes, opções, sequência de ações, avaliou escalas de valores e abordou táticas e estratégias;
- **Produto E – Programas, Projetos e Ações:** No relatório de Programas, Projetos e Ações foram criados programas de governo municipal específicos que contemplam soluções práticas (ações) para alcançar os objetivos e ainda que compatibilizem o crescimento econômico, a sustentabilidade ambiental e a equidade social nos municípios
- **Produto F – Plano de Execução:** O plano de execução contemplou o caminho a ser adotado para execução dos programas, projetos e ações considerando metas em horizontes temporais distintos, assim como estimativa de custos;
- **Produto G – Minuta de projeto de Lei do Plano Municipal de Saneamento Básico e da Política Municipal de Saneamento Básico:** constitui em uma minuta de projeto de lei municipal que tem por objetivo aprovar o Plano Municipal de Saneamento Básico e instituir a Política Municipal de Saneamento Básico, que vai estabelecer princípios, diretrizes, objetivos, instrumentos e normas legais e técnicas em prol da gestão integrada e associada, e do gerenciamento dos serviços de saneamento básico, buscando, com isso, propiciar o aperfeiçoamento de todo o setor de saneamento básico do Município.
- **Produto H – Relatório de Indicadores de Desempenho:** O relatório de Indicadores de Desempenho do Plano Municipal de Saneamento Básico foi elaborado com o objetivo de ser utilizado como ferramenta para avaliar a evolução e a melhoria das condições de vida da população;
- **Produto I – Sistema de Informações Municipais:** O Sistema de Informações Municipais **consiste em** um sistema automatizado capaz de coletar e armazenar

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 13621152/2020, emitida em 05/05/2020

Certidão nº 13621152/2020
05/05/2020, 12:00
Chave de Impressão: 8WAy3
O documento nesta ele registrado foi emitido em 05/05/2020 e contém 7 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: cream@crea-rn.org.br

CREA-RN
Impresso em: 05/05/2020, às 12:00.

dados, e processá-los com o objetivo de produzir informações, cuja função primordial é monitorar a situação real do saneamento municipal, com base dados e indicadores de diferentes naturezas, possibilitando a intervenção no ambiente e auxiliando o processo de tomada de decisões, consistindo assim em uma ferramenta de apoio gerencial fundamental, não apenas no momento de elaboração do plano, mas principalmente em sua implantação e avaliação.

- **Produto J – Relatório mensal simplificado do andamento das atividades desenvolvidas:** o produto tem o intuito de auxiliar o acompanhamento das atividades desenvolvidas durante todo o desenvolvimento das atividades referentes a elaboração do PMSB.
- **Produto K - Relatório final do Plano Municipal de Saneamento Básico:** O relatório final do Plano Municipal de Saneamento Básico apresenta as informações resumidas e consolidadas de todas as etapas e produtos desenvolvidos.

O PMSB do município de Granja foi desenvolvido considerando uma população final de alcance de projeto referente a um cenário distribuído em 20 anos. Assim, os programas, projetos e ações propostas são para atendimento de uma população futura de 58.068 habitantes.

A seguir são apresentados registros de alguns momentos no município, incluindo audiências públicas e conferências municipais realizadas durante a elaboração do PMSB, nos 04 (quatro) setores de mobilização social definidos no Produto B – Plano de Mobilização Social.

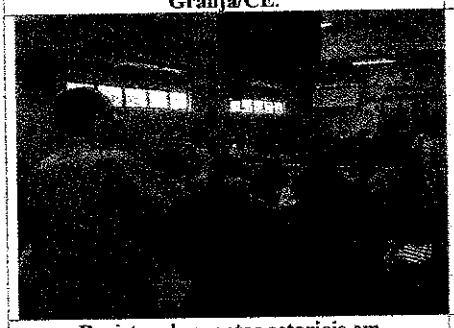
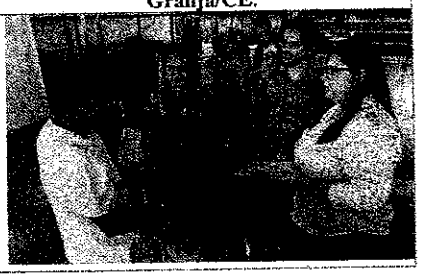
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 13621152/2020, emitida em 05/05/2020

Certidão nº 13621152/2020
05/05/2020, 12:00
Chave de Impressão: 8WAy3
O documento nesta ato registrado foi emitido em 05/05/2020 e contém 7 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1640
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: cream@crea-rn.org.br

CREA-RN
Impresso em: 05/05/2020, às 12:00.

427

Registro de eventos setoriais em Granja/CE.	Registro de eventos setoriais em Granja/CE.
	
Registro de eventos setoriais em Granja/CE.	Registro de eventos setoriais em Granja/CE.
	
Registro de eventos setoriais em Granja/CE.	Registro de eventos setoriais em Granja/CE.
	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 13621 52/2020, emitida em 05/05/2020

Certidão nº 13621 52/2020
05/05/2020, 12:00
Chave de Impressão: 8WAy3
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2020 e contém 7 folhas

5. COORDENAÇÃO E EQUIPE TÉCNICA

Nome	Função
Djalma Mariz Medeiros – Coordenador Técnico	Engenheiro Civil
Hilderline Câmara de Oliveira	Assistente Social
Manoel Felipe Araujo Pereira	Engenheiro Civil
Maynara Eloíse da Silva Rocha	Engenheira Ambiental
Pablo Hernández Lehmman	Engenheiro sanitarista
Tiago Feitosa Gondim	Engenheiro Civil – Drenagem de águas pluviais
Clarice Raquel Maciel do Nascimento	Assistente Social (Mobilização social)
Ruy da Silva Mariz	Estudo de viabilidade econômica
Ana Gabriella Paiva da Costa	Gestora comercial
Sergio da Rocha Medeiros	Administrador
Tássia Araújo Cavalcanti	Advogada
José Petronilo da Silva Junior	Geógrafo
Paula Duarte Azevedo	Arquiteta

Era o que tínhamos a atestar.

Granja/CE, 29 de abril de 2020.

Julio Cesar Silveira Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA nº 44126-D

Raimundo José de Brito
Subsecretário de Infraestrutura
Nº da matrícula: 12405

Praça da Matriz, s/n, Centro, Granja/Ceará

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 13621152/2020, emitida em 05/05/2020

Certidão nº 13621152/2020
05/05/2020, 12:00
Chave de Impressão: 8WAy3
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2020 e contém 7 folhas

Pedras Fogo

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1349473/2019

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte - Crea-RN, o Acervo Técnico do profissional **DJALMA MARIZ MEDEIROS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **DJALMA MARIZ MEDEIROS**
Registro: **2103930126RN** RNP: **2103930126**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, DOUTOR EM ENGENHARIA SANITARIA

Número da ART: **RN20180179909** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 09/03/2018 Baixada em: 10/07/2019
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **INCIBRA - INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA - PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA EPP**

Contratante: **CAGEPA - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DA PARAÍBA** CPF/CNPJ: **09.123.654/0001-87**
Endereço do contratante: AVENIDA FELICIANO CIRNE Nº: 220
Complemento: Bairro: JAGUARIBE
Cidade: JOÃO PESSOA UF: PB CEP: 58015570
Contrato: 123/2017 Celebrado em: 20/10/2017
Valor do contrato: R$ 127.426,88 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: AVENIDA FELICIANO CIRNE Nº: 220
Complemento: Bairro: JAGUARIBE
Cidade: JOÃO PESSOA UF: PB CEP: 58015570
Coordenadas Geográficas: -7.136843, -34.872499
Data de início: 24/11/2017 Conclusão efetiva: 20/06/2018
Finalidade: Saneamento básico
Proprietário: CAGEPA - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DA PARAÍBA CPF/CNPJ: 09.123.654/0001-87

Atividade Técnica: **5 - COORDENAÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1416 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA 05 - PROJETO 1.00 unidade; **5 - COORDENAÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1605 - REDE DE ÁGUA 05 - PROJETO 1.00 unidade; **5 - COORDENAÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1607 - ADUTORA 05 - PROJETO 1.00 unidade; **5 - COORDENAÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1609 - CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DE ÁGUA 05 - PROJETO 1.00 unidade;

Observações

COORDENADOR DO PROJETO DE ATUALIZAÇÃO CADASTRAL DAS UNIDADES DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EXISTENTE E ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE CONCEPÇÃO, PROJETO BÁSICO E PROJETO EXECUTIVO DE ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO, NO ESTADO DA PARAÍBA

Número da ART: **RN20180237783** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 09/01/2019 Baixada em: 09/07/2019
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **INCIBRA - INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA - PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA EPP**

Contratante: **CAGEPA - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DA PARAÍBA** CPF/CNPJ: **09.123.654/0001-87**
Endereço do contratante: AVENIDA FELICIANO CIRNE Nº: 220
Complemento: Bairro: JAGUARIBE
Cidade: JOÃO PESSOA UF: PB CEP: 58015570
Contrato: 123/2017 Celebrado em: 20/10/2017
Valor do contrato: R$ 127.426,88 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: AVENIDA FELICIANO CIRNE Nº: 220
Complemento: Bairro: JAGUARIBE
Cidade: JOÃO PESSOA UF: PB CEP: 58015570
Coordenadas Geográficas: -7.136843, -34.872499
Data de início: 24/11/2017 Conclusão efetiva: 20/01/2019
Finalidade: Saneamento básico
Proprietário: CAGEPA - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DA PARAÍBA CPF/CNPJ: 09.123.654/0001-87

Atividade Técnica: **5 - COORDENAÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1416 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA 05 - PROJETO 1.00 unidade; **5 - COORDENAÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1605 - REDE DE ÁGUA 05 - PROJETO 1.00 unidade; **5 - COORDENAÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1607 - ADUTORA 05 - PROJETO 1.00 unidade; **5 - COORDENAÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1609 - CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DE ÁGUA 05 - PROJETO 1.00 unidade;

Observações

449

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1349473/2019
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

COORDENADOR DO PROJETO DE ATUALIZAÇÃO CADASTRAL DAS UNIDADES DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EXISTENTE E ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE CONCEPÇÃO, PROJETO BÁSICO E PROJETO EXECUTIVO DE ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO, NO ESTADO DA PARAÍBA
Aditivo: 1 aditivo contratual

Número da ART: **RN20190258810** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 06/06/2019 Baixada em: 09/07/2019
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **INCIBRA - INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA - PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA EPP**

Contratante: **CAGEPA - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DA PARAÍBA** CPF/CNPJ: **09.123.654/0001-87**
Endereço do contratante: AVENIDA FELICIANO CIRNE Nº: 220
Complemento: Bairro: JAGUARIBE
Cidade: JOÃO PESSOA UF: PB CEP: 58015570
Contrato: 123/2017 Celebrado em: 20/10/2017
Valor do contrato: R$ 127.426,88 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: AVENIDA FELICIANO CIRNE Nº: 220
Complemento: Bairro: JAGUARIBE
Cidade: JOÃO PESSOA UF: PB CEP: 58015570
Coordenadas Geográficas: -7.136843, -34.872499
Data de início: 24/11/2017 Conclusão efetiva: 01/05/2019
Finalidade: Saneamento básico
Proprietário: CAGEPA - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DA PARAÍBA CPF/CNPJ: 09.123.654/0001-87

Atividade Técnica: 5 - **COORDENAÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1416 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA 05 - PROJETO 1.00 unidade; 5 - **COORDENAÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1605 - REDE DE ÁGUA 05 - PROJETO 1.00 unidade; 5 - **COORDENAÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1607 - ADUTORA 05 - PROJETO 1.00 unidade; 5 - **COORDENAÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1609 - CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DE ÁGUA 05 - PROJETO 1.00 unidade;

Observações

COORDENADOR DO PROJETO DE ATUALIZAÇÃO CADASTRAL DAS UNIDADES DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EXISTENTE E ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE CONCEPÇÃO, PROJETO BÁSICO E PROJETO EXECUTIVO DE ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE PEDRAS DE FOGO, NO ESTADO DA PARAÍBA
Aditivo: 1 termo aditivo

Informações Complementares

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

Certidão de Acervo Técnico nº 1349473/2019
12/07/2019, 10:26
B9BxC

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

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

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

O(s) Atestado(s), Declaração(ões) e/ou Certidão(ões), averbada(s) a esta CAT, é(são) parte integrante(s) da mesma, somente o(s) serviço(s) a que se refere(m) as atribuições do profissional acima citado.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: B9BxC

450

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAÍBA – **CAGEPA**
DIRETORIA DE EXPANSÃO – DEX
GERÊNCIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS – GEPP

ATESTADO DE DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES TÉCNICAS

Atestamos que a empresa **INCIBRA – Inovação Civil Brasileira – Projetos e Serviços Técnicos Ltda - EPP**, com sede na cidade de Natal, à Av. Prudente de Morais, 5121 – Lagoa Nova – Arena das Dunas - Natal/RN – CEP: 59064-625, CNPJ/MF nº 11.198.356/0001-06, elaborou para a Companhia de Água e Esgoto da Paraíba – CAGEPA, através do Contrato nº 0123/2017, a atualização cadastral das unidades do sistema de abastecimento de água existente e elaboração de estudos de concepção, serviços de campo, projetos básico e executivo de engenharia para adequação e ampliação do sistema de abastecimento de água (SAA) no município de Pedras de Fogo, no estado da Paraíba.

DADOS DO CONTRATO

Contrato nº 0123/2017, referente à atualização cadastral das unidades do sistema de abastecimento de água existente e elaboração de estudos de concepção, serviços de campo, projetos básico e executivo de engenharia para adequação e ampliação do sistema de abastecimento de água (SAA) no município de Pedras de Fogo, no estado da Paraíba.

- Data de Assinatura: 20/10/2017;
- Data de Início do Projeto: 24/11/2017;
- Data Término do Projeto: 29/04/2019;
- Valor do Contrato: R$ 127.426,88 (cento e vinte e sete mil, quatrocentos e vinte seis reais e oitenta e oito centavos);
- Representante Legal: Djalma Mariz Medeiros (Eng. Civil) – CREA nº 210393012-6;
- ARTs relacionadas:

Nº da ART	Tipo de ART	Responsável técnico
RN20180179909	ART Principal	Djalma Mariz Medeiros
RN20180186317	Projeto hidráulico e civil	Manoel Felipe Araujo Pereira
RN20190260565	Projeto elétrico e de automação	Alberto César de Castro Pegado
RN20180239527	Projeto estrutural, geotécnico e orçamento	Arthur Jose Maio Campos
RN20190262592	Estudos Ambientais	Maynara Eloíse da Silva Rocha

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS TRABALHOS EXECUTADOS

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES REALIZADAS

O contrato teve como objeto a elaboração de todos os estudos e projetos necessários para adequação e ampliação do sistema de abastecimento de água (SAA) no município de Pedras de Fogo, estado da Paraíba.

Devido à complexidade dos trabalhos, cada um dos projetos foi elaborado em fases. Para cada uma delas a empresa contratada elaborou os seguintes relatórios (produtos):

- Relatório 1 - Plano de Trabalho;
- Relatório 2 - Estudo de Concepção;
- Relatório 3 - Projeto Básico:
  - Tomo 1 - Memorial Descritivo e de Cálculo;
  - Tomo 2 - Arquivos de Cálculo;
  - Tomo 3 - Desenhos.
- Relatório 4 - Projeto Executivo:
  - Tomo 1 - Detalhamento dos Projetos de Adutora, Reservatórios, Estações Elevatórias, etc.;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1349473/2019, emitida em 12/07/2019

Certidão nº 1349473/2019
15/07/2019, 11:40
Chave de Impressão: B9BxC
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/07/2019 e contém 10 folhas

45

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAÍBA – **CAGEPA**
DIRETORIA DE EXPANSÃO – DEX
GERÊNCIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS – GEPP

- Tomo 2 - Projeto de Arquitetura, Urbanismo e Paisagismo;
- Tomo 3 - Projeto de Estruturas e Fundações;
- Tomo 4 - Projeto Elétrico;
- Tomo 5 - Projeto de Automação, Medição e Instrumentação;
- Tomo 6 - Projeto de Proteção - Sistema de proteção e combate a incêndio e sistema de proteção contra descargas atmosféricas;
- Tomo 7 - Projeto de Terraplenagem, de Locação e de Drenagem;
- Tomo 8 - Projeto de Instalações Prediais;
- Tomo 9 - Orçamento e Cronograma;
- Tomo 10 - Manual de Operação e Manutenção;
- Tomo 11 - Desapropriação;
- Tomo 12 - Relatório dos Serviços Topográficos e geotécnicos.

Tais relatórios foram entregues na forma de memorial descritivo e de cálculo assim como em peças gráficas (nos casos aplicáveis).

CARACTERÍSTICAS GERAIS DOS TRABALHOS

RELATÓRIO 2 - ESTUDO DE CONCEPÇÃO

No estudo de concepção, foi realizada a caracterização da área de projeto através de diversas consultas bibliográficas e visitas técnicas, incluindo a análise ambiental da área. Também foram levantados os estudos e projetos que já existentes a fim de complementar informações ou até mesmo permitir a compatibilização entre projetos.
Após a fase inicial de caraterização ambiental, socioeconômica e levantamento inicial de dados, foram formuladas as alternativas de projeto, no que se refere às alternativas de traçados e de concepções técnicas do sistema de abastecimento de água. Com as alternativas formuladas, juntamente com a CAGEPA e com base no estudo de viabilidade técnica, econômica e ambiental de tais alternativas, chegou-se na concepção desejada.

RELATÓRIO 3 - PROJETO BÁSICO: PROJETO HIDRÁULICO

- **Vazão de Projeto:** 51,08 l/s;
- **População atendida:** 30.209 habitantes (fim de plano).

Os principais elementos que compõem o projeto hidráulico são os seguintes:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1349473/2019, emitida em 12/07/2019

Certidão nº 1349473/2019
15/07/2019, 11:40
Chave de Impressão: B9BxC
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/07/2019 e contém 10 folhas

452

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAÍBA – **CAGEPA**
DIRETORIA DE EXPANSÃO – DEX
GERÊNCIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS – GEPP

Elemento de projeto	Características
Adutora de Água Bruta	• 21,3 km de adutora DE 355mm em tubulações PEAD PE 100. • Escoamento constante com Vazão = 51,08 l/s e velocidade igual a 0,66 m/s.
Estação de tratamento de água (ETA) + Estação de tratamento de efluentes (ETEF)	Composta por: • Vazão de tratamento = 55 l/s; • Decantador com volume de lodo de 4,75m³/dia. (descartes a cada 12 horas). • Tanque de Adensamento de Lodo o Vazão retorno ao tanque de equalização = 7,13 m³/dia o Vazão de lodo destinada ao leito de secagem = 2,38m³/dia o QBOMBA HELICOIDAL= 0,30 m³/h • Leito de secagem o A = 142,56m². 10(dez) células, sendo duas reservas, com dimensões internas de 8,0x 2,5m (20,0m² cada uma) e lâmina de lodo igual a 0,50 m. • Tanque de Equalização o Vol.lavagem Filtro Descendente: 16,33m³ o Vol. Sobrenadante = 7,13m³ o Volume mínimo para o tanque = 43,77m³ o Volume proposto = 50,0 m³ • Recirculação de águas residuárias das lavagens o Vazão horária de recirculação = 5,10 m³ / h o 02 (duas) bombas submersíveis, sendo uma reserva, com potência de 1,0CV, trifásica 220/380V, 3500rpm. • Misturadores Submersíveis o No interior no reservatório serão instalados 01(um) misturador submersível, com potência de 3,0 CV

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1349473/2019, emitida em 12/07/2019

Certidão nº 1349473/2019
15/07/2019, 11:40
Chave de Impressão: B9BxC
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/07/2019 e contém 10 folhas

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAÍBA – **CAGEPA**
DIRETORIA DE EXPANSÃO – DEX
GERÊNCIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS – GEPP

Elemento de projeto	Características
Estação Elevatória de Água Bruta 01 (EEAB 01)	Composta por: • 03 (três) conjuntos motobomba (2 em funcionamento e 1 reserva), com operação 2+1 do tipo centrifuga horizontal, com vazão unitária de 25,54 l/s e altura manométrica de 95,00 mca. • Potência total consumida pelas bombas = 75,00 kW • Potência nominal do motor = 44,13 kW 03 poços de sucção independentes com 22,5 m³ cada.
Estação Elevatória de Água Bruta 02 (EEAB 02)	Composta por: • 03 (três) conjuntos motobomba (2 em funcionamento e 1 reserva), com operação 2+1, do tipo centrifuga horizontal, com vazão unitária de 25,54 l/s e altura manométrica de 78,00 mca. • Potência total consumida pelas bombas = 51,98 kW • Potência nominal do motor = 36,77 kW 03 poços de sucção independentes com 22,5 m³ cada.
Estação Elevatória de Água Tratada 01 (EEAT 01)	Composta por: • 03 (três) conjuntos motobomba (2 em funcionamento e 1 reserva), com operação 2+1 do tipo centrifuga horizontal, com vazão unitária de 25,54 l/s e altura manométrica de 29,00 mca. • Potência total consumida pelas bombas = 18,58 kW • Potência nominal do motor = 11,03 kW
REL 1 – PdF	• Adequações no reservatório existente • Reservação de 200 m³ • Elevado
Sistema de reservação – RENT 02	• Reservação de 900 m³ • Semienterrado
Sistema de reservação – REL 03	• Reservação de 400 m³ • Elevado
Rede de distribuição	• 03 setores de abastecimento com delineação urbana; • Ligações totais existentes + projetadas = 8.558 ligações; • Substituição de aproximadamente 2,6 km de tubulação da rede em cimento amianto e de 1,4 km de tubulação a fim de possibilitar a nova setorização e permitir uma maior

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1349473/2019, emitida em 12/07/2019

Certidão nº 1349473/2019
15/07/2019, 11:40
Chave de Impressão: B9BxC
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/07/2019 e contém 10 folhas

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAÍBA – **CAGEPA**
DIRETORIA DE EXPANSÃO – DEX
GERÊNCIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS – GEPP

Elemento do projeto	Características
	capacidade de transporte de vazão para algumas tubulações que estavam subdimensionadas; • Ampliação em aproximadamente 19,5 km da rede visando atendimento das áreas de expansão do município e novos loteamentos; • Materiais das redes projetadas: PVC PBA para diâmetros DN 50, 75 e 100 mm Além disso, PVC DEFoFo para os diâmetros DN 150, 200 e 250 mm ou superior;
Captação	A captação se dará no lago da Barragem Gramame/Mamuaba. Ela foi concebida do tipo flutuante, ocorrendo através de balsas projetada para operar no regime 1+1, com uma vazão de Q = 51,08 l/s. Potência nominal do motor = 25 cv (18,4 kW).
Dispositivos do projeto	Projeto e detalhes de caixas de: • Descargas; • Ventosas; • Válvulas Redutoras de Pressão (VRP); • Hidrantes e registros; • Macromedidores; • Válvulas de controle da adutora; • Curvas da adutora;
Estudo de transientes hidráulicos	Simulação do golpe de aríete produzido nos trechos da AAB, permitindo o cálculo e simulação dos transientes em sistemas de condutos forçados e livres.

RELATÓRIO 4 – PROJETO EXECUTIVO, Tomo 2: Projeto de Arquitetura, Urbanismo e Paisagismo

Além da elaboração de todo o projeto arquitetônico das unidades, foi também desenvolvido a urbanização, nas estações elevatórias, reservatórios, ETA e ETEF, sendo o fechamento do entorno é de alvenaria, enquanto nas TAUs é em arame farpado.
Nas áreas internas, tem-se dois tipos de pavimento, com paralelepípedos e com cimentado (para calçadas e demais áreas trafegáveis por transeuntes).
A área destinada a circulação de veículos possui um pavimento em paralelepípedos com uma inclinação de 2%, tendo implantada, respectivamente, um colchão de areia de 6 cm e uma sub-base regularizadora com CBR > 15.
Quanto ao paisagismo é utilizado arbustos Ixória (com nome científico de Ixora Coccinea), árvores Ipê Amarelo e o plantio de grama esmeralda (com nome científico de Zoysia japônica) para as áreas de jardim.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1349473/2019, em 12/07/2019 emitida

Certidão nº 1349473/2019
15/07/2019, 11:40
Chave de Impressão: B9BxC
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/07/2019 e contém 10 folhas

455

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAÍBA – **CAGEPA**
DIRETORIA DE EXPANSÃO – DEX
GERÊNCIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS – GEPP

RELATÓRIO 4 – PROJETO EXECUTIVO, Tomo 3: Projeto de Estruturas e Fundações

O projeto estrutural abarca o dimensionamento estrutural das unidades presentes no sistema, referente ao projeto executivo de adequação e ampliação do sistema de abastecimento de água.

- **Reservatório elevado REL 3 PdF**

Este elemento é um reservatório circular de concreto armado que para alcançar uma determinada altura, é necessário apoia-lo em uma estrutura auxiliar formada por um conjunto de pilares e vigas.
Tem um volume projetado de concreto armado igual a 447,78 m³, com 20.256,00 kg de aço para armação.

- **Reservatório enterrado RENT 2 PdF**

Os reservatórios enterrados são elementos de concreto armado que são apoiados abaixo da cota do terreno natural, sem necessidade de realizar estruturas auxiliares de elevação.
Tem um volume projetado de concreto armado igual a 366,94 m³, com 42.150,00 kg de aço para armação.

- **Estação elevatória de Água Bruta 01 – EEAB 01**

Esta edificação possui dimensões em planta de 11,95 x 13,75 m e dois pisos com uma diferença de altura de 2,42 m, ao qual o piso inferior é acessada por uma escada constituída por uma laje maciça de concreto armado.
Tem um volume projetado de concreto armado igual a 231,46 m³, com 19.409,40 kg de aço para armação.

- **Estação elevatória de Água Bruta 02 – EEAB 02**

Esta edificação possui dimensões em planta de 11,95 x 13,75 m e dois pisos com uma diferença de altura de 2,42 m, ao qual o piso inferior é acessada por uma escada constituída por uma laje maciça de concreto armado.
Tem um volume projetado de concreto armado igual a 182,76 m³, com 18.829,00 kg de aço para armação.

- **Estação elevatória de Água Tratada 01 – EEAT 01**

Esta edificação possui dimensões em planta de 10,53 x 8,56 m e dois pisos com uma diferença de altura de 3,96 m, ao qual o piso inferior é acessada por uma escada constituída por uma laje maciça de concreto armado.
Tem um volume projetado de concreto armado igual a 103,85 m³, com 11.721,00 kg de aço para armação.

- **Estação de Tratamento de Água – ETA**
  - Casa de Química

Esta edificação possui dimensões em planta de 13,84 x 6,52 m. As paredes externas e as divisórias internas serão formadas por blocos cerâmicos. Essa edificação ainda conta com uma monovia com talha mecânica para facilitar a movimentação dos equipamentos hidráulicos.
A TAU 01 tem um volume projetado de concreto armado igual a 62,26 m³, com 2.645,24 kg de aço para armação. Já a TAU 02 tem um volume projetado de concreto armado igual a 88,22 m³, com 5.175,24 kg de aço para armação.

RELATÓRIO 4 – PROJETO EXECUTIVO, Tomo 4: Projeto Elétrico

De modo geral, o projeto elétrico englobou o dimensionamento para as instalações elétricas necessárias a atender a potência dos conjuntos motobomba (CMB's) das estações elevatórias, bem como todos os serviços auxiliares necessários as essas estruturas. Dessa maneira, fora os serviços auxiliares, comum a todas as unidades, para a EEAB 01 foi previsto uma subestação aérea de 225kVA para alimentação dos CMB's de 60cv (2+1), mais os CMB's de 25cv (1+1) da captação flutuante. Para a EEAB 02 foi previsto uma subestação aérea de 150kVA para alimentação dos CMB's de 50cv (2+1), e para a EEAT 01 foi previsto uma subestação aérea de 75kVA para atender a carga dos CMB's de 15cv (2+1) dessa unidade.

Em síntese, para cada EEAB, Captação Flutuante e EEAT, foi feito:

- Projeto luminotécnico para as áreas internas e externas das elevatórias;
- Dimensionamento dos quadros/painéis elétricos, e dos circuitos elétricos neles presentes, bem como os condutores e eletrodutos necessários a estes circuitos;
- Dimensionamento das potências dos transformadores;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1349473/2019, emitida em 12/07/2019

Certidão nº 1349473/2019
15/07/2019, 11:40
Chave de Impressão: B9BxC
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/07/2019 e contém 10 folhas

456

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAÍBA – **CAGEPA**
DIRETORIA DE EXPANSÃO – DEX
GERÊNCIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS – GEPP

- Dimensionamento e especificação da proteção geral;
- Dimensionamento dos bancos de capacitores para correção do fator de potência;
- Definição do aterramento dos motores e da subestação de energia elétrica;
- Especificações dos inversores de frequência para partida dos motores;
- Especificações Técnicas de materiais utilizados, abordando, também, quanto ao fornecimento e instalação.

RELATÓRIO 4 – PROJETO EXECUTIVO, Tomo 5: Projeto de Automação, Medição e Instrumentação

O projeto de Automação, Medição e Instrumentação foi elaborado para todas as unidades projetadas do SAA Pedras de Fogo, além de abordar, também, o reservatório elevado existente desse município. O projeto foi dimensionado a fim de, inicialmente, definir o sistema mais adequado para transmissão de dados entre as unidades, e assim, propiciar a devida automação entre as unidades do SAA.
O estudo de rádio enlaces foi feito ponto a ponto (PTP), contando com 06 rádios operando na frequência de 2,4 GHz, 02 torres autoportantes de 30m, e abrangeu distâncias de até, aproximadamente, 11km. Já quanto a automação, está foi possibilitada graças a presença da instrumentação de campo, a qual contou com 16 instrumentos de medição das variáveis do sistema (pressão, vazão e nível), além de, 13 medidores de grandezas elétricas, e dois atuadores elétricos sobre válvulas borboletas (para controle de vazão).
Assim, em cada uma das unidades foi previsto a instalação dos dispositivos de supervisão, medição e controle, que fornecerão, através de um CLP, informações (dados) diretamente à Central de Supervisão e Controle. Desse modo foi feito:

- Estudo de Rádio Enlace do Sistema de comunicação, indicando o tipo e altura do solo das antenas, ganho, azimute, inclinação e demais informações correlatadas;
- Diagramas de interligação;
- Listas de cabos;
- Fluxograma P&I;
- Listas de Entradas e Saídas (I/O);
- Esquemas elétricos dos quadros de automação;
- Plantas com encaminhamentos da infraestrutura e indicações dos pontos de instalação dos equipamentos e instrumentos;
- Quantitativos dos equipamentos e materiais complementares;
- Estimativa orçamentária, incluindo cronograma de execução;

RELATÓRIO 4 – PROJETO EXECUTIVO, Tomo 6: Projeto de Proteção - Sistema de proteção e combate a incêndio e sistema de proteção contra descargas atmosféricas;

O projeto de Proteção visa dimensionar e prever equipamentos que sirvam das medidas de segurança e combate contra incêndio e pânico, assim como, das medidas de proteção contra descargas atmosféricas. Dessa forma, o projeto contém:

- Sistema de Iluminação e sinalização de emergência que tem como finalidade reduzir o risco de ocorrência de incêndio, alertando para os riscos existentes e garantir que sejam adotadas ações adequadas à situação de risco;
- Previsto a alocação de extintores de incêndio das classes A, B e C.
- Análises de Risco para cada uma das estruturas, voltadas a se tomar conhecimento da necessidade de instalação de um sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA);

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1349473/2019, emitida em 12/07/2019

Certidão nº 1349473/2019
15/07/2019, 11:40
Chave de Impressão: B9BxC
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/07/2019 e contém 10 folhas

457

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAÍBA – **CAGEPA**
DIRETORIA DE EXPANSÃO – DEX
GERÊNCIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS – GEPP

- Dimensionamento dos SPDA's para todas as três elevatórias projetadas e para o reservatório elevado projetado, abordando desde o subsistema de captação, até o anel de aterramento para as descargas atmosféricas;
-

RELATÓRIO 4 – PROJETO EXECUTIVO, Tomo 7: Projeto de Terraplenagem, de Locação e de Drenagem

O projeto abarca a localização detalhada e o projeto de Terraplenagem das unidades projetadas no sistema. É dimensionado os volumes de corte e aterro necessários para a Terraplenagem de cada unidade, além do empréstimo e bota-fora necessário.
Esses volumes se resumem abaixo:

- Unidade ETA/ETEF (RENT 2PdF, EEAT01, REL 3 PdF, ETA/ETEF) = 1.518,72m³ corte;
- Unidade EEAB 01: 80,98m³ de aterro;
- Unidade EEAB 02: 568,79m³ de corte;
- Unidade TAU 01: 134,88 m³ de corte;
- Unidade TAU 02: 35,55m³ de aterro.

RELATÓRIO 4 – PROJETO EXECUTIVO, Tomo 8: Projeto de Instalações Prediais

Foram realizados os projetos de água fria, esgotamento sanitário e instalações elétricas prediais (baixa tensão) das unidades a serem implantadas, sendo levada em consideração a máxima eficiência quanto à operação, manutenção e segurança das unidades.
O projeto de água fria das elevatórias é definido por um sistema de distribuição simples, com sistema indireto a partir de reservatório elevado. O projeto de esgoto coleta os efluentes gerados nos banheiros e nas pias para o sistema de tratamento individual composto por tanque séptico e sumidouro.

RELATÓRIO 4 – PROJETO EXECUTIVO, Tomo 9: Orçamento e Cronograma

Após a concepção do projeto básico do SAA, foi realizado o levantamento dos preços dos insumos e composições, a partir das tabelas do SINAPI, ORSE, SEINFRA e também através de consulta aos fornecedores de materiais.
Dessa forma, o orçamento da obra foi concebido com as seguintes partes:

- Tabela resumo – Responsável pela síntese dos custos da obra por unidade (ex: EEAB, EEAT, Reservatório);
- Memorial de Cálculo – Mostrando a origem dos quantitativos dos itens adotados para composição dos custos;
- Orçamento Analítico – Responsável por demonstrar de forma analítica o orçamento da obra;
- Tabela de composições – Detalha como foram definidas as composições elaboradas e que foram necessárias para a construção do orçamento;
- Curva ABC – Classifica os itens do orçamento em ordem de custo (do maior para o menor) a fim de definir quais os mais relevantes para o preço total da obra;

Além disso, foi anexado o cronograma físico-financeiro da obra, planejado para um período de 12 meses, visando aproximar a distribuição dos desembolsos mensais a uma curva distribuição normal.

RELATÓRIO 4 – PROJETO EXECUTIVO, Tomo 10: Manual de Operação e Manutenção

O manual de Operação e Manutenção abrange os seguintes temas: características gerais do sistema; as revisões e rotinas periódicas a serem realizadas objetivando a execução de uma operação/ manutenção preventiva e corretiva; o controle, em tempo real, de níveis de reservatórios; controle operacional das Estações Elevatórias; formulários de

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1349473/2019, emitida em 12/07/2019

Certidão nº 1349473/2019
15/07/2019, 11:40
Chave de Impressão: B9BxC
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/07/2019 e contém 10 folhas

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAÍBA – **CAGEPA**
DIRETORIA DE EXPANSÃO – DEX
GERÊNCIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS – GEPP

acompanhamento; indicação dos principais problemas que ocorrem em cada uma das unidades e providências a serem tomadas visando sana-las; plano de contingência; equipe e os equipamentos mínimos.

RELATÓRIO 4 – PROJETO EXECUTIVO, Tomo 11: Desapropriação

O projeto prevê a implantação de 05 unidades operacionais que necessitarão ser desapropriadas (01 ETA/ETEF/EEAT, 02 EEAB e 02 TAU). Entretanto, em nenhuma delas existem pessoas ou negócios que devem ser reassentados.
Durante o processo, foram realizadas diversas visitas técnicas, durante a fase de concepção e projeto básico, aos possíveis locais a serem desapropriados, visando o contato com proprietários, a vistoria do terreno e a busca pela melhor solução possível para cada caso em particular.
Foi feito a estimativa de custo de desapropriação de cada área, visando compor o valor global do empreendimento.

RELATÓRIO 4 – PROJETO EXECUTIVO, Tomo 12: Relatório dos Serviços Topográficos e geotécnicos

SERVIÇOS AUXILIARES: GEOTECNIA
O estudo geotécnico do terreno foi desenvolvido a partir das técnicas de sondagens à percussão (SPT). Todas as sondagens que foram executadas na área do projeto são referenciadas no Relatório de Sondagem pelas suas respectivas coordenadas UTM.
Acerca dos SPTs, foram realizados dois ensaios para cada uma das unidades projetadas.
SERVIÇOS AUXILIARES: TOPOGRAFIA
Este projeto tem como objetivo a realização do levantamento aerofotogramétrico, utilizando VANT (Veículo Aéreo não Tripulado). Para a aerolevantamento houve três fases: planejamento, processamento de dados e resultados.
No planejamento definiu-se os tipos de tecnologias utilizadas, o tempo e a resolução espacial adequada ao projeto, para obtenção das precisões necessárias para o andamento.
No processamento dos dados, foram definidos os softwares para o pós-processamento e geração dos resultados. E também, foi definido os parâmetros estabelecidos no SGB (Sistema Geodésico Brasileiro).
Logo, após as etapas anteriores, tem-se os resultados, que comprovam a qualidade do produto, dentro do procedimento estabelecido.

EQUIPE TÉCNICA

Coordenador Geral:	Djalma Mariz Medeiros
Engenheiro Sanitarista:	Pablo Hernández Lehmann
Engenheiro Projetista Hidráulico e Civil:	Manoel Felipe Araujo Pereira
Engenheiro Projetista Pleno:	Tiago Feitosa Gondim
Engenheiro Projetista Automação:	Alberto César de Castro Pegado
Engenheiro Projetista Eletricista:	Alberto César de Castro Pegado
Arquiteta e Urbanista:	Raissa Camila Salviano Ferreira
Engenheiro Estrutural:	Arthur Jose Maio Campos
Engenheiro Orçamentista:	Arthur Jose Maio Campos
Desenhista/Cadista:	Natália Helena Gurgel De Andrade
Engenheira Ambiental:	Maynara Eloíse da Silva Rocha
Tecnóloga em Gestão Ambiental:	Cândida Beatriz Santos Batista
Assistente Administrativo:	Ana Gabriella P. Costa
Estudo de viabilidade econômica e Financeira:	Ruy da Silva Mariz

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1349473/2019, emitida em 12/07/2019

Certidão nº 1349473/2019
15/07/2019, 11:40
Chave de Impressão: B9BxC
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/07/2019 e contém 10 folhas

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAÍBA – **CAGEPA**
DIRETORIA DE EXPANSÃO – DEX
GERÊNCIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS – GEPP

João Pessoa, 29 de abril de 2019

Everaldo Pinheiro do Egito
Analista - Mat. 420-0
CREA - 160250468-7

Ricardo Lobo Macário de Brito
Gerente Executivo de Planejamento e Projetos

Simão Araújo Barbosa de Almeida
Diretor de Expansão

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1349473/2019, emitida em 12/07/2019

Certidão nº 1349473/2019
15/07/2019, 11:40
Chave de Impressão: B9BxC
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/07/2019 e contém 10 folhas

460

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1385425/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte - Crea-RN, o Acervo Técnico do profissional **DJALMA MARIZ MEDEIROS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **DJALMA MARIZ MEDEIROS**
Registro: **2103930126RN** RNP: **2103930126**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, DOUTOR EM ENGENHARIA SANITARIA

Número da ART: **RN20210445093** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 27/09/2021 Baixada em: 27/09/2021
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **INCIBRA - INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA - PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA EPP**

Contratante: **Serviço autônomo de àgua e esgoto de São Gonçcalo do Amarante** CPF/CNPJ: **08.451.635/0001-17**
Endereço do contratante: AVENIDA Cel Estevan Moura Nº: 30
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: São Gonçalo do Amarante UF: RN CEP: 59290000
Contrato: 16080001/2019 Celebrado em: 16/08/2019
Valor do contrato: R$ 260.928,44 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: RUA diversos Nº: s/n
Complemento: Bairro: diversos
Cidade: São Gonçalo do Amarante UF: RN CEP: 59290000
Coordenadas Geográficas: -5.785661, -35.334953
Data de início: 19/08/2019 Conclusão efetiva: 28/12/2020
Finalidade:
Proprietário: Serviço autônomo de àgua e esgoto de São Gonçcalo do Amarante CPF/CNPJ: 08.451.635/0001-17

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.8 - REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA 40 - Estudo 1.00 unidade; **10 - Coordenação** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.8 - REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA 80 - Projeto 1.00 unidade;

Observações

COORDENAÇÃO GERAL DOS ESTUDOS E PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO PARA DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA ADUTOR MAXARANGUAPE – SÃO GONÇALO DO AMARANTE /RN.

Informações Complementares

- `O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.`

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 23 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 1385425/2021
05/10/2021, 16:34
Zwy5y

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

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

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

O(s) Atestado(s), Declaração(ões) e/ou Certidão(ões), averbada(s) a esta CAT, é(são) parte integrante(s) da mesma, somente o(s) serviço(s) a que se refere(m) as atribuições do profissional acima citado.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: Zwy5y

SAAE
Serviço Autônomo de Água e Esgoto
São Gonçalo do Amarante/RN

ATESTADO DE DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES TÉCNICAS

Atestamos para os devidos fins que a empresa **INCIBRA – Inovação Civil Brasileira – Projetos e Serviços Técnicos Ltda. - EPP**, com sede na Av. Prudente de Morais, 5121 – Lagoa Nova – Arena das Dunas - Natal/RN – CEP: 59.064-625, CNPJ/MF nº 11.198.356/0001-06, elaborou para o **SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto** - CNPJ/MF nº 08.451.635/0001-17, através do Contrato nº 16080001/2019, os estudos, projetos básicos e executivos para distribuição de água do SISTEMA ADUTOR MAXARANGUAPE – São Gonçalo do Amarante, no estado do Rio Grande do Norte, executando os serviços abaixo discriminados de maneira satisfatória, cumprindo com todas as suas responsabilidades, nada havendo que a desabone.

Tecnicamente, atestamos ainda que as etapas dos serviços referentes a modelagem e elaboração dos projetos, que se encontram concluídos e devidamente aprovados, obedecendo e cumprindo os prazos de execução, atendem as especificações e exigências de acordo com o Termo de Referência, plano de trabalho e normas técnicas, de forma criteriosa e plenamente satisfatória.

1. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Contrato Administrativo nº 16080001/2019, referente a elaboração de estudos, projetos básico e executivo para distribuição de água do SISTEMA ADUTOR MAXARANGUAPE – São Gonçalo do Amarante, no estado do Rio Grande do Norte.

- Local de realização: São Gonçalo do Amarante, estado do Rio Grande do Norte
- Data de Assinatura: 16/08/2019;
- Data de Início do Projeto: 19/08/2019;
- Data Término do Projeto: 28/12/2020;
- Valor do Contrato: R$ 260.928,44 (Duzentos e Sessenta Mil, Novecentos e Vinte e Oito Reais e Quarenta e Quatro Centavos).

SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto / CNPJ: 08.451.635/0001-17
Av. Coronel Estevam Moura, 30 – Centro - São Gonçalo do Amarante/RN

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1385425/2021, emitida em 05/10/2021

Certidão nº 1385426/2021
05/10/2021, 21:09
Chave de Impressão: Zwy5y
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/09/2021 e contém 23 folhas

SAAE
Serviço Autônomo de Água e Esgoto
São Gonçalo do Amarante/RN

2. DADOS DA CONTRATANTE

DADOS DA CONTRATANTE	
Nome/razão social	Serviço Autônomo de Água e Esgoto
CNPJ	08.451.635/0001-17
Endereço	Av. Coronel Estevam Moura, nº 30, Centro, São Gonçalo do Amarante/RN, CEP: 59.291-550
Telefone	(84) 3278-2290

- **Profissional(is) declarante(s) das Informações:**

CLAUDIO JOSÉ TINOCO FARACHE
CPF nº 074.044.334-87
CREA nº 211770082-9 RN
ART nº RN20210437738
Diretor Administrativo e Financeiro / Engenheiro Civil

ANA RACHEL PINHEIRO FONSECA
CPF nº 060.801.684-56
CREA nº 211382189-3 RN
ART nº RN20210438623
Diretora Técnica / Engenheira Civil

TEVENILSON LAERTE DE MEDEIROS GALDINO
CPF nº 079.610.714-90
CREA nº 211502557-1 RN
ART nº RN20210438120
Assessor Técnico / Engenheiro Civil

FRANCISCO LUZENILDO DE SOUSA
CPF nº 077.353.844-59
CREA nº 210922142-9 RN
ART nº RN20210438304
Assessor Técnico / Engenheiro Civil

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1385425/2021, emitida em 05/10/2021

Certidão nº 1385425/2021
05/10/2021, 21:09
Chave de Impressão: Zwy5y
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/09/2021 e contém 23 folhas

463

SAAE
Serviço Autônomo de Água e Esgoto
São Gonçalo do Amarante/RN

3. DADOS DA CONTRATANTE

DADOS DA PESSOA JURÍDICA CONTRATADA	
Nome/razão social	INCIBRA – INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA – PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA – EPP
CNPJ	11.198.356/0001-06
Endereço	Av. Prudente de Morais, 5121 – Lagoa Nova – Arena das Dunas - Natal/RN – CEP: 59064-625
Telefone	(84) 3234-0628

- **Representante Legal e coordenador:**

  DJALMA MARIZ MEDEIROS

  CPF nº 048.068.734-03

  CREA nº 210393012-6

  Diretor Técnico/Eng. Civil

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1385425/2021, emitida em 05/10/2021

Certidão nº 1385425/2021
05/10/2021, 21:09
Chave de Impressão: Zwy5y
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/09/2021 e contém 23 folhas

SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto / CNPJ 08.451.635/0001-17
Av. Coronel Estevam Moura, 30 – Centro - São Gonçalo do Amarante/RN

469

SAAE
Serviço Autônomo de Água e Esgoto
São Gonçalo do Amarante/RN

4. DADOS DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

ART's relacionadas:

Nº da ART	Tipo de ART	Responsável técnico	RNP
RN20190285776	ART Principal	Djalma Mariz Medeiros	210393012-6
RN20200321016	Engenheiro Civil	Manoel Felipe Araujo Pereira	211580205-5
RN20210383319	Engenheiro Eletricista	Alberto César de Castro Pegado	211822243-2
RN20210384926	Engenheiro Civil	Raphael Augusto Aragão Costa Lima	210881299-7
RN20200359925	Engenheiro Civil	Avelino Lourenço da Silva Júnior	2111627186
RN20210396657	Engenheira Civil	Natália Helena Gurgel de Andrade	2119824371

5. DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS EXECUTADOS

O contrato teve como objeto a elaboração de estudos, projetos básicos e executivos para distribuição de água do SISTEMA ADUTOR MAXARANGUAPE – São Gonçalo do Amarante, no estado do Rio Grande do Norte.

O projeto tem uma função estratégica e logística fundamental, que distribuir a água tratada que chega aos reservatórios (Jardim Petrópolis, Golandim, RAP) do sistema Adutor Maxaranguape/São Gonçalo do Amarante no município buscando a universalização desse sistema.

- **Vazão de Projeto:** 448,73 l/s;
- **População atendida:** 176.220 habitantes (fim de plano).

O escopo da contratação abrangeu os seguintes produtos (Relatórios):

- Produto 01 - Plano de Trabalho;
- Produto 02 - Estudo de Concepção dos Sistemas de Abastecimento de Água;

SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto | CNPJ: 08.451.635/0001-17
Av. Coronel Estevam Moura, 90 – Centro - São Gonçalo do Amarante/RN

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1385425/2021, emitida em 05/10/2021

Certidão nº 1385425/2021
05/10/2021, 21:09
Chave de Impressão: Zwy5y
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/09/2021 e contém 23 folhas

405

- Diagnóstico da Situação Atual;
- Elementos para a Concepção dos Sistemas
- Estudos de Demanda
- Controle de Perdas e Reuso de Água
- Alternativas Técnicas de Concepção
- Planejamento e Controle de Operação
- Etapas de Construção
- Orçamento Preliminar das Alternativas
- Comparação e Seleção de Alternativas

- Produto 03 - Projeto Básico do Sistema de Abastecimento de Água:
  - Volume I – Golandim: Área de abrangência do REL Golandim;
  - Volume II – Centro: Área de abrangência do RAP Aeroporto;
  - Volume III – Jardim Petrópolis: Área de abrangência do REL Jardins.

- Produto 04 – Projeto executivo do Sistema de Abastecimento de Água:
  - Produto 4.1 – Projeto Hidráulico Executivo:
    - Volume I – Golandim: Área de abrangência do REL Golandim;
    - Volume II – Centro: Área de abrangência do RAP Aeroporto;
    - Volume III – Jardim Petrópolis: Área de abrangência do REL Jardins.
    - Volume IV – Jardim Lola: Projeto hidráulico executivo do bairro Jardim Lola;
    - Volume V – Expansão Urbana.
  - Produto 4.2 – Projeto Estrutural Executivo;
    - REL Golandim II;
    - REL Aeroporto;
    - EEAT Aeroporto;
    - REL Jardins II.
  - Produto 4.3 – Projeto Elétrico Executivo;
    - Volume I – Golandim:
    - Volume II – Centro:
    - Volume III – Jardim Petrópolis:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1385425/2021, emitida em 05/10/2021

Certidão nº 1385425/2021
05/10/2021, 21:09
Chave de Impressão: Zwy5y
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/09/2021 e contém 23 folhas

406

- Produto 4.4 – Projeto Automação Executivo;
- Produto 4.5 – Especificações, Orçamento e Cronograma Executivo.

- Produto 05 – Relatório de Serviços Geotécnicos:
- Produto 06 – Projeto Hidráulico Executivo, revisão FONPLATA (Centro).

Tais relatórios foram entregues na forma de memorial descritivo e de cálculo assim como em peças gráficas (nos casos aplicáveis).

5.1. CARACTERÍSTICAS GERAIS DOS TRABALHOS

5.1.1. PRODUTO 02 – ESTUDO DE CONCEPÇÃO

No estudo de concepção, foi realizada a caracterização da área de projeto através de diversas consultas bibliográficas e visitas técnicas, incluindo a análise ambiental da área. Também foram levantados os estudos e projetos que já existentes a fim de complementar informações ou até mesmo permitir a compatibilização entre projetos.

Após a fase inicial de caraterização ambiental, socioeconômica e levantamento inicial de dados, foram formuladas as alternativas de projeto, no que se refere às alternativas de traçados e de concepções técnicas do sistema de abastecimento de água. Com as alternativas formuladas, juntamente com o SAAE e com base no estudo de viabilidade técnica, econômica e ambiental de tais alternativas, chegou-se na concepção desejada.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1385425/2021, emitida em 05/10/2021

Certidão nº 1385425/2021
05/10/2021, 21:09
Chave de Impressão: Zwy5y
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/09/2021 e contém 23 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br

CREA-RN
Impresso em: 05/10/2021, às 21:09.

467

SAAE
Serviço Autônomo de Água e Esgoto
São Gonçalo do Amarante/RN

5.1.2. PRODUTO 03 – PROJETO BÁSICO

O Projeto Básico do sistema de abastecimento de água da zona urbana de São Gonçalo do Amarante é composto por 3 volumes:

- Volume I – Golandim:
- Volume II – Centro:
- Volume III – Jardim Petrópolis:

Cada volume possui um memorial descritivo e peças gráficas que permitem o entendimento individual de cada parte. Entretanto, apesar desse aspecto individual, os volumes se complementam, compondo assim o projeto de abastecimento da zona urbana do município.

Os principais elementos que compõem o Projeto Básico são os seguintes:

Elemento de projeto	Características
REL Novo Amarante	• Adequação no reservatório existente; • Reservação de 100m³; • Elevado.
REL Escritório Regomoleiro	• Adequação no reservatório existente; • Reservação de 50m³; • Elevado.
REL #33 Santos Dumont	• Adequação no reservatório existente; • Reservação de 150m³; Elevado.
REL #40 Loteamento Santa Beatriz	• Adequação no reservatório existente; • Reservação de 100m³; Elevado.
REL #21 Santo Antônio (escritório)	• Adequação no reservatório existente; • Reservação de 200m³; Elevado.
REL #16 Santa Terezinha	• Adequação no reservatório existente; • Reservação de 100m³;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1385425/2021, emitida em 05/10/2021

Certidão nº 1386425/2021
05/10/2021, 21:09
Chave de Impressão: Zwy5y
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/09/2021 e contém 23 folhas

463

Elemento de projeto	Características
	Elevado.
REL Jardim das Rosas	• Adequação no reservatório existente; • Reservação de 150m³; Elevado.
REL Aeroporto	• Reservação de 750 m³; • Detalhamento arquitetônico; • Detalhamento hidráulico. Elevado.
REL Jardins II	• Reservação de 600 m³; • Detalhamento arquitetônico; • Detalhamento hidráulico. Elevado.
Estação Elevatória de Água Tradada – EEAT Aeroporto	Composta por: • 03 (três) conjuntos motobomba (2 em funcionamento e 1 reserva), com operação 2+1 do tipo centrifuga horizontal, com vazão unitária de 20,06 l/s e altura manométrica de 21,10 mca. • Potência total consumida pelas bombas = 11,0 kW Potência nominal do motor = 5,52 kW
Linhas de transporte	• Projeto de 29,23 km de tubulações de linha de transporte. • Materiais das linhas projetadas: PVC DEFoFo para os diâmetros DN 150 a 300 mm e Ferro Fundido Dúctil para DN 400 a 700mm;
Rede de distribuição	• 27 setores de abastecimento com delineação urbana; • Projeto de 478,60 km de rede, prevendo substituição total da rede existente. • Materiais das redes projetadas: PVC PBA para diâmetros DN 50 a 100 mm Além disso, PVC

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1385425/2021, emitida em 05/10/2021

Certidão nº 1385425/2021
05/10/2021, 21:09
Chave de Impressão: Zwy6y
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/09/2021 e contém 23 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br
CREA-RN
Impresso em: 05/10/2021, às 21:09.

Elemento de projeto	Características
	DEFoFo para o diâmetro DN 150;
Dispositivos do projeto	Projeto e detalhes de caixas de: • Descargas; • Ventosas; • Válvulas Redutoras de Pressão (VRP); • Hidrantes e registros; • Macromedidores; • Dataloggers;

5.1.3. PRODUTO 4.1 – PROJETO HIDRÁULICO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

O Projeto Hidráulico Executivo do sistema de abastecimento de água da zona urbana de São Gonçalo do Amarante é composto por 5 volumes:

- Volume I – Golandim:
- Volume II – Centro:
- Volume III – Jardim Petrópolis:
- Volume IV – Jardim Lola;
- Volume V – Expansão Urbana.

Cada volume possui um memorial descritivo e peças gráficas que permitem o entendimento individual de cada parte. Entretanto, apesar desse aspecto individual, os volumes se complementam, compondo assim o projeto executivo de abastecimento da zona urbana do município.

Esse projeto complementa o projeto básico. Ele reapresenta o projeto básico, mas com a adição de detalhes executivos, novas peças gráficas e novas áreas de abrangência (Volumes IV e V). Possibilita, dessa forma, a implantação do projeto básico já apresentado e aumenta seu escopo para atender áreas adjacentes.

Os principais elementos que compõem o Projeto Hidráulico Executivo são os seguintes:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1385425/2021, emitida em 05/10/2021

Certidão nº 1385425/2021
05/10/2021, 21:09
Chave de Impressão: Zwy5y
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/09/2021 e contém 23 folhas

SAAE
Serviço Autônomo de Água e Esgoto
São Gonçalo do Amarante/RN

Elemento de projeto	Características
REL Novo Amarante	• Adequação no reservatório existente; • Reservação de 100m³; • Elevado.
REL Escritório Regomoleiro	• Adequação no reservatório existente; • Reservação de 50m³; • Elevado.
REL #33 Santos Dumont	• Adequação no reservatório existente; • Reservação de 150m³; Elevado.
REL #40 Loteamento Santa Beatriz	• Adequação no reservatório existente; • Reservação de 100m³; Elevado.
REL #21 Santo Antônio (escritório)	• Adequação no reservatório existente; • Reservação de 200m³; Elevado.
REL #16 Santa Terezinha	• Adequação no reservatório existente; • Reservação de 100m³; Elevado.
REL Jardim das Rosas	• Adequação no reservatório existente; • Reservação de 150m³; Elevado.
REL Golandim II	• Reservação de 700 m³; • Detalhamento arquitetônico; • Detalhamento hidráulico. • Elevado.
REL Aeroporto	• Reservação de 750 m³; • Detalhamento arquitetônico; • Detalhamento hidráulico.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1385425/2021, emitida em 05/10/2021

Certidão nº 1385425/2021
05/10/2021, 21:09
Chave de Impressão: Zwy5y
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/09/2021 e contém 23 folhas

471

SAAE
Serviço Autônomo de Água e Esgoto
São Gonçalo do Amarante/RN

Elemento de projeto	Características
	Elevado.
REL Jardins II	• Reservação de 600 m³; • Detalhamento arquitetônico; • Detalhamento hidráulico. Elevado.
Estação Elevatória de Água Tradada – EEAT Aeroporto	Composta por: • 03 (três) conjuntos motobomba (2 em funcionamento e 1 reserva), com operação 2+1 do tipo centrifuga horizontal, com vazão unitária de 20,06 l/s e altura manométrica de 21,10 mca. • Potência total consumida pelas bombas = 11,0 kW Potência nominal do motor = 5,52 kW
Linhas de transporte	• Projeto de 29,23 km de tubulações de linha de transporte. • Materiais das linhas projetadas: PVC DEFoFo para os diâmetros DN 150 a 300 mm e Ferro Fundido Dúctil para DN 400 a 700mm;
Rede de distribuição	• 27 setores de abastecimento com delineação urbana; • Projeto de 478,60 km de rede, prevendo substituição total da rede existente. • Materiais das redes projetadas: PVC PBA para diâmetros DN 50 a 100 mm Além disso, PVC DEFoFo para o diâmetro DN 150;
Dispositivos do projeto	Projeto e detalhes de caixas de: • Descargas; • Ventosas; • Válvulas Redutoras de Pressão (VRP); • Hidrantes e registros; • Macromedidores;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1385425/2021, emitida em 05/10/2021

Certidão nº 1385425/2021
05/10/2021, 21:09
Chave de impressão: Zwy6y
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/09/2021 e contém 23 folhas

472

Elemento de projeto	Características
	• Dataloggers; • Travessia pelo método não destrutivo; • Blocos de ancoragem.

5.1.4. PRODUTO 4.2 – PROJETO ESTRUTURAL EXECUTIVO

O Projeto Estrutural Executivo abarca o dimensionamento estrutural das unidades projetadas presentes no sistema, referente ao projeto executivo de implantação do sistema de abastecimento de água de São Gonçalo do Amarante.

Os elementos que compõem o Projeto Estrutural Executivo são os seguintes:

- **Reservatório elevado - REL Aeroporto**

Este elemento é um reservatório circular de concreto armado que para alcançar uma determinada altura, é necessário apoia-lo em uma estrutura auxiliar formada por um conjunto de pilares e vigas.

Tem um volume projetado de concreto armado igual a 427,00 m³, com 83.934,40 kg de aço para armação.

- **Reservatório elevado - REL Jardins II**

Este elemento é um reservatório circular de concreto armado que para alcançar uma determinada altura, é necessário apoia-lo em uma estrutura auxiliar formada por um conjunto de pilares e vigas.

Tem um volume projetado de concreto armado igual a 353,00 m³, com 68.483,20 kg de aço para armação.

- **Reservatório elevado - REL Golandim II**

Este elemento é um reservatório circular de concreto armado que para alcançar uma determinada altura, é necessário apoia-lo em uma estrutura auxiliar formada por um conjunto de pilares e vigas.

SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto / CNPJ 08.451.625/0001-17
Av. General Estevam Moura, 30 – Centro – São Gonçalo do Amarante/RN

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1385425/2021, emitida em 05/10/2021

Certidão nº 1385425/2021
05/10/2021, 21:09
Chave de Impressão: ZwyGy
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/09/2021 e contém 23 folhas

473

Tem um volume projetado de concreto armado igual a 338,30 m³, com 53.629,00 kg de aço para armação.

- **Estação elevatória de água tratada – EEAT Aeroporto**

Esta edificação possui dimensões em planta de 10,80 x 8,55 m e dois pisos com uma diferença de altura de 2,85 m, ao qual o piso inferior é acessado por uma escada constituída por uma laje maciça de concreto armado.

Tem um volume projetado de concreto armado igual a 72,90 m³, com 8.166,80 kg de aço para armação.

5.1.5. PRODUTO 4.3 – PROJETO ELÉTRICO EXECUTIVO

O Projeto Elétrico Executivo do sistema de abastecimento de água da zona urbana de São Gonçalo do Amarante é composto por 3 volumes:

- Volume I – Golandim:
- Volume II – Centro:
- Volume III – Jardim Petrópolis:

Cada volume possui um memorial descritivo e peças gráficas que permitem a visualização individual de cada uma das unidades projetadas abarcadas pelos respectivos volumes. Entretanto, apesar do aspecto individual, os volumes se complementam, compondo o Projeto Elétrico Executivo de abastecimento da zona urbana do município.

Cada um desses volumes se refere as unidades projetadas nos respectivos volumes do Projeto Hidráulico Executivo. Excetuando o Volume IV ao qual não apresenta unidades projetadas.

As unidades que compõem o Projeto Elétrico Executivo são as seguintes:

- **Reservatório elevado - REL Golandim II**

São apresentados no projeto elétrico da unidade:

i. Dimensionamentos dos quadros, circuitos (condutores), condutos, disjuntores, e demais dispositivos de proteção necessários as cargas elétricas da unidade;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1385425/2021, emitida em 05/10/2021

Certidão nº 1385425/2021
05/10/2021, 21:09
Chave de Impressão: ZwySy
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/09/2021 e contém 23 folhas

474

SAAE
Serviço Autônomo de Água e Esgoto
São Gonçalo do Amarante/RN

ii. Dimensionamento e detalhes referentes a entrada de energia conforme norma da concessionária local vigente;
iii. Planta de situação da unidade;
iv. Planta de distribuição dos circuitos internos e externos;
v. Detalhes de iluminação interna e externa, incluindo também detalhe da iluminação de sinalização necessária ao Reservatório Elevado;
vi. Diagrama trifilar do quadro elétrico, e quadro de cargas;
vii. Sistema de Aterramento Elétrico da unidade;
viii. Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA), com detalhes em planta, incluindo zona de proteção prevista;
ix. Especificações Técnicas de todos os equipamentos elétricos contidos na unidade, abordando-se também fornecimento e instalação;
x. Relação de Materiais Elétricos.

- **Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Aeroporto**

Tanto o REL, quanto o RAP Aeroporto, encontram-se locados no mesmo terreno da EEAT, resultando assim em uma única entrada de energia elétrica.

Juntamente as três estruturas supracitadas, ainda se considerou a termos de dimensionamento do transformador da unidade, a carga da Estação Elevatória da Zona Rural, que estará presente também nesta unidade, a qual, todavia, não foi detalhada por não fazer parte do escopo deste contrato.

A EEAT Aeroporto contém 03 (2+1) conjuntos motobomba (CMB's) de 7,5cv, e a Elevatória da Zona Rural, de acordo com o SAAE, conterá 02 (1+1) CMB's de 70cv, resultando, juntamente as demais cargas auxiliares, na necessidade de um transformador de 112,5kVA.

Dessa forma, são apresentados no projeto elétrico:

i. Dimensionamento da subestação da unidade;
ii. Detalhe em planta da subestação e do padrão de entrada;
iii. Dimensionamentos dos quadros, circuitos (condutores), condutos, disjuntores, e demais dispositivos de proteção necessários as cargas elétricas da unidade;
iv. Planta de situação da unidade;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 13854425/2021, 05/10/2021 emitida em

Certidão nº 13854425/2021
05/10/2021, 21:09
Chave de Impressão: Zwy5y
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/09/2021 e contém 23 folhas

475

v. Planta de distribuição dos circuitos internos e externos, com detalhamento dos circuitos internos de alimentação dos motores;
vi. Detalhes de iluminação interna e externa, incluindo também detalhe da iluminação de sinalização necessária ao Reservatório Elevado;
vii. Diagramas trifilares dos quadros elétricos;
viii. Diagrama Unifilar Geral, e Quadros de cargas;
ix. Diagrama de comando dos motores, incluindo integração com a automação, com detalhamento em planta do quadro de acionamento dos motores de 7,5cv da unidade;
x. Dimensionamento dos Bancos de Capacitores para Correção do Fator de Potência dos motores e do transformador;
xi. Sistema de Aterramento Elétrico da unidade;
xii. Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA), com detalhes em planta, incluindo zona de proteção prevista, tanto para a EEAT quanto para o REL Aeroporto;
xiii. Especificações Técnicas de todos os equipamentos elétricos contidos na unidade, abordando-se também fornecimento e instalação;
xiv. Relação de Materiais Elétricos.

- **Reservatório elevado - REL Jardins II**

São apresentados no projeto elétrico da unidade:

i. Dimensionamentos dos quadros, circuitos (condutores), condutos, disjuntores, e demais dispositivos de proteção necessários as cargas elétricas da unidade;
ii. Dimensionamento e detalhes referentes a entrada de energia conforme norma da concessionária local vigente;
iii. Planta de situação da unidade;
iv. Planta de distribuição dos circuitos internos e externos;
v. Detalhes de iluminação interna e externa, incluindo também detalhe da iluminação de sinalização necessária ao Reservatório Elevado;
vi. Diagrama trifilar do quadro elétrico;
vii. Sistema de Aterramento Elétrico da unidade;

SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto / CNPJ: 09 451 839/0001-17
Av. Coronel Estevam Muniz, 36 - Centro - São Gonçalo do Amarante/RN

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1385425/2021, emitida em 05/10/2021

Certidão nº 1385426/2021
05/10/2021, 21:09
Chave de Impressão: Zwy5y
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/09/2021 e contém 23 folhas

viii. Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA), com detalhes em planta, incluindo zona de proteção prevista;

ix. Especificações Técnicas de todos os equipamentos elétricos contidos na unidade, abordando-se também fornecimento e instalação;

x. Relação de Materiais Elétricos.

5.1.6. PRODUTO 4.4 – PROJETO AUTOMAÇÃO EXECUTIVO

O projeto de Automação Executivo foi elaborado visando todas as unidades presente no SAA Projetado, de Distribuição, do município São Gonçalo do Amarante/RN, de modo que, além de abordar as unidades inteiramente projetadas, abordou-se as modificações necessárias a serem feitas nas unidades e no sistema existente do SAAE. Dessa maneira, as novas unidades serão interconectadas ao CCO Existente, presente na ETA do sistema adutor Maxaranguape, a partir das unidades existentes mais próximas, que possuem automação.

O projeto foi dimensionado a fim de, inicialmente, definir o sistema mais adequado para transmissão de dados, e assim, propiciar a devida automação entre as unidades do SAA. Dessa forma, foi feito um o estudo de rádio enlaces considerando comunicações ponto a ponto (PTP), e ponto multiponto (PMP) entre as unidades, no qual optou-se pela utilização da frequência livre de 5,8GHz, e previu-se, quando necessário, módulos de torres autoportantes para suporte aos rádios e antenas de telecomunicação (geralmente locados acima dos reservatórios elevados).

Já quanto a automação e instrumentação, foram baseadas nos padrões e equipamentos já utilizados pelo SAAE, prevendo quando necessário, medidores de nível e pressão, assim como a presença de CLP's, ou Remotes I/O nas unidades.

Os Remotes I/O foram previstos para unidades apenas com reservatórios, e que não se tratavam das 03 unidades principais de cada uma das áreas de influência (EEAT/RAP Aeroporto, REL Golandim e REL Jardim Petrópolis), de modo a receber as informações referentes a instrumentação prevista na unidade, e transmiti-la à unidade principal da respectiva área de influência.

Enquanto nas três unidades principais de cada área de influência, supracitadas, utilizou-se CLP's, os quais serão responsáveis pela supervisão e controle das

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1385425/2021, emitida em 05/10/2021

Certidão nº 1385425/2021
05/10/2021, 21:09
Chave de Impressão: Zwy5y
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/09/2021 e contém 23 folhas

477

SAAE
Serviço Autônomo de Água e Esgoto
São Gonçalo do Amarante/RN

respectivas unidades da sua área de influência, assim como do encaminhamento das informações de instrumentação ao Centro de Comando Operacional do SAAE.

Dessa maneira, o sistema de distribuição de água, alvo deste contrato, é composto por 03 URAC's (Unidades Remotas de Aquisição e Controle) existentes com modificações, e 09 novas URAC's. Salienta-se que das 09 novas URAC's, apenas 03 são unidades com estruturas totalmente projetadas (as demais são estruturas existentes, porém sem nenhum componente de automação), conforme evidenciado pelo Projeto Hidráulico Executivo.

Dessa forma, as atividades executadas e apresentadas no projeto de automação executivo são:

- Levantamento da instrumentação, telecomunicação e automação já presente em cada uma das unidades, baseado em projetos executivos, em andamento, encaminhados pelo SAAE;
- Definição dos requisitos e diretrizes do Sistema de Supervisão e Controle (SSC) a ser expandido;
- Descrição da Arquitetura do sistema utilizado, e representação desta em peça gráfica, evidenciando os principais equipamentos de automação, instrumentação e telecomunicações de cada URAC, e como se comunicam entre si;
- Elaboração dos Fluxogramas P&I do SAA, divido por área de influência dos principais reservatórios;
- Plantas de Instalação para as URAC's totalmente projetadas, com encaminhamentos da infraestrutura e indicações dos pontos de instalação dos equipamentos e instrumentos;
- Diagramas Elétricos dos Quadros de Automação, para todas as URAC's;
- Especificações Técnica dos serviços e equipamentos das URAC's;
- Detalhamento dos serviços em campo a serem executados e dos requisitos e aspectos técnicos do fornecimento;
- Listas de Entradas e Saídas (I/O) de cada uma das URAC's;
- Lista de Cabos das URAC's que são totalmente projetadas;
- Lista de Materiais das URAC's que são totalmente projetadas;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1385425/2021, emitida em 05/10/2021

Certidão nº 1385425/2021
05/10/2021, 21:09
Chave de Impressão: Zwy6y
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/09/2021 e contém 23 folhas

478

- Relatório de Rádio Enlace do Sistema de Transmissão de Dados (STD), com base em simulações, indicando o tipo e altura do solo e das antenas, ganho, azimute, inclinação e demais informações correlatadas.

5.1.7. PRODUTO 4.5 – ESPECIFICAÇÕES, ORÇAMENTO E CRONOGRAMA EXECUTIVO

Após a concepção do projeto executivo do SAA, foi realizado o levantamento dos preços dos insumos e composições, a partir das tabelas do SINAPI, ORSE, SEINFRA e também através de consulta aos fornecedores de materiais (cotações).

Dessa forma, o orçamento da obra foi concebido com as seguintes partes:

- Tabela resumo – Responsável pela síntese dos custos da obra por unidade (ex: EEAT, reservatório, tubulações);
- Memorial de Cálculo – Mostrando a origem dos quantitativos dos itens adotados para composição dos custos;
- Orçamento Analítico – Responsável por demonstrar de forma analítica o orçamento da obra;
- Tabela de composições – Detalha como foram definidas as composições elaboradas e que foram necessárias para a construção do orçamento;
- Curva ABC – Classifica os itens do orçamento em ordem de custo (do maior para o menor) a fim de definir quais os mais relevantes para o preço total da obra;

Além disso, foi anexado o cronograma físico-financeiro da obra, planejado para um período de 24 meses, visando aproximar a distribuição dos desembolsos mensais a uma curva distribuição normal.

SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto / CNPJ: 08.461.635/0001-17
Av. Coronel Estevam Ventura, 36 – Centro - São Gonçalo do Amarante/RN

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1385425/2021, emitida em 05/10/2021

Certidão nº 1385425/2021
05/10/2021, 21:09
Chave de Impressão: Zwy5y
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/09/2021 e contém 23 folhas

SAAE
Serviço Autônomo de Água e Esgoto
São Gonçalo do Amarante/RN

5.1.8. PRODUTO 05 – RELATÓRIO DE SERVIÇOES GEOTÉCNICOS

O estudo geotécnico do terreno foi desenvolvido a partir das técnicas de sondagens à percussão (SPT). Todas as sondagens que foram executadas na área do projeto são referenciadas em relatório pelas suas respectivas coordenadas UTM.

Acerca dos SPTs, foram realizados ao todo 7 ensaios que contemplam todas as unidades projetadas:

- REL Golandim II;
- REL Aeroporto;
- EEAT Aeroporto;
- REL Jardins II

5.1.9. PRODUTO 06 – PRODUTO HIDRÁULICO EXECUTIVO, REVISÃO FONPLATA (CENTRO)

- **Vazão de Projeto:** 169,68 l/s;
- **População atendida:** 56.276 habitantes (fim de plano).

O "Produto 06 – Produto Hidráulico Executivo, revisão Fonplata (centro)" vem com o objetivo de substituir, de forma a adequar, o "Produto 4.1 - Projeto Hidráulico Executivo / Volume II - Centro".

Esse produto tem como objetivo adequar o projeto já realizado anteriormente no "Produto 4.1 – Volume II" ao pedido de aproveitamento de tubulações existentes em ruas recém asfaltadas, em cumprimento as exigências do banco Fonplata.

Dessa forma, apesar de muito do projeto anterior ter sido aproveitado, diversas mudanças na configuração, dimensionamento e pressões na rede de distribuição e linhas de transporte ocorreram, trazendo a necessidade da criação do "Produto 06".

Os principais elementos que compõem o Projeto Hidráulico Executivo, revisão Fonplata (Centro) são os seguintes:

Elemento de projeto	Características
REL #33 Santos Dumont	• Adequação no reservatório existente; • Reservação de 150m³;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1385425/2021, emitida em 05/10/2021

Certidão nº 1385425/2021
05/10/2021, 21:09
Chave de Impressão: Zwy5y
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/09/2021 e contém 23 folhas

430

Elemento de projeto	Características
	Elevado.
REL #40 Loteamento Santa Beatriz	• Adequação no reservatório existente; • Reservação de 100m³; Elevado.
REL #21 Santo Antônio (escritório)	• Adequação no reservatório existente; • Reservação de 200m³; Elevado.
REL #16 Santa Terezinha	• Adequação no reservatório existente; • Reservação de 100m³; Elevado.
REL Aeroporto	• Reservação de 750 m³; • Detalhamento arquitetônico; • Detalhamento hidráulico. Elevado.
Estação Elevatória de Água Tradada – EEAT Aeroporto	Composta por: • 03 (três) conjuntos motobomba (2 em funcionamento e 1 reserva), com operação 2+1 do tipo centrifuga horizontal, com vazão unitária de 20,06 l/s e altura manométrica de 21,10 mca. • Potência total consumida pelas bombas = 11,0 kW Potência nominal do motor = 5,52 kW
Linhas de transporte	• Projeto de 15,37 km de tubulações de linha de transporte. • Materiais das linhas projetadas: PVC DEFoFo para os diâmetros DN 150 a 300 mm e Ferro Fundido Dúctil para DN 400 a 700mm;
Rede de distribuição	• 13 setores de abastecimento com delineação urbana;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1385425/2021, emitida em 05/10/2021

Certidão nº 1385425/2021
05/10/2021, 21:09
Chave de Impressão: Zwy5y
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/09/2021 e contém 23 folhas

SAAE
Serviço Autônomo de Água e Esgoto
São Gonçalo do Amarante/RN

Elemento de projeto	Características
	• Projeto de 239,84 km de rede, sendo 9,09km de rede existente; • Materiais das redes projetadas: PVC PBA para diâmetros DN 50 a 100 mm Além disso, PVC DEFoFo para o diâmetro DN 150; • Detalhamento de nós.
Dispositivos do projeto	Projeto e detalhes de caixas de: • Descargas; • Ventosas; • Válvulas Redutoras de Pressão (VRP); • Hidrantes e registros; • Macromedidores; • Dataloggers;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1385425/2021, emitida em 05/10/2021

Certidão nº 1385425/2021
05/10/2021, 21:09
Chave de Impressão: Zwy5y
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/09/2021 e contém 23 folhas

SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto / CNPJ: 08.451.828/0001-17
Av. Coronel Estevam Moura, 30 – Centro - São Gonçalo do Amarante/RN

482

SAAE
Serviço Autônomo de Água e Esgoto
São Gonçalo do Amarante/RN

5.2. COORDENAÇÃO E EQUIPE TÉCNICA

FUNÇÃO	NOME
Coordenador Geral:	Djalma Mariz Medeiros
Engenheiro Sanitarista:	Pablo Hernández Lehmann
Engenheiro Projetista Hidráulico e Civil:	Manoel Felipe Araujo Pereira
Engenheiro Projetista Sênior:	Tiago Feitosa Gondim
Engenheiro Projetista Automação:	Alberto César de Castro Pegado
Engenheiro Projetista Eletricista:	Alberto César de Castro Pegado
Engenheiro projetista Civil	Rodrigo Henrique Zacarias de Souza
Arquiteta e Urbanista:	Raissa Camila Salviano Ferreira
Engenheiro Estrutural:	Raphael Augusto Aragão Costa Lima
Engenheiro Civil	Avelino Lourenço da Silva Júnior
Engenheiro Orçamentista:	Natália Helena Gurgel de Andrade
Engenheira Ambiental:	Maynara Eloise da Silva Rocha
Tecnóloga em Gestão Ambiental:	Cândida Beatriz Santos Batista
Assistente Administrativo:	Ana Gabriella P. Costa
Estudo de viabilidade econômica e Financeira:	Ruy da Silva Mariz
Especialista em levantamento fotogramétrico e GIS	Danilo Henrique Santos Silva
Estagiário em Engenharia Civil	Lucas Rodrigues de Lima
Cadista	Cynthia

São Gonçalo do Amarante/RN, 05 de Março de 2021.

SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto / CNPJ 08.491.635/0001-17
Av. Coronel Estevam Moura, 38 - Centro - São Gonçalo do Amarante/RN

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1385425/2021, emitida em 05/10/2021

Certidão nº 1385425/2021
05/10/2021, 21:09
Chave de Impressão: Zwy5y
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/09/2021 e contém 23 folhas

133

SAAE
Serviço Autônomo de Água e Esgoto
São Gonçalo do Amarante/RN

Declarantes:

CLAUDIO JOSE TINOCO FARACHE
CPF nº 074.044.334-87
CREA nº 211770082-9 RN
ART nº RN20210437738
Diretor Administrativo e Financeiro / Engenheiro Civil

ANA RACHEL PINHEIRO FONSECA
CPF nº 060.801.684-56
CREA nº 211382189-3 RN
ART nº RN20210438623
Diretora Técnica / Engenheira Civil

TEVENILSON LAERTE DE MEDEIROS GALDINO
CPF nº 079.610.714-90
CREA nº 211502557-1 RN
ART nº RN20210438120
Assessor Técnico / Engenheiro Civil

FRANCISCO LUZENILDO DE SOUSA
CPF nº 077.353.844-59
CREA nº 210922142-9 RN
ART nº RN20210438304
Assessor Técnico / Engenheiro Civil

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1385425/2021, emitida em 05/10/2021

Certidão nº 1385425/2021
05/10/2021, 21:09
Chave de Impressão: Zwy5y
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/09/2021 e contém 23 folhas

48

Provisória

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-RN

Nº 1298266/2016
Emissão: 11/01/2016
Validade: Indefinida
Chave: yCCZZDz763x08Awyxc9c

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CERTIFICAMOS para os devidos fins que consta em nossos arquivos o Registro de Acervo referente à(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: DJALMA MARIZ MEDEIROS
Registro: 210393012-6
CPF: 048.068.734-03
Endereço: RUA PRAIA DE CAMBOINHAS, 9179, PONTA NEGRA, NATAL, RN, 59092030

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de Registro: 18/07/2007

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHARIA SANITARIA
Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUCAO Nº 218/73, DO CONFEA.

ENGENHEIRO CIVIL

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.

- 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(s) Atestado(s), Declaração(ões) e/ou Certidão(ões), averbada(s) a esta CAT, é(são) parte integrante(s) da mesma, somente o(s)(serviço(s) a que se refere(m) as atribuições do profissional acima citado.

ART(s)

00021039301265010300

Certidão nº 1298266/2016
11/01/2016, 17:47
Chave de Impressão: yCCZZDz763x08Awyxc9c

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://sitac.crea-rn.org.br/publico/, com a chave: yCCZZDz763x08Awyxc9c
Impresso em: 11/01/2016 às 17:47:03 por: adapt, ip: 177.39.138.240

495

D. Alfonso Pita Andreu, Engenheiro Civil, com cargo de chefe dos Projetos da Direção de contratação, com nome e representação de Ferrovial Agroman S.A., com CIF A28019206, e domicílio na rua Ribera del Loira, 42, 28042, Madrid, Espanha, ATESTA que Innovación Civil Espanhola, S.L. e Inovação Civil Brasileira, empresa inscrita no CNPJ 11.198.356/0001-06, realizaram para o consórcio CINTRA-ICCGSA, que inclui as empresas Ferrovial, Cadagua, ICCGSA y CINTRA, o serviço de consultoria e elaboração de Projeto executivo de sistemas de abastecimento e saneamento para os distritos do sul de Lima.

E acredita que a boa execução dos mesmos por parte da Innovación Civil Española, S.L, e Inovação Civil Brasileira, assim como que os serviços foram realizados corretamente sem nenhuma tipo de penalidade ou multa.

O alcance dos trabalhos realizados são descritos a seguir.

1. TÍTULO: Projeto executivo sistemas de abastecimento e saneamento para os distritos do sul de Lima. (PROVISUR)

2. CLIENTE / PROPRIEDADE: Consorcio CINTRA-ICCGSA, incluindo as empresas: FERROVIAL, CADAGUA, ICCGSA Y CINTRA

3. LOCALIZAÇÃO: LIMA, PERÚ

4. DESCRIÇÃO DA ATUAÇÃO:

Componente abastecimento

O projeto tem como objetivo a ampliação e melhorias no sistema de abastecimento de água dos municipios do sul de Lima: Punta Hermosa, Punta Negra, San Bartolo e Santa María del Mar. O projeto inclui: Captação. Uma planta dessalização de 400 l / s, unidades de reservação, uma adutora de 15,76 Km de extensão em ferro fundido DN 500 mm, estações elevatórias e 142.625 m de redes. O projeto abrangeu o dimensionamento hidráulico, estrutural, elétrico e de autmoção, estudos de campo e hidrogeológicos, assim como orçamento e pacote técnico das obras e estudo de impacto ambiental (EIA-RIMA). Dentre os projetos indicados para o componente abastecimento, apenas a estação de dessalinização foi desenvolvida pela empresa INNCIVE, sendo as demais unidades do sistema projetadas pela empresa INCIBRA.

Componente esgotamento sanitário

O projeto tem como objetivo a ampliação e melhorias no sistema de esgotamento sanitário dos municipios do sul do Lima: Punta Hermosa, Punta Negra, San Bartolo e Santa María del Mar. Foi dimensionada 3 estações de tratamento de esgoto (ETEs): Nova ETE com uma vazão de 180 l/s, ETE de Santa María do Mar com uma vazão de 15 l/s, e reforma da ETE de Santa María do Mar II com uma vazão de 9l/s, além das estações de tratamento de esgoto o projeto contemplou 22 Estações elevatórias de esgoto,130.190 metros de rede coletora, assim como emissário e projeto de reúso dos efluentes tratados. O projeto abrangeu o dimensionamento hidráulico, estrutural, elétrico e de autmoção, assim como orçamento e pacote técnico das obras e estudo de impacto ambiental (EIA-RIMA) e projeto de esgotamento sanitário condominial. Neste componente do projeto a empresa INNCIVE desenvolveu o projeto da ETE de Santa María del Mar I e a reforma da ETE Santa AMria del Mar II, sendo as demais unidades do sistema projetadas pela empresa INCIBRA

5. DESCRIÇÃO DO PROJETO:

5.1. SISTEMA DE ABASTECIMENTO

Vazão de projeto: 400 l/s
População de Projeto: 214.867

5.1.1. Captação e adução de água bruta

Captação de água do mar
Captação profunda
Adutora de água bruta - trecho submerso
Primeiro trecho: DN 1200 e comprimento 300 m (Concreto, fincada, não destrutivo)
Segundo trecho: DN 1000 e comprimento 376 m (PEAD)
Adutora de água bruta - trecho terrestre
DN1000 PN6 SDR26 e comprimento de 900 m (PEAD)

5.1.2. Tratamento

Dessalinização de água por osmose reversa, a uma taxa na primeira etapa da operação 250 l/s e na segunda etapa de operação de 400 l/s

Linha de Tratamento
Pré-tratamento
Sistema de flotação por ar dissolvido DAF
Filtros de Areia
Filtros de Cartucho horizontais de 5 micras
Dosagem de produtos químicos
Sistema de Osmose reversa em duas etapas
Bombas de Alta Pressão
Sistema de Recuperação de energia
Bombas Booster
Bombas de Segundo Passagem
Tanque e bombas de limpeza química
Pós-tratamento con dosagem de CO2, dosagem de Hidróxido de Cálcio e cloração
Tratamento de efluentes gerados no processo

Emissário dos efluentes das plantas de tratamento de nova instalação, Santa María I, e Santa María II assim como a salmora produzida pela planta dessalinizadora. O emissário Submarino contará com uma turbina de recuperação de energia de tipo Crossflow de 142 kW

Trecho terrestre: Tubulação HDPE DN1000 PN6 SDR26	*900 m*
Tramo submarino: Tubulação de polietileno HDPE DN 1000	*1350 m*
TOTAL EMISSÁRIO	*2.250 m*

5.1.3. Adutora de água tratada

Adutora de água potável com comprimento total de 15,76 Km em ferro fundido

Ferrovial-Agroman, S.A. Alfonso Pita Andreu

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1298266/2016, emitida em 11/01/2016

Certidão nº 1298266/2016
11/01/2016, 17:47
Chave de Impressão: yCCZZDz763x08Awyxc9c
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2016 e contém 11 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://sitac.crea-rn.org.br/publico/, com a chave: yCCZZDz763x08Awyxc9c
Impresso em: 11/01/2016 às 17:47:03 por: adapt, ip: 177.88.138.240

486

5.1.4. Estação Elevatória de água tratada

Número de bombas: 4 (3 +1 R)
Tipo: Submersa
Vazão unitária: 850 m3/h
Altura manométrica: 40 mcA
Potência: 168 KW - 228,42 cv

5.1.5. Reservação

Reservatório 01 de entrada de concreto armado com capacidade de 9.896,00 m3

Reservatório 02 em concreto armado de 201,1 m3.

Reservatório 03 em concreto armado de 9.424,8 m3

5.1.6. Rede de Distribuição

Rede de distribuição de água potável dos distritos de Ponta Hermosa, Ponta Negra , San Bartolo, e Santa Maria del Mar com as seguintes longitudes de tubulação:

Rede de distribuição de Ponta Hermosa	*41.113 m*
- 457 m PVC DN 90	
- 25.452 m PVC DN 110	
- 4.940 m PVC DN 160	
- 1.044 m PVC DN 225	
- 552 m PVC DN 280	
- 2.734 m PVC DN 315	
- 5.934 m FERRO FUNDIDO DÚCTIL DN 450	
Rede de distribuição de Ponta Negra	*51.865 m*
- 6.249 m PVC DN 90	
- 28.931 m PVC DN 110	
- 3.673 m PVC DN 160	
- 5.262 m PVC DN 225	
- 561 m PVC DN 280	
- 2.608 m PVC DN 315	
- 6 m FERRO FUNDIDO DÚCTIL DN 450	
- 4.574 m FERRO FUNDIDO DÚCTILL DN 800	
Rede de distribuição de San Bartolo	*37.694 m*
- 27.288 m PVC DN 110	
- 5.031 m PVC DN 160	
- 2.466 m PVC DN 225	
- 204 m PVC DN 280	
- 1.016 m PVC DN 315	
- 1.689 m FERRO FUNDIDO DÚCTIL DN 500	
Rede de distribuição de Santa María	*12.173 m*
- 5.068 m PVC DN 110	
- 3.546 m PVC DN 160	
- 5 m PVC DN 225	
- 407 m FERRO FUNDIDO DÚCTIL DN 100	
- 167 m FERRO FUNDIDO DÚCTIL DN 200	
- 2.960 m FERRO FUNDIDO DÚCTIL DN 250	
Ligações domiciliares novas:	4830
Ligações domiciliares existentes (reabilitação)	43200
Total de Ligações	48030

5.2. SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Vazão de projeto: 204 l/s
População de Projeto: 214.867

5.2.1. Rede Coletora

Projeto da Rede de Saneamento dos distritos de Ponta Hermosa, Ponta Negra, San Bartolo e Santa María del Mar com os seguintes comprimentos de rede:

Rede de Esgoto de Ponta Hermosa	*30.720 m*
- 30.350 m PVC DN 200	
Coletor de 370 m PVC DN 315	
Rede de Esgoto de Ponta Negra	*43.231 m*
- 39.972 m PVC DN 200	
- 1.193 m PVC DN 250	
- 1.299 m PVC DN 315	
Coletor de 767 m PEAD DN 400	
Rede de Esgoto de San Bartolo	*29.226 m*
- 26.459 m PVC DN 200	
- 1.825 m PVC DN 250	
- 793 m PVC DN 315	
Coletor de 149 m PEAD DN 400	
Rede de Esgoto de Santa María	*10.151 m*
- 9.492 m PVC DN 200	
- 238 m PVC DN 250	
Coletor de 421 m PVC DN 315	
Rede de coletores de recalque de seguintes comprimentos:	
Ponta Hermosa	*11.625 m*
- 1.730 m PEAD DN 110	
- 830 m PEAD DN 140	
- 565 m PEAD DN 160	
- 830 m PEAD DN 180	
- 160 m PEAD DN 280	
- 1.090 m PEAD DN 315	
Coletor de 6.400 m PEAD DN 400	
Ponta Negra	*1.590 m*
- 370 m PEAD DN 160	
- 490 m PEAD DN 280	
- 140 m PEAD DN 315	
Coletor de 650 m PEAD DN 400	

Ferrovial-Agromán, S.A.
Alfonso Pita Andrés

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1298266/2016, emitida em 11/01/2016

Certidão nº 1298266/2016
11/01/2016, 17:47
Chave de Impressão: yCCZZDz763x08Awyxc9c
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2016 e contém 11 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://sitac.crea-rn.org.br/publico/, com a chave: yCCZZDz763x08Awyxc9c
Impresso em: 11/01/2016 às 17:47:03 por: adept, ip: 177.89.138.240

487

San Bartolo	*2.683 m*
- 45 m PEAD DN 63	
- 43 m PEAD DN 110	
- 45 m PEAD DN 140	
- 1.230 m PEAD DN 200	
Coletor de 1.320 m PEAD DN 450	
Santa María del Mar	*964 m*
- 814 m PEAD DN 160	
Coletor de 150 m PEAD DN 225	
Ligações domiciliares novas:	4960
Ligações domiciliares existentes (reabilitação)	46200
Total de Ligações	51160

5.2.2. Estações Elevatórias de Esgoto

Projeto executivo de 22 estações elevatórias e reabilitação de outras três estações existentes. Potência unitária das estações elevatórias entre 10,16 KW (13,81 cv) e 137,49 KW (186,93 cv)

Punta Hermosa

EE	BOMBAS	H TOTAL	Vazão(l/s)
CD-01 (PROJETADA)	2+1	20.10	10
CD-02 (PROJETADA)	2+1	11.28	15
CD-03 (PROJETADA)	2+1	21.11	18
CD-04 (EXISTENTE)	2+1	33.13	6
CD-05 (EXISTENTE)	2+1	14.71	10
CD-06 (EXISTENTE)	2+1	23.31	5
CD-07(PROJETADA)	2+1	13.04	80
CD-08 (PROJETADA)	2+1	18.35	60
CD-09 (PROJETADA)	2+1	73.38	100

Punta Negra

EE	BOMBAS	H TOTAL	Vazão(l/s)
CD-10 (PROJETADA)	2+1	8.97	20
CD-11 (PROJETADA)	2+1	19.91	60
CD-12(PROJETADA)	2+1	6.71	80
CD-13 (PROJETADA)	2+1	40.94	120

San Bartolo

EE	BOMBAS	H TOTAL	Vazão(l/s)
CD-14 (PROJETADA)	2+1	10.25	30
CD-15(PROJETADA)	2+1	12.69	2
CD-16(PROJETADA)	2+1	4.34	11
CD-17 (PROJETADA)	2+1	5.63	8.25
PTAR. NORTE S.BARTOLO	2+1	43.11	22
PTAR SUR S. BARTOLO	2+1	31.77	123

Santa María del Mar

EE	BOMBAS	H TOTAL	Vazão(l/s)
CD-18(PROJETADA)	2+1	42.61	41
CD-19 (PROJETADA)	2+1	8.07	14
CD-20 (PROJETADA)	2+1	54.90	14

5.2.3. Tratamento

Estação de tratamento de esgoto vazão média 135 L/s na primeira etapa de operação e 180 l/s na segunda etapa de operação. O tratamento selecionado é por lodos ativados com tratamento terciário de desinfecção por meio de cloro gasoso e microfiltrção.

Vazão media Etapa de Operação I	*11.664 m3/dia*
Vazão media Etapa de Operação II	*15.552 m3/dia*
Vazão Ponta Etapa de Operação I	*20.995 m3/dia*
Vazão Ponta Etapa de Operação II	*27.994 m3/dia*
População de projeto Etapa de Operação I:	*97.199 hab-eq*
População de projeto Etapa de Operação II:	*129.600 hab-eq*
Concentração DBO5 entrada:	*500,0 mg/l*
Concentração SST entrada:	*300,0 mg/l*
Concentração NTK entrada:	*50,0 mg/l*
Concentração P entrada:	*12,0 mg/l*

Tratamento proposto

Fase líquida
- *Obra de chegada*
- *Remoção de sólidos Grosseiros*
- *Desarenador - e removedor de óleos*
- *Separação e lavagem de areias*
- *Separação e tratamento de óleos*
- *Tanque de equalização*
- *Tratamento Biológico por lodos ativados com câmara Anóxica e Aeróbia*
- *Decantação Secundária*
- *Desinfecção por Dioxido de cloro*
- *Microfiltração*
- *Saída da planta a emissário submarino*

Fase sólida
- *Bombeamento de lodos biológicos*
- *Adensador de lodos*
- *Bombeamento de lodos a Centrífugas*
- *Condicionamento químico de lodos a desidratar*
- *Desaguamento de lodos através centrífugas*
- *Armazenamento de lodos desidratados em silos*

Serviços auxiliares
- *Sistemas de desodorização carvão Ativado*
- *Climatização de todos os edifícios enterrados*

Farquivi-Agromar, S.A.
Alfredo Pita Arruti

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1298266/2016, emitida em 11/01/2016

Certidão nº 1298266/2016
11/01/2016, 17:47
Chave de Impressão: yCCZZDz763x08Awyxc9c
O documento neste ato registrado foi emitido em: 11/01/2016 e contém 11 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://sitac.crea-rn.org.br/publico/, com a chave: yCCZZDz763x08Awyxc9c
Impresso em: 11/01/2016 às 17:47:03 por: adapt, ip: 177.89.138.240

488

Estação de tratamento de Esgoto de Santa María I de Vazão média 15 l/s por sistema de tratamiento SBR (reator seqüencial em batelada), com posterior desinfecção por cloro gasoso e microfiltracão

Vazão média	*1.296*	*m3/dia*
Vazão Ponta	*2.333*	*m3/dia*
População de projeto:	*10.800*	*hab-eq*
Concentração DBO5 entrada:	*500,0*	*mg/l*
Concentração SST entrada:	*300,0*	*mg/l*
Concentração NTK entrada:	*50,0*	*mg/l*
Concentração P entrada:	*12,0*	*mg/l*

Tratamento proposto
Fase líquida
Obra de chegada
Equipamento compacto de pré-tratamento
Tratamento Biológico mediante SBR
Desinfeção por Dioxido de cloro
Microfiltração
Saída da planta a emissário submarino
Fase sólida
Bombeamento de lodos biológicos
Tanque de lodos
Bombeamento de lodos a ETA de Nova instalação
Serviços auxiliares
Sistemas de desodorização mediante Carvão Ativado

Projeto de Rehabilitação da Planta de tratamento de Esgoto de Santa María II de 9 l/s através de Lagoa Aerada e posterior Microfiltração e desinfecção por UV

Vazão média	*779*	*m3/dia*
Vazão Ponta	*1.400*	*m3/dia*
População de projeto:	*6.480*	*hab-eq*
Concentração DBO5 entrada:	*500,0*	*mg/l*
Concentração SST entrada:	*300,0*	*mg/l*
Concentração NTK entrada:	*40,0*	*mg/l*
Concentração P entrada:	*12,0*	*mg/l*

Tratamento proposto
Fase líquida
Obra de chegada
Equipamentoo compacto de pré-tratamento
Tratamento Biológico através de Lagoa Aerada
Microfiltração
Desinfecção por UV
Saída da planta a emissário submarino
Fase sólida
Sistema de descargas de lodos através Air Lift
Tanque de lodos
Bombeo de fangos a ETE de Nueva Instalação
Serviços auxiliares
Sistemas de desodorização mediante Carvão ativado

5.2.4. Emissário

Emissário dos efluentes das plantas de tratamento de nova instalação, Santa María I, e Santa María II assim como a salmora produzida pela planta dessalinizadora. O emissário Submarino contará com uma turbina de recuperação de energia de tipo Crossflow de 142 kW

Trecho terrestre: Tubulação HDPE DN1000 PN6 SDR26	*900 m*
Tramo submarino: Tubulação de polietileno HDPE DN 1000	*1350 m*
TOTAL EMISSÁRIO	*2.250 m*

6. RESUMO DA OBRA CIVIL ASSOCIADA:

SISTEMA DE ABASTECIMENTO

DESALINIZADORA

Edifício de processo

Número de pavimentos do edifício:	2 ud
Número de sótãos do edifício:	0 ud
Superfície do pavimento principal:	2.738 m2
Tipo de execução:	In-loco
Tipo de fundação do edifício:	Sapatas
Tipo de cobertura:	estrutura em aço
Características especiais:	Estrutura metálica com cobertura inclinada em diferentes alturas, com 2 pontes grúa e uma talalha de elevação.

Edifício de controle / Elétrico

Número de pavimentos do edifício:	1 ud
Número de sótãos do edifício:	0 ud
Superfície do pavimento principal:	561 m2
Tipo de execução:	In-loco
Tipo de fundação do edifício:	Sapatas
Tipo de cobertura:	Estrutura em aço
Características especiais:	Edifício superficial, com estrutura metálica com cubertura inclinada

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

ETE

Edifício de pré-tratamento

Número de pavimentos do edifício:	1 ud
Número de sótãos do edifício:	0 ud
Superfície do pavimento principal:	538 m2
Tipo de execução:	Mista
Tipo de fundação do edifício:	Sapatas
Tipo de cobertura:	Estrutura em aço
Características especiais:	Edifício apoiado em sapatas e paredes de elementos, com estrutura deconcreto e cobertura com placas alveolares

Farcival-Agromán, S.A.
Fdo.: Jo Pita Andreu

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1298266/2016, emitida em 11/01/2016

Certidão nº 1298266/2016
11/01/2016, 17:47
Chave de Impressão: yCCZZDz763x08Awyxc9c
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2016 e contém 11 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://sitac.crea-rn.org.br/publico/, com a chave: yCCZZDz763x08Awyxc9c
Impresso em: 11/01/2016 às 17:47:03 por: adapt, ip: 177.89.138.240

Edifício de controle	Número de pavimentos do edifício:	2 ud
	Número de sótãos do edifício:	0 ud
	Superfície do pavimento principal:	208 m2
	Tipo de execução:	In-loco
	Tipo de fundação do edifício:	Sapatas
	Tipo de cobertura:	Estrutura em aço
	Características especiais:	Edifício superficial, com estrutura de concreto in loco e cobertura nervurada unidirecional.
Guarita	Número de pavimentos do edifício:	1 ud
	Número de sótãos do edifício:	0 ud
	Superfície do pavimento principal:	12 m2
	Tipo de execução:	In-loco
	Tipo de fundação do edifício:	Sapatas
	Tipo de cobertura:	Estrutura em aço
	Características especiais:	

RESUMO DE CARACTERÍSTICAS

Quantitativo total mais representativo:	Aço corrugado:	2.185.747,93 kg
	Aço estrutural:	226.213,92 kg
	Concreto 30 MPa para todo tipo de ambientes:	24.637,40 m3
	Forma em todo de posições:	74.896,86 m2
	Placa Alveolar:	3.038,56 m2
	Painel Sandwich:	4.380,85 m2

7. RESUMO DE EQUIPAMENTO ASSOCIADO:

TUBULAÇÕES PRINCIPAIS:

		Material / DN	Comprimento total (m)
	PLANTA DE TRATAMENTO DE ESGOTO		
	FASE LÍQUIDA	PEAD 560	335
		PEAD 315	84
		PEAD 400	110
	FASE SÓLIDA	AC 500	30
		AC 250	75
		AC 200	155
		AC 150	58
	PLANTA DESSALINIZADORA		
	FASE LÍQUIDA	PEAD 1000	187
		PEAD 630	175
		PEAD 800	35
		PEAD 355	30
		PEAD 200	30
		PEAD 560	44
	REJEIÇÃO	PEAD 710	45
		PEAD 110	49
	EMISSÁRIO CONJUNTO (SALMORA + ESGOTO)		

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1. SISTEMA DE ABASTECIMENTO

DESSALINIZADORA

Conexão Elétrica:	Tipo de tensão:	Media tensão
	Execução delinha de conexão:	Subterrânea
	Comprimento de la linha de ligação:	1.200 m
	tensão de ligação:	22,9 kV
Instalação elétrica	Projeto elétrico de iluminação e força para los edificios:	Incluido
	Projeto elétrico de força a receptores da planta:	Incluido

RESERVATÓRIOS

ligação eléctrica:	Tipo de tensão:	Baja tensão
	Execução da linha de ligação:	Subterrânea
	tensão de ligação:	220 V
	Tipo	Trifásica
	Número de reservatórios	2 Ud
Instalação elétrica	Projeto elétrico de iluminação e força	Incluido
	Projeto elétrico de força aos receptores	Incluido

ESTAÇÕES DE CONTROLE

ligação eléctrica:	Tipo de tensão:	Baixa Tensão
	Execução da linha de ligação:	Subterrânea
	tensão de ligação:	220 V
	Tipo	Trifásica
	Número de estações de controle	5 Ud
Instalação elétrica	Projeto elétrico de iluminação e força das estações:	Incluido
	Projeto elétrico de força nos receptores das estações:	Incluido

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1298266/2016, emitida em 11/01/2016

Certidão nº 1298266/2016
11/01/2016, 17:47
Chave de Impressão: yCCZZDz763x08Awyxc9c
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2016 e contém 11 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://sitac.crea-rn.org.br/publico/, com a chave: yCCZZDz763x08Awyxc9c
Impresso em: 11/01/2016 às 17:47:03 por: adapt, ip: 177.89.138.240

Fernando Aguiar Pita Andrade

2. SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

ETE

ligação elétrica:	Tipo de tensão:	Media tensão
	Execução de la linha de ligação:	Subterrânea
	tensão de ligação:	22,9 kV
	Número de ETE projetadas:	1 Ud
	Número de ETE existentes:	2 Ud
Instalação elétrica	Projeto elétrico de iluminação e força para os edifícios:	Incluído
	Projeto elétrico de força nos receptores da planta:	Incluído

CÂMARAS DE BOMBEIO

	Número de câmaras de bombeamento totais:	22 Ud
	Número de câmaras de bombeamento existentes (a remodelar):	3 Ud
	Número de câmaras de bombeamento projetadas:	19 Ud
ligação elétrica, media tensão:	Tipo de tensão:	Media tensão
	Execução da linha de ligação:	Subterrânea
	tensão de ligação:	22,9 kV
	Número de câmaras de bombeamento protectadas:	6 Ud
ligação elétrica, baixa tensão:	Tipo de tensão:	Baixa Tensão
	Execução de la linha de ligação:	Subterrânea
	tensão de ligação:	220 V
	Tipo	Trifásica
	Número de câmaras de bombeamento projetadas:	13 Ud
	Número de câmaras de bombeamento existentes a remodelar:	3 Ud
Instalación eléctrica	Projeto elétrico de iluminação e força para as câmaras de bombeamento:	Incluído
	Projeto elétrico de força nos receptores das câmaras de bombeamento:	Incluído

INSTALAÇÕES DE CONTROE E COMUNICAÇÕES:

Instalações de controle	Tipo de controladores:	Modular redundante
	sistema de Transmissão de informação	libus DP, cabeamento
Instalações de comunicação	Tipo de comunição:	Via Radio/Microondas
	Banda:	5,8 GHz
	Meio:	Antenas externas
	Estudo de comunicação:	Incuído

Ferrowal-Agromán, S.A.
Antonio Pita Andrade

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1298266/2016, emitida em 11/01/2016

Certidão nº 1298266/2016
11/01/2016, 17:47
Chave de Impressão: yCCZZDz763x08AwyxC9c
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2016 e contém 11 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://sitac.crea-rn.org.br/publico/, com a chave: yCCZZDz763x08AwyxC9c
Impresso em: 11/01/2016 às 17:47:08 por: adapt, ip: 177.89.138.240

491

8. ORÇAMENTO DA OBRA:

INVESTIMENTO SISTEMA DE ABASTECIMENTO	
CAPTAÇÃO ESTAÇÃO DE BOMBEIO E LINHAS DE IMPULSÃO DE ÁGUA	19.947.632,31
PLANTA DESSALINIZADORADE ÁGUA DO MAR	12.594.902,72
DISPOSIÇÃO FINAL DE REJEITOS DA PLANTA DESSALINIZADORA	12.669.636,07
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA DESSALINIZADORA, LINHAS DE CONDUÇÃO E ARMAZENAMENTO	24.383.750,01
REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL	22.217.086,10
OBRAS COMPLEMENTARES	4.178.376,99
	95.991.384,20
INVESTIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	
REDES DE ESGOTAMENTO	31.850.340,26
CÂMARAS DE BOMBEAMENTO DE ESGOTO	15.802.962,50
LINHAS DE RECALQUE DE ESGOTO	11.036.665,34
PLANTAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)	31.104.099,37
CONEXÃO EMISSÁRIO ETE COM EMISSÁRIO DA DE	779.215,41
FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA	1.833.934,51
OBRAS COMPLEMENTARES	4.432.151,09
	96.839.367,48
TOTAL Novo Sol Peruanos (PEN)	**192.830.751,68**

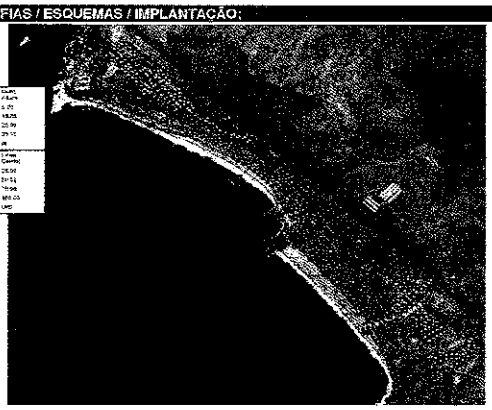
9. EQUIPE TÉCNICA:

Coordenador do Projeto:	Djalma Mariz Medeiros	Doutor Engenheiro Civil
Chefe de Projeto:	Olga Caro Carrillo	Engenheiro Industrial
Especialista em Processos:	Pablo Hernández Lehmann	Doutor Engenheiro Civil
Especialista Equipamentos Mecânicos:	Miguel Angel Bravo San Juan Miguel Ángel Moreno Junglewitz	Engenheiro Industrial Engenheiro Industrial
Especialista Elétrico, controle e automação	Samir Pontes Ramos	Engenheiro eletricista
Especialista Hidráulica e Hidrogeologia:	Francisco Salas del Mazo/ Tiago Feitosa Gondim	Engenheiro Civil Engenheiro Civil
Especialista Geotecnia e Estruturas:	Thiago Marques da Silva Adelaida Jalvo Olmedillas	Engenheiro Civil Engenheiro Civil
Especialista quatitativo e orçamento:	Jesús García Vázquez	Engenheiro Civil
Especialista em Meio ambiente:	Luara Musse de Oliveira	Bióloga
Especialista Sanitarista:	Tiago Feitosa Gondim	Engenheiro Civil
Arquitetura:	Juan Manuel Bellod	Arquiteto
Coordenador de trabalhos de campo:	Juan José Pedraza Arranz	Engenheiro Civil

10. PRAZO DE EXECUÇÃO:

Início abr/13
Termino dez/13

11. FOTOGRAFIAS / ESQUEMAS / IMPLANTAÇÃO:



Esquema da rede de saneamento de Ponta Hermosa

Ferrovial-Agromán, S.A.
Alfonso Pita Andrade

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1298266/2016, emitida em 11/01/2016

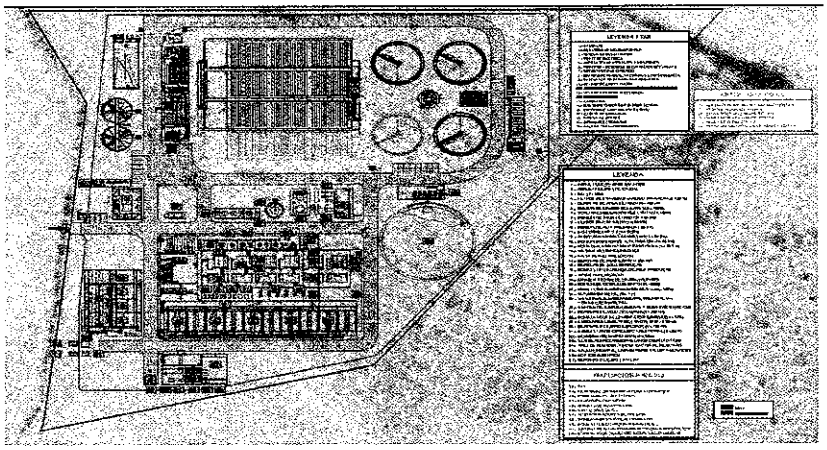
Certidão nº 1298266/2016
11/01/2016, 17:47
Chave de Impressão: yCCZZDz763x08Awyxc9c
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2016 e contém 11 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://sitac.crea-rn.org.br/publico/, com a chave: yCCZZDz763x08Awyxc9c
Impresso em: 11/01/2016 às 17:47:03 por: adapt, ip: 177.89.138.240

492



Abastecimento. Bombeamento desde a IDAM ao Tanque de entrada



Planta de tratamento e desalinizadora

Madrid, 09 de abril de 2015

Fdo. D.Alfonso Pita Andreu
Engenheiro Civil
Ferrovial

Ferrovial-Agromán, S.A.
Alfonso Pita Andreu

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1298266/2016, emitida em 11/01/2016

Certidão nº 1298266/2016
11/01/2016, 17:47
Chave de Impressão: yCCZZDz763x08AwyxcBc
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2016 e contém 11 folhas

493

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART ART
Nº 00021039301265010300

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

NORMAL
EQUIPE - ART PRINCIPAL

1. Responsável Técnico

DJALMA MARIZ MEDEIROS

Título profissional: **ENGENHARIA SANITARIA, ENGENHEIRO CIVIL** RNP: **210393012-6**

Empresa contratada: **INCIBRA - INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA - PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA EPP** Registro: **000000554-2**

2. Contratante

Contratante: **FERROVIAL AGROMA-N, S.A.** CPF/CNPJ: **A2.801.920/6 -**

CALLE RIBERA DEL LOIRA 42 Nº:

Complemento: Bairro: **PUERTA DE LAS NACIONES**

Cidade: **MADRID** UF: **XX** CEP: **28042**

Telefone: **349130085** Email:

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:

Valor: **R$ 585.178,56** Tipo de contratante: **Tipo do contratante não identificado**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM** Data da Situação:

Motivo: **BAIXA (MINERVA)**

Descrição:

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **FERROVIAL AGROMA-N, S.A.** CPF/CNPJ: **A2.801.920/6 -**

SANTA MARIA DEL MAR Nº:

Complemento: Bairro: **SANTA MARIA DEL MAR**

Cidade: **LIMA / PERU** UF: **XX** CEP: **LIMA 37**

Telefone: Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude:** **Longitude:**

Data de Início: **16/08/2013** Previsão de término: **16/12/2013**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO	Quantidade	Unidade
12 - PROJETO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0403 - REDE DE AGUA	1,00	un
12 - PROJETO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0404 - REDE DE ESGOTO	1,00	un
12 - PROJETO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0406 - ESTACAO DE TRATAMENTO DE AGUA	1,00	un
12 - PROJETO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0407 - ESTACAO TRATAMENTO DE ESGOTO	1,00	un
12 - PROJETO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0410 - ESTACAO ELEVATORIA	15,00	un
12 - PROJETO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0420 - TANQUES OU RESERVATORIOS EM CONCRETO ARMADO	1,00	un

5. Observações

COORDENACAO DO PROJETO EXECUTIVO INTEGRAL PROVISUR FINANCIADO PELA PROINVESION - AGENCIA DE FINANCIAMIENTO PRIVADO DO PERU. O PROJETO TEM COMO OBJETIVO A AMPLIACAO E MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM MUNICIPIOS DO SUL DO LIMA: PUNTA HERMOSA, PUNTA NEGRA, SAN BARTOLO Y SANTA MARIA DEL MAR.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

ABES/RN - ASS. BRAS. ENG. SANIT. E AMB.

Certidão nº 1298266/2016
11/01/2016, 17:47
Chave de Impressão: yCCZZDz763x08Awyxc9c
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2016 e contém 11 folhas

494

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART ART
Nº 00021039301265010300

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

NORMAL
EQUIPE - ART PRINCIPAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

DJALMA MARIZ MEDEIROS - CPF: 048.066.734-03

_____, _____ de _____ de _____
Local data

FERROVIAL AGROMAN, S.A. - CNPJ: A2.801.920/6 -

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$ 158,08 Pago em: 13/12/2013 Nosso Número: 8200855777

Certidão nº 1298266/2016
11/01/2016, 17:47
Chave de Impressão: yCCZZDz2763x08AwyxcBc
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2016 e contém 11 folhas

495

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1373168/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte - Crea-RN, o Acervo Técnico do profissional **DJALMA MARIZ MEDEIROS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **DJALMA MARIZ MEDEIROS**
Registro: **2103930126RN** RNP: **2103930126**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, DOUTOR EM ENGENHARIA SANITARIA

Número da ART: **RN20190310764** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 31/12/2019 Baixada em: 12/01/2021
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **INCIBRA - INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA - PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA EPP**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Arez** CPF/CNPJ: **08.161.234/0001-22**
Endereço do contratante: PRAçA Praça Getúlio Vargas Nº: 270
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: AREZ UF: RN CEP: 59170000
Contrato: Celebrado em: 31/05/2016
Valor do contrato: R$ 102.235,05 Tipo de contratantee: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: PRAçA Praça Getúlio Vargas Nº: 270
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: AREZ UF: RN CEP: 59170000
Coordenadas Geográficas: -6.194119, -35.160436
Data de início: 02/06/2016 Conclusão efetiva: 05/06/2020
Finalidade: Saneamento básico
Proprietário: Prefeitura Municipal de Arez CPF/CNPJ: 08.161.234/0001-22

Atividade Técnica: **5 - COORDENAÇÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #5003 - PLANO DE SANEAMENTO 05 - PROJETO 1.00 unidade;

Observações

Coordenação do plano de saneamento básico do município de Arez/RN. Maiores informações do escopo serão apresentadas no atestado.

Número da ART: **RN20210385827** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 02/02/2021 Baixada em: 02/02/2021
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **INCIBRA - INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA - PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA EPP**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Arez** CPF/CNPJ: **08.161.234/0001-22**
Endereço do contratante: PRAçA Praça Getúlio Vargas Nº: 270
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: AREZ UF: RN CEP: 59170000
Contrato: Celebrado em: 31/05/2016
Valor do contrato: R$ 102.235,05 Tipo de contratantee: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: PRAçA Praça Getúlio Vargas Nº: 270
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: AREZ UF: RN CEP: 59170000
Coordenadas Geográficas: -6.194119, -35.160436
Data de início: 06/06/2020 Conclusão efetiva: 23/12/2020
Finalidade:
Proprietário: Prefeitura Municipal de Arez CPF/CNPJ: 08.161.234/0001-22

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > PLANEJAMENTO URBANO > DE PLANO SETORIAL > #10.4.2.1 - URBANO 80 - Projeto 1.00 unidade;

Observações

Coordenação do plano de saneamento básico do município de Arez/RN. Maiores informações do escopo serão apresentadas no atestado.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1373168/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Informações Complementares

- A veracidade e a exatidão das informações constantes do atestado são de responsabilidade do seu emitente.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 8 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1373168/2021
08/02/2021, 15:26
65YwC

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

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

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

O(s) Atestado(s), Declaração(ões) e/ou Certidão(ões), averbada(s) a esta CAT, é(são) parte integrante(s) da mesma, somente o(s) serviço(s) a que se refere(m) as atribuições do profissional acima citado.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: 65YwC

ATESTADO DE DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES TÉCNICAS

Atestamos que a empresa **INCIBRA – INOVAÇÃO CIVIL BRASILEIRA – PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA – EPP**, com sede na cidade de Natal, à Av. Prudente de Morais, 5121 – Lagoa Nova – Arena das Dunas - Natal/RN – CEP: 59064-625, CNPJ/MF nº 11.198.356/0001-06, elaborou para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE AREZ**, através do Tomada de Preço Nº 01/2016-CPL/PMA, os estudos de engenharia consultiva tendo como objeto prestação dos Serviços de Elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico do município de Arez/RN, executando os serviços abaixo discriminados de maneira satisfatória, cumprindo com todas as suas responsabilidades, nada havendo que a desabone.

Tecnicamente, atestamos ainda que as etapas dos serviços referentes às modelagem e elaboração do Plano que se encontram concluídas e devidamente aprovadas, obedecendo e cumprindo os prazos de execução, atendem as especificações e exigências de acordo com o Termo de Referência, plano de trabalho e normas técnicas, de forma criteriosa e plenamente satisfatória.

1. DADOS DA CONTRATANTE

DADOS DA CONTRATANTE	
Nome/razão social	Prefeitura Municipal de Arez
CNPJ	08.161.234/0001-22
Endereço	Praça Getúlio Vargas, nº 270, Centro, Arez/RN, CEP: 59170-000
Telefone	(84) 3242-2220

- **Profissional declarante das Informações:**
  MAURÍCIO VIANA DA SILVA
  CPF Nº 664.356.844-72
  Secretário Municipal de Meio Ambiente

2. DADOS DO CONTRATO

Tomada de Preço Nº 01/2016-CPL/PMA, referente a contratação dos Serviços de Elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico do Município de **Arez/RN**, com modelagem sistêmica do saneamento básico municipal, abrangendo o conjunto de serviços, infraestrutura e instalações referentes aos setores de abastecimento de água, esgotamento sanitário, drenagem e manejo das águas pluviais e limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos.

- Data de assinatura: 31/05//2016;

Praça Getúlio Vargas, nº 270, Centro, Arez/RN

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1373168/2021, emitida em 08/02/2021

Certidão nº 1373168/2021
08/02/2021, 15:42
Chave de Impressão: 66YwC
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/02/2021 e contém 8 folhas

493

- Data de início do projeto: 02/06/2016
- Data Término do Projeto: 23/12/2020
- Valor do Contrato: R$ 102.235,05 (cento e dois mil, duzentos e trinta e cinco reais e cinco centavos).
- Representante Legal: Djalma Mariz Medeiros (Eng. Civil) – CREA nº 210393012-6;
- ARTs relacionadas:

Nº da ART	Tipo de ART	Responsável técnico
RN20190310764	ART Principal	Djalma Mariz Medeiros
RN20200322882	Engenheiro Civil	Manoel Felipe Araújo Pereira
RN20200311577	Engenheira Ambiental	Maynara Eloíse da Silva Rocha

- **Responsável Técnico e Coordenador Geral dos Trabalhos**: Djalma Mariz Medeiros - Engenheiro civil, portador do CPF nº 048.068.734-03, cédula de identidade nº 1707592, SSP/RN – CREA/RN nº 210393012-6.

3. CARACTERISTICAS TÉCNICAS DOS TRABALHOS EXECUTADOS

O Contrato teve como objeto a prestação dos Serviços de Elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) do Município de **Arez/RN**, com modelagem sistêmica do saneamento básico municipal, abrangendo o conjunto de serviços, infraestrutura e instalações referentes aos setores de abastecimento de água, esgotamento sanitário, drenagem e manejo das águas pluviais e limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos, em conformidade com o Termo de Referência da Funasa (2012), referente a elaboração de PMSB, contendo os seguintes produtos:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/PRODUTOS
Produto A	Formação do Grupo de Trabalho
	Constituição de Comitês de Coordenação PMSB e Portarias de nomeação dos seus membros
Produto B	Elaboração, apresentação, aprovação e execução do Plano de Mobilização Social e de Comunicação
Produto C	Elaboração, apresentação do Diagnóstico Técnico Participativo do PMSB e submissão ao Comitê de Coordenação do PMSB e ao NICT/FUNASA
	Realização de Audiências Públicas para apresentação, discussão e aprovação do Diagnóstico Técnico Participativo do PMSB

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1373168/2021, emitida em 08/02/2021

Certidão nº 1373168/2021
08/02/2021, 15:42
Chave de Impressão: 65YwC
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/02/2021 e contém 8 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br

CREA-RN
Impresso em: 08/02/2021, às 15:42.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/PRODUTOS
Produto D	Apresentação de Prospectivas e Planejamento Estratégico do PMSB (Produto D do Prognóstico)
Produto E	Apresentação dos Relatórios dos programas, projetos e ações
Produto F	Apresentação dos Planos de execução;
Produto G	Composição, apresentação, entrega da Minuta do Projeto de Lei da Política Municipal de Saneamento Básico e Minuta de projeto de Lei do Plano Municipal de Saneamento Básico para aprovação e publicação
Produto H	Relatório sobre os indicadores de desempenho do Plano Municipal de Saneamento Básico
Produto I	Elaboração instalação e capacitação quanto ao uso Sistema de informações para auxílio à tomada de decisão
Produto J	Elaboração de Relatório mensal simplificado do andamento das atividades desenvolvidas
Produto K	Elaboração do Relatório Final do Plano Municipal de Saneamento Básico

4. CARACTERÍSTICAS GERAIS DOS TRABALHOS

- **Produto A - Formação do Grupo de Trabalho:** Formação dos grupos de trabalho, contemplando vários atores sociais intervenientes para a operacionalização do PMSB como ferramenta para inserção das perspectivas e aspirações da sociedade, seus interesses múltiplos, propiciando o conhecimento e a apreciação da efetiva realidade local;
- **Produto B – Plano de Mobilização Social:** A execução do Plano de Mobilização Social teve como principal objetivo a participação e o envolvimento da sociedade ao longo de todo o período de elaboração e implantação do PMSB, por meio de conferências, seminários, reuniões, oficinas entre outras ações. Neste Plano foram estabelecidas as ações de mobilização social, definindo-se os objetivos, metas e escopo da mobilização, além da fixação de cronogramas e principais atividades a serem desenvolvidas;
- **Produto C – Diagnóstico Técnico Participativo:** O Diagnóstico Técnico-Participativo levantou informações relevantes acerca dos municípios, ao longo do tempo, implantando um sistema de informações integrado, ferramenta de gestão capaz de auxiliar a tomada de decisões. Os Diagnósticos contemplaram os aspectos econômicos, educacionais, socioculturais, ambientais, e as políticas,

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 13731168/2021, emitida em 08/02/2021

Certidão nº 13731168/2021
08/02/2021, 15:42
Chave de Impressão: 65YwC
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/02/2021 e contém 8 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br

CREA-RN
Impresso em: 08/02/2021, às 15:42.

ações e atividades de saneamento, Infraestrutura de Abastecimento de Água, Infraestrutura de Esgotamento Sanitário, Infraestrutura de Manejo de Águas Pluviais e Infraestrutura de Gerenciamento de Resíduos Sólidos;

- **Produto D – Prospectiva e Planejamento Estratégico:** A análise prospectiva estratégica abordou problemas de variados tipos, definiu a população implicada, as expectativas e a relação entre causas e efeitos. Além disso, identificou objetivos, agentes, opções, sequência de ações, avaliou escalas de valores e abordou táticas e estratégias;
- **Produto E – Programas, Projetos e Ações:** No relatório de Programas, Projetos e Ações foram criados programas de governo municipal específicos que contemplam soluções práticas (ações) para alcançar os objetivos e ainda que compatibilizem o crescimento econômico, a sustentabilidade ambiental e a equidade social nos municípios
- **Produto F – Plano de Execução:** O plano de execução contemplou o caminho a ser adotado para execução dos programas, projetos e ações considerando metas em horizontes temporais distintos, assim como estimativa de custos;
- **Produto G – Minuta de projeto de Lei do Plano Municipal de Saneamento Básico e da Política Municipal de Saneamento Básico:** constitui em uma minuta de projeto de lei municipal que tem por objetivo aprovar o Plano Municipal de Saneamento Básico e instituir a Política Municipal de Saneamento Básico, que vai estabelecer princípios, diretrizes, objetivos, instrumentos e normas legais e técnicas em prol da gestão integrada e associada, e do gerenciamento dos serviços de saneamento básico, buscando, com isso, propiciar o aperfeiçoamento de todo o setor de saneamento básico do Município.
- **Produto H – Relatório de Indicadores de Desempenho:** O relatório de Indicadores de Desempenho do Plano Municipal de Saneamento Básico foi elaborado com o objetivo de ser utilizado como ferramenta para avaliar a evolução e a melhoria das condições de vida da população;
- **Produto I – Sistema de Informações Municipais:** O Sistema de Informações Municipais **consiste em** um sistema automatizado capaz de coletar e armazenar dados, e processá-los com o objetivo de produzir informações, cuja função primordial é monitorar a situação real do saneamento municipal, com base dados e indicadores de diferentes naturezas, possibilitando a intervenção no ambiente e

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1373168/2021, emitida em 08/02/2021

Certidão nº 1373168/2021
08/02/2021, 15:42
Chave de Impressão: 65YwC
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/02/2021 e contém 8 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br

CREA-RN
Impresso em: 08/02/2021, às 15:42.

auxiliando o processo de tomada de decisões, consistindo assim em uma ferramenta de apoio gerencial fundamental, não apenas no momento de elaboração do plano, mas principalmente em sua implantação e avaliação.

- **Produto J – Relatório mensal simplificado do andamento das atividades desenvolvidas:** o produto tem o intuito de auxiliar o acompanhamento das atividades desenvolvidas durante todo o desenvolvimento das atividades referentes a elaboração do PMSB.
- **Produto K - Relatório final do Plano Municipal de Saneamento Básico:** O relatório final do Plano Municipal de Saneamento Básico apresenta as informações resumidas e consolidadas de todas as etapas e produtos desenvolvidos.

O PMSB do município de Arez foi desenvolvido considerando uma população final de alcance de projeto referente a um cenário distribuído em 20 anos. Assim, os programas, projetos e ações propostas são para atendimento de uma população futura de 16.610 habitantes.

A seguir, são apresentados registros de eventos de mobilização social realizado nos três setores do município, definido no Produto B – Plano de Mobilização Social, durante a elaboração do PMSB, bem como da Audiência Pública para a apresentação do Produto D, Produto E e Produto F.

Primeiro Evento Setorial das Mobilizações Sociais na Zona Urbana de Arez/RN.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1373168/2021, emitida em 08/02/2021

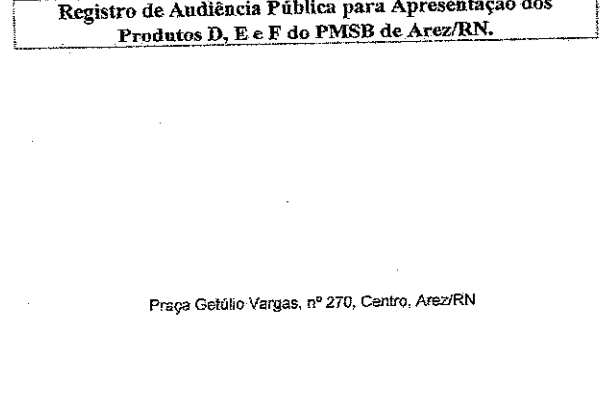
Certidão nº 1373168/2021
08/02/2021, 15:42
Chave de Impressão: 65YwC
O documento e este ato registrado foi emitido em 08/02/2021 e contém 8 folhas



Segundo Evento Setorial das Mobilizações Sociais na comunidade Patané.



Terceiro Evento Setorial das Mobilizações Sociais na comunidade Urucará.

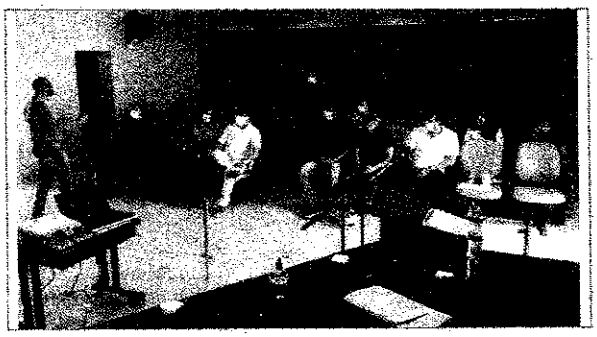


Registro de Audiência Pública para Apresentação dos Produtos D, E e F do PMSB de Arez/RN.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 13731168/2021, emitida em 08/02/2021

Certidão nº 13731168/2021
08/02/2021, 15:42
Chave de Impressão: 65YwC
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/02/2021 e contém 8 folhas

503



5. COORDENAÇÃO E EQUIPE TÉCNICA

NOME	FUNÇÃO
Djalma Mariz Medeiros – Coordenador Técnico	Engenheiro Civil
Hilderline Câmara de Oliveira	Assistente Social
Manoel Felipe Araújo Pereira	Engenheiro Civil
Rodrigo Henrique Zacarias de Souza	Engenheiro Civil
Maynara Eloíse da Silva Rocha	Engenheira Ambiental
Cândida Beatriz Santos Batista	Engenheira Ambiental
Pablo Hernández Lehmman	Engenheiro Sanitarista
Tiago Feitosa Gondim	Engenheiro Civil – Drenagem de águas pluviais
Clarice Raquel Maciel do Nascimento	Assistente Social (Mobilização social)
Ruy da Silva Mariz	Estudo de viabilidade econômica
Ana Gabriella Paiva da Costa	Gestora comercial
Sergio da Rocha Medeiros	Administrador
Tássia Araújo Cavalcanti	Advogada
José Petronilo da Silva Junior	Geógrafo
Paula Duarte Azevedo	Arquiteta

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1373168/2021, emitida em 08/02/2021

Certidão nº 1373168/2021
08/02/2021, 15:42
Chave de Impressão: 65YwC
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/02/2021 e contém 8 folhas

NOME	FUNÇÃO
Cynthia dos Santos Araújo	Estagiária em Engenharia Civil
Clécio de Albuquerque Melo Júnior	Estagiário em Engenharia Civil
Fhelipe Matheus Assunção Silveira	Estagiário em Engenharia Ambiental

Era o que tínhamos a atestar.

Arez/RN, 30 de Dezembro de 2020.

MAURÍCIO VIANA DA SILVA
CPF Nº 664.356.844-72
Secretário Municipal de Meio Ambiente

José Robson de Carvalho Coelho
ENGENHEIRO CIVIL
CONFEA 210.237.105-6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1373168/2021, emitida em 08/02/2021

Certidão nº 1373168/2021
08/02/2021, 15:42
Chave de Impressão: 65YwC
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/02/2021 e contém 8 folhas

505